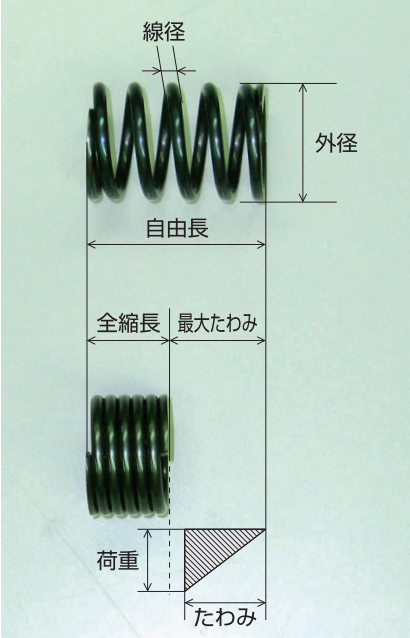
圧縮コイルばねの概要



最大たわみの20%～80%の間で
ご使用ください。

1. トライスプリングの仕様

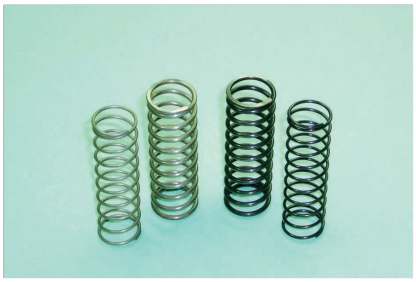
①材　　料／SUS編はSUS304 WPBを、
　　SWP編は無研削はSWPA、研削はSWPBを用いる。
②巻 方 向／右巻
③端面研削／線径φ1.20以下はなし
　　φ1.4以上は研削あり
④総 巻 数／有効巻数+2
⑤外径及び自由長の許容差／JIS2級

2. 計算式

①荷重の計算式
荷重（N）＝バネ定数×たわみ（㎜）

荷重（kgf）にするには
荷重（N）×0.101972

②全縮長（密着長）の計算式
全縮長（㎜）≒線径×（有効巻数+3）
（研削がある時は、有効巻数+2）
③最大たわみの計算式
最大たわみ（㎜）≒自由長－全縮長



SUS編
線径φ0.16㎜から2.00㎜の4860種類
SWP編
線径φ0.35㎜から6.00㎜の5278種類

技術資料

【圧縮コイルばねの計算式】

$$k = \frac{Gd^4}{8nD^3}$$

$$P = k \cdot \delta$$

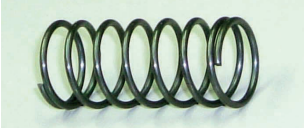
$$\tau = K\frac{8PD}{\pi d^3}$$

$$K = \frac{4c-1}{4c-4} + \frac{0.615}{c}$$

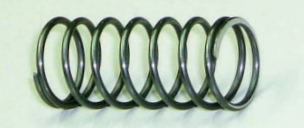
d　：線径（㎜）
D　：コイル中心径（㎜）
n　：有効巻数
L　：自由長（㎜）
δ　：たわみ（㎜）
P　：荷重（N）
k　：バネ定数（N/㎜）
G　：横弾性係数（N/㎟）
τ　：せん断応力（N/㎟）
c　：ばね指数　c=D/d
K　：せん断応力修正係数

【圧縮コイルばねの端部形状】

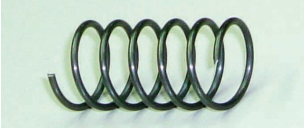
クローズドエンド（無研削）



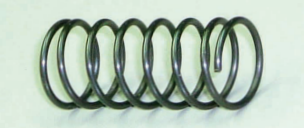
クローズドエンド（研削）



オープンエンド（無研削）



オープンエンド$\frac{3}{4}$座巻（無研削）



※一部抜粋したものです。

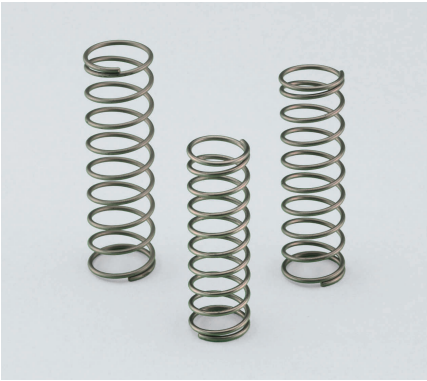
圧縮コイルばね φ0.16

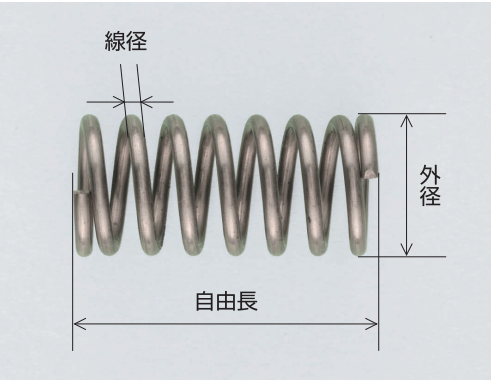
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長 \ 外径	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2
1	3.0	5.00 0.590	4.00 0.471	3.50 0.364	3.25 0.278	2.75 0.209	2.25 0.172		
1	4.0	7.00 0.421	5.50 0.342	5.00 0.255	4.50 0.201	3.75 0.153	3.00 0.129	3.00 0.091	2.75 0.073
1	5.0	9.00 0.328	7.25 0.260	6.25 0.204	5.50 0.164	4.75 0.121	4.00 0.097	3.75 0.073	3.50 0.057
1	6.5	11.75 0.251	9.50 0.198	8.50 0.150	7.50 0.120	6.50 0.088	5.25 0.074	5.00 0.055	4.50 0.044
1	8.0	14.50 0.203	12.00 0.157	10.50 0.121	9.25 0.098	8.00 0.072	6.50 0.060	6.25 0.044	5.50 0.036
1	10.0	18.50 0.159	15.00 0.126	13.25 0.096	11.75 0.077	10.00 0.057	8.25 0.047	7.75 0.035	7.00 0.029
1	12.0	22.25 0.133	18.00 0.105	16.00 0.080	14.25 0.063	12.00 0.048	10.00 0.039	9.50 0.029	8.50 0.024
1	14.0	26.25 0.112	21.25 0.089	20.00 0.064	17.75 0.051	15.25 0.038	12.50 0.031	12.00 0.023	10.75 0.019
2	17.0		26.00 0.072	22.75 0.056	20.25 0.045	17.25 0.033	14.00 0.028	13.50 0.020	12.25 0.016
2	20.0				24.00 0.038	20.50 0.028	16.50 0.023	16.00 0.017	14.50 0.014
2	23.0					23.50 0.024	19.25 0.020	18.50 0.015	16.75 0.012

線径:φ0.16…78種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/㎜)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位㎜
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.16、外径1.4、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.16−1.4−12となります。

<記入例>

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.16	14	120	有 無	1

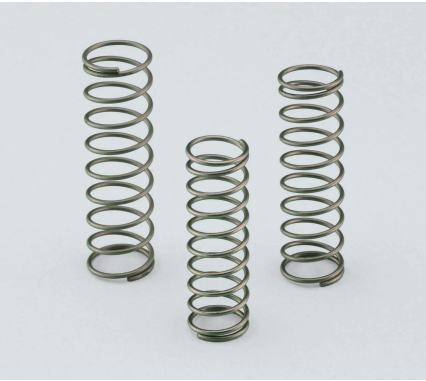
圧縮コイルばね φ0.18

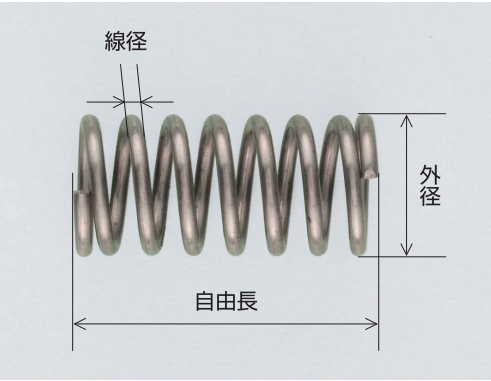
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長＼外径	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5
1	3.0	5.50	4.50	3.75	3.00	2.50	2.25			
		0.902	0.699	0.565	0.498	0.378	0.282			
1	4.0	8.00	6.25	5.00	4.25	3.75	3.25	3.00	2.50	
		0.620	0.503	0.424	0.352	0.252	0.196	0.149	0.131	
1	5.0	10.25	8.25	6.50	5.50	4.75	4.25	3.75	3.50	3.00
		0.484	0.381	0.326	0.272	0.199	0.150	0.119	0.093	0.082
1	6.5	13.50	11.00	8.75	7.50	6.25	5.50	5.00	4.50	4.00
		0.367	0.286	0.242	0.199	0.151	0.116	0.090	0.073	0.062
1	8.0	17.00	13.50	11.00	9.25	8.00	7.00	6.25	5.50	5.00
		0.292	0.233	0.193	0.162	0.118	0.091	0.072	0.059	0.049
1	10.0	21.50	17.25	14.00	11.75	10.00	8.75	7.75	7.00	6.50
		0.231	0.182	0.151	0.127	0.095	0.073	0.058	0.047	0.038
1	12.0	26.00	21.00	17.00	14.25	12.00	10.75	9.50	8.50	7.75
		0.191	0.150	0.125	0.105	0.079	0.059	0.047	0.038	0.032
1	14.0	30.50	24.75	19.75	16.75	14.25	12.50	11.00	10.00	9.00
		0.163	0.127	0.107	0.089	0.066	0.051	0.041	0.033	0.027
2	17.0		30.00	24.00	20.50	17.50	15.25	13.50	12.25	11.00
			0.105	0.088	0.073	0.054	0.04	0.033	0.027	0.022
2	20.0				24.25	20.50	18.00	16.00	14.50	13.00
					0.062	0.046	0.035	0.028	0.023	0.019
2	23.0					24.00	20.75	18.50	16.75	15.00
						0.039	0.031	0.024	0.020	0.016

線径:φ0.18…87種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/㎜)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位㎜
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.18、外径1.4、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.18−1.4−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.18	14	120	有 無	1

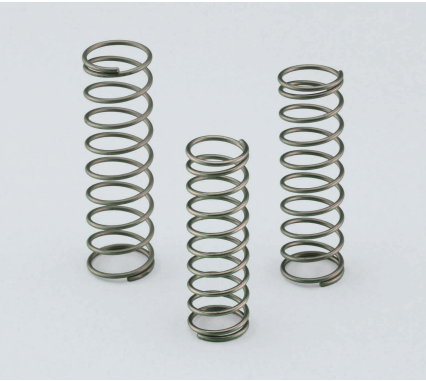
圧縮コイルばね φ0.20

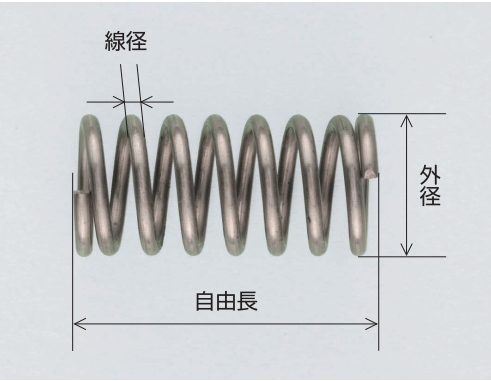
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長＼外径	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0
1	3.0	4.75	4.00	3.25	2.50	2.25				
		1.053	0.838	0.724	0.593	0.441				
1	4.0	6.75	5.50	4.50	3.50	3.25	2.75	2.50		
		0.741	0.609	0.523	0.424	0.306	0.254	0.203		
1	5.0	8.75	7.00	6.00	4.75	4.00	3.75	3.25	3.00	
		0.572	0.479	0.392	0.312	0.248	0.186	0.156	0.127	
1	6.5	11.50	9.50	8.00	6.25	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50
		0.435	0.353	0.294	0.237	0.181	0.139	0.113	0.096	0.071
1	8.0	14.50	12.00	10.00	7.75	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50
		0.345	0.279	0.235	0.191	0.142	0.116	0.092	0.076	0.056
1	10.0	18.50	15.25	12.50	10.00	8.75	7.75	7.00	6.50	5.50
		0.270	0.220	0.188	0.148	0.113	0.090	0.073	0.059	0.045
1	12.0	22.50	18.50	15.25	12.00	10.50	9.50	8.50	7.75	6.75
		0.222	0.181	0.154	0.124	0.095	0.073	0.060	0.049	0.037
1	14.0	26.50	22.00	18.25	14.50	12.50	11.25	10.00	9.25	8.00
		0.189	0.152	0.129	0.102	0.079	0.062	0.051	0.041	0.031
2	17.0	32.50	27.00	22.25	17.50	15.50	13.75	12.25	11.25	9.75
		0.154	0.124	0.106	0.085	0.064	0.051	0.042	0.034	0.026
2	20.0			26.50	20.50	18.00	16.00	14.50	13.00	11.50
				0.089	0.072	0.055	0.044	0.035	0.029	0.022
2	23.0				24.00	21.00	18.50	16.75	15.25	13.25
					0.062	0.047	0.038	0.030	0.025	0.019
2	26.0					24.00	21.00	19.00	17.25	15.00
						0.041	0.033	0.027	0.022	0.017

線径:φ0.20…92種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.20、外径1.6、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.2−1.6−12となります。

<記入例>

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.20	16	120	有 無	1

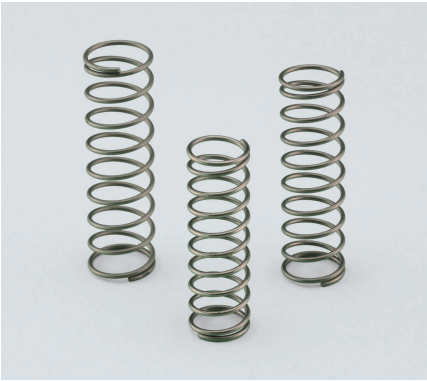
圧縮コイルばね φ0.23

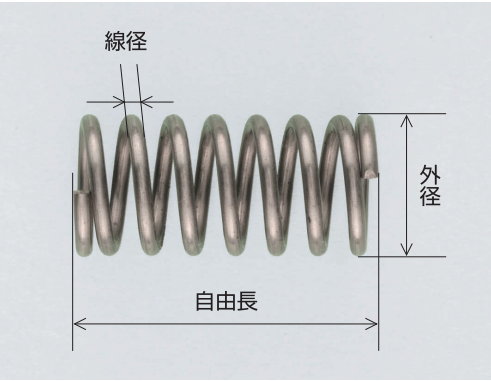
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長 \ 外径	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5
1	3.0	5.00	4.25	3.50	2.75	2.25					
		1.868	1.460	1.237	0.984	0.802					
1	4.0	7.00	6.00	5.00	4.00	3.25	2.75	2.50			
		1.334	1.034	0.866	0.677	0.555	0.459	0.367			
1	5.0	9.25	7.75	6.50	5.25	4.25	3.75	3.25	3.00		
		1.010	0.801	0.666	0.516	0.424	0.336	0.282	0.229		
1	6.5	12.50	10.50	9.00	7.00	5.75	5.00	4.50	4.50	3.50	3.25
		0.747	0.591	0.481	0.387	0.314	0.252	0.204	0.153	0.128	0.095
1	8.0	15.50	13.00	11.00	9.00	7.00	6.00	5.50	5.25	4.50	4.00
		0.602	0.477	0.394	0.301	0.258	0.210	0.167	0.131	0.100	0.077
1	10.0	20.00	16.75	14.25	11.25	9.00	7.75	7.00	6.50	5.50	5.00
		0.467	0.370	0.304	0.241	0.200	0.163	0.131	0.106	0.081	0.062
1	12.0	24.00	20.25	17.25	13.75	11.00	9.50	8.50	8.00	6.75	6.00
		0.389	0.306	0.251	0.197	0.164	0.133	0.108	0.086	0.066	0.051
2	14.0	28.50	23.75	20.25	16.00	13.00	11.00	10.00	9.50	8.00	7.25
		0.328	0.261	0.214	0.169	0.139	0.115	0.092	0.072	0.056	0.043
2	17.0		29.50	24.75	19.75	16.00	13.75	12.25	11.50	9.75	8.75
			0.210	0.175	0.137	0.113	0.092	0.075	0.060	0.046	0.035
2	20.0			29.50	23.25	18.75	16.00	14.50	13.50	11.50	10.50
				0.147	0.116	0.096	0.079	0.063	0.051	0.039	0.029
2	23.0				27.00	21.75	18.50	16.75	15.75	13.25	12.00
					0.100	0.083	0.068	0.055	0.044	0.034	0.026
2	26.0					24.75	21.00	19.00	18.00	15.00	13.50
						0.073	0.060	0.048	0.038	0.030	0.023

線径:φ0.23…100種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.23、外径1.6、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.23−1.6−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.23	16	120	有 無	1

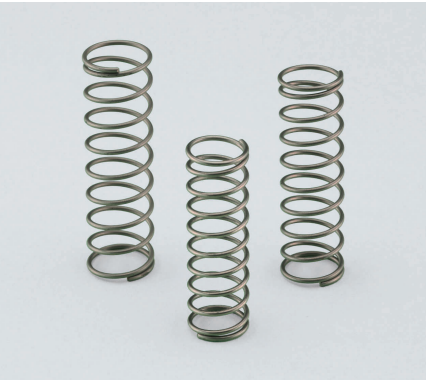
圧縮コイルばね φ0.26

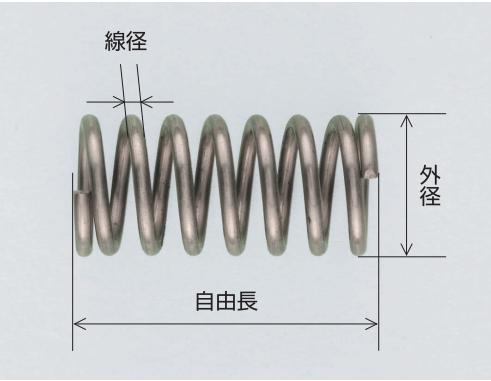
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長 \ 外径	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0
1	3.0	3.75	3.00	2.50						
		1.985	1.540	1.224						
1	4.0	5.25	4.25	3.50	3.00	2.50				
		1.418	1.087	0.874	0.710	0.617				
1	5.0	7.00	5.50	4.50	3.75	3.25	3.00			
		1.063	0.840	0.680	0.568	0.475	0.384			
1	6.5	9.50	7.50	6.25	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	
		0.783	0.616	0.490	0.426	0.343	0.288	0.214	0.171	
1	8.0	12.00	10.00	7.75	6.50	5.50	5.00	4.25	4.00	3.50
		0.620	0.462	0.395	0.328	0.281	0.231	0.176	0.129	0.105
1	10.0	15.25	12.25	10.00	8.00	7.00	6.50	5.50	5.00	4.50
		0.488	0.377	0.306	0.266	0.220	0.177	0.136	0.103	0.082
1	12.0	18.50	14.75	12.00	10.00	8.50	7.75	6.75	6.00	5.25
		0.402	0.313	0.255	0.213	0.182	0.149	0.111	0.086	0.070
2	14.0	21.75	17.50	14.25	11.75	10.00	9.25	8.00	7.00	6.25
		0.342	0.264	0.215	0.181	0.154	0.125	0.094	0.073	0.059
2	17.0	27.00	21.50	17.50	14.25	12.25	11.25	9.75	8.50	7.75
		0.276	0.215	0.175	0.150	0.126	0.102	0.077	0.061	0.048
2	20.0	31.75	25.25	20.75	17.00	14.50	13.25	11.50	10.25	9.00
		0.234	0.183	0.147	0.125	0.106	0.087	0.065	0.050	0.041
2	23.0		29.25	24.00	19.50	17.00	15.50	13.25	11.75	10.50
			0.158	0.128	0.109	0.091	0.074	0.057	0.044	0.035
2	26.0			27.25	22.50	19.25	17.50	15.00	13.25	12.00
				0.112	0.095	0.080	0.066	0.050	0.039	0.031
2	30.0				26.00	22.00	20.25	17.50	15.50	13.75
					0.082	0.070	0.057	0.043	0.033	0.027

線径:φ0.26…97種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.26、外径2.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.26−2−12.となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.26	2.0	12.0	有 無	1

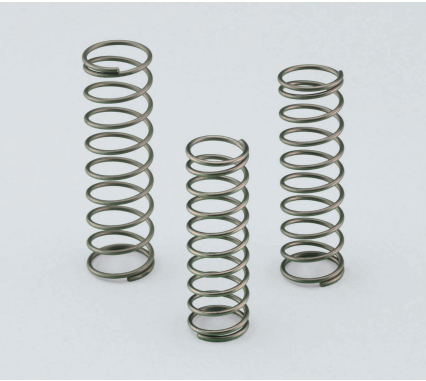
圧縮コイルばね φ0.29

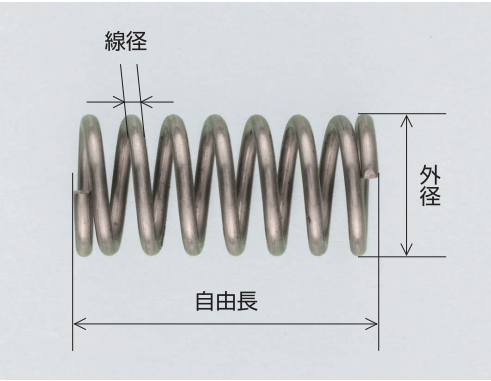
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長 \ 外径	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
1	3.0	3.75	3.00	2.50							
		3.236	2.491	1.969							
1	4.0	5.50	4.50	3.50	3.00	2.50					
		2.207	1.661	1.407	1.138	0.985					
1	5.0	7.00	5.75	4.75	4.00	3.50	3.00				
		1.734	1.300	1.036	0.853	0.704	0.612				
1	6.5	9.50	8.00	6.50	5.50	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50
		1.278	0.934	0.757	0.621	0.547	0.459	0.340	0.271	0.211	0.172
1	8.0	12.00	10.00	8.25	7.00	5.75	5.00	4.25	3.75	3.50	3.00
		1.011	0.747	0.597	0.488	0.428	0.367	0.280	0.217	0.166	0.143
1	10.0	15.50	12.75	10.50	8.75	7.50	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00
		0.783	0.586	0.469	0.390	0.328	0.282	0.216	0.163	0.129	0.107
1	12.0	19.00	15.50	12.75	10.75	9.00	7.75	6.75	6.00	5.25	4.75
		0.639	0.482	0.386	0.318	0.274	0.237	0.176	0.136	0.111	0.090
2	14.0	22.25	18.25	15.00	12.75	10.50	9.25	8.00	7.00	6.25	5.75
		0.545	0.409	0.328	0.268	0.235	0.198	0.149	0.116	0.093	0.075
2	17.0	27.25	22.50	18.50	15.50	13.00	11.25	9.75	8.50	7.75	7.00
		0.445	0.332	0.266	0.220	0.189	0.163	0.122	0.096	0.075	0.061
2	20.0	32.50	26.50	22.00	18.50	15.50	13.25	11.50	10.25	9.00	8.25
		0.373	0.282	0.224	0.185	0.159	0.138	0.103	0.079	0.065	0.052
2	23.0		31.00	25.50	21.25	18.00	15.50	13.50	11.75	10.50	9.50
			0.241	0.193	0.161	0.137	0.118	0.088	0.069	0.055	0.045
2	26.0			29.00	24.25	20.25	17.50	15.25	13.25	12.00	10.75
				0.170	0.141	0.122	0.105	0.078	0.061	0.048	0.040
3	30.0				28.00	23.50	20.25	17.50	15.50	14.00	12.50
					0.122	0.105	0.091	0.068	0.052	0.041	0.034

線径:φ0.29…108種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.29、外径2.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.29−2−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.29	20	120	有 無	1

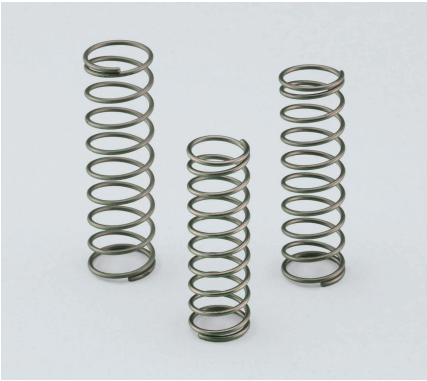
圧縮コイルばね φ0.32

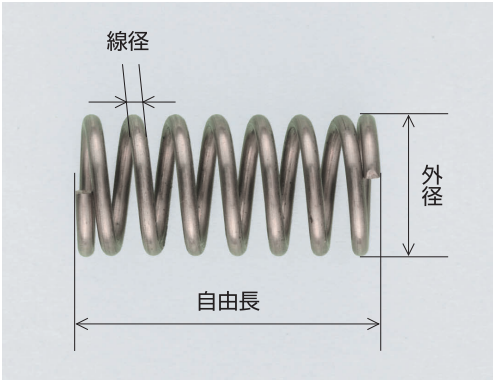
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長 \ 外径	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
1	3.0	3.00	2.50								
		3.864	3.036								
1	4.0	4.50	3.75	3.25	2.75						
		2.576	2.024	1.612	1.370						
1	5.0	6.00	5.00	4.25	3.50	3.00					
		1.932	1.518	1.233	1.076	0.933					
1	6.5	8.25	6.75	5.75	5.00	4.25	3.50	3.00	2.50	2.50	
		1.405	1.125	0.911	0.753	0.658	0.516	0.411	0.351	0.259	
1	8.0	10.50	8.50	7.25	6.25	5.25	4.25	3.75	3.50	3.00	2.75
		1.104	0.893	0.723	0.603	0.533	0.425	0.329	0.251	0.216	0.179
1	10.0	13.25	11.00	9.50	8.00	6.75	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50
		0.875	0.690	0.551	0.471	0.414	0.328	0.246	0.195	0.162	0.140
2	12.0	16.25	13.50	11.50	9.75	8.25	6.75	6.00	5.25	4.75	4.50
		0.713	0.562	0.456	0.386	0.339	0.267	0.205	0.167	0.136	0.109
2	14.0	19.25	16.00	13.50	11.50	9.75	8.00	7.00	6.25	5.75	5.25
		0.602	0.474	0.388	0.328	0.287	0.226	0.176	0.140	0.113	0.094
2	17.0	23.50	19.50	16.50	14.00	12.00	9.75	8.50	7.75	7.00	6.25
		0.493	0.389	0.318	0.269	0.233	0.185	0.145	0.113	0.092	0.079
2	20.0	28.00	23.25	19.75	16.50	14.25	11.50	10.50	9.00	8.25	7.50
		0.414	0.326	0.265	0.228	0.196	0.157	0.117	0.098	0.078	0.065
2	23.0	32.50	27.00	22.75	19.25	16.50	13.50	11.75	10.50	9.50	8.75
		0.357	0.281	0.230	0.196	0.170	0.134	0.105	0.084	0.068	0.056
3	26.0		30.50	26.00	21.75	18.50	15.25	13.50	12.00	10.75	10.00
			0.249	0.201	0.173	0.151	0.118	0.091	0.073	0.060	0.049
3	30.0			30.00	25.25	21.50	17.75	15.50	14.00	12.50	11.50
				0.175	0.149	0.130	0.102	0.079	0.063	0.052	0.043
4	35.0					25.25	20.75	18.25	16.25	14.75	13.50
						0.111	0.087	0.068	0.054	0.044	0.036

線径:φ0.32…113種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.32、外径2.3、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.32−2.3−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.32	2.3	120	有 無	1

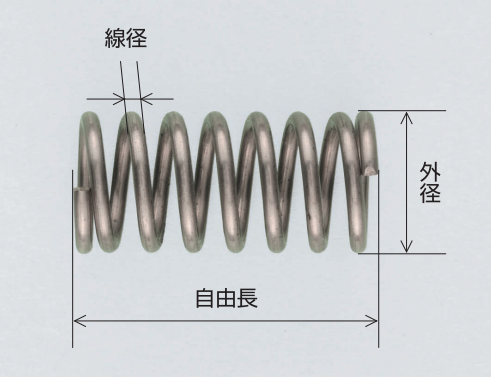
圧縮コイルばね φ0.35

材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



コストコード	自由長 \ 外径	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
1	3.0	2.50 4.522										
1	4.0	3.75 3.014	3.25 2.389	2.75 2.023								
1	5.0	5.00 2.261	4.25 1.827	3.75 1.483	3.25 1.268							
1	6.5	7.00 1.615	6.00 1.294	5.00 1.112	4.50 0.915	3.50 0.757	3.00 0.600	2.75 0.466	2.50 0.377			
1	8.0	8.75 1.292	7.50 1.035	6.50 0.856	5.50 0.749	4.50 0.588	3.75 0.480	3.50 0.366	3.00 0.314	2.75 0.260	2.50 0.221	2.50 0.175
1	10.0	11.50 0.983	9.75 0.796	8.25 0.674	7.25 0.568	5.50 0.481	5.00 0.360	4.25 0.301	4.00 0.236	3.50 0.204	3.25 0.170	3.00 0.146
2	12.0	14.00 0.807	12.00 0.647	10.25 0.543	8.75 0.471	7.00 0.378	6.00 0.300	5.25 0.244	4.75 0.198	4.50 0.159	4.00 0.138	3.75 0.117
2	14.0	16.50 0.685	14.00 0.555	12.00 0.464	10.25 0.402	8.00 0.331	7.00 0.257	6.25 0.205	5.75 0.164	5.25 0.136	4.75 0.117	4.50 0.097
2	17.0	20.25 0.558	17.50 0.444	14.75 0.377	12.75 0.323	10.00 0.265	8.50 0.212	7.75 0.165	7.00 0.135	6.25 0.114	5.75 0.096	5.50 0.080
2	20.0	24.00 0.471	20.50 0.379	17.50 0.318	15.00 0.275	12.00 0.221	10.25 0.176	9.00 0.142	8.25 0.114	7.50 0.095	7.00 0.079	6.50 0.067
3	23.0	27.75 0.407	23.75 0.327	20.50 0.271	17.50 0.235	14.00 0.189	12.00 0.150	10.50 0.122	9.50 0.099	8.75 0.082	8.00 0.069	7.50 0.058
3	26.0	31.50 0.359	27.00 0.288	23.25 0.239	20.00 0.206	15.50 0.171	13.50 0.133	12.00 0.107	11.00 0.086	10.00 0.071	9.00 0.062	8.50 0.052
3	30.0		32.50 0.239	27.00 0.206	23.00 0.17	18.00 0.147	15.50 0.116	14.00 0.091	12.50 0.075	11.50 0.062	10.50 0.053	9.75 0.045
4	35.0				27.00 0.153	21.25 0.125	18.25 0.099	16.25 0.079	14.75 0.064	13.50 0.053	12.50 0.044	11.50 0.038
4	40.0					24.25 0.109	21.00 0.086	18.75 0.068	17.00 0.055	15.50 0.046	14.25 0.039	13.00 0.034

線径:φ0.35…129種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.35、外径2.6、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.35−2.6−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.35	2.6	120	有 無	1

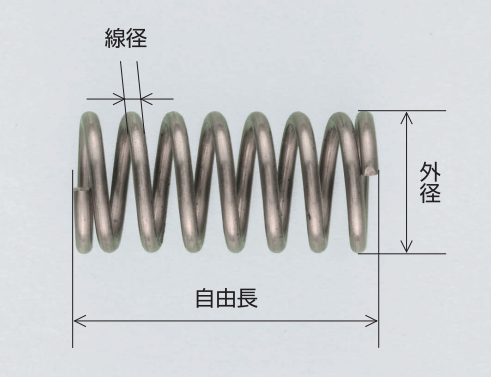
圧縮コイルばね φ0.40

材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
1	3.0	2.00	2.00										
		7.029	5.003										
1	4.0	3.25	3.00	2.50									
		4.326	3.335	2.949									
1	5.0	4.50	4.00	3.25	2.75	2.25	2.00	1.75					
		3.124	2.502	2.269	1.712	1.416	1.128	0.946					
1	6.5	6.00	5.50	4.50	3.75	3.00	2.50	2.50	2.25	2.00	1.75	1.75	1.50
		2.343	1.819	1.638	1.255	1.062	0.903	0.662	0.556	0.484	0.437	0.351	0.334
1	8.0	8.00	7.00	6.00	4.75	4.00	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.25	2.00
		1.757	1.429	1.229	0.991	0.797	0.694	0.552	0.455	0.387	0.340	0.273	0.250
2	10.0	10.25	9.00	7.50	6.00	5.00	4.25	4.00	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50
		1.372	1.112	0.98	0.785	0.637	0.531	0.414	0.357	0.298	0.255	0.223	0.200
2	12.0	12.50	11.00	9.50	7.50	6.25	5.25	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50	3.25
		1.125	0.910	0.776	0.628	0.510	0.430	0.349	0.294	0.242	0.204	0.175	0.154
2	14.0	14.75	13.00	11.00	9.00	7.25	6.25	5.75	5.00	4.75	4.50	4.00	3.75
		0.953	0.770	0.67	0.523	0.440	0.361	0.288	0.250	0.204	0.170	0.153	0.133
2	17.0	18.25	16.00	13.25	11.00	9.00	7.75	7.00	6.25	5.75	5.50	5.00	4.75
		0.770	0.625	0.55	0.428	0.354	0.291	0.237	0.200	0.168	0.139	0.123	0.105
3	20.0	21.75	19.00	16.25	13.00	10.75	9.00	8.25	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		0.646	0.52	0.454	0.362	0.296	0.251	0.201	0.167	0.138	0.118	0.102	0.091
3	23.0	25.25	22.00	18.75	15.00	12.50	10.50	9.50	8.75	8.00	7.50	7.00	6.50
		0.557	0.455	0.393	0.314	0.255	0.215	0.174	0.143	0.121	0.102	0.088	0.077
3	26.0	28.75	25.00	21.50	17.25	14.00	12.00	10.25	10.00	9.00	8.50	7.75	7.25
		0.489	0.400	0.343	0.273	0.228	0.188	0.162	0.125	0.108	0.090	0.079	0.069
4	30.0		29.25	25.00	20.00	16.50	14.00	12.50	11.50	10.50	9.75	9.00	8.50
			0.342	0.295	0.235	0.193	0.161	0.132	0.109	0.092	0.078	0.068	0.059
4	35.0			29.00	23.50	19.25	16.50	14.75	13.50	12.50	11.50	10.75	10.00
				0.254	0.200	0.166	0.137	0.112	0.093	0.077	0.066	0.057	0.050
5	40.0				27.00	22.00	18.75	17.00	15.50	14.25	13.00	12.25	11.50
					0.174	0.145	0.120	0.097	0.081	0.068	0.059	0.050	0.044

線径:φ0.40…150種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.40、外径2.9、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.4−2.9−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.40	2.9	12.0	有 無	1

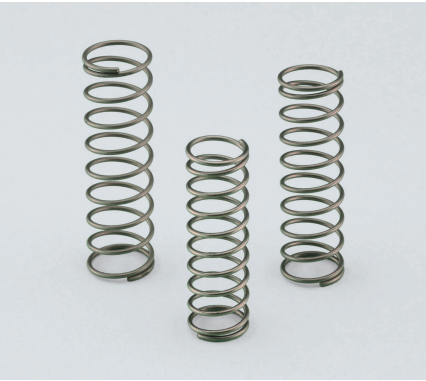
圧縮コイルばね φ0.45

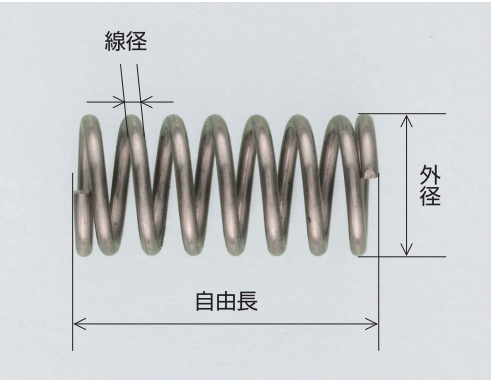
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	外径 / 自由長	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
1	3.0	1.75												
		9.668												
1	4.0	3.00	2.50											
		5.639	4.960											
1	5.0	4.00	3.50	3.00	2.50	2.00	1.75							
		4.230	3.543	2.621	2.119	1.868	1.561							
1	6.5	5.50	5.00	4.00	3.50	2.75	2.50	2.00	2.00	1.75	1.75	1.50	1.50	1.50
		3.076	2.480	1.966	1.513	1.358	1.093	1.029	0.794	0.715	0.574	0.545	0.450	0.375
1	8.0	7.25	6.50	5.25	4.25	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.25	2.00	2.00	1.75
		2.334	1.908	1.498	1.246	1.067	0.911	0.748	0.636	0.556	0.446	0.409	0.337	0.322
2	10.0	9.50	8.25	6.75	5.50	4.75	4.00	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25
		1.781	1.503	1.165	0.963	0.786	0.683	0.588	0.489	0.417	0.365	0.327	0.270	0.250
2	12.0	11.50	10.25	8.25	7.00	5.75	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00	2.75
		1.471	1.210	0.953	0.757	0.650	0.575	0.484	0.397	0.334	0.287	0.252	0.225	0.205
2	14.0	13.75	12.00	10.00	8.25	6.75	5.75	5.00	4.75	4.50	4.00	3.75	3.50	3.25
		1.230	1.033	0.786	0.642	0.553	0.475	0.412	0.334	0.278	0.251	0.218	0.193	0.173
2	17.0	17.00	15.00	12.25	10.00	8.50	7.00	6.25	5.75	5.50	5.00	4.75	4.50	4.00
		0.995	0.827	0.642	0.530	0.439	0.390	0.329	0.276	0.228	0.201	0.172	0.150	0.141
3	20.0	20.25	17.75	14.50	12.00	10.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.25	5.00
		0.835	0.699	0.542	0.441	0.374	0.321	0.274	0.227	0.193	0.167	0.149	0.128	0.113
3	23.0	23.50	20.75	16.75	14.00	11.50	9.75	8.75	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.75
		0.720	0.598	0.470	0.378	0.325	0.280	0.235	0.199	0.167	0.143	0.126	0.112	0.098
4	26.0	26.75	23.50	19.25	16.00	13.25	11.00	10.00	9.00	8.50	7.75	7.25	7.00	6.50
		0.632	0.528	0.409	0.331	0.282	0.248	0.206	0.177	0.147	0.130	0.113	0.096	0.087
4	30.0	31.25	27.25	22.25	18.50	15.25	13.00	11.50	10.50	9.75	9.00	8.50	8.00	7.50
		0.541	0.455	0.353	0.286	0.245	0.210	0.179	0.151	0.128	0.112	0.096	0.084	0.075
5	35.0		32.00	26.00	21.50	18.00	15.00	13.50	12.50	11.50	10.75	10.00	9.50	8.75
			0.388	0.302	0.246	0.208	0.182	0.152	0.127	0.109	0.093	0.082	0.071	0.064
5	40.0			30.00	24.75	20.50	17.50	15.50	14.25	13.25	12.25	11.50	10.75	10.00
				0.262	0.214	0.182	0.156	0.133	0.111	0.094	0.082	0.071	0.063	0.056
6	45.0				28.00	23.25	19.75	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	12.25	11.25
					0.189	0.161	0.138	0.118	0.099	0.083	0.072	0.063	0.055	0.050

線径:φ0.45…172種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.45、外径3.2、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.45−3.2−12となります。

<記入例>

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0 4 5	3 2	1 2 0	有 無	1

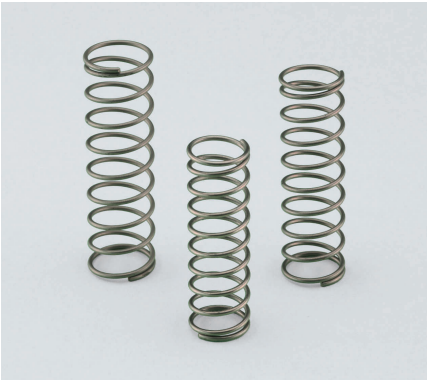
圧縮コイルばね φ0.50

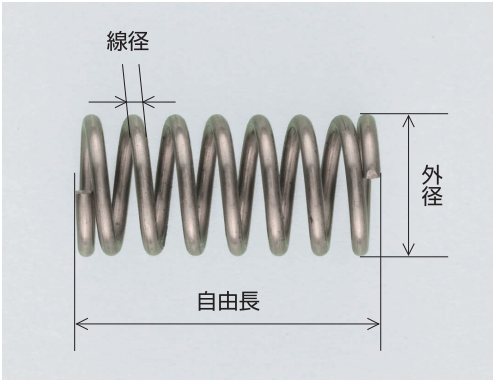
材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長＼外径	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
1	5.0	3.50													
		5.675													
1	6.5	5.00	4.25	3.50	3.00	2.50									
		3.972	2.943	2.394	1.962	1.716									
2	8.0	6.50	5.25	4.50	3.75	3.25	2.75	2.50	2.25	2.25	2.00	2.00	1.75		
		3.056	2.382	1.862	1.569	1.320	1.172	0.993	0.868	0.695	0.636	0.524	0.499		
2	10.0	8.50	7.25	5.75	5.00	4.25	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.00	2.00
		2.337	1.725	1.457	1.177	1.009	0.921	0.764	0.651	0.569	0.508	0.419	0.388	0.368	0.313
2	12.0	10.50	8.50	7.50	6.00	5.25	4.50	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.50
		1.892	1.471	1.117	0.981	0.817	0.716	0.621	0.521	0.447	0.391	0.349	0.318	0.294	0.250
2	14.0	12.50	10.25	8.50	7.25	6.00	5.25	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00	3.00
		1.589	1.220	0.986	0.812	0.715	0.614	0.523	0.459	0.391	0.339	0.299	0.269	0.245	0.208
2	17.0	15.25	12.75	10.50	9.00	7.50	6.50	5.75	5.50	5.00	4.75	4.50	4.00	4.00	3.75
		1.302	0.981	0.798	0.654	0.572	0.496	0.432	0.355	0.313	0.268	0.233	0.218	0.184	0.167
3	20.0	18.50	15.50	12.50	10.75	9.00	7.75	7.00	6.50	6.00	5.50	5.25	5.00	4.75	4.50
		1.074	0.807	0.670	0.547	0.477	0.416	0.355	0.300	0.261	0.231	0.200	0.175	0.155	0.139
3	23.0	21.25	17.50	14.75	12.25	10.50	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.75	5.50	5.00
		0.935	0.715	0.568	0.480	0.409	0.358	0.310	0.260	0.223	0.196	0.175	0.152	0.134	0.125
4	26.0	24.25	20.00	16.75	14.00	11.75	10.25	9.00	8.50	7.75	7.25	7.00	6.50	6.00	5.75
		0.819	0.625	0.500	0.420	0.365	0.314	0.276	0.230	0.202	0.175	0.150	0.134	0.123	0.109
4	30.0	28.50	23.50	19.50	16.50	13.75	11.75	10.50	9.75	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.75
		0.697	0.532	0.430	0.357	0.312	0.274	0.236	0.200	0.174	0.150	0.131	0.116	0.105	0.093
5	35.0	33.50	27.50	22.75	19.50	16.50	14.00	12.50	11.50	10.75	10.00	9.50	8.75	8.25	8.00
		0.593	0.455	0.368	0.302	0.260	0.230	0.199	0.170	0.145	0.127	0.110	0.100	0.089	0.078
5	40.0		31.50	26.25	22.50	18.50	16.00	14.25	13.25	12.25	11.50	10.75	10.00	9.50	9.00
			0.397	0.319	0.262	0.232	0.201	0.174	0.147	0.128	0.111	0.097	0.087	0.077	0.069
6	45.0			29.75	25.25	21.00	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.00	11.50	10.75	10.50
				0.282	0.233	0.204	0.179	0.150	0.130	0.112	0.098	0.087	0.076	0.068	0.060
6	50.0				28.00	23.50	20.00	18.00	16.75	15.50	14.50	13.50	12.75	12.00	11.75
					0.210	0.183	0.161	0.138	0.117	0.101	0.088	0.078	0.068	0.061	0.053

線径:φ0.50…180種類

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.50、外径3.5、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.5−3.5−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.50	3.5	120	有 無	1

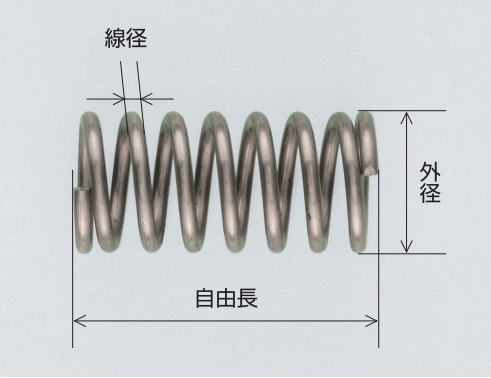
圧縮コイルばね φ0.55

材質:ステンレス SUS304WPB　無研削　右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0
2	6.5	4.25	3.50	3.00	2.50										
		4.499	3.640	2.970	2.589										
2	8.0	5.50	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75	1.75			
		3.476	2.831	2.227	1.850	1.617	1.491	1.300	1.169	0.949	0.893	0.744			
2	10.0	7.25	6.25	5.00	4.50	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.25	2.00	1.75
		2.637	2.038	1.782	1.439	1.293	1.147	0.975	0.850	0.760	0.625	0.578	0.487	0.465	0.393
2	12.0	9.00	7.50	6.50	5.50	4.75	4.00	3.50	3.25	3.00	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25
		2.124	1.699	1.371	1.177	1.021	0.932	0.836	0.720	0.633	0.521	0.473	0.438	0.372	0.306
2	14.0	10.75	9.00	7.50	6.50	5.50	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00	3.00	2.75
		1.779	1.416	1.188	0.996	0.882	0.785	0.688	0.585	0.506	0.446	0.400	0.365	0.310	0.250
3	17.0	13.25	11.00	9.50	8.00	7.00	6.00	5.25	5.00	4.50	4.25	4.00	4.00	3.75	3.25
		1.443	1.158	0.938	0.809	0.693	0.621	0.557	0.468	0.422	0.368	0.325	0.274	0.248	0.212
3	20.0	15.75	13.25	11.25	9.75	8.25	7.00	6.50	6.00	5.50	5.25	5.00	4.50	4.50	4.00
		1.214	0.961	0.792	0.664	0.588	0.532	0.450	0.390	0.345	0.298	0.260	0.243	0.207	0.172
3	23.0	18.25	15.50	13.00	11.25	9.50	8.25	7.50	7.00	6.50	6.00	5.75	5.25	5.00	4.50
		1.048	0.822	0.685	0.575	0.511	0.452	0.390	0.334	0.292	0.260	0.226	0.209	0.186	0.153
4	26.0	21.00	17.50	15.00	12.75	11.00	9.50	8.50	7.75	7.25	7.00	6.50	6.00	5.75	5.25
		0.910	0.728	0.594	0.508	0.441	0.392	0.344	0.302	0.262	0.223	0.200	0.183	0.162	0.131
4	30.0	24.25	20.50	17.25	14.75	12.75	11.00	9.75	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.75	6.00
		0.788	0.621	0.517	0.439	0.380	0.339	0.300	0.260	0.223	0.195	0.174	0.156	0.138	0.115
5	35.0	28.50	24.00	20.50	17.50	15.00	13.00	11.50	10.75	10.00	9.50	8.75	8.25	8.00	7.00
		0.671	0.531	0.435	0.370	0.323	0.287	0.254	0.218	0.190	0.164	0.149	0.133	0.116	0.098
5	40.0	32.75	27.50	23.50	20.00	17.25	15.00	13.25	12.25	11.50	10.75	10.00	9.50	9.00	8.25
		0.584	0.463	0.379	0.324	0.281	0.248	0.221	0.191	0.165	0.145	0.130	0.115	0.103	0.083
6	45.0		31.25	26.50	22.50	19.50	17.00	15.00	14.00	13.00	12.25	11.50	10.75	10.50	9.50
			0.408	0.336	0.288	0.249	0.219	0.195	0.167	0.146	0.128	0.113	0.102	0.089	0.072
6	50.0			29.50	25.25	21.50	18.75	16.75	15.50	14.50	13.50	12.75	12.00	11.50	10.25
				0.302	0.256	0.226	0.199	0.175	0.151	0.131	0.116	0.102	0.091	0.081	0.067
7	55.0				28.00	23.75	20.75	18.50	17.25	16.00	15.00	14.00	13.25	12.75	11.50
					0.231	0.204	0.180	0.158	0.136	0.119	0.104	0.093	0.083	0.073	0.060

線径:φ0.55…191種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.55、外径4.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.55−4−12となります。

<記入例>

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.55	4.0	12.0	有 無	1

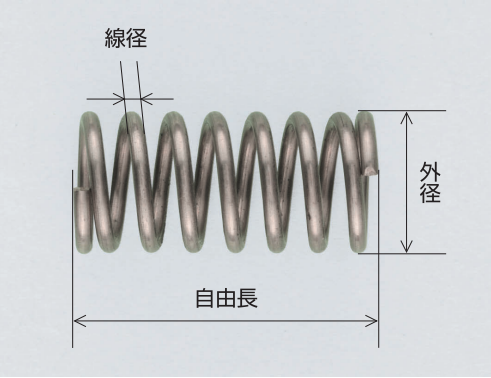
圧縮コイルばね φ0.60

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径4.0～6.0は、無研削と研削があります。

CS

ステンレス

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0
2	6.5	4.00	3.75	3.00	2.50											
		7.073	4.999	4.351	3.781											
2	8.0	5.00	4.75	4.00	3.50	3.00	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75	1.75				
		5.658	3.947	3.264	2.701	2.354	2.166	1.885	1.692	1.372	1.289	1.072				
2	10.0	6.75	6.25	5.25	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.25	2.00	1.75	
		4.191	2.999	2.486	2.100	1.765	1.547	1.414	1.231	1.098	0.902	0.834	0.701	0.669	0.565	
2	12.0	8.50	7.75	6.75	5.75	5.00	4.50	3.75	3.50	3.00	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.00
		3.329	2.419	1.934	1.644	1.412	1.203	1.131	0.967	0.915	0.752	0.682	0.631	0.536	0.439	0.375
2	14.0	10.00	9.25	8.00	6.75	6.00	5.00	4.50	4.25	3.75	3.50	3.25	3.00	3.00	2.75	2.50
		2.829	2.027	1.632	1.400	1.177	1.083	0.943	0.796	0.732	0.644	0.577	0.526	0.446	0.359	0.300
3	17.0	12.50	11.50	10.00	8.50	7.25	6.25	5.50	5.00	4.50	4.25	4.00	3.75	3.75	3.25	3.00
		2.263	1.630	1.305	1.112	0.974	0.866	0.771	0.677	0.610	0.531	0.469	0.421	0.357	0.304	0.250
3	20.0	15.00	13.75	11.75	10.00	8.75	7.50	6.50	6.00	5.50	5.25	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50
		1.886	1.363	1.111	0.945	0.807	0.722	0.653	0.564	0.499	0.430	0.375	0.351	0.298	0.247	0.214
4	23.0	17.50	16.00	13.75	11.75	10.00	8.75	7.75	7.25	6.50	6.00	5.75	5.50	5.00	4.50	4.25
		1.617	1.172	0.949	0.804	0.706	0.619	0.547	0.467	0.422	0.376	0.326	0.287	0.268	0.220	0.177
4	26.0	20.00	18.25	15.75	13.50	11.50	10.00	8.75	8.25	7.25	7.00	6.50	6.00	5.75	5.25	4.75
		1.415	1.027	0.829	0.700	0.614	0.541	0.485	0.410	0.379	0.322	0.289	0.263	0.233	0.188	0.158
5	30.0	23.25	21.25	18.25	15.50	13.50	11.75	10.25	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.75	6.00	5.50
		1.217	0.882	0.715	0.610	0.523	0.461	0.414	0.356	0.323	0.282	0.250	0.225	0.198	0.165	0.136
5	35.0	27.25	25.00	21.50	18.50	16.00	13.75	12.00	11.00	10.00	9.50	8.75	8.50	8.00	7.00	6.50
		1.038	0.750	0.607	0.511	0.441	0.394	0.353	0.308	0.274	0.237	0.214	0.186	0.167	0.141	0.115
6	40.0	31.50	31.00	31.00	21.25	18.25	15.75	14.00	13.00	11.50	10.75	10.25	9.50	9.00	8.25	7.50
		0.898	0.605	0.421	0.445	0.387	0.344	0.303	0.260	0.239	0.210	0.183	0.166	0.149	0.120	0.100
6	45.0		32.50	28.25	24.00	21.00	18.00	16.00	14.50	13.00	12.25	11.50	11.00	10.50	9.50	8.50
			0.577	0.462	0.394	0.336	0.301	0.265	0.233	0.211	0.184	0.163	0.143	0.128	0.104	0.088
7	50.0			31.50	27.00	23.00	20.00	17.50	16.25	14.50	13.50	12.75	12.00	11.50	10.25	9.50
				0.414	0.350	0.307	0.271	0.242	0.208	0.189	0.167	0.147	0.131	0.116	0.096	0.079
7	55.0				29.75	25.50	22.00	19.50	18.00	16.00	15.00	14.00	13.50	12.50	11.50	10.50
					0.318	0.277	0.246	0.218	0.188	0.172	0.150	0.134	0.117	0.107	0.086	0.071
8	60.0					27.75	24.00	21.00	19.50	17.50	16.50	15.50	14.75	13.75	12.50	11.50
						0.254	0.226	0.202	0.174	0.157	0.137	0.121	0.107	0.097	0.079	0.065

線径:φ0.60…283種類（無研削:214種類、研削:外径4.0～6.0・69種類）
上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード2 → コストコード4

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長・研削有無を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.60、外径4.0、自由長12.0mmの場合、型式はCS 0.6−4−12となります。

＜記入例＞　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.60	4.0	12.0	有 無	1

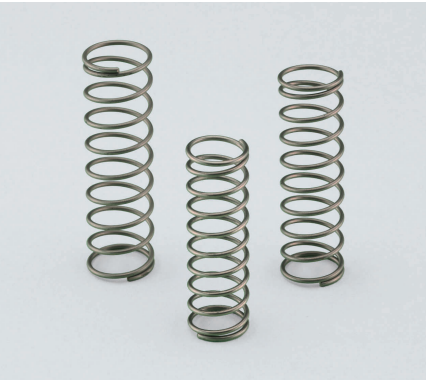
圧縮コイルばね φ0.65

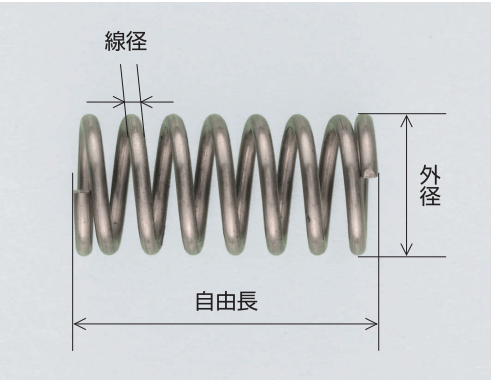
無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径4.5～6.5は、無研削と研削があります。

CS

ステンレス

RoHS適合





コストコード	自由長＼外径	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0
2	6.5	3.50	3.00	2.50	2.25											
		7.668	6.202	5.370	4.445											
2	8.0	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75	1.75					
		5.964	4.652	3.836	3.334	3.060	2.659	2.383	1.929	1.809	1.503					
2	10.0	6.00	5.25	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.25	2.00			
		4.473	3.544	2.983	2.501	2.186	1.994	1.733	1.543	1.266	1.169	0.982	0.937			
2	12.0	7.50	6.50	5.50	5.00	4.25	3.75	3.50	3.25	3.00	2.75	2.75	2.50	2.25		
		3.579	2.863	2.441	2.000	1.800	1.595	1.361	1.187	1.055	0.957	0.804	0.750	0.614		
3	14.0	9.00	7.75	6.75	6.00	5.00	4.50	4.00	3.75	3.50	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	
		2.982	2.401	1.989	1.667	1.530	1.329	1.191	1.029	0.905	0.752	0.680	0.625	0.502	0.419	
3	17.0	11.25	9.75	8.50	7.25	6.25	5.50	5.00	4.75	4.50	4.25	4.00	3.75	3.50	3.00	3.00
		2.386	1.908	1.579	1.380	1.224	1.088	0.953	0.812	0.704	0.619	0.552	0.500	0.395	0.349	0.271
4	20.0	13.50	11.50	10.00	8.75	7.50	6.75	6.00	5.75	5.50	5.00	4.75	4.50	4.00	3.75	3.50
		1.988	1.618	1.343	1.143	1.020	0.886	0.794	0.671	0.576	0.526	0.465	0.416	0.345	0.279	0.232
4	23.0	15.75	13.50	11.75	10.25	9.00	7.75	7.00	6.75	6.25	6.00	5.75	5.25	4.75	4.50	4.00
		1.704	1.378	1.143	0.976	0.850	0.772	0.681	0.571	0.507	0.438	0.384	0.357	0.291	0.233	0.203
5	26.0	18.00	15.50	13.50	11.50	10.00	9.00	8.00	7.75	7.25	6.75	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50
		1.491	1.200	0.994	0.870	0.765	0.665	0.596	0.498	0.437	0.390	0.340	0.312	0.251	0.210	0.181
5	30.0	21.00	18.00	15.50	13.50	11.75	10.50	9.50	9.00	8.25	8.00	7.50	7.00	6.50	5.75	5.25
		1.278	1.034	0.866	0.741	0.651	0.570	0.502	0.429	0.384	0.329	0.295	0.268	0.213	0.182	0.155
6	35.0	24.75	21.25	18.25	16.00	14.00	12.25	11.25	10.50	9.75	9.25	8.75	8.25	7.50	6.75	6.25
		1.084	0.876	0.736	0.625	0.546	0.488	0.424	0.367	0.325	0.284	0.253	0.227	0.184	0.155	0.130
6	40.0	28.50	24.50	21.00	18.25	16.00	14.00	13.00	12.00	11.25	10.50	10.00	9.50	8.50	7.75	7.25
		0.942	0.759	0.639	0.548	0.478	0.427	0.367	0.321	0.281	0.251	0.221	0.197	0.163	0.135	0.112
7	45.0	32.25	27.75	24.00	20.75	18.00	16.00	14.50	13.75	12.75	12.00	11.00	10.75	9.75	9.00	8.25
		0.832	0.671	0.559	0.482	0.425	0.374	0.329	0.281	0.248	0.219	0.201	0.174	0.142	0.116	0.099
7	50.0		31.00	27.00	23.25	20.25	17.75	16.25	15.25	14.25	13.50	12.75	12.00	10.75	10.00	9.00
			0.600	0.497	0.430	0.378	0.337	0.293	0.253	0.222	0.195	0.173	0.156	0.129	0.105	0.090
8	55.0			29.50	25.75	22.25	19.50	18.00	16.75	15.75	14.75	14.00	13.25	12.00	11.00	10.00
				0.455	0.388	0.344	0.307	0.265	0.230	0.201	0.178	0.158	0.141	0.115	0.095	0.081
8	60.0				28.00	24.50	21.50	19.50	18.50	17.25	16.25	15.25	14.50	13.00	12.00	11.00
					0.357	0.312	0.278	0.244	0.209	0.184	0.162	0.145	0.129	0.106	0.087	0.074
9	65.0					26.50	23.25	21.25	20.00	18.75	17.75	16.75	15.75	14.25	13.00	12.00
						0.289	0.257	0.224	0.193	0.169	0.148	0.132	0.119	0.097	0.081	0.068

線径:φ0.65…297種類（無研削:223種類、研削:外径4.5～6.5・74種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）
最大たわみ≒自由長−全縮長　　総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。（5ページ）

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.65、外径4.5、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.65−4.5−12となります。

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード2 → コストコード4

＜記入例＞　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
CT	SP	0.65	4.5	12.0	有 無	1

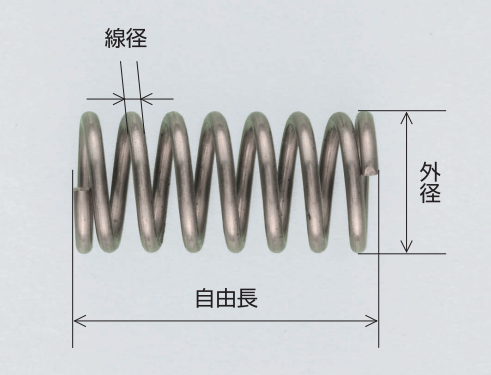
圧縮コイルばね φ0.70

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径4.5～7.0は、無研削と研削があります。

CS

ステンレス

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
2	6.5	3.50	3.00	2.75													
		10.727	8.637	6.774													
2	8.0	4.75	4.25	3.75	3.25	3.00	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75						
		7.904	6.097	4.967	4.258	3.520	3.296	2.912	2.648	2.171	2.059						
2	10.0	6.50	5.75	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75			
		5.776	4.506	3.726	3.075	2.640	2.354	2.184	1.926	1.736	1.601	1.512	1.281	1.077			
3	12.0	8.00	7.00	6.25	5.50	4.75	4.25	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.50	2.25	2.00	1.75	
		4.693	3.702	2.980	2.516	2.223	1.939	1.638	1.513	1.447	1.310	1.209	1.024	0.838	0.714	0.633	
3	14.0	9.75	8.50	7.50	6.50	5.75	5.25	4.75	4.00	3.75	3.25	3.00	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00
		3.851	3.048	2.484	2.129	1.836	1.569	1.379	1.324	1.158	1.109	1.008	0.854	0.686	0.571	0.492	0.438
4	17.0	11.75	10.50	9.25	8.25	7.25	6.50	5.75	5.00	4.50	4.00	3.75	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50
		3.19	2.468	2.014	1.677	1.456	1.268	1.139	1.059	0.965	0.901	0.806	0.683	0.580	0.476	0.403	0.350
4	20.0	14.50	12.75	11.00	9.75	8.75	7.75	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.25	4.00	3.50	3.25	3.00
		2.589	2.032	1.693	1.419	1.207	1.063	0.936	0.883	0.789	0.721	0.672	0.603	0.471	0.408	0.341	0.292
5	23.0	17.00	14.75	13.00	11.50	10.00	9.00	8.25	7.00	6.50	5.75	5.25	5.00	4.50	4.25	4.00	3.50
		2.208	1.757	1.433	1.203	1.056	0.915	0.794	0.757	0.668	0.627	0.576	0.512	0.419	0.336	0.277	0.250
5	26.0	19.50	17.00	14.75	13.00	11.50	10.25	9.25	8.00	7.50	6.50	6.00	5.75	5.25	4.75	4.50	4.00
		1.925	1.524	1.263	1.064	0.918	0.804	0.708	0.662	0.579	0.554	0.504	0.445	0.359	0.301	0.246	0.219
6	30.0	22.50	19.75	17.25	15.25	13.50	12.00	10.75	9.50	8.50	7.50	7.00	6.75	6.00	5.50	5.00	4.75
		1.669	1.312	1.080	0.907	0.782	0.687	0.609	0.557	0.511	0.480	0.432	0.379	0.314	0.260	0.221	0.184
6	35.0	26.50	23.25	20.50	18.00	16.00	14.00	12.75	11.00	10.00	9.00	8.50	8.00	7.25	6.50	6.00	5.50
		1.417	1.114	0.909	0.769	0.660	0.588	0.514	0.481	0.434	0.400	0.356	0.320	0.260	0.220	0.185	0.159
7	40.0	30.50	26.75	23.50	20.75	18.25	16.00	14.75	12.75	11.75	10.25	9.50	9.00	8.25	7.50	7.00	6.50
		1.231	0.969	0.793	0.667	0.579	0.515	0.444	0.415	0.369	0.352	0.318	0.285	0.229	0.190	0.158	0.135
7	45.0	34.50	30.25	26.50	23.50	21.00	18.50	16.75	14.50	13.25	12.00	11.00	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50
		1.088	0.857	0.703	0.589	0.503	0.445	0.391	0.365	0.328	0.300	0.275	0.244	0.198	0.168	0.138	0.117
8	50.0		33.75	29.50	26.25	23.00	20.50	18.50	16.25	14.75	13.00	12.00	11.50	10.50	9.50	8.75	8.00
			0.768	0.631	0.527	0.459	0.402	0.354	0.326	0.294	0.277	0.252	0.223	0.180	0.150	0.127	0.109
8	55.0			32.75	29.00	25.50	22.50	20.50	18.00	16.25	14.50	13.50	13.00	11.50	10.50	10.00	9.00
				0.569	0.477	0.414	0.366	0.320	0.294	0.267	0.248	0.224	0.197	0.164	0.136	0.111	0.097
9	60.0				31.75	28.00	24.50	22.50	19.50	17.75	15.75	14.75	14.00	12.50	11.50	10.50	9.75
					0.436	0.377	0.336	0.291	0.272	0.245	0.229	0.205	0.183	0.151	0.124	0.105	0.090
9	65.0					30.50	26.75	24.50	21.25	19.25	17.25	16.00	15.25	13.75	12.50	11.50	10.50
						0.346	0.308	0.267	0.249	0.226	0.209	0.189	0.168	0.137	0.114	0.096	0.083
10	70.0						28.75	26.50	23.00	21.00	18.50	17.25	16.50	14.75	13.50	12.50	11.50
							0.287	0.247	0.230	0.207	0.195	0.175	0.155	0.128	0.106	0.089	0.076

線径:φ0.70…340種類（無研削:250種類、研削:外径4.5～7.0・90種類）

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)　　外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)　　最大たわみ≒自由長−全縮長　　総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長・研削有無を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.70、外径4.5、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.7−4.5−12となります。

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード2 → コストコード4

＜記入例＞　　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.70	4.5	12.0	有 無	1

CS 圧縮コイルばね φ0.80

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径5.0～8.0は、無研削と研削があります。

コストコード	外径 / 自由長	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
3	6.5	3.00	2.75															
		15.812	12.309															
3	8.0	4.00	3.75	3.25	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	1.75								
		11.859	9.027	7.691	6.326	5.899	4.674	4.708	3.849	3.642								
3	10.0	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.25	3.00	2.50	2.25	2.25	2.00	1.75					
		8.625	6.770	5.554	4.744	4.213	3.595	3.139	3.079	2.833	2.372	2.257	1.892					
4	12.0	7.00	6.25	5.50	5.00	4.50	4.00	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50	2.00	2.00	1.75			
		6.777	5.416	4.545	3.795	3.277	2.921	2.511	2.369	2.125	1.941	1.805	1.656	1.251	1.106			
4	14.0	8.50	7.50	6.75	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.25	3.00	2.50	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75
		5.581	4.513	3.703	3.163	2.681	2.337	2.092	1.925	1.821	1.642	1.504	1.325	1.001	0.860	0.764	0.614	0.572
5	17.0	10.75	9.50	8.50	7.50	6.75	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.25
		4.413	3.563	2.941	2.530	2.185	1.948	1.712	1.540	1.416	1.334	1.204	1.019	0.834	0.704	0.611	0.546	0.445
5	20.0	13.00	11.50	10.25	9.00	8.25	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50
		3.649	2.944	2.439	2.109	1.787	1.558	1.449	1.283	1.159	1.067	1.003	0.828	0.715	0.596	0.509	0.446	0.400
6	23.0	15.00	13.50	12.00	10.75	9.50	8.50	7.75	7.00	6.25	5.75	5.25	4.50	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00
		3.162	2.507	2.083	1.765	1.552	1.375	1.215	1.100	1.020	0.928	0.860	0.736	0.625	0.516	0.437	0.378	0.334
6	26.0	17.25	15.50	13.75	12.25	11.00	9.75	8.75	8.00	7.25	6.50	6.00	5.25	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50
		2.750	2.184	1.818	1.549	1.341	1.198	1.076	0.962	0.879	0.821	0.752	0.631	0.527	0.455	0.382	0.327	0.286
7	30.0	20.25	18.00	16.00	14.25	12.75	11.50	10.25	9.50	8.50	7.75	7.00	6.00	5.50	5.00	4.75	4.50	4.00
		2.343	1.881	1.562	1.332	1.157	1.016	0.919	0.810	0.750	0.689	0.645	0.552	0.455	0.387	0.322	0.273	0.250
7	35.0	23.75	21.25	19.00	17.00	15.00	13.50	12.00	11.00	10.00	9.00	8.25	7.00	6.50	6.00	5.50	5.25	4.75
		1.997	1.593	1.316	1.116	0.983	0.866	0.785	0.700	0.637	0.593	0.547	0.473	0.385	0.323	0.278	0.234	0.211
8	40.0	27.50	24.50	21.75	19.50	17.50	15.75	14.00	12.75	11.50	10.50	9.50	8.25	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		1.725	1.382	1.149	0.973	0.843	0.742	0.673	0.604	0.554	0.508	0.475	0.401	0.334	0.276	0.235	0.205	0.182
8	45.0	31.25	28.00	25.00	22.00	20.00	17.75	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50
		1.518	1.209	1.000	0.863	0.737	0.658	0.588	0.531	0.490	0.445	0.410	0.349	0.294	0.242	0.204	0.175	0.154
9	50.0	35.00	31.25	27.50	24.50	22.00	19.75	17.75	16.00	14.50	13.25	12.00	10.50	9.50	8.75	8.00	7.50	7.00
		1.355	1.083	0.909	0.775	0.670	0.592	0.530	0.481	0.440	0.403	0.376	0.315	0.263	0.221	0.191	0.164	0.143
9	55.0		34.50	30.50	27.50	24.50	22.00	19.50	17.75	16.00	14.75	13.50	11.50	10.50	10.00	9.00	8.50	8.00
			0.981	0.820	0.690	0.602	0.531	0.483	0.434	0.398	0.362	0.334	0.288	0.238	0.194	0.170	0.144	0.125
10	60.0			33.50	30.00	26.50	24.00	21.50	19.50	17.50	16.00	14.50	12.50	11.50	10.50	9.75	9.00	8.50
				0.746	0.633	0.556	0.487	0.438	0.395	0.364	0.334	0.311	0.265	0.218	0.184	0.157	0.136	0.118
10	65.0				32.50	29.00	26.00	23.50	21.50	19.00	17.50	16.00	14.00	12.50	11.50	11.00	10.00	9.50
					0.584	0.508	0.449	0.401	0.358	0.335	0.305	0.282	0.237	0.200	0.168	0.139	0.123	0.105
11	70.0					31.25	28.00	25.25	23.00	20.50	18.75	17.00	15.00	13.50	12.50	11.50	11.00	10.00
						0.472	0.417	0.373	0.335	0.311	0.285	0.265	0.221	0.185	0.155	0.133	0.112	0.100
11	75.0						30.00	27.25	24.75	22.25	20.25	18.25	15.75	14.50	13.25	12.25	11.50	10.75
							0.390	0.346	0.311	0.286	0.264	0.247	0.210	0.173	0.146	0.125	0.107	0.093
12	80.0							29.00	26.50	23.75	21.75	19.50	17.00	15.50	14.50	13.00	12.50	11.50
								0.325	0.290	0.268	0.245	0.231	0.195	0.161	0.133	0.118	0.098	0.087
12	85.0								28.25	25.25	23.00	20.75	18.25	16.50	15.25	14.00	13.25	12.25
									0.273	0.252	0.232	0.218	0.181	0.152	0.127	0.109	0.093	0.082
13	90.0									26.75	24.50	22.00	19.25	17.50	16.00	14.75	14.00	13.00
										0.238	0.218	0.205	0.172	0.143	0.121	0.104	0.088	0.077
13	95.0										26.00	23.25	20.25	18.50	17.00	15.50	14.75	13.75
											0.205	0.194	0.164	0.135	0.114	0.099	0.083	0.073
14	100.0											24.50	21.25	19.50	18.00	16.50	15.50	14.50
												0.184	0.156	0.128	0.108	0.093	0.079	0.069

線径:φ0.80…466種類(無研削:322種類、研削:外径5.0～8.0・114種類)

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)　外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm

全縮長≒線径×(有効巻数+3)　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。(5ページ)

RoHS適合

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード3 → コストコード5

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長・研削有無を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ0.80、外径5.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 0.80−5−12となります。

＜記入例＞　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.80	5.0	120	有 無	1

CS 圧縮コイルばね φ0.90

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径5.5～9.0は、無研削と研削があります。

コストコード	自由長＼外径	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
3	8.0	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75									
		16.525	13.058	10.685	9.019	7.832	6.991	6.412	6.053									
4	10.0	5.00	4.50	4.00	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75						
		11.567	9.431	8.014	6.614	6.025	5.243	4.663	4.237	3.934	3.735	3.122						
4	12.0	6.25	5.75	5.00	4.75	4.25	3.75	3.50	3.00	3.00	2.75	2.25	2.00	1.75				
		9.254	7.381	6.411	5.221	4.607	4.194	3.664	3.531	2.950	2.717	2.428	2.058	1.816				
4	14.0	7.50	7.00	6.25	5.50	5.00	4.50	4.25	3.75	3.50	3.25	2.75	2.25	2.25	2.00	1.75	1.75	
		7.711	6.063	5.129	4.509	3.916	3.495	3.017	2.825	2.529	2.299	1.987	1.829	1.412	1.252	1.148	0.934	
5	17.0	9.50	8.75	8.00	7.00	6.50	5.75	5.25	4.75	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.25	2.00
		6.088	4.850	4.007	3.543	3.012	2.735	2.443	2.230	1.967	1.868	1.561	1.372	1.156	1.002	0.893	0.727	0.563
5	20.0	11.50	10.50	9.50	8.50	7.75	7.00	6.50	5.75	5.25	4.75	4.00	3.50	3.25	3.00	2.75	2.75	2.25
		5.029	4.042	3.374	2.918	2.527	2.247	1.973	1.842	1.686	1.573	1.366	1.176	0.978	0.835	0.730	0.595	0.500
6	23.0	13.50	12.25	11.00	10.00	9.00	8.25	7.50	6.75	6.25	5.75	4.75	4.00	3.75	3.50	3.25	3.00	2.75
		4.284	3.464	2.914	2.480	2.176	1.907	1.710	1.569	1.416	1.299	1.150	1.029	0.847	0.715	0.618	0.545	0.409
6	26.0	15.50	14.00	12.75	11.50	10.50	9.50	8.50	7.75	7.00	6.50	5.50	4.75	4.25	4.00	3.75	3.50	3.25
		3.731	3.031	2.514	2.157	1.865	1.656	1.509	1.367	1.264	1.149	0.993	0.867	0.748	0.626	0.536	0.467	0.346
7	30.0	18.00	16.50	15.00	13.50	12.25	11.00	10.00	9.00	8.25	7.50	6.50	5.50	5.00	4.75	4.50	4.00	3.75
		3.213	2.572	2.137	1.837	1.598	1.430	1.282	1.177	1.073	0.996	0.841	0.748	0.636	0.527	0.446	0.409	0.300
7	35.0	21.50	19.50	17.75	15.75	14.50	13.00	11.75	10.75	9.75	9.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.25	4.75	4.25
		2.690	2.176	1.806	1.575	1.350	1.210	1.091	0.985	0.908	0.830	0.729	0.633	0.530	0.455	0.383	0.344	0.265
8	40.0	24.75	22.50	20.50	18.25	16.75	15.00	13.75	12.25	11.25	10.25	8.75	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00
		2.337	1.886	1.564	1.359	1.169	1.049	0.933	0.865	0.787	0.729	0.624	0.549	0.454	0.385	0.335	0.297	0.225
8	45.0	28.00	25.50	23.00	21.00	19.00	17.00	15.50	14.00	12.75	12.00	10.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	5.50
		2.066	1.664	1.394	1.181	1.031	0.925	0.827	0.757	0.694	0.623	0.546	0.484	0.397	0.334	0.287	0.252	0.205
9	50.0	31.50	28.50	25.75	23.00	21.25	19.00	17.25	15.50	14.25	13.00	11.00	9.50	8.75	8.00	7.50	7.00	6.25
		1.836	1.489	1.245	1.078	0.921	0.828	0.743	0.683	0.621	0.575	0.497	0.433	0.363	0.313	0.268	0.234	0.180
9	55.0	34.75	31.50	28.50	26.00	23.50	21.00	19.00	17.50	16.00	14.50	12.50	10.50	10.00	9.00	8.50	8.00	7.00
		1.664	1.347	1.125	0.954	0.833	0.749	0.675	0.605	0.553	0.515	0.437	0.392	0.318	0.278	0.236	0.204	0.161
10	60.0		34.50	31.25	28.00	25.50	23.00	21.00	19.00	17.50	15.75	13.50	11.50	10.50	9.75	9.00	8.50	7.50
			1.230	1.026	0.886	0.768	0.684	0.611	0.558	0.506	0.474	0.405	0.358	0.303	0.257	0.223	0.192	0.150
11	65.0			34.00	30.50	27.75	25.00	23.00	20.50	19.00	17.50	14.50	12.50	11.50	11.00	10.00	9.50	8.50
				0.943	0.813	0.706	0.629	0.558	0.517	0.466	0.427	0.377	0.329	0.276	0.228	0.201	0.172	0.132
12	70.0				33.00	30.00	27.00	24.75	22.00	22.00	18.50	16.00	13.50	12.50	11.50	11.00	10.00	9.00
					0.752	0.653	0.583	0.518	0.481	0.402	0.404	0.341	0.305	0.254	0.218	0.183	0.164	0.125
12	75.0					32.25	29.00	26.50	23.75	22.00	20.00	17.00	14.50	13.50	12.25	11.50	10.75	9.50
						0.607	0.542	0.484	0.446	0.402	0.374	0.321	0.284	0.235	0.204	0.175	0.152	0.119
13	80.0						31.00	28.50	25.50	23.50	21.50	18.00	15.50	14.50	13.50	12.50	11.50	10.00
							0.507	0.450	0.415	0.377	0.347	0.304	0.266	0.219	0.185	0.161	0.142	0.113
13	85.0							30.25	27.25	25.00	22.75	19.00	16.50	15.50	14.00	13.00	12.50	11.00
								0.424	0.389	0.354	0.328	0.288	0.249	0.205	0.179	0.154	0.131	0.102
14	90.0								29.00	26.50	24.00	20.50	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	11.50
									0.365	0.334	0.311	0.267	0.235	0.199	0.167	0.143	0.126	0.098
14	95.0										25.50	22.00	18.50	17.00	15.75	14.75	13.75	12.00
											0.293	0.248	0.222	0.187	0.159	0.136	0.119	0.094
15	100.0										26.75	23.00	19.50	18.00	16.50	15.50	14.50	13.00
											0.279	0.238	0.211	0.177	0.152	0.130	0.113	0.087
15	120.0												23.50	21.75	20.00	18.75	17.50	15.50
													0.175	0.146	0.125	0.107	0.093	0.073
16	140.0														23.50	22.00	20.50	18.00
															0.107	0.091	0.080	0.063
16	160.0																23.50	20.50
																	0.070	0.055

線径:φ0.90…337種類（無研削:477種類、研削:外径5.5～9.0・140種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）　外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm

全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2

@価格表Aを参照して下さい。（5ページ）

RoHS適合

研削有製品の価格 研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード3 → コストコード5

CS 圧縮コイルばね φ1.00

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径6.0～10.0は、無研削と研削があります。

コストコード	外径 / 自由長	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
4	8.0	3.00	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75										
		22.881	17.191	14.445	12.497	11.118	10.169	9.576										
4	10.0	4.25	4.00	3.75	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75							
		16.151	12.893	10.593	8.927	8.338	7.396	6.703	6.210	5.885	4.903							
5	12.0	5.50	5.00	4.75	4.25	4.00	3.50	3.25	3.00	2.75	2.25	2.00	1.75					
		12.480	10.314	8.363	7.351	6.254	5.811	5.156	4.657	4.280	3.813	3.223	2.837					
5	14.0	6.75	6.25	5.75	5.25	4.75	4.50	4.00	3.50	3.25	2.75	2.50	2.00	2.00	1.75	1.75		
		10.169	8.251	6.908	5.951	5.266	4.520	4.190	3.992	3.622	3.120	2.579	2.483	1.953	1.787	1.453		
6	17.0	8.50	7.75	7.25	6.75	6.00	5.50	5.00	4.50	4.25	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	2.00	1.75
		8.076	6.654	5.479	4.629	4.169	3.698	3.352	3.105	2.769	2.452	2.149	1.806	1.562	1.390	1.271	0.873	0.715
6	20.0	10.50	9.50	8.75	8.00	7.25	6.75	6.00	5.50	5.00	4.25	3.75	3.25	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00
		6.537	5.429	4.540	3.905	3.450	3.013	2.793	2.540	2.354	2.019	1.719	1.528	1.302	1.137	1.017	0.776	0.625
7	23.0	12.25	11.25	10.25	9.50	8.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.00	4.50	3.75	3.50	3.25	3.00	2.75	2.50
		5.603	4.584	3.875	3.289	2.943	2.542	2.394	2.149	1.962	1.716	1.433	1.324	1.116	0.962	0.847	0.635	0.500
7	26.0	14.00	12.75	11.75	11.00	9.75	9.00	8.00	7.50	7.00	5.75	5.00	4.50	4.00	3.75	3.50	3.00	2.75
		4.903	4.045	3.381	2.840	2.566	2.260	2.095	1.863	1.681	1.492	1.289	1.103	0.976	0.834	0.726	0.582	0.455
8	30.0	16.50	15.00	13.75	12.75	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00	6.75	6.00	5.00	4.75	4.25	4.00	3.50	3.25
		4.160	3.438	2.889	2.450	2.175	1.937	1.764	1.552	1.471	1.271	1.074	0.993	0.822	0.736	0.636	0.499	0.385
8	35.0	19.50	17.75	16.25	15.25	13.50	12.50	11.25	10.50	9.50	8.00	7.00	6.00	5.50	5.00	4.75	4.25	3.75
		3.520	2.905	2.445	2.049	1.853	1.627	1.490	1.331	1.239	1.073	0.921	0.828	0.710	0.625	0.535	0.411	0.334
9	40.0	22.50	20.50	19.00	17.50	15.75	14.50	13.00	12.00	11.00	9.25	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50
		3.051	2.516	2.091	1.785	1.588	1.403	1.289	1.164	1.070	0.928	0.806	0.709	0.601	0.521	0.462	0.349	0.278
9	45.0	26.00	23.50	21.50	20.00	18.00	16.50	15.00	13.75	12.50	11.00	9.50	8.00	7.50	7.00	6.50	5.50	5.00
		2.640	2.195	1.848	1.562	1.390	1.233	1.117	1.016	0.942	0.780	0.679	0.621	0.521	0.447	0.391	0.318	0.250
10	50.0	28.75	26.25	24.00	22.25	20.00	18.50	16.50	15.50	14.00	12.00	10.25	8.75	8.00	7.50	7.00	6.25	5.50
		2.388	1.965	1.655	1.404	1.251	1.099	1.016	0.901	0.841	0.715	0.629	0.567	0.488	0.417	0.363	0.279	0.227
10	55.0	31.75	29.00	26.50	24.75	22.00	20.50	18.50	17.00	15.50	13.50	11.50	10.00	9.00	8.50	8.00	7.00	6.25
		2.162	1.778	1.499	1.262	1.137	0.992	0.906	0.822	0.759	0.636	0.561	0.497	0.434	0.368	0.318	0.249	0.200
11	60.0	34.75	31.75	29.00	27.00	24.00	22.50	20.00	18.75	17.00	14.50	12.50	10.75	9.75	9.00	8.50	7.50	6.75
		1.975	1.624	1.370	1.157	1.042	0.904	0.838	0.745	0.692	0.592	0.516	0.462	0.401	0.347	0.299	0.233	0.185
12	65.0		34.50	31.50	29.50	26.50	24.50	22.00	20.25	18.50	16.00	13.50	12.00	11.00	10.00	9.50	8.50	7.50
			1.495	1.261	1.059	0.944	0.830	0.762	0.690	0.636	0.536	0.478	0.414	0.355	0.313	0.268	0.205	0.167
13	70.0			34.00	31.75	28.50	26.50	24.00	22.00	20.00	17.00	14.50	12.50	11.50	11.00	10.00	9.00	8.00
				1.168	0.984	0.878	0.767	0.698	0.635	0.588	0.505	0.445	0.397	0.340	0.284	0.254	0.194	0.156
13	75.0				34.00	30.50	28.50	25.75	23.50	21.50	18.00	15.50	13.50	12.50	12.50	10.75	9.50	8.50
					0.919	0.820	0.714	0.651	0.595	0.547	0.477	0.416	0.368	0.312	0.250	0.236	0.184	0.147
14	80.0					32.50	30.50	27.50	25.25	23.00	19.50	17.00	14.50	13.50	12.50	11.50	10.00	9.00
						0.770	0.667	0.609	0.553	0.512	0.440	0.379	0.342	0.289	0.250	0.221	0.175	0.139
14	85.0						32.50	29.25	27.00	24.50	21.00	18.00	15.50	14.00	13.00	12.50	11.00	10.00
							0.626	0.573	0.517	0.480	0.409	0.358	0.320	0.279	0.241	0.203	0.159	0.125
15	90.0							31.00	28.50	26.00	22.00	19.00	16.50	15.00	14.00	13.00	11.50	10.50
								0.541	0.490	0.453	0.390	0.339	0.301	0.260	0.223	0.196	0.152	0.119
15	95.0								30.00	27.50	23.50	20.00	17.25	15.75	15.75	13.75	12.00	10.75
									0.466	0.428	0.365	0.322	0.288	0.248	0.199	0.185	0.146	0.116
16	100.0									29.00	24.50	21.00	18.00	17.00	15.50	14.50	13.00	11.50
										0.406	0.350	0.307	0.276	0.230	0.202	0.175	0.134	0.109
16	120.0										29.00	25.50	21.75	20.50	18.75	17.50	15.50	13.75
											0.296	0.253	0.228	0.191	0.167	0.145	0.113	0.091
17	140.0											29.75	25.50	24.00	22.00	20.50	18.00	16.00
												0.217	0.195	0.163	0.142	0.124	0.097	0.078
17	160.0													27.50	25.25	23.50	20.75	18.50
														0.142	0.124	0.108	0.084	0.068
18	180.0																23.50	20.75
																	0.074	0.060
18	200.0																	23.50
																		0.053

線径:φ1.00…523種類（無研削:354種類、研削:外径6.0～10.0・169種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）　外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格 研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード4 → コストコード6

CS 圧縮コイルばね φ1.20

無研削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
研　削:材質・ステンレス SUS304WPB 右巻
※外径7.0～12.0は、無研削と研削があります。

コストコード	自由長＼外径	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
5	8.0	2.50	2.25	2.25	2.00	1.75												
		36.475	31.624	25.149	22.868	21.424												
5	10.0	3.50	3.25	3.00	2.75	2.75	2.50	2.25	2.00									
		26.054	21.894	18.862	16.631	13.634	12.447	11.604	9.452									
6	12.0	4.50	4.25	4.00	3.75	3.50	3.00	3.00	2.50	2.25	2.00							
		20.264	16.742	14.146	12.196	10.712	10.372	8.703	7.561	6.277	5.414							
6	14.0	5.50	5.25	5.00	4.50	4.25	4.00	3.75	3.25	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75				
		16.580	13.553	11.317	10.164	8.822	7.779	6.962	5.817	5.136	4.332	3.771	3.385	3.136				
7	17.0	7.00	6.75	6.25	5.75	5.50	5.00	4.75	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.75	1.50	
		13.027	10.541	9.054	7.954	6.817	6.223	5.496	4.726	4.035	3.610	3.085	2.708	2.439	1.876	1.530	1.318	
7	20.0	8.75	8.25	7.75	7.00	6.50	6.00	5.75	5.00	4.25	3.75	3.25	3.00	2.75	2.25	2.00	1.75	1.75
		10.422	8.625	7.301	6.534	5.768	5.186	4.541	3.781	3.323	2.888	2.610	2.257	1.996	1.668	1.339	1.130	0.858
8	23.0	10.25	9.75	9.00	8.25	7.75	7.25	6.75	5.75	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.25	2.00	2.00
		8.896	7.298	6.287	5.544	4.838	4.292	3.868	3.288	2.825	2.406	2.121	1.934	1.829	1.364	1.190	0.989	0.751
8	26.0	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.25	7.75	6.75	5.75	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.75	2.50	2.25
		7.599	6.469	5.389	4.814	4.166	3.772	3.369	2.801	2.456	2.166	1.885	1.692	1.568	1.251	0.974	0.791	0.667
9	30.0	14.00	13.00	12.25	11.25	10.50	9.75	9.00	8.00	6.75	6.00	5.25	4.75	4.25	3.50	3.25	3.00	2.75
		6.513	5.473	4.619	4.065	3.571	3.191	2.901	2.363	2.092	1.805	1.616	1.425	1.291	1.072	0.824	0.659	0.546
9	35.0	16.75	15.50	14.50	13.50	12.50	11.50	10.75	9.50	8.25	7.00	6.25	5.50	5.00	4.25	3.75	3.50	3.25
		5.444	4.591	3.902	3.388	2.999	2.706	2.429	1.990	1.712	1.547	1.357	1.231	1.098	0.883	0.714	0.565	0.462
10	40.0	19.25	18.00	17.00	15.50	14.50	13.50	12.50	10.75	9.50	8.25	7.25	6.50	5.75	5.00	4.50	4.00	3.75
		4.737	3.953	3.329	2.951	2.586	2.305	2.089	1.758	1.487	1.313	1.170	1.042	0.954	0.750	0.595	0.494	0.400
10	45.0	22.00	20.50	19.50	17.75	16.50	15.25	14.50	12.50	11.00	9.50	8.50	7.50	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00
		4.145	3.471	2.902	2.577	2.272	2.040	1.801	1.512	1.284	1.140	0.998	0.903	0.844	0.682	0.536	0.439	0.375
11	50.0	24.50	23.00	21.50	20.00	18.50	17.25	16.00	13.75	12.00	10.50	9.25	8.25	7.25	6.25	5.50	5.00	4.50
		3.722	3.094	2.632	2.287	2.027	1.804	1.632	1.375	1.177	1.031	0.917	0.821	0.757	0.600	0.487	0.395	0.334
11	55.0	27.50	25.50	24.00	22.00	20.50	19.00	17.50	15.50	13.50	11.50	10.00	9.00	8.00	7.00	6.00	5.50	5.00
		3.316	2.790	2.358	2.079	1.829	1.638	1.492	1.220	1.046	0.942	0.848	0.752	0.686	0.536	0.446	0.359	0.300
12	60.0	30.00	28.00	26.00	24.25	22.50	21.00	19.25	16.75	14.50	12.75	11.25	9.75	8.75	7.50	6.75	6.00	5.50
		3.040	2.541	2.176	1.886	1.666	1.482	1.356	1.129	0.974	0.849	0.754	0.694	0.627	0.500	0.397	0.330	0.273
13	65.0	32.50	30.50	28.50	26.50	24.50	22.75	21.00	18.50	16.00	14.00	12.50	11.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.00
		2.806	2.333	1.985	1.726	1.530	1.368	1.243	1.022	0.883	0.773	0.679	0.615	0.578	0.441	0.357	0.282	0.250
14	70.0	35.25	33.00	31.00	28.50	26.50	24.50	23.00	20.00	17.00	15.00	13.00	11.50	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50
		2.587	2.156	1.825	1.605	1.415	1.270	1.135	0.945	0.831	0.722	0.653	0.589	0.523	0.417	0.335	0.282	0.231
14	75.0		35.50	33.25	30.50	28.50	26.25	24.50	21.25	18.50	16.00	14.00	12.50	11.25	9.50	8.50	7.75	7.00
			2.004	1.702	1.500	1.316	1.185	1.066	0.890	0.763	0.677	0.606	0.542	0.488	0.395	0.315	0.255	0.214
15	80.0			35.50	32.50	30.50	28.50	26.00	22.50	20.00	17.00	15.00	13.50	12.00	10.50	9.50	8.50	7.50
				1.594	1.407	1.229	1.092	1.004	0.840	0.706	0.637	0.566	0.501	0.457	0.357	0.282	0.233	0.200
15	85.0				34.75	32.50	30.25	27.75	24.00	21.00	18.50	16.00	14.50	13.00	11.00	10.00	9.00	8.00
					1.316	1.154	1.029	0.941	0.788	0.673	0.585	0.530	0.467	0.422	0.341	0.268	0.220	0.188
16	90.0					34.50	32.25	29.50	25.50	22.50	19.50	17.00	15.00	13.50	11.50	10.50	9.50	8.50
						1.087	0.965	0.885	0.741	0.628	0.555	0.499	0.451	0.407	0.326	0.255	0.208	0.177
16	95.0						34.00	31.25	27.00	23.50	20.50	18.00	16.00	14.25	12.00	11.00	9.50	9.00
							0.915	0.835	0.700	0.601	0.528	0.471	0.423	0.385	0.313	0.243	0.208	0.167
17	100.0							33.00	28.50	25.00	21.50	19.00	17.00	15.00	13.00	11.50	10.50	9.50
								0.791	0.663	0.565	0.504	0.447	0.398	0.366	0.289	0.233	0.188	0.158
17	120.0									30.00	26.00	23.00	20.50	18.25	15.75	14.00	12.50	11.50
										0.471	0.416	0.369	0.330	0.301	0.238	0.191	0.158	0.131
18	140.0											27.00	24.00	21.25	18.50	16.25	14.50	13.25
												0.314	0.282	0.258	0.203	0.165	0.136	0.113
18	160.0													24.25	21.25	18.75	16.75	15.25
														0.226	0.177	0.143	0.118	0.098
19	180.0														24.00	21.25	18.75	17.25
															0.156	0.126	0.105	0.087
19	200.0															23.50	21.00	19.25
																0.114	0.094	0.078

線径:φ1.20…547種類（無研削:365種類、研削:外径7.0～12.0・182種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）　外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2
@価格表Aを参照して下さい。（5ページ）

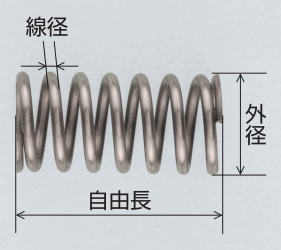
研削有製品の価格 研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード5 → コストコード7

圧縮コイルばね φ1.40 φ1.60

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS φ1.40 ステンレス

RoHS適合



線径:φ1.40…123種類

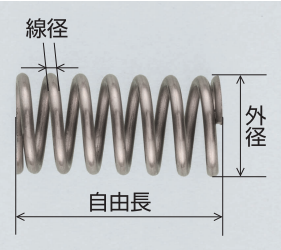
上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
13	12.0	3.25 15.945	3.00 12.419						
13	14.0	4.00 12.956	3.50 10.645	3.00 9.225	2.75 7.679				
14	17.0	5.00 10.364	4.50 8.279	4.00 6.919	3.50 6.034	3.00 5.493	2.75 4.765	2.50 4.237	
14	20.0	6.00 8.637	5.25 7.096	4.75 5.826	4.25 4.969	3.75 4.394	3.25 4.032	3.00 3.530	2.50 2.882
15	23.0	7.00 7.403	6.25 5.961	5.50 5.032	4.75 4.446	4.25 3.877	3.75 3.494	3.50 3.026	2.75 2.620
15	26.0	8.00 6.478	7.25 5.139	6.25 4.428	5.50 3.840	5.00 3.296	4.50 2.912	4.00 2.648	3.25 2.217
16	30.0	9.50 5.455	8.50 4.383	7.50 3.690	6.50 3.249	5.75 2.866	5.25 2.496	4.50 2.354	3.75 1.922
16	35.0	11.25 4.606	10.00 3.726	8.75 3.163	7.75 2.725	6.75 2.441	6.00 2.184	5.50 1.926	4.50 1.601
17	40.0	13.00 3.986	11.50 3.240	10.00 2.768	8.75 2.413	7.75 2.126	7.00 1.872	6.25 1.695	5.00 1.441
17	45.0	14.75 3.513	13.00 2.866	11.50 2.407	10.00 2.112	9.00 1.831	8.00 1.638	7.00 1.513	5.75 1.253
18	50.0	16.50 3.141	14.50 2.569	12.75 2.171	11.25 1.877	10.00 1.648	8.75 1.498	8.00 1.324	6.50 1.109
18	55.0	18.25 2.840	16.00 2.329	14.00 1.977	12.50 1.689	11.00 1.498	9.75 1.344	8.75 1.210	7.00 1.029
19	60.0	20.00 2.591	17.50 2.129	15.50 1.786	13.50 1.564	12.00 1.373	10.75 1.219	9.50 1.115	7.75 0.930
19	65.0	21.75 2.383	19.00 1.961	16.75 1.652	14.75 1.432	13.00 1.268	11.50 1.139	10.50 1.009	8.50 0.848
21	75.0	25.25 2.052	22.00 1.693	19.50 1.419	17.00 1.242	15.00 1.099	13.50 0.971	12.00 0.883	9.75 0.739
23	85.0	28.75 1.803	25.00 1.490	22.00 1.258	19.50 1.083	17.25 0.955	15.25 0.859	13.75 0.770	11.00 0.655
25	95.0			24.75 1.118	21.75 0.971	19.25 0.856	17.25 0.760	15.25 0.695	12.50 0.576

CS φ1.60 ステンレス

RoHS適合



線径:φ1.60…120種類

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
14	14.0	3.75 18.054	3.25 15.381	3.00 12.652					
15	17.0	4.50 15.045	4.25 11.762	3.75 10.121	3.25 9.075	3.00 7.790	2.75 6.848	2.25 5.666	2.00 4.513
15	20.0	5.50 12.309	5.00 9.998	4.50 8.434	4.00 7.373	3.50 6.677	3.25 5.794	2.75 4.636	2.25 4.012
16	23.0	6.50 10.416	6.00 8.332	5.25 7.229	4.75 6.209	4.25 5.499	3.75 5.022	3.25 3.923	2.75 3.282
16	26.0	7.50 9.027	6.75 7.406	6.00 6.326	5.50 5.362	5.00 4.674	4.50 4.185	3.75 3.400	3.00 3.009
17	30.0	9.00 7.522	8.00 6.249	7.25 5.235	6.50 4.537	5.75 4.064	5.25 3.587	4.25 3.000	3.50 2.579
17	35.0	10.50 6.448	9.50 5.262	8.50 4.465	7.50 3.932	6.75 3.462	6.00 3.139	5.00 2.550	4.25 2.124
18	40.0	12.25 5.527	11.00 4.545	9.75 3.893	8.75 3.371	8.00 2.921	7.00 2.690	5.75 2.217	4.75 1.900
18	45.0	13.75 4.924	12.50 3.999	11.00 3.450	10.00 2.949	9.00 2.597	8.00 2.354	6.50 1.961	5.50 1.641
19	50.0	15.50 4.368	13.75 3.636	12.50 3.036	11.00 2.681	10.00 2.337	9.00 2.092	7.25 1.758	6.00 1.504
19	55.0	17.00 3.982	15.25 3.278	13.75 2.760	12.25 2.408	11.00 2.125	10.00 1.883	8.25 1.545	6.75 1.337
20	60.0	18.75 3.611	16.75 2.984	15.00 2.530	13.50 2.185	12.00 1.948	10.75 1.752	9.00 1.416	7.50 1.204
20	65.0	20.50 3.302	18.25 2.739	16.25 2.336	14.75 2.000	13.25 1.764	11.75 1.603	9.75 1.308	8.00 1.128
22	75.0	23.75 2.851	21.25 2.352	19.00 1.998	17.00 1.735	15.25 1.532	13.75 1.370	11.25 1.133	9.25 0.976
24	85.0	27.00 2.507	24.25 2.061	21.50 1.765	19.25 1.532	17.50 1.335	15.75 1.196	12.75 1.000	10.50 0.860
26	95.0				21.75 1.356	19.50 1.198	17.50 1.076	14.50 0.879	12.00 0.752

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ1.40、外径10.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCS 1.4−10−12となります。

<記入例>

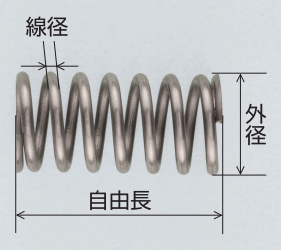
種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	1.40	10.0	12.0	有 無	1

圧縮コイルばね φ1.80 φ2.00

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS φ1.80 ステンレス

RoHS適合



線径:φ1.80…119種類

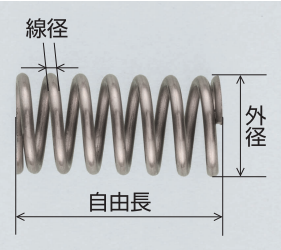
上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0
15	14.0	3.25 26.116	3.00 21.370	2.75 18.038					
16	17.0	4.25 19.971	3.75 17.096	3.50 14.172	3.00 13.054	2.75 11.439	2.25 9.416		
16	20.0	5.00 16.975	4.50 14.247	4.25 11.671	3.75 10.443	3.50 8.988	2.75 7.704	2.50 5.976	2.00 5.464
17	23.0	6.00 14.146	5.50 11.657	5.00 9.921	4.50 8.703	4.00 7.864	3.25 6.519	2.75 5.433	2.50 4.371
17	26.0	7.00 12.125	6.25 10.258	5.75 8.627	5.00 7.832	4.75 6.623	3.75 5.650	3.25 4.597	2.75 3.974
18	30.0	8.00 10.610	7.25 8.843	6.75 7.349	6.00 6.527	5.50 5.720	4.50 4.708	3.75 3.984	3.25 3.362
18	35.0	9.50 8.934	8.75 7.327	8.00 6.200	7.25 5.402	6.50 4.840	5.50 3.852	4.50 3.320	3.75 2.914
19	40.0	11.25 7.545	10.00 6.411	9.25 5.363	8.25 4.747	7.50 4.194	6.25 3.390	5.25 2.846	4.50 2.428
19	45.0	12.75 6.657	11.50 5.575	10.50 4.724	9.50 4.122	8.50 3.701	7.00 3.027	6.00 2.490	5.00 2.186
20	50.0	14.25 5.956	12.75 5.028	11.75 4.222	10.50 3.730	9.50 3.311	8.00 2.648	6.75 2.213	5.50 1.987
20	55.0	15.75 5.389	14.25 4.499	13.00 3.816	11.75 3.333	10.50 2.996	8.75 2.421	7.25 2.061	6.25 1.748
21	60.0	17.25 4.920	15.50 4.136	14.00 3.543	12.75 3.072	11.50 2.735	9.50 2.230	8.00 1.868	6.75 1.619
21	65.0	18.75 4.527	17.00 3.771	15.25 3.253	14.00 2.797	12.75 2.467	10.50 2.018	9.00 1.660	7.50 1.457
23	75.0	21.75 3.902	20.00 3.206	18.00 2.756	16.25 2.410	14.75 2.133	12.25 1.729	10.00 1.494	8.50 1.286
25	85.0	24.75 3.429	22.50 2.849	20.25 2.450	18.50 2.117	16.75 1.878	14.00 1.513	11.50 1.299	9.75 1.121
26	95.0			22.75 2.180	20.75 1.887	18.75 1.678	15.50 1.367	13.00 1.149	11.00 0.993

CS φ2.00 ステンレス

RoHS適合



線径:φ2.00…98種類

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
18	17.0	3.50 22.699	3.25 19.227					
19	20.0	4.25 18.693	3.75 16.663	3.50 14.294	3.00 11.172	2.50 9.416		
20	23.0	5.00 15.889	4.50 13.886	4.25 11.772	3.50 9.576	3.00 7.847	2.50 6.864	2.25 5.730
20	26.0	5.75 13.817	5.25 11.902	4.75 10.533	4.00 8.379	3.50 6.726	3.00 5.720	2.50 5.157
21	30.0	6.75 11.770	6.25 9.998	5.75 8.701	4.75 7.056	4.00 5.885	3.50 4.903	3.00 4.298
21	35.0	8.00 9.931	7.25 8.619	6.75 7.412	5.75 5.829	4.75 4.956	4.00 4.290	3.50 3.684
22	40.0	9.25 8.589	8.50 7.351	7.75 6.456	6.50 5.156	5.50 4.280	4.75 3.613	4.00 3.223
22	45.0	10.75 7.390	9.75 6.409	9.00 5.559	7.50 4.469	6.25 3.766	5.50 3.120	4.50 2.865
23	50.0	12.00 6.621	11.00 5.681	10.00 5.003	8.50 3.943	7.00 3.363	6.00 2.860	5.25 2.456
23	55.0	13.25 5.996	12.00 5.207	11.00 4.548	9.25 3.623	7.75 3.037	6.75 2.542	5.75 2.242
24	60.0	14.50 5.479	13.25 4.716	12.00 4.169	10.00 3.352	8.50 2.769	7.25 2.367	6.25 2.063
24	65.0	15.75 5.044	14.50 4.309	13.25 3.776	11.00 3.047	9.25 2.545	8.00 2.145	6.75 1.910
25	75.0	18.25 4.353	16.75 3.731	15.25 3.281	13.00 2.578	11.00 2.140	9.25 1.855	8.00 1.612
25	85.0	21.00 3.783	19.25 3.246	17.50 2.859	14.75 2.272	12.50 1.883	10.50 1.634	9.00 1.433
26	95.0	23.50 3.381	21.50 2.906	19.75 2.533	16.50 2.031	14.00 1.681	12.00 1.430	10.00 1.289

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCS、線径φ1.80、外径12.0、自由長14.0mmの場合、
型式はCS 1.8−12−14となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	1 8 0	1 2 0	1 4 0	有 無	1

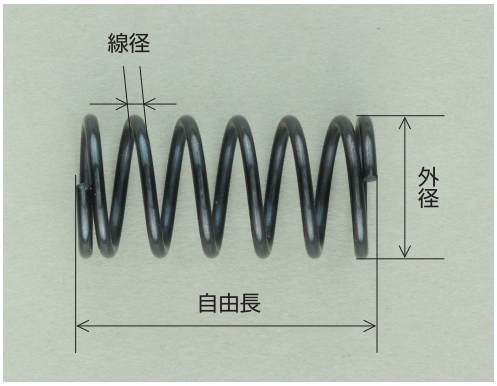
圧縮コイルばね φ0.35

材質：ピアノ線 SWPA　無研削　右巻

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
1	4.0	3.50	3.00	2.50					
		3.691	2.958	2.543					
1	5.0	5.00	4.00	3.50	3.50				
		2.584	2.219	1.816	1.345				
1	6.5	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00
		1.987	1.614	1.271	1.046	0.757	0.588	0.488	0.359
1	8.0	8.50	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50
		1.520	1.268	1.059	0.856	0.605	0.458	0.366	0.308
1	10.0	10.50	9.00	8.00	7.50	6.50	5.50	5.00	4.50
		1.230	0.986	0.795	0.628	0.466	0.374	0.293	0.239
1	12.0	13.00	11.00	10.00	9.00	7.50	7.00	6.00	5.50
		0.994	0.807	0.636	0.523	0.403	0.294	0.244	0.196
1	14.0	15.00	13.00	11.50	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50
		0.861	0.683	0.553	0.448	0.336	0.257	0.209	0.166
1	16.0	17.50	15.00	13.50	12.00	10.50	9.00	8.00	7.50
		0.738	0.592	0.471	0.392	0.288	0.229	0.183	0.144
2	18.0	20.00	17.00	15.00	13.50	12.00	10.50	9.50	8.50
		0.646	0.522	0.424	0.349	0.252	0.196	0.154	0.127
2	20.0	22.00	19.00	17.00	15.00	13.00	11.50	10.50	9.50
		0.587	0.467	0.374	0.314	0.233	0.179	0.139	0.113
2	22.0	24.50	21.00	18.50	17.00	14.50	13.00	11.50	10.50
		0.527	0.423	0.344	0.277	0.209	0.158	0.127	0.103
2	24.0	26.50	23.00	20.00	18.50	16.00	14.00	12.50	11.50
		0.487	0.386	0.318	0.254	0.189	0.147	0.117	0.094
2	27.0	30.00	26.00	23.00	20.50	18.00	16.00	14.00	12.50
		0.431	0.341	0.276	0.230	0.168	0.129	0.105	0.086
3	30.0		29.00	26.00	23.00	20.00	17.50	15.50	14.00
			0.306	0.244	0.205	0.151	0.118	0.094	0.077
3	33.0			28.50	25.50	22.00	19.50	17.50	15.50
				0.223	0.185	0.138	0.106	0.084	0.070
3	36.0				28.00	24.00	21.00	19.00	17.00
					0.168	0.126	0.098	0.077	0.063
3	40.0					27.00	23.50	21.00	19.00
						0.112	0.088	0.070	0.057

線径：φ0.35…117種類

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ0.35、外径2.6、自由長12.0mmの場合、
型式はCP 0.35−2.6−12となります。

＜記入例＞

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.35	2.6	120	有 無	1

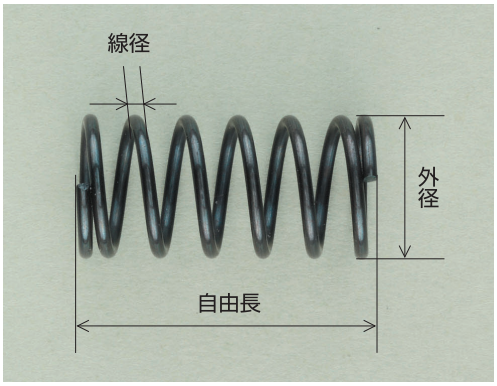
圧縮コイルばね φ0.40

材質:ピアノ線 SWPA　無研削　右巻

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
1	4.0	3.00	2.50										
		5.355	4.574										
1	5.0	4.00	3.50	3.00									
		4.017	3.267	2.809									
1	6.5	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50					
		2.678	2.287	1.873	1.345	1.041	0.860	0.757					
1	8.0	7.50	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00			
		2.142	1.759	1.532	1.076	0.809	0.645	0.541	0.476	0.369			
1	10.0	9.50	8.50	7.00	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00
		1.691	1.345	1.204	0.828	0.662	0.516	0.421	0.357	0.276	0.249	0.200	0.191
1	12.0	11.50	10.00	9.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50
		1.397	1.144	0.936	0.717	0.560	0.430	0.344	0.286	0.246	0.218	0.175	0.163
2	14.0	13.50	12.00	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50
		1.190	0.953	0.803	0.598	0.455	0.368	0.291	0.238	0.201	0.175	0.140	0.127
2	16.0	16.00	14.00	12.00	10.50	9.00	8.00	7.50	7.00	6.00	6.00	5.50	5.00
		1.004	0.817	0.702	0.512	0.405	0.322	0.252	0.204	0.184	0.146	0.128	0.114
2	18.0	18.00	15.50	13.50	12.00	10.50	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		0.893	0.738	0.624	0.448	0.347	0.271	0.223	0.191	0.158	0.134	0.117	0.104
2	20.0	20.00	17.50	15.50	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50
		0.803	0.653	0.544	0.414	0.317	0.246	0.199	0.168	0.138	0.116	0.100	0.088
2	22.0	22.50	19.50	17.00	14.50	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00
		0.714	0.586	0.496	0.371	0.280	0.224	0.180	0.150	0.130	0.109	0.094	0.082
3	24.0	24.50	21.00	18.50	16.00	14.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.50	7.50
		0.656	0.545	0.455	0.336	0.260	0.206	0.165	0.136	0.116	0.097	0.083	0.076
3	27.0	27.50	24.00	21.00	18.00	16.00	14.00	13.00	11.50	10.50	10.00	9.50	8.50
		0.584	0.476	0.401	0.299	0.228	0.184	0.146	0.124	0.105	0.087	0.074	0.067
3	30.0	31.00	27.00	23.50	20.00	17.50	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50
		0.518	0.424	0.359	0.269	0.208	0.161	0.131	0.110	0.092	0.079	0.067	0.060
3	33.0		29.50	26.00	22.00	19.50	17.50	15.50	14.50	13.00	12.00	11.50	10.50
			0.388	0.324	0.245	0.187	0.147	0.122	0.099	0.085	0.073	0.061	0.054
4	36.0			28.50	24.50	21.50	19.00	17.00	15.50	14.50	13.50	12.50	11.50
				0.296	0.220	0.169	0.136	0.111	0.092	0.076	0.065	0.056	0.050
4	40.0				27.00	24.00	21.00	19.00	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00
					0.199	0.152	0.123	0.100	0.082	0.069	0.058	0.050	0.044

線径:φ0.40…171種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ0.40、外径2.9、自由長12.0mmの場合、
型式はCP 0.4−2.9−12となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.40	2.9	120	有無	1

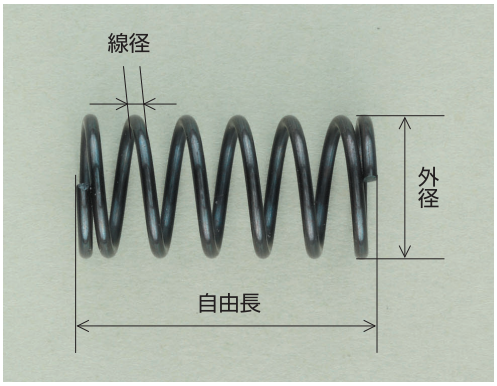
圧縮コイルばね φ0.45

材質:ピアノ線 SWPA　無研削　右巻

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
1	4.0	3.00												
		6.445												
1	5.0	4.00	3.50											
		4.834	4.049											
1	6.5	5.50	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50							
		3.515	3.149	2.247	1.729	1.423	1.249							
1	8.0	7.00	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50			
		2.762	2.362	1.798	1.345	1.067	0.892	0.784	0.605	0.572	0.459			
1	10.0	9.00	7.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50
		2.148	1.890	1.498	1.101	0.854	0.694	0.588	0.519	0.409	0.328	0.311	0.257	0.257
1	12.0	11.00	9.50	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.50
		1.758	1.492	1.198	0.931	0.711	0.568	0.470	0.404	0.358	0.287	0.267	0.220	0.184
2	14.0	13.00	11.00	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00
		1.487	1.288	0.999	0.757	0.610	0.480	0.392	0.330	0.286	0.230	0.208	0.171	0.161
2	16.0	15.00	13.00	10.50	9.00	8.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50
		1.289	1.090	0.856	0.673	0.534	0.416	0.362	0.303	0.260	0.209	0.187	0.154	0.143
2	18.0	17.00	14.50	12.00	10.50	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00
		1.137	0.977	0.749	0.576	0.449	0.367	0.314	0.259	0.220	0.191	0.170	0.140	0.129
2	20.0	19.00	16.50	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		1.018	0.859	0.691	0.526	0.407	0.329	0.277	0.227	0.191	0.164	0.144	0.128	0.117
2	22.0	21.00	18.00	14.50	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00
		0.921	0.787	0.620	0.466	0.371	0.297	0.248	0.214	0.179	0.153	0.133	0.119	0.107
3	24.0	23.00	20.00	16.00	14.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.50	7.50	7.50	7.00
		0.841	0.709	0.562	0.432	0.342	0.272	0.224	0.191	0.159	0.135	0.125	0.103	0.092
3	27.0	26.00	22.50	18.00	16.00	14.00	13.00	11.50	10.50	10.00	9.50	8.50	8.00	7.50
		0.744	0.630	0.499	0.378	0.305	0.240	0.205	0.173	0.143	0.121	0.110	0.096	0.086
3	30.0	29.00	25.00	20.00	18.00	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50
		0.667	0.567	0.449	0.336	0.267	0.215	0.181	0.151	0.130	0.109	0.098	0.086	0.076
3	33.0		28.00	22.50	19.50	17.50	16.00	14.50	13.00	12.00	11.50	10.50	10.00	9.50
			0.506	0.399	0.310	0.244	0.195	0.162	0.140	0.119	0.100	0.089	0.077	0.068
4	36.0		30.50	24.50	21.50	19.00	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	11.00	10.50
			0.465	0.367	0.282	0.225	0.178	0.147	0.125	0.106	0.092	0.081	0.070	0.061
4	40.0			27.50	24.00	21.50	19.50	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	12.50	11.50
				0.327	0.252	0.199	0.160	0.134	0.113	0.095	0.082	0.072	0.062	0.056
4	45.0				27.00	24.00	22.00	20.00	18.00	17.00	16.00	14.50	14.00	13.00
					0.224	0.178	0.142	0.118	0.101	0.084	0.072	0.064	0.055	0.049

線径:φ0.45…194種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+3)　　最大たわみ≒自由長−全縮長　　総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。(5ページ)

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ0.45、外径3.2、自由長12.0mmの場合、
型式はCP 0.45−3.2−12となります。

＜記入例＞

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.45	3.2	120	有 無	1

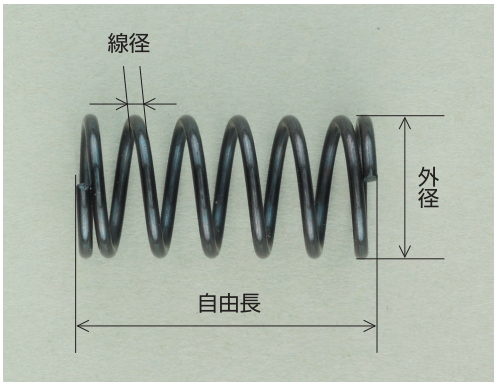
圧縮コイルばね φ0.50

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径3.5～5.0は、無研削と研削があります。

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
1	5.0	3.50	3.00												
		6.485	4.765												
1	6.5	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50									
		5.044	3.574	2.736	2.242	1.961									
1	8.0	6.00	5.00	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50			
		3.783	2.859	2.394	1.681	1.401	1.228	0.946	0.893	0.715	0.581	0.479			
1	10.0	8.00	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50
		2.837	2.199	1.741	1.345	1.090	0.921	0.811	0.638	0.596	0.484	0.399	0.399	0.336	0.286
1	12.0	9.50	8.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00
		2.389	1.787	1.473	1.121	0.891	0.737	0.631	0.558	0.447	0.415	0.342	0.333	0.280	0.238
2	14.0	11.50	9.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50
		1.974	1.505	1.197	0.961	0.754	0.614	0.516	0.446	0.397	0.323	0.266	0.249	0.210	0.204
2	16.0	13.50	11.00	9.00	8.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00
		1.681	1.299	1.064	0.841	0.654	0.567	0.473	0.406	0.325	0.291	0.239	0.222	0.187	0.179
2	18.0	15.00	12.50	10.50	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50
		1.513	1.144	0.912	0.708	0.577	0.491	0.405	0.343	0.298	0.264	0.218	0.200	0.168	0.159
2	20.0	17.00	14.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00
		1.335	1.021	0.833	0.641	0.516	0.433	0.355	0.298	0.255	0.223	0.200	0.181	0.153	0.143
2	22.0	19.00	15.50	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50
		1.195	0.922	0.737	0.585	0.467	0.388	0.334	0.279	0.238	0.208	0.184	0.166	0.140	0.130
3	24.0	20.50	17.00	14.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	7.50	7.00	6.50	6.00
		1.107	0.841	0.684	0.538	0.426	0.351	0.299	0.248	0.223	0.194	0.160	0.143	0.129	0.119
3	27.0	23.50	19.00	16.00	14.50	13.00	11.50	11.00	10.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.50	7.00
		0.966	0.752	0.599	0.464	0.377	0.320	0.258	0.223	0.188	0.171	0.150	0.133	0.112	0.102
3	30.0	26.00	21.50	18.00	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50
		0.873	0.665	0.532	0.420	0.338	0.283	0.236	0.203	0.170	0.153	0.133	0.117	0.105	0.095
3	33.0	29.00	23.50	20.00	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	10.50	10.00	9.50	9.00	8.50
		0.783	0.608	0.479	0.384	0.306	0.254	0.210	0.179	0.155	0.138	0.120	0.105	0.093	0.084
4	36.0	31.50	26.00	21.50	19.50	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	11.00	10.50	10.00	9.00
		0.721	0.550	0.445	0.345	0.280	0.230	0.196	0.165	0.143	0.126	0.109	0.095	0.084	0.079
4	40.0		29.00	24.00	21.50	19.50	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	12.00	11.50	11.00	10.50
			0.493	0.399	0.313	0.251	0.210	0.177	0.149	0.128	0.112	0.100	0.087	0.076	0.068
4	45.0			27.50	24.50	22.00	20.00	18.50	17.00	15.50	14.50	14.00	13.00	12.50	11.50
				0.348	0.275	0.223	0.184	0.153	0.131	0.115	0.100	0.086	0.077	0.067	0.062
5	50.0				27.00	24.50	22.00	20.50	19.00	17.50	16.50	15.50	14.50	14.00	13.00
					0.249	0.200	0.167	0.138	0.117	0.102	0.088	0.077	0.069	0.060	0.055

線径：φ0.50…286種類（無研削:222種類、研削:外径3.5～5.0・64種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）

外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm

全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。

例）コストコード1 → コストコード3

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長・研削有無を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ0.50、外径3.5、自由長12.0mmの場合、型式はCP 0.5−3.5−12となります。

＜記入例＞　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	0.50	3.5	120	有 無	1

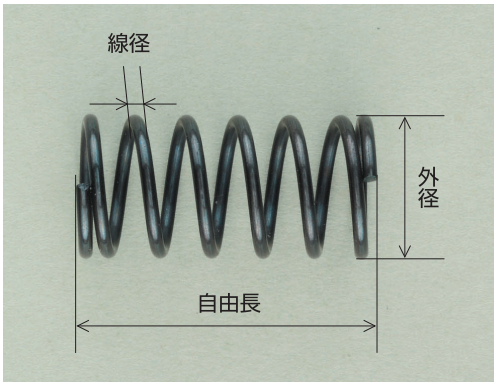
圧縮コイルばね φ0.55

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径4.0～5.5は、無研削と研削があります。

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	自由長＼外径	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0
1	6.5	4.00	3.50	3.00	2.50										
		5.463	4.160	3.394	2.959										
1	8.0	5.00	4.50	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50				
		4.370	3.235	2.909	2.114	1.848	1.420	1.338	1.069	0.868	0.714				
1	10.0	7.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	
		3.122	2.647	2.037	1.644	1.386	1.217	0.955	0.891	0.723	0.595	0.595	0.501	0.425	
1	12.0	8.50	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50
		2.571	2.080	1.697	1.345	1.109	0.947	0.836	0.668	0.620	0.510	0.496	0.417	0.354	0.315
2	14.0	10.00	8.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00
		2.185	1.713	1.455	1.138	0.924	0.775	0.669	0.594	0.482	0.397	0.372	0.313	0.304	0.262
2	16.0	11.50	9.50	8.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50
		1.900	1.533	1.273	0.986	0.853	0.710	0.608	0.486	0.434	0.357	0.330	0.278	0.266	0.225
2	18.0	13.00	11.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00
		1.681	1.324	1.072	0.870	0.739	0.609	0.514	0.445	0.395	0.325	0.297	0.250	0.236	0.197
2	20.0	14.50	12.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50
		1.507	1.165	0.970	0.779	0.652	0.532	0.446	0.382	0.334	0.298	0.270	0.228	0.213	0.175
2	22.0	16.50	13.50	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00
		1.324	1.078	0.885	0.705	0.583	0.501	0.418	0.356	0.310	0.275	0.248	0.209	0.193	0.157
3	24.0	18.00	15.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		1.214	0.971	0.815	0.643	0.528	0.448	0.372	0.334	0.289	0.238	0.212	0.193	0.177	0.143
3	27.0	20.50	17.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.50	8.00	7.50	7.50	7.00	6.00
		1.066	0.856	0.702	0.569	0.462	0.387	0.334	0.297	0.255	0.223	0.198	0.167	0.152	0.131
3	30.0	22.50	19.00	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00
		0.971	0.766	0.636	0.510	0.426	0.355	0.304	0.255	0.228	0.198	0.175	0.156	0.142	0.112
3	33.0	25.00	21.00	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	10.50	10.00	9.50	9.00	8.50	7.50
		0.874	0.693	0.582	0.462	0.382	0.316	0.268	0.232	0.207	0.179	0.157	0.139	0.125	0.105
4	36.0	27.50	23.00	19.50	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	11.00	10.50	10.00	9.50	8.50
		0.795	0.633	0.522	0.423	0.346	0.294	0.248	0.214	0.189	0.162	0.142	0.125	0.112	0.093
4	40.0	30.50	25.50	21.50	19.50	17.50	16.50	15.00	14.00	13.00	12.50	11.50	11.00	10.50	9.50
		0.716	0.571	0.474	0.379	0.317	0.258	0.223	0.191	0.167	0.143	0.129	0.114	0.101	0.083
4	45.0		29.00	24.50	22.00	20.00	18.50	17.00	16.00	14.50	14.00	13.00	12.50	11.50	10.50
			0.502	0.416	0.336	0.277	0.230	0.197	0.167	0.150	0.128	0.114	0.100	0.092	0.075
5	50.0			27.00	24.50	22.50	20.50	19.00	17.50	16.50	15.50	14.50	14.00	13.00	11.50
				0.377	0.302	0.246	0.208	0.176	0.153	0.132	0.115	0.103	0.089	0.082	0.068
5	55.0				27.00	25.00	22.50	21.00	19.50	18.00	17.00	16.00	15.50	14.50	13.00
					0.274	0.222	0.189	0.159	0.137	0.121	0.105	0.093	0.081	0.073	0.060

線径：φ0.55…297種類（無研削:231種類、研削:外径4.0～5.5・66種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長・研削有無を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ0.55、外径4.0、自由長12.0mmの場合、型式はCP 0.55−4−12となります。

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード1 → コストコード3

＜記入例＞　※研削の場合は、有に○をする。

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	0.55	4.0	12.0	有 無	1

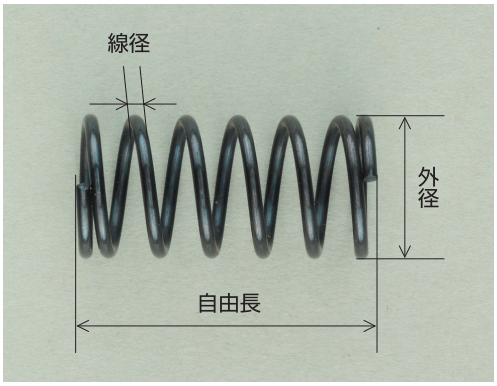
圧縮コイルばね φ0.60

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径4.0～6.0は、無研削と研削があります。

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	外径 / 自由長	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0
1	6.5	4.00	3.50	3.00	2.50											
		8.084	6.121	4.973	4.321											
1	8.0	5.50	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00			
		5.879	4.761	3.730	3.086	2.690	2.063	1.939	1.547	1.568	1.289	1.072	0.901			
1	10.0	7.00	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50		
		4.619	3.571	2.984	2.400	2.018	1.768	1.385	1.290	1.045	0.859	0.858	0.721	0.612		
2	12.0	8.50	7.50	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50
		3.804	2.857	2.295	1.964	1.614	1.375	1.212	0.967	0.896	0.736	0.715	0.601	0.510	0.452	0.343
2	14.0	10.00	9.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00
		3.233	2.380	1.989	1.662	1.345	1.125	0.970	0.860	0.697	0.644	0.536	0.451	0.437	0.377	0.286
2	16.0	12.00	10.00	8.50	7.50	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50
		2.695	2.142	1.755	1.440	1.242	1.031	0.881	0.703	0.627	0.573	0.476	0.401	0.383	0.323	0.245
2	18.0	13.50	11.50	10.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00
		2.395	1.863	1.492	1.271	1.076	0.884	0.746	0.645	0.570	0.469	0.429	0.361	0.340	0.282	0.214
2	20.0	15.00	13.00	11.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50	4.00
		2.156	1.648	1.356	1.137	0.950	0.773	0.646	0.553	0.482	0.430	0.390	0.328	0.306	0.251	0.214
3	22.0	17.00	14.50	12.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00	4.50
		1.902	1.478	1.194	1.029	0.850	0.728	0.606	0.516	0.448	0.397	0.357	0.300	0.278	0.226	0.191
3	24.0	18.50	16.00	13.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	7.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00
		1.748	1.339	1.105	0.939	0.769	0.651	0.539	0.484	0.418	0.368	0.306	0.277	0.255	0.205	0.172
3	27.0	21.00	18.00	15.50	13.00	12.00	11.00	10.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.50	7.00	6.00	5.50
		1.540	1.190	0.963	0.831	0.673	0.563	0.485	0.407	0.369	0.322	0.286	0.240	0.219	0.188	0.156
4	30.0	23.50	20.00	17.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50
		1.376	1.071	0.878	0.745	0.621	0.516	0.441	0.368	0.330	0.286	0.252	0.225	0.204	0.161	0.132
4	33.0	26.00	22.00	19.00	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	10.50	10.00	9.50	9.00	8.50	7.50	7.00
		1.244	0.974	0.785	0.675	0.557	0.458	0.388	0.336	0.299	0.258	0.226	0.200	0.180	0.151	0.123
4	36.0	28.50	24.00	21.00	17.50	16.00	14.50	13.50	12.50	11.50	11.00	10.50	10.00	9.50	8.50	7.50
		1.135	0.893	0.710	0.617	0.504	0.427	0.359	0.309	0.273	0.234	0.204	0.180	0.161	0.133	0.114
5	40.0	32.00	27.00	23.00	19.50	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.00	11.50	11.00	10.50	9.50	8.50
		1.010	0.793	0.649	0.554	0.448	0.375	0.323	0.276	0.241	0.215	0.186	0.164	0.146	0.119	0.101
5	45.0		30.50	26.00	22.50	20.00	18.50	17.00	16.00	14.50	14.00	13.00	12.50	11.50	10.50	9.50
			0.702	0.574	0.480	0.404	0.334	0.285	0.242	0.216	0.184	0.165	0.144	0.133	0.108	0.090
6	50.0			29.00	25.00	22.50	20.50	19.00	17.50	16.50	15.50	14.50	14.00	13.00	12.00	10.50
				0.514	0.432	0.359	0.302	0.255	0.221	0.190	0.166	0.148	0.129	0.118	0.094	0.082
6	55.0				27.50	25.00	23.00	21.00	19.50	18.00	17.00	16.00	15.50	14.50	13.00	12.00
					0.393	0.323	0.269	0.231	0.198	0.174	0.152	0.134	0.116	0.106	0.087	0.071
7	60.0					27.50	25.00	23.00	21.00	20.00	18.50	17.50	16.50	15.50	14.00	13.00
						0.293	0.248	0.211	0.184	0.157	0.139	0.123	0.109	0.099	0.081	0.066

線径：φ0.60…343種類（無研削:259種類、研削:外径4.0～6.0・84種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード1 → コストコード3

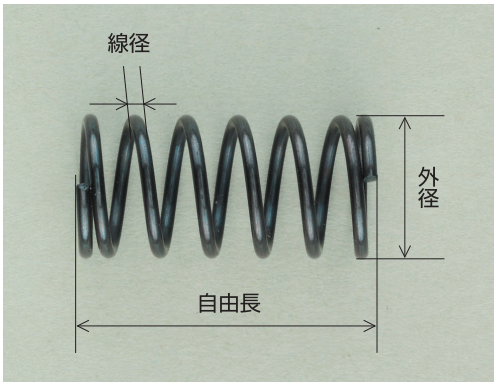
圧縮コイルばね φ0.65

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径4.5～6.5は、無研削と研削があります。

CP

ピアノ線

RoHS適合



コストコード	外径 / 自由長	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0
1	6.5	3.50	3.00	2.50												
		8.764	7.089	6.137												
1	8.0	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00					
		6.816	5.316	4.384	3.810	3.497	2.735	2.723	2.204	1.809	1.503					
2	10.0	6.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00		
		5.112	4.253	3.410	2.858	2.498	2.279	1.815	1.469	1.447	1.203	1.010	1.071	0.789		
2	12.0	7.50	6.50	5.50	5.00	4.00	4.00	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00
		4.090	3.272	2.790	2.286	2.186	1.709	1.556	1.260	1.034	1.002	0.842	0.714	0.632	0.479	0.465
2	14.0	9.00	7.50	6.50	6.00	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50
		3.408	2.835	2.361	1.905	1.749	1.519	1.210	1.102	0.905	0.859	0.722	0.612	0.526	0.399	0.372
2	16.0	10.50	9.00	8.00	7.00	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00
		2.921	2.363	1.918	1.633	1.457	1.243	1.089	0.882	0.804	0.752	0.631	0.535	0.451	0.399	0.310
3	18.0	12.00	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50
		2.556	2.025	1.705	1.429	1.249	1.052	0.908	0.802	0.724	0.601	0.561	0.476	0.395	0.342	0.266
3	20.0	13.50	11.50	10.00	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.50
		2.272	1.849	1.534	1.270	1.093	0.977	0.838	0.735	0.658	0.547	0.505	0.428	0.351	0.299	0.266
3	22.0	15.00	13.00	11.00	10.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.00	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50	4.00
		2.045	1.636	1.395	1.143	1.029	0.855	0.726	0.630	0.603	0.501	0.459	0.389	0.316	0.266	0.232
3	24.0	16.50	14.50	12.50	11.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00	4.50
		1.859	1.467	1.227	1.039	0.920	0.804	0.681	0.588	0.517	0.463	0.421	0.357	0.287	0.239	0.207
4	27.0	18.50	16.50	14.00	12.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	7.00	6.00	5.50	5.00
		1.658	1.289	1.096	0.953	0.833	0.720	0.605	0.519	0.452	0.401	0.361	0.306	0.263	0.218	0.186
4	30.0	21.00	18.00	15.50	13.50	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.00	5.50
		1.461	1.181	0.990	0.847	0.729	0.621	0.519	0.464	0.402	0.354	0.316	0.286	0.226	0.200	0.169
4	33.0	23.50	20.00	17.50	15.00	13.00	12.00	11.50	10.50	10.00	9.50	9.00	8.50	7.50	7.00	6.00
		1.305	1.063	0.877	0.762	0.673	0.570	0.474	0.420	0.362	0.316	0.281	0.252	0.211	0.171	0.155
5	36.0	25.50	22.00	19.00	16.50	14.50	13.00	12.50	11.50	11.00	10.00	9.50	9.00	8.50	7.50	7.00
		1.203	0.967	0.808	0.693	0.603	0.526	0.436	0.383	0.329	0.301	0.266	0.238	0.186	0.160	0.133
5	40.0	28.50	24.50	21.00	18.50	16.00	14.50	14.00	13.00	12.00	11.50	10.50	10.00	9.50	8.50	8.00
		1.076	0.868	0.731	0.618	0.546	0.471	0.389	0.339	0.302	0.261	0.241	0.214	0.166	0.141	0.116
5	45.0	32.00	28.00	24.00	21.00	18.00	16.50	16.00	14.50	14.00	13.00	12.00	11.50	10.50	9.50	9.00
		0.959	0.759	0.639	0.544	0.486	0.414	0.340	0.304	0.258	0.231	0.210	0.186	0.150	0.126	0.103
6	50.0		31.50	27.00	23.50	20.50	18.50	17.50	16.50	15.50	14.50	13.50	13.00	11.50	10.50	10.00
			0.675	0.568	0.486	0.427	0.370	0.311	0.267	0.233	0.207	0.187	0.165	0.137	0.114	0.093
6	55.0			30.00	26.00	22.50	20.50	19.50	18.00	17.00	16.00	15.00	14.00	13.00	11.50	11.00
				0.511	0.440	0.389	0.333	0.279	0.245	0.213	0.188	0.168	0.153	0.121	0.104	0.084
7	60.0				28.50	24.50	22.50	21.50	20.00	18.50	17.50	16.50	15.50	14.00	13.00	12.00
					0.401	0.357	0.304	0.253	0.220	0.196	0.172	0.153	0.138	0.113	0.092	0.077

線径：φ0.65…347種類（無研削:260種類、研削:外径4.5～6.5・87種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード1 → コストコード3

CP 圧縮コイルばね φ0.70

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径4.5～7.0は、無研削と研削があります。

コストコード	外径 / 自由長	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
1	6.5	3.50	3.00	2.50													
		12.259	9.871	8.516													
2	8.0	4.50	4.00	3.50	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00						
		9.535	7.403	6.083	5.272	4.827	3.766	2.995	3.026	2.481	2.059						
2	10.0	6.00	5.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.50	2.00			
		7.151	5.384	4.731	3.954	3.448	2.690	2.496	2.017	1.985	1.647	1.382	1.171	1.077			
2	12.0	7.50	6.50	6.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	
		5.721	4.556	3.548	3.163	2.682	2.354	1.872	1.729	1.418	1.373	1.152	0.976	0.862	0.653	0.633	
2	14.0	9.00	8.00	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50
		4.768	3.702	3.041	2.636	2.194	1.883	1.664	1.513	1.240	1.176	0.987	0.836	0.718	0.544	0.506	0.400
3	16.0	10.50	9.00	8.00	7.00	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	3.00
		4.086	3.290	2.661	2.259	2.011	1.712	1.361	1.210	1.103	0.915	0.864	0.732	0.616	0.544	0.422	0.334
3	18.0	12.00	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00
		3.576	2.820	2.365	1.977	1.724	1.449	1.248	1.100	0.992	0.824	0.768	0.650	0.539	0.466	0.361	0.334
3	20.0	13.50	12.00	10.50	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50
		3.178	2.468	2.028	1.757	1.508	1.255	1.070	0.931	0.827	0.749	0.691	0.585	0.479	0.408	0.316	0.286
4	22.0	15.00	13.00	11.50	10.00	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00
		2.861	2.278	1.851	1.581	1.341	1.177	0.998	0.865	0.763	0.686	0.576	0.532	0.431	0.363	0.281	0.250
4	24.0	17.50	15.00	13.00	11.50	10.00	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.50	5.50	5.00	5.00	4.50
		2.452	1.974	1.638	1.375	1.207	1.046	0.881	0.757	0.662	0.588	0.532	0.450	0.392	0.326	0.253	0.222
4	27.0	19.00	16.50	14.50	12.50	11.00	10.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	7.00	6.00	5.50	5.50	5.00
		2.258	1.795	1.468	1.265	1.097	0.942	0.788	0.712	0.620	0.549	0.494	0.418	0.359	0.297	0.230	0.200
5	30.0	21.00	18.50	16.00	14.00	12.50	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50
		2.043	1.601	1.331	1.130	0.965	0.856	0.713	0.637	0.551	0.484	0.432	0.390	0.308	0.251	0.211	0.182
5	33.0	23.50	20.50	17.50	15.50	13.50	12.50	11.50	10.50	10.00	9.50	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00
		1.826	1.445	1.217	1.020	0.894	0.753	0.651	0.576	0.496	0.433	0.384	0.344	0.287	0.233	0.195	0.167
5	36.0	25.50	22.50	19.50	17.00	15.00	13.50	12.50	12.00	11.00	10.50	10.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50
		1.683	1.316	1.092	0.930	0.804	0.697	0.599	0.504	0.451	0.392	0.345	0.308	0.253	0.218	0.181	0.154
6	40.0	28.50	24.50	21.50	19.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.50	11.50	11.00	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50
		1.506	1.209	0.990	0.832	0.731	0.628	0.535	0.466	0.397	0.358	0.314	0.279	0.227	0.192	0.158	0.133
6	45.0	32.50	28.00	24.50	21.00	19.00	17.00	16.00	15.00	14.00	13.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00
		1.320	1.058	0.869	0.753	0.635	0.554	0.468	0.403	0.354	0.317	0.276	0.255	0.205	0.172	0.141	0.125
7	50.0		31.50	27.50	24.00	21.00	19.00	18.00	16.50	15.50	14.50	14.00	13.00	12.00	10.50	10.00	9.00
			0.940	0.774	0.659	0.575	0.496	0.416	0.367	0.320	0.284	0.247	0.225	0.180	0.155	0.127	0.111
7	55.0			30.50	26.50	23.00	21.00	19.50	18.50	17.00	16.00	15.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.00
				0.698	0.597	0.525	0.448	0.384	0.327	0.292	0.257	0.230	0.202	0.166	0.136	0.115	0.100
8	60.0				29.00	25.50	23.00	21.50	20.00	18.50	17.50	16.50	16.00	14.00	13.00	12.00	11.00
					0.545	0.473	0.409	0.348	0.303	0.268	0.235	0.209	0.183	0.154	0.126	0.105	0.091
8	65.0					27.50	25.00	23.50	22.00	20.50	19.00	18.00	17.00	15.50	14.00	13.00	12.00
						0.439	0.377	0.319	0.275	0.242	0.217	0.192	0.172	0.139	0.117	0.097	0.083
9	70.0						27.00	25.00	23.50	22.00	20.50	19.50	18.50	16.50	15.00	14.00	13.00
							0.349	0.300	0.258	0.226	0.201	0.177	0.158	0.131	0.109	0.090	0.077
9	75.0							27.00	25.50	23.50	22.00	21.00	20.00	18.00	16.00	15.00	14.00
								0.277	0.237	0.211	0.187	0.165	0.146	0.120	0.102	0.084	0.071
10	80.0								27.50	25.00	23.50	22.50	21.50	19.50	17.50	16.50	15.00
									0.220	0.198	0.175	0.154	0.136	0.110	0.093	0.077	0.067
10	85.0									26.50	25.00	24.00	23.00	20.50	18.50	17.50	16.00
										0.187	0.165	0.144	0.127	0.105	0.088	0.072	0.063
11	90.0										26.50	25.50	24.00	21.50	19.50	18.50	17.00
											0.155	0.135	0.122	0.100	0.084	0.068	0.059

線径：φ0.70…440種類（無研削:332種類、研削:外径4.5～7.0・108種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード1 → コストコード3

CP 圧縮コイルばね φ0.80

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径5.0～8.0は、無研削と研削があります。

コストコード	自由長＼外径	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0
2	6.5	3.00	2.50															
		18.071	15.475															
2	8.0	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50	2.00	2.00	2.00	2.00								
		13.553	11.053	8.162	7.229	6.741	6.677	5.381	4.399	3.642								
2	10.0	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00					
		9.857	7.737	6.348	5.422	4.815	4.451	3.587	3.519	2.914	2.440	2.579	1.892					
3	12.0	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00			
		7.745	6.448	5.194	4.338	3.745	3.816	3.075	2.514	2.428	2.033	1.719	1.514	1.144	1.106			
3	14.0	8.00	7.00	6.50	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.00	2.00	2.00
		6.777	5.527	4.395	3.943	3.371	2.968	2.690	2.199	2.081	1.743	1.474	1.262	0.953	0.885	0.873	0.701	0.572
4	16.0	9.50	8.50	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50
		5.707	4.551	3.809	3.337	2.809	2.428	2.152	1.955	1.619	1.525	1.290	1.081	0.953	0.737	0.699	0.561	0.457
4	18.0	11.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.00	5.50	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00
		4.928	4.072	3.361	2.892	2.408	2.226	1.957	1.600	1.457	1.355	1.146	0.946	0.817	0.632	0.582	0.468	0.381
4	20.0	12.50	11.00	9.50	8.50	7.50	6.50	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00
		4.337	3.517	3.007	2.552	2.247	2.055	1.656	1.466	1.324	1.220	1.032	0.841	0.715	0.553	0.499	0.401	0.381
5	22.0	13.50	12.00	11.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50
		4.016	3.224	2.597	2.283	1.983	1.781	1.537	1.354	1.214	1.017	0.938	0.757	0.635	0.553	0.437	0.401	0.327
5	24.0	15.00	13.50	12.00	10.50	9.50	8.00	7.50	7.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00
		3.614	2.866	2.380	2.066	1.774	1.669	1.435	1.257	1.041	0.938	0.860	0.688	0.572	0.492	0.388	0.351	0.286
5	27.0	17.00	15.00	13.50	12.00	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	7.00	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00
		3.189	2.579	2.116	1.807	1.605	1.406	1.266	1.100	0.971	0.871	0.737	0.631	0.520	0.442	0.349	0.312	0.286
6	30.0	19.00	17.00	15.00	13.50	12.00	10.50	10.00	9.00	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50
		2.853	2.276	1.904	1.607	1.404	1.272	1.076	0.978	0.857	0.762	0.688	0.541	0.440	0.369	0.318	0.281	0.254
6	33.0	22.00	19.50	17.50	15.50	13.50	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.50
		2.464	1.984	1.632	1.399	1.248	1.113	0.978	0.838	0.767	0.678	0.607	0.473	0.408	0.340	0.291	0.255	0.208
6	36.0	23.50	20.50	18.50	16.50	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	10.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	6.00
		2.307	1.887	1.544	1.314	1.162	1.027	0.897	0.800	0.694	0.610	0.543	0.445	0.381	0.316	0.269	0.234	0.191
7	40.0	26.00	23.00	20.50	18.00	16.00	14.00	13.00	12.50	11.50	11.00	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50
		2.085	1.682	1.393	1.205	1.053	0.954	0.828	0.704	0.633	0.554	0.491	0.398	0.336	0.276	0.233	0.200	0.176
7	45.0	29.50	26.00	23.50	20.50	18.50	16.00	15.00	14.00	13.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	7.00
		1.838	1.488	1.216	1.058	0.911	0.835	0.717	0.628	0.560	0.488	0.449	0.360	0.301	0.246	0.218	0.187	0.163
7	50.0	33.00	29.50	26.00	23.00	20.50	18.00	16.50	15.50	14.50	14.00	13.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.50	8.00
		1.643	1.311	1.099	0.943	0.822	0.742	0.652	0.568	0.502	0.436	0.397	0.315	0.260	0.221	0.194	0.165	0.143
8	55.0		32.50	29.00	25.50	22.50	20.00	18.50	17.50	16.50	15.50	14.50	13.00	12.00	11.00	10.00	9.50	9.00
			1.190	0.985	0.851	0.749	0.668	0.582	0.503	0.441	0.394	0.356	0.291	0.238	0.201	0.175	0.148	0.127
8	60.0			32.00	28.00	25.00	21.50	20.00	19.00	17.50	16.50	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50
				0.893	0.775	0.674	0.621	0.538	0.463	0.416	0.370	0.322	0.261	0.220	0.184	0.159	0.134	0.120
8	65.0				30.50	27.00	23.50	22.00	20.50	19.50	18.00	17.00	15.50	14.00	13.00	12.00	11.00	10.50
					0.711	0.624	0.568	0.489	0.429	0.374	0.339	0.303	0.244	0.204	0.170	0.146	0.128	0.109
9	70.0					29.00	25.50	24.00	22.00	21.00	19.50	18.50	16.50	15.00	15.00	13.00	12.00	11.50
						0.581	0.524	0.448	0.400	0.347	0.313	0.279	0.229	0.191	0.147	0.134	0.117	0.099
9	75.0						27.50	25.50	24.00	22.50	21.00	20.00	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.00
							0.486	0.422	0.367	0.324	0.290	0.258	0.210	0.173	0.147	0.125	0.108	0.095
10	80.0							27.50	25.50	24.00	22.50	21.50	19.00	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00
								0.391	0.345	0.304	0.271	0.240	0.199	0.163	0.138	0.116	0.100	0.088
10	85.0								27.00	25.50	24.00	23.00	20.50	18.50	17.00	16.00	15.00	14.00
									0.326	0.286	0.254	0.224	0.185	0.155	0.130	0.109	0.094	0.082
11	90.0									27.00	25.50	24.50	21.50	19.50	18.00	17.00	16.00	14.50
										0.270	0.239	0.211	0.176	0.147	0.123	0.103	0.088	0.079
11	95.0										27.00	26.00	23.00	20.50	19.00	17.50	17.00	15.50
											0.226	0.198	0.165	0.139	0.116	0.100	0.083	0.074
12	100.0											27.00	24.00	22.00	20.00	18.50	17.50	16.00
												0.191	0.158	0.130	0.111	0.094	0.080	0.071

線径：φ0.80…508種類（無研削:373種類、研削:外径5.0～8.0・135種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード2 → コストコード4

CP 圧縮コイルばね φ0.90

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径5.5～9.0は、無研削と研削があります。

コストコード	外径 / 自由長	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
3	8.0	3.50 18.885	3.00 16.167	3.00 12.212	2.50 11.338	2.50 8.951	2.00 8.988	2.00 7.328	2.00 6.053									
3	10.0	4.50 14.688	4.00 12.125	4.00 9.159	3.50 8.098	3.00 7.459	3.00 5.992	2.50 5.862	2.50 4.842	2.50 4.046	2.00 4.269	2.00 3.122						
3	12.0	6.00 11.016	5.50 8.818	5.00 7.327	4.50 6.299	4.00 5.595	3.50 5.136	3.50 4.187	3.00 4.035	3.00 3.372	2.50 3.415	2.50 2.498	2.00 2.352	2.00 1.816				
3	14.0	7.50 8.813	6.50 7.462	6.00 6.106	5.50 5.154	5.00 4.476	4.50 3.995	4.00 3.664	3.50 3.459	3.50 2.890	3.00 2.846	3.00 2.082	2.50 1.882	2.50 1.453	2.50 1.145			
4	16.0	8.50 7.776	7.50 6.467	7.00 5.234	6.00 4.724	5.50 4.069	5.00 3.595	4.50 3.257	4.00 3.027	4.00 2.529	4.00 2.134	3.50 1.784	3.00 1.568	3.00 1.211	2.50 1.145	2.50 0.918	2.50 0.747	
4	18.0	10.00 6.610	9.00 5.389	8.00 4.579	7.00 4.049	6.50 3.443	6.00 2.996	5.50 2.665	5.00 2.421	4.50 2.248	4.50 1.897	4.00 1.561	3.50 1.344	3.50 1.038	3.00 0.954	3.00 0.765	3.00 0.623	2.50 0.515
4	20.0	11.00 6.009	10.00 4.850	9.00 4.071	8.00 3.543	7.00 3.197	6.50 2.765	6.00 2.443	5.50 2.201	5.00 2.023	5.00 1.708	4.50 1.388	4.00 1.176	3.50 1.038	3.50 0.818	3.00 0.765	3.00 0.623	3.00 0.429
5	22.0	12.50 5.288	11.00 4.409	10.00 3.664	9.00 3.149	8.00 2.797	7.50 2.397	6.50 2.255	6.00 2.018	6.00 1.686	5.50 1.552	5.00 1.249	4.50 1.045	4.00 0.908	4.00 0.715	3.50 0.656	3.50 0.534	3.00 0.429
5	24.0	13.50 4.896	12.00 4.042	11.00 3.330	10.00 2.834	9.00 2.486	8.00 2.247	7.50 1.954	6.50 1.862	6.50 1.556	6.00 1.423	5.50 1.135	5.00 0.941	4.50 0.807	4.50 0.636	4.00 0.574	4.00 0.467	3.50 0.368
5	27.0	15.50 4.264	14.00 3.464	12.50 2.931	11.00 2.577	10.00 2.238	9.00 1.997	8.50 1.724	7.50 1.614	7.00 1.445	7.00 1.220	6.00 1.041	5.50 0.855	5.00 0.726	5.00 0.572	4.50 0.510	4.00 0.467	4.00 0.322
6	30.0	17.50 3.777	15.50 3.129	14.00 2.617	12.50 2.268	11.50 1.946	10.00 1.798	9.50 1.543	8.50 1.424	8.00 1.264	7.50 1.138	7.00 0.892	6.50 0.724	6.00 0.605	5.50 0.520	5.00 0.459	4.50 0.415	4.00 0.322
6	33.0	19.00 3.479	17.50 2.771	15.50 2.364	14.00 2.025	12.50 1.790	11.50 1.563	10.50 1.396	9.50 1.274	9.00 1.124	8.50 1.004	7.50 0.833	7.00 0.672	6.50 0.559	6.00 0.477	5.50 0.417	5.00 0.374	4.50 0.286
6	36.0	21.00 3.148	19.00 2.553	17.00 2.155	15.50 1.829	14.00 1.598	12.50 1.438	11.50 1.274	10.50 1.153	10.00 1.012	9.50 0.899	8.50 0.735	7.50 0.627	7.00 0.519	6.50 0.440	6.00 0.383	5.50 0.340	5.00 0.257
7	40.0	23.50 2.813	21.00 2.310	19.00 1.928	17.00 1.667	15.50 1.444	14.00 1.284	13.00 1.127	11.50 1.053	11.00 0.920	10.50 0.813	9.50 0.657	8.50 0.553	8.00 0.454	7.50 0.382	7.00 0.328	6.50 0.287	5.50 0.234
7	45.0	27.00 2.448	24.00 2.021	21.50 1.704	19.50 1.454	17.50 1.279	16.00 1.123	14.50 1.011	13.00 0.931	12.50 0.809	12.00 0.711	10.50 0.595	9.50 0.495	9.00 0.404	8.00 0.358	7.50 0.306	7.00 0.267	6.50 0.198
7	50.0	30.50 2.167	27.00 1.796	24.00 1.52	21.50 1.318	20.00 1.119	17.50 1.027	16.00 0.916	14.50 0.835	14.00 0.723	13.00 0.657	12.00 0.520	11.00 0.428	10.00 0.363	9.00 0.318	8.50 0.270	8.00 0.234	7.00 0.184
8	55.0	33.50 1.973	30.50 1.590	27.00 1.357	24.00 1.181	21.50 1.041	20.00 0.899	18.00 0.814	16.50 0.734	15.50 0.653	14.50 0.589	13.00 0.480	12.00 0.392	11.00 0.330	10.00 0.286	9.50 0.242	9.00 0.208	8.00 0.161
8	60.0		33.00 1.470	29.50 1.242	26.50 1.070	23.50 0.952	21.50 0.836	19.50 0.752	17.50 0.692	17.00 0.595	16.00 0.534	14.50 0.431	13.00 0.362	12.00 0.303	11.00 0.260	10.50 0.219	9.50 0.197	8.50 0.151
8	65.0			32.00 1.145	29.00 0.977	25.50 0.878	23.50 0.765	21.00 0.698	19.50 0.621	18.50 0.547	17.50 0.488	15.50 0.403	14.50 0.324	13.00 0.279	12.00 0.238	11.50 0.200	10.50 0.178	9.50 0.135
9	70.0				31.50 0.900	28.00 0.799	25.50 0.705	23.00 0.637	21.00 0.576	19.50 0.519	18.50 0.461	17.00 0.367	15.50 0.304	14.00 0.259	13.00 0.220	12.00 0.191	11.50 0.162	10.00 0.129
9	75.0					30.00 0.746	27.50 0.654	24.50 0.598	22.50 0.538	21.50 0.470	20.00 0.427	18.00 0.347	16.50 0.285	15.00 0.242	14.00 0.204	13.00 0.177	12.00 0.156	11.00 0.117
10	80.0						29.50 0.609	26.50 0.553	24.00 0.504	23.00 0.440	21.50 0.397	19.50 0.320	17.50 0.269	16.00 0.227	15.00 0.191	14.00 0.164	13.00 0.144	11.50 0.112
10	85.0							28.50 0.514	25.50 0.475	24.50 0.413	23.00 0.371	20.50 0.305	19.00 0.248	17.00 0.214	16.00 0.179	15.00 0.153	14.00 0.133	12.00 0.107
11	90.0								27.00 0.448	26.00 0.389	24.50 0.348	22.00 0.284	20.00 0.235	18.00 0.202	17.00 0.168	15.50 0.148	14.50 0.129	13.00 0.099
11	95.0									27.50 0.368	26.00 0.328	23.00 0.272	21.00 0.224	19.00 0.191	18.00 0.159	16.50 0.139	15.50 0.121	13.50 0.095
12	100.0										27.00 0.316	24.50 0.255	22.00 0.214	20.00 0.182	19.00 0.151	17.50 0.131	16.50 0.113	14.50 0.089
12	120.0												28.00 0.168	24.50 0.148	22.50 0.127	21.00 0.109	20.00 0.093	17.50 0.074
13	140.0														26.50 0.108	24.50 0.094	23.50 0.080	20.50 0.063
13	160.0																26.50 0.071	23.50 0.055
14	180.0																	26.50 0.049

線径：φ0.90…551種類（無研削:387種類、研削:外径5.5～9.0・164種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード3 → コストコード5

CP 圧縮コイルばね φ1.00

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径6.0～10.0は、無研削と研削があります。

コストコード	自由長＼外径	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
3	8.0	3.00 26.149	3.00 19.646	2.50 18.159	2.50 14.283	2.00 14.294	2.00 11.622	2.00 9.576										
3	10.0	4.00 19.612	4.00 14.735	3.50 12.971	3.00 11.902	3.00 9.530	2.50 9.298	2.50 7.661	2.50 6.387	2.00 6.726	2.00 4.903							
4	12.0	5.50 14.263	5.00 11.788	4.50 10.088	4.00 8.927	4.00 7.147	3.50 6.641	3.00 6.384	3.00 5.322	2.50 5.381	2.50 3.922	2.50 2.947	2.00 2.837					
4	14.0	6.50 12.069	6.00 9.823	5.50 8.254	5.00 7.141	4.50 6.353	4.00 5.811	4.00 4.788	3.50 4.562	3.50 3.843	3.00 3.269	2.50 2.947	2.50 2.270	2.50 1.785	2.00 1.787			
4	16.0	8.00 9.806	7.00 8.420	6.50 6.984	6.00 5.951	5.50 5.198	5.00 4.649	4.50 4.256	4.00 3.992	4.00 3.363	3.50 2.802	3.00 2.456	3.00 1.892	2.50 1.785	2.50 1.429	2.50 1.162	2.00 0.998	
5	18.0	9.00 8.716	8.00 7.367	7.50 6.053	6.50 5.493	6.00 4.765	5.50 4.226	5.00 3.830	4.50 3.548	4.50 2.989	4.00 2.452	3.50 2.105	3.50 1.621	3.00 1.488	3.00 1.191	2.50 1.162	2.50 0.798	2.00 0.715
5	20.0	10.00 7.845	9.00 6.549	8.50 5.341	7.50 4.761	7.00 4.084	6.50 3.576	6.00 3.192	5.50 2.903	5.00 2.690	4.50 2.179	4.00 1.842	4.00 1.419	3.50 1.275	3.50 1.021	3.00 0.968	3.00 0.665	2.50 0.572
6	22.0	11.50 6.822	10.00 5.894	9.50 4.779	8.50 4.201	8.00 3.574	7.00 3.321	6.50 2.947	6.00 2.661	5.50 2.446	5.00 1.961	4.50 1.637	4.00 1.419	4.00 1.116	3.50 1.021	3.50 0.830	3.00 0.665	2.50 0.572
6	24.0	12.50 6.276	11.50 5.125	10.50 4.324	9.00 3.967	8.50 3.363	7.50 3.099	7.00 2.736	6.50 2.457	6.00 2.242	5.50 1.783	5.00 1.473	4.50 1.261	4.50 0.992	4.00 0.893	3.50 0.830	3.50 0.570	3.00 0.477
6	27.0	14.00 5.603	13.00 4.534	12.00 3.783	10.50 3.401	10.00 2.859	9.00 2.583	8.00 2.394	7.50 2.129	7.00 1.922	6.00 1.634	5.50 1.340	5.00 1.135	5.00 0.893	4.50 0.794	4.00 0.726	4.00 0.499	3.50 0.408
7	30.0	16.00 4.903	14.50 4.065	13.50 3.363	12.00 2.976	11.00 2.599	10.00 2.324	9.00 2.128	8.50 1.879	7.50 1.794	6.50 1.509	6.50 1.133	6.00 0.946	5.50 0.812	5.00 0.715	4.50 0.646	4.00 0.499	4.00 0.357
7	33.0	17.50 4.483	16.00 3.684	15.00 3.027	13.00 2.747	12.00 2.382	11.00 2.113	10.00 1.915	9.00 1.774	8.50 1.583	7.50 1.307	7.00 1.052	6.50 0.873	6.00 0.744	5.50 0.650	5.00 0.581	4.50 0.444	4.00 0.357
7	36.0	19.50 4.023	17.50 3.368	16.50 2.751	14.50 2.463	13.50 2.118	12.00 1.937	11.00 1.741	10.00 1.597	9.50 1.416	8.50 1.154	7.50 0.982	7.00 0.811	6.50 0.687	6.00 0.596	5.50 0.528	5.00 0.399	4.50 0.318
8	40.0	22.00 3.566	20.00 2.947	18.50 2.454	16.00 2.232	15.00 1.906	13.50 1.722	12.50 1.532	11.50 1.388	10.50 1.281	9.50 1.032	8.50 0.867	8.00 0.709	7.50 0.595	7.00 0.511	6.50 0.447	5.50 0.363	5.00 0.286
8	45.0	24.50 3.202	22.50 2.620	21.00 2.162	18.50 1.930	17.00 1.682	15.50 1.500	14.00 1.368	13.00 1.228	12.00 1.121	10.50 0.934	10.00 0.737	9.00 0.631	8.50 0.525	7.50 0.476	7.50 0.387	6.50 0.307	6.00 0.238
8	50.0	27.50 2.853	25.00 2.358	23.50 1.932	20.50 1.742	19.00 1.505	17.00 1.367	16.00 1.197	14.50 1.101	13.50 0.996	12.00 0.817	11.00 0.670	10.00 0.567	9.50 0.470	8.50 0.420	8.50 0.342	7.00 0.285	6.50 0.220
9	55.0	30.50 2.572	28.00 2.105	25.50 1.780	22.50 1.587	21.00 1.361	19.00 1.223	17.50 1.094	16.00 0.998	14.50 0.928	13.00 0.754	12.00 0.614	11.00 0.516	10.00 0.446	9.50 0.376	9.00 0.323	8.00 0.249	7.00 0.204
9	60.0	33.50 2.342	30.50 1.932	27.50 1.651	25.00 1.428	23.00 1.243	20.50 1.134	19.00 1.008	17.50 0.912	16.00 0.841	14.50 0.676	13.00 0.567	12.00 0.473	11.00 0.406	10.50 0.340	9.50 0.306	8.50 0.235	7.50 0.191
9	65.0		33.00 1.786	30.00 1.513	27.00 1.322	25.00 1.144	22.50 1.033	21.00 0.912	19.00 0.840	17.50 0.769	15.50 0.633	14.50 0.508	13.00 0.437	12.00 0.372	11.50 0.311	10.50 0.277	9.50 0.210	8.50 0.168
10	70.0			32.50 1.397	29.00 1.231	27.00 1.059	24.50 0.949	22.50 0.851	20.50 0.779	19.00 0.708	17.00 0.577	15.50 0.475	14.00 0.405	13.00 0.343	12.00 0.298	11.50 0.253	10.00 0.200	9.00 0.159
10	75.0				31.50 1.134	29.00 0.986	26.50 0.877	24.00 0.798	22.00 0.726	20.00 0.673	18.00 0.545	16.50 0.447	15.00 0.378	14.00 0.319	13.00 0.275	12.00 0.242	11.00 0.181	9.50 0.150
11	80.0					31.00 0.922	28.50 0.816	25.50 0.751	23.50 0.679	21.50 0.626	19.50 0.503	17.50 0.421	16.00 0.355	15.00 0.298	14.00 0.255	13.00 0.223	11.50 0.174	10.50 0.136
11	85.0						30.00 0.775	27.50 0.696	25.00 0.639	23.00 0.585	20.50 0.478	19.00 0.388	17.50 0.324	16.00 0.279	15.00 0.238	14.00 0.208	12.50 0.160	11.00 0.130
12	90.0							29.00 0.660	26.50 0.603	24.50 0.549	22.00 0.446	20.00 0.368	18.50 0.307	17.00 0.263	16.00 0.223	14.50 0.200	13.00 0.154	11.50 0.124
12	95.0								28.00 0.570	26.00 0.517	23.00 0.426	21.00 0.351	19.50 0.291	18.00 0.248	16.50 0.217	15.50 0.187	14.00 0.143	12.50 0.114
13	100.0									27.50 0.489	24.50 0.400	22.00 0.335	20.50 0.277	19.00 0.235	17.50 0.204	16.50 0.176	14.50 0.138	13.00 0.110
13	120.0											27.00 0.273	24.50 0.232	23.00 0.194	21.50 0.166	19.50 0.149	17.50 0.114	15.50 0.092
14	140.0													27.00 0.165	25.00 0.143	23.00 0.126	20.50 0.097	18.50 0.077
14	160.0															26.50 0.110	23.50 0.085	21.00 0.068
15	180.0																26.50 0.075	23.50 0.061
15	200.0																	26.50 0.054

線径：φ1.00…594種類（無研削:398種類、研削:外径6.0～10.0・196種類）

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）

外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm

全縮長≒線径×（有効巻数+3）　最大たわみ≒自由長−全縮長　総巻数=有効巻数+2

@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

RoHS適合

研削有製品の価格

研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード3 → コストコード5

CP 圧縮コイルばね φ1.20

無研削：材質・ピアノ線　SWPA　右巻
研　削：材質・ピアノ線　SWPB　右巻
※外径7.0～12.0は、無研削と研削があります。

コストコード	外径 / 自由長	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
4	8.0	2.50 41.686	2.50 32.528	2.00 32.334	2.00 26.135	2.00 21.424												
4	10.0	3.50 29.776	3.00 27.107	3.00 21.556	2.50 20.908	2.50 17.139	2.50 14.225	2.00 14.919	2.00 10.802									
5	12.0	4.50 23.159	4.00 20.330	4.00 16.167	3.50 14.934	3.50 12.242	3.00 11.854	3.00 9.946	2.50 8.642	2.00 8.071	2.00 6.188							
5	14.0	5.50 18.948	5.00 16.264	4.50 14.371	4.50 11.615	4.00 10.712	3.50 10.160	3.50 8.525	3.00 7.201	2.50 6.457	2.50 4.950	2.00 4.848	2.00 3.869	2.00 3.136				
5	16.0	6.50 16.033	6.00 13.553	5.50 11.758	5.00 10.454	5.00 8.570	4.50 7.903	4.00 7.459	3.50 6.173	3.00 5.381	3.00 4.125	2.50 3.878	2.50 3.095	2.50 2.509	2.00 2.144			
6	18.0	7.50 13.895	7.00 11.617	6.50 9.949	6.00 8.712	5.50 7.791	5.00 7.112	5.00 5.968	4.00 5.401	3.50 4.612	3.50 3.536	3.00 3.232	3.00 2.579	2.50 2.509	2.50 1.715	2.00 1.530	2.00 1.130	
6	20.0	8.50 12.261	8.00 10.165	7.50 8.622	7.00 7.467	6.00 7.141	6.00 5.927	5.50 5.425	4.50 4.801	4.00 4.035	3.50 3.536	3.50 2.770	3.00 2.579	3.00 2.091	2.50 1.715	2.50 1.224	2.00 1.130	2.00 0.858
6	22.0	9.50 10.970	9.00 9.036	8.00 8.084	7.50 6.969	7.00 6.121	6.50 5.471	6.00 4.973	5.00 4.321	4.50 3.587	4.00 3.094	4.00 2.424	3.50 2.211	3.50 1.792	3.00 1.429	2.50 1.224	2.50 0.904	2.50 0.686
7	24.0	10.50 9.925	9.50 8.560	9.00 7.185	8.50 6.149	8.00 5.356	7.00 5.080	6.50 4.590	6.00 3.601	5.00 3.228	4.50 2.750	4.00 2.424	4.00 1.934	3.50 1.792	3.50 1.225	3.00 1.020	2.50 0.904	2.50 0.686
7	27.0	12.00 8.685	11.00 7.393	10.50 6.159	9.50 5.502	9.00 4.761	8.00 4.445	7.50 3.978	6.50 3.324	5.50 2.935	5.00 2.475	5.00 1.939	4.50 1.719	4.00 1.568	3.50 1.225	3.50 0.874	3.00 0.753	3.00 0.572
7	30.0	13.50 7.720	12.50 6.506	11.50 5.623	11.00 4.752	10.00 4.285	9.00 3.951	8.50 3.510	7.50 2.881	6.50 2.483	6.00 2.063	5.50 1.763	5.00 1.547	4.50 1.394	4.00 1.072	4.00 0.765	3.50 0.646	3.00 0.572
8	33.0	15.00 6.948	14.00 5.809	13.00 4.974	12.00 4.356	11.00 3.895	10.00 3.556	9.50 3.141	8.00 2.701	7.00 2.306	6.50 1.904	6.00 1.616	5.50 1.407	5.00 1.254	4.50 0.953	4.00 0.765	4.00 0.565	3.50 0.490
8	36.0	16.50 6.316	15.50 5.246	14.00 4.619	13.00 4.021	12.00 3.571	11.50 3.092	10.50 2.842	9.00 2.400	8.00 2.018	7.00 1.768	6.50 1.492	6.00 1.290	5.50 1.140	5.00 0.858	4.50 0.680	4.00 0.565	4.00 0.429
8	40.0	18.50 5.633	17.00 4.784	16.00 4.042	15.00 3.485	13.50 3.174	12.50 2.845	12.00 2.486	10.00 2.160	9.00 1.794	8.00 1.547	7.50 1.293	7.00 1.105	6.50 0.965	5.50 0.780	5.00 0.612	4.50 0.502	4.50 0.381
9	45.0	21.00 4.963	19.50 4.170	18.00 3.593	17.00 3.075	15.50 2.764	14.50 2.453	13.50 2.210	11.50 1.879	10.00 1.614	9.00 1.375	8.50 1.141	7.50 1.032	7.00 0.896	6.50 0.660	6.00 0.510	5.00 0.452	5.00 0.343
9	50.0	23.50 4.435	22.00 3.696	20.00 3.233	19.00 2.751	17.50 2.448	16.00 2.223	15.00 1.989	13.00 1.662	11.00 1.467	10.00 1.238	9.50 1.021	8.50 0.910	8.00 0.784	7.00 0.613	6.50 0.471	6.00 0.377	5.50 0.312
9	55.0	26.50 3.933	24.00 3.388	22.50 2.874	21.00 2.489	19.50 2.197	18.00 1.976	16.50 1.808	14.00 1.543	12.50 1.291	11.00 1.125	10.00 0.970	9.50 0.814	9.00 0.697	8.00 0.536	7.00 0.437	6.50 0.348	6.00 0.286
10	60.0	28.50 3.657	26.50 3.069	24.50 2.640	23.00 2.273	21.00 2.040	19.50 1.824	18.00 1.658	15.50 1.394	13.50 1.196	12.00 1.031	11.00 0.881	10.50 0.737	10.00 0.627	8.50 0.505	7.50 0.408	7.00 0.323	6.50 0.264
10	65.0	31.50 3.308	29.00 2.804	27.00 2.395	25.00 2.091	23.00 1.863	21.00 1.693	19.50 1.530	17.00 1.271	14.50 1.113	13.00 0.952	12.00 0.808	11.50 0.673	10.50 0.597	9.50 0.451	8.50 0.360	7.50 0.301	7.00 0.245
11	70.0	34.00 3.065	31.50 2.582	29.00 2.230	27.00 1.936	25.00 1.714	23.00 1.546	21.00 1.421	18.00 1.200	16.00 1.009	14.00 0.884	13.00 0.746	12.00 0.645	11.50 0.545	10.00 0.429	9.00 0.340	8.00 0.282	7.50 0.229
11	75.0		33.50 2.427	31.50 2.053	29.00 1.802	26.50 1.617	24.50 1.451	23.00 1.297	19.50 1.108	17.00 0.950	15.50 0.798	14.00 0.693	13.00 0.595	12.50 0.502	11.00 0.390	9.50 0.322	9.00 0.251	8.00 0.214
12	80.0			33.50 1.930	31.00 1.686	29.00 1.478	26.50 1.342	24.50 1.218	21.00 1.029	18.00 0.897	16.50 0.750	15.00 0.646	14.00 0.553	13.00 0.482	11.50 0.373	10.50 0.291	9.50 0.238	8.50 0.202
12	85.0				33.50 1.560	30.50 1.405	28.00 1.270	26.00 1.148	22.50 0.960	19.50 0.828	17.50 0.707	16.00 0.606	15.00 0.516	14.00 0.448	12.50 0.343	11.00 0.278	10.00 0.226	9.00 0.191
13	90.0					32.50 1.318	30.50 1.166	27.50 1.085	24.00 0.900	20.50 0.787	18.50 0.669	17.00 0.570	16.00 0.484	15.00 0.418	13.00 0.330	11.50 0.266	10.50 0.215	9.50 0.181
13	95.0						32.00 1.111	29.00 1.029	25.50 0.847	21.50 0.751	19.50 0.635	18.00 0.539	17.00 0.455	16.00 0.392	14.00 0.306	12.50 0.245	11.00 0.205	10.00 0.172
14	100.0							30.50 0.978	27.00 0.800	23.00 0.702	20.50 0.604	19.00 0.510	18.00 0.430	16.50 0.380	14.50 0.296	13.00 0.235	12.00 0.188	11.00 0.156
14	120.0									28.00 0.576	25.00 0.495	23.00 0.422	21.50 0.360	20.00 0.314	17.50 0.245	16.00 0.191	14.50 0.156	13.00 0.132
15	140.0											27.00 0.359	25.00 0.309	23.50 0.267	20.50 0.209	18.50 0.165	17.00 0.133	15.00 0.114
15	160.0													27.00 0.232	23.50 0.182	21.00 0.146	19.50 0.116	17.50 0.098
16	180.0														26.50 0.162	23.50 0.130	22.00 0.103	19.50 0.088
16	200.0															27.00 0.113	24.50 0.092	22.00 0.078

線径:φ1.20…622種類（無研削:413種類、研削:外径7.0～12.0・209種類）

RoHS適合

上段：有効巻数　下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+3）　　最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2
@価格表Bを参照して下さい。（5ページ）

研削有製品の価格

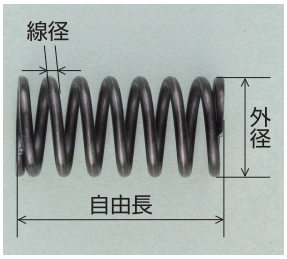
研削有り製品の価格は、コストコード+2アップの価格となります。
例）コストコード4 → コストコード6

圧縮コイルばね φ1.40 φ1.60

材質:ピアノ線 SWPA　研削　右巻

CP φ1.40 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ1.40…123種類

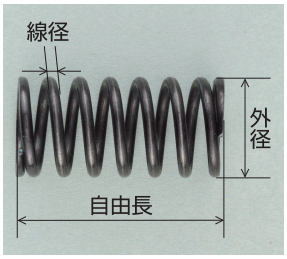
上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
8	12.0	3.50 16.922	3.00 14.193						
8	14.0	4.00 14.806	3.50 12.165	3.00 10.543	3.00 8.045				
9	17.0	5.00 11.845	4.50 9.462	4.00 7.907	3.50 6.895	3.00 6.277	3.00 4.992	2.50 4.842	
9	20.0	6.00 9.871	5.50 7.742	5.00 6.326	4.50 5.363	4.00 4.708	3.50 4.279	3.00 4.035	2.50 3.294
10	23.0	7.50 7.897	6.50 6.551	5.50 5.751	5.00 4.827	4.50 4.185	4.00 3.744	3.50 3.458	3.00 2.745
10	26.0	8.50 6.968	7.50 5.677	6.50 4.866	5.50 4.388	5.00 3.766	4.50 3.328	4.00 3.026	3.50 2.353
11	30.0	10.00 5.923	8.50 5.009	7.50 4.217	6.50 3.713	6.00 3.139	5.50 2.723	5.00 2.421	4.00 2.059
11	35.0	11.50 5.150	10.00 4.258	9.00 3.514	8.00 3.017	7.00 2.690	6.00 2.496	5.50 2.201	4.50 1.830
12	40.0	13.50 4.387	11.50 3.702	10.50 3.012	9.00 2.682	8.00 2.354	7.00 2.139	6.50 1.862	5.00 1.647
12	45.0	15.00 3.948	13.50 3.154	11.50 2.750	10.50 2.298	9.00 2.092	8.00 1.872	7.50 1.614	6.00 1.373
13	50.0	17.00 3.484	15.00 2.839	13.00 2.433	11.50 2.099	10.00 1.883	9.00 1.664	8.00 1.513	6.50 1.267
13	55.0	18.50 3.201	16.50 2.581	14.50 2.181	12.50 1.931	11.50 1.638	10.00 1.498	9.00 1.345	7.50 1.098
14	60.0	20.50 2.889	18.00 2.365	15.50 2.041	14.00 1.724	12.50 1.507	11.00 1.361	10.00 1.210	8.00 1.029
14	65.0	22.00 2.692	19.50 2.184	17.00 1.861	15.00 1.609	13.50 1.395	12.50 1.198	11.00 1.100	9.00 0.915
15	75.0	25.50 2.323	22.50 1.892	20.00 1.581	17.50 1.379	15.50 1.215	14.00 1.070	12.50 0.968	10.00 0.824
15	85.0	29.00 2.042	26.00 1.638	22.50 1.406	20.00 1.207	17.50 1.076	16.00 0.936	14.00 0.865	11.50 0.716
16	95.0			25.50 1.240	22.50 1.073	20.00 0.942	17.50 0.856	16.00 0.757	12.50 0.659

CP φ1.60 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ1.60…118種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
9	14.0	3.50 22.107	3.50 16.323	3.00 14.459					
10	17.0	4.50 17.194	4.00 14.283	4.00 10.844	3.50 9.630	3.00 8.903	3.00 7.174		
10	20.0	5.50 14.068	5.00 11.426	4.50 9.639	4.00 8.426	3.50 7.631	3.50 6.149	3.00 4.856	2.50 4.126
11	23.0	6.50 11.904	6.00 9.522	5.50 7.887	5.00 6.741	4.50 5.935	4.00 5.381	3.50 4.163	2.50 4.126
11	26.0	7.50 10.316	7.00 8.162	6.00 7.229	5.50 6.128	5.00 5.342	4.50 4.783	4.00 3.642	3.00 3.439
12	30.0	9.00 8.597	8.00 7.141	7.00 6.197	6.50 5.186	6.00 4.451	5.50 3.913	4.50 3.238	3.50 2.947
12	35.0	10.50 7.369	9.50 6.014	8.50 5.103	7.50 4.494	7.00 3.816	6.00 3.587	5.00 2.914	4.00 2.579
13	40.0	12.50 6.190	11.00 5.194	10.00 4.338	9.00 3.745	8.00 3.339	7.00 3.075	6.00 2.428	5.00 2.063
13	45.0	14.00 5.527	12.50 4.570	11.00 3.943	10.00 3.371	9.00 2.968	8.00 2.690	7.00 2.081	5.50 1.876
14	50.0	15.50 4.992	14.00 4.081	12.50 3.470	11.00 3.064	10.00 2.671	9.00 2.391	7.50 1.943	6.00 1.719
14	55.0	17.00 4.551	15.50 3.686	14.00 3.098	12.50 2.696	11.00 2.428	10.00 2.152	8.50 1.714	7.00 1.474
15	60.0	19.00 4.072	17.00 3.361	15.00 2.892	13.50 2.497	12.00 2.226	11.00 1.957	9.00 1.619	7.50 1.375
15	65.0	20.50 3.774	18.50 3.088	16.50 2.629	15.00 2.247	13.50 1.978	12.00 1.794	10.00 1.457	8.50 1.214
16	75.0	23.50 3.292	21.00 2.721	19.00 2.283	17.00 1.983	15.50 1.723	14.00 1.537	11.50 1.267	9.50 1.086
16	85.0	27.00 2.866	24.00 2.380	22.00 1.972	19.50 1.729	17.50 1.526	16.00 1.345	13.00 1.121	11.00 0.938
17	95.0				22.00 1.532	19.50 1.370	17.50 1.230	14.50 1.005	12.00 0.860

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ1.40、外径10.0、自由長12.0mmの場合、
型式はCP 1.4−10−12となります。

<記入例>

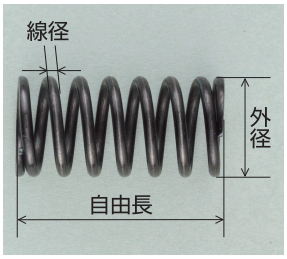
種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	1.40	10.0	12.0	有 無	1

圧縮コイルばね φ1.80 φ2.00

材質:ピアノ線 SWPA　研削　右巻

CP φ1.80 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ1.80…119種類

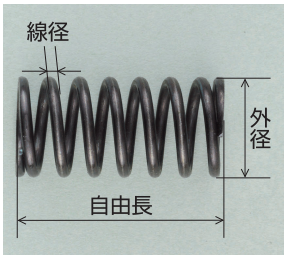
上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0
10	14.0	3.50 27.715	3.00 24.423	3.00 18.896					
11	17.0	4.50 21.556	4.00 18.318	3.50 16.197	3.00 14.919	3.00 11.984	2.50 9.685		
12	20.0	5.00 19.400	4.50 16.282	4.50 12.598	4.00 11.189	3.50 10.272	3.00 8.071	2.50 6.830	2.00 6.245
12	23.0	6.00 16.167	5.50 13.322	5.00 11.338	4.50 9.946	4.00 8.988	3.50 6.918	3.00 5.692	2.50 4.996
13	26.0	7.00 13.857	6.50 11.272	6.00 9.448	5.50 8.138	5.00 7.190	4.00 6.053	3.50 4.879	3.00 4.163
13	30.0	8.00 12.125	7.50 9.769	7.00 8.098	6.00 7.459	5.50 6.537	4.50 5.381	4.00 4.269	3.50 3.568
13	35.0	10.00 9.700	9.00 8.141	8.00 7.086	7.50 5.968	6.50 5.531	5.50 4.402	4.50 3.795	4.00 3.122
14	40.0	11.50 8.435	10.50 6.978	9.50 5.967	8.50 5.266	7.50 4.794	6.50 3.725	5.50 3.105	4.50 2.775
14	45.0	13.00 7.462	11.50 6.371	10.50 5.399	9.50 4.711	9.00 3.995	7.50 3.228	6.00 2.846	5.50 2.271
15	50.0	14.50 6.690	13.00 5.636	12.00 4.724	10.50 4.263	10.00 3.595	8.00 3.027	7.00 2.439	6.00 2.082
15	55.0	16.00 6.063	14.50 5.053	13.00 4.361	12.00 3.730	11.00 3.268	9.00 2.690	7.50 2.277	6.50 1.921
16	60.0	17.50 5.543	16.00 4.579	14.50 3.910	13.00 3.443	12.00 2.996	10.00 2.421	8.50 2.009	7.00 1.784
16	65.0	19.00 5.105	17.50 4.187	15.50 3.657	14.00 3.197	13.00 2.765	11.00 2.201	9.00 1.897	7.50 1.665
17	75.0	22.00 4.409	20.00 3.664	18.00 3.149	16.50 2.713	15.00 2.397	12.50 1.937	10.50 1.626	9.00 1.388
17	85.0	25.00 3.880	23.00 3.186	20.50 2.765	19.00 2.356	17.00 2.115	14.00 1.729	12.00 1.423	10.00 1.249
18	95.0			23.00 2.465	21.00 2.131	19.00 1.892	16.00 1.513	13.50 1.265	11.00 1.135

CP φ2.00 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ2.00…98種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
12	17.0	3.50 25.942	3.50 20.404					
13	20.0	4.50 20.177	4.00 17.853	3.50 16.337	3.00 12.768	2.50 10.761		
13	23.0	5.00 18.159	4.50 15.870	4.50 12.706	3.50 10.944	3.00 8.968	2.50 7.845	2.50 5.894
14	26.0	6.00 15.133	5.50 12.984	5.00 11.436	4.00 9.576	3.50 7.686	3.00 6.537	2.50 5.894
14	30.0	7.00 12.971	6.50 10.987	6.00 9.530	5.00 7.661	4.00 6.726	3.50 5.603	3.00 4.912
15	35.0	8.50 10.682	7.50 9.522	7.00 8.168	6.00 6.384	5.00 5.381	4.50 4.358	3.50 4.210
16	40.0	9.50 9.558	9.00 7.935	8.00 7.147	7.00 5.472	6.00 4.484	5.00 3.922	4.50 3.274
16	45.0	11.00 8.254	10.00 7.141	9.50 6.019	8.00 4.788	6.50 4.139	5.50 3.566	5.00 2.947
17	50.0	12.50 7.264	11.50 6.210	10.50 5.446	8.50 4.506	7.50 3.587	6.50 3.017	5.50 2.679
17	55.0	13.50 6.726	12.50 5.713	11.50 4.972	9.50 4.032	8.50 3.165	7.00 2.802	6.00 2.456
18	60.0	15.00 6.053	13.50 5.290	12.50 4.574	10.50 3.648	9.00 2.989	7.50 2.615	6.50 2.267
18	65.0	16.50 5.503	15.00 4.761	13.50 4.235	11.50 3.331	10.00 2.690	8.50 2.307	7.50 1.965
19	75.0	19.00 4.779	17.50 4.081	16.00 3.574	13.50 2.837	11.50 2.339	9.50 2.064	8.50 1.734
19	85.0	21.50 4.223	20.00 3.571	18.00 3.177	15.50 2.471	13.00 2.069	11.00 1.783	9.50 1.551
20	95.0	24.00 3.783	22.00 3.246	20.00 2.859	17.00 2.253	14.50 1.855	12.50 1.569	10.50 1.403

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ1.80、外径12.0、自由長14.0mmの場合、
型式はCP 1.8−12−14となります。

<記入例>

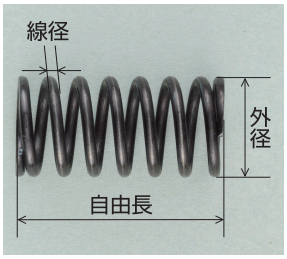
種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	1 8 0	1 2 0	1 4 0	有 無	1

圧縮コイルばね φ2.30 φ2.60

材質:ピアノ線 SWPA　研削　右巻

CP φ2.30 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ2.30…92種類

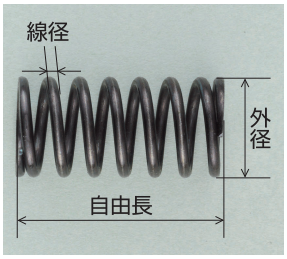
上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	27.0
14	20.0	4.00 33.491	3.50 30.491	3.00 23.636				
15	23.0	5.00 26.793	4.50 23.715	4.00 17.727	3.50 14.139	3.00 11.964		
15	26.0	5.50 24.357	5.00 21.344	4.50 15.758	4.00 12.372	3.50 10.255	3.00 8.952	2.50 7.284
16	30.0	6.50 20.610	6.00 17.786	5.50 12.893	4.50 10.997	4.00 8.973	3.50 7.673	3.00 6.070
16	35.0	8.00 16.746	7.50 14.229	6.50 10.909	5.50 8.997	4.50 7.976	4.00 6.714	3.50 5.203
17	40.0	9.00 14.885	8.50 12.555	7.50 9.455	6.50 7.613	5.50 6.526	5.00 5.371	4.00 4.553
17	45.0	10.50 12.759	9.50 11.234	8.50 8.342	7.00 7.069	6.50 5.522	5.50 4.883	4.50 4.047
18	50.0	11.50 11.649	11.00 9.702	9.50 7.464	8.00 6.186	7.00 5.128	6.00 4.476	5.00 3.642
18	55.0	13.00 10.305	12.00 8.893	10.50 6.753	9.00 5.498	8.00 4.487	7.00 3.836	5.50 3.311
19	60.0	14.50 9.239	13.00 8.209	11.50 6.166	10.00 4.949	8.50 4.223	7.50 3.581	6.00 3.035
19	65.0	15.50 8.643	14.50 7.360	12.50 5.673	10.50 4.713	9.50 3.778	8.00 3.357	6.50 2.802
20	75.0	18.00 7.443	16.50 6.468	14.50 4.890	12.50 3.959	10.50 3.418	9.50 2.827	7.50 2.428
20	85.0	20.50 6.535	19.00 5.617	16.50 4.298	14.00 3.535	12.00 2.991	10.50 2.558	9.00 2.023
21	95.0	23.50 5.701	21.50 4.964	18.50 3.833	16.00 3.093	13.50 2.659	12.00 2.238	10.00 1.821

CP φ2.60 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ2.60…94種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	27.0	30.0
16	23.0	4.50 41.386	4.00 30.673	3.50 24.304				
16	26.0	5.00 37.248	4.50 27.265	4.00 21.266	3.50 17.535	3.00 15.241		
17	30.0	6.00 31.040	5.50 22.308	4.50 18.903	4.00 15.343	3.50 13.064	3.00 10.282	2.50 8.714
17	35.0	7.50 24.832	6.50 18.876	5.50 15.466	5.00 12.275	4.50 10.161	3.50 8.813	3.00 7.261
18	40.0	8.50 21.910	7.50 16.359	6.50 13.087	5.50 11.159	5.00 9.145	4.00 7.712	3.50 6.224
18	45.0	10.00 18.624	8.50 14.435	7.50 11.342	6.50 9.422	6.00 7.621	5.00 6.169	4.00 5.446
19	50.0	11.00 16.931	9.50 12.915	8.50 10.007	7.50 8.183	6.50 7.034	5.50 5.609	4.50 4.841
19	55.0	12.00 15.520	10.50 11.685	9.50 8.954	8.00 7.672	7.00 6.532	6.00 5.141	5.00 4.357
20	60.0	13.50 13.795	11.50 10.669	10.00 8.506	9.00 6.819	8.00 5.715	6.50 4.746	5.50 3.961
20	65.0	14.50 12.844	12.50 9.816	11.50 7.397	10.00 6.137	9.00 5.080	7.50 4.113	6.00 3.631
21	75.0	17.00 10.955	14.50 8.462	13.00 6.543	11.50 5.337	10.00 4.572	8.50 3.629	7.00 3.112
21	85.0	19.50 9.551	17.00 7.217	15.00 5.671	13.00 4.721	11.50 3.976	9.50 3.247	8.00 2.723
22	95.0	22.00 8.465	19.00 6.458	16.50 5.155	14.50 4.233	13.00 3.517	10.50 2.938	9.00 2.420
22	105.0		21.00 5.843	18.50 4.598	16.00 3.836	14.50 3.153	12.00 2.571	10.00 2.178
23	115.0					15.50 2.950	13.00 2.373	11.00 1.980

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ2.30、外径15.0、自由長20.0mmの場合、
型式はCP 2.3−15−20となります。

<記入例>

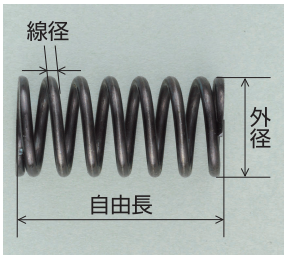
種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	2.30	15.0	20.0	有 無	1

圧縮コイルばね φ2.90 φ3.20

材質:ピアノ線 SWPA　研削　右巻

CP φ2.90 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ2.90…68種類

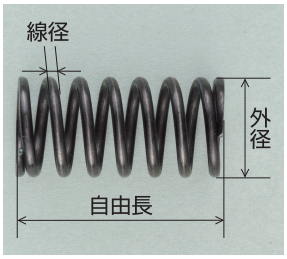
上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	20.0	22.0	24.0	27.0	30.0
17	23.0	3.50 39.630	3.00 33.179			
17	26.0	4.00 34.677	3.50 28.439	3.00 24.610		
18	30.0	4.50 30.824	4.00 24.884	3.50 21.094	3.00 16.516	3.00 11.616
18	35.0	5.50 25.129	5.00 19.907	4.50 16.407	4.00 12.387	3.50 9.957
19	40.0	6.50 21.339	6.00 16.589	5.50 13.424	4.50 11.011	4.00 8.712
19	45.0	7.50 18.494	7.00 14.220	6.00 12.305	5.00 9.910	4.50 7.744
20	50.0	8.50 16.318	7.50 13.272	7.00 10.547	5.50 9.009	5.00 6.970
20	55.0	9.50 14.601	8.50 11.710	7.50 9.844	6.50 7.623	5.50 6.336
21	60.0	10.50 13.210	9.50 10.478	8.50 8.686	7.00 7.078	6.00 5.808
21	65.0	11.50 12.061	10.00 9.954	9.00 8.203	8.00 6.194	6.50 5.361
22	75.0	13.50 10.275	12.00 8.295	10.50 7.031	9.00 5.505	7.50 4.646
22	85.0	15.50 8.949	13.50 7.373	12.00 6.153	10.00 4.955	8.50 4.100
23	95.0	17.00 8.159	15.00 6.636	13.50 5.469	11.50 4.309	9.50 3.668
23	105.0	19.00 7.300	17.00 5.855	15.00 4.922	13.00 3.811	11.00 3.168
24	115.0			16.50 4.475	14.00 3.539	12.00 2.904

CP φ3.20 ピアノ線

RoHS適合



線径:φ3.20…68種類

上段:有効巻数　下段:バネ定数(N/mm)
外径及び自由長:許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×(有効巻数+2)
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

@価格表Cを参照して下さい。(5ページ)

コストコード	自由長＼外径	22.0	24.0	27.0	30.0	35.0
20	30.0	4.50 34.388	4.00 28.565			
20	35.0	5.00 30.949	4.50 25.392	4.00 19.068	3.50 15.262	3.00 10.658
20	40.0	6.00 25.791	5.50 20.775	4.50 16.949	4.00 13.354	3.00 10.658
20	45.0	7.00 22.107	6.50 17.579	5.50 13.868	4.50 11.871	3.50 9.136
21	50.0	8.00 19.343	7.00 16.323	6.00 12.712	5.00 10.684	4.00 7.994
21	55.0	9.00 17.194	8.00 14.283	7.00 10.896	6.00 8.903	4.50 7.106
22	60.0	9.50 16.289	8.50 13.443	8.00 9.534	6.50 8.218	5.00 6.395
22	65.0	10.50 14.738	9.50 12.028	8.50 8.973	7.00 7.631	5.50 5.814
23	75.0	12.00 12.895	11.00 10.387	9.50 8.029	8.00 6.677	6.50 4.919
23	85.0	14.00 11.053	12.50 9.141	11.00 6.934	9.50 5.623	7.50 4.263
24	95.0	15.50 9.984	14.00 8.162	12.00 6.356	10.50 5.087	8.00 3.997
24	105.0	17.50 8.843	16.00 7.141	13.50 5.650	11.50 4.645	9.00 3.553
25	115.0	19.00 8.145	17.00 6.721	14.50 5.260	12.50 4.273	10.00 3.197
25	125.0			16.00 4.767	14.00 3.816	11.00 2.907
26	135.0			17.50 4.358	15.00 3.561	12.00 2.665

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ2.90、外径20.0、自由長23.0mmの場合、
型式はCP 2.9−20−23となります。

<記入例>

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
C T	S P	2 9 0	2 0 0	2 3 0	有 無	1

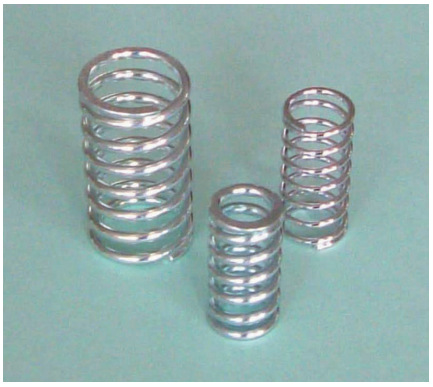
（準標準品）圧縮コイルばね

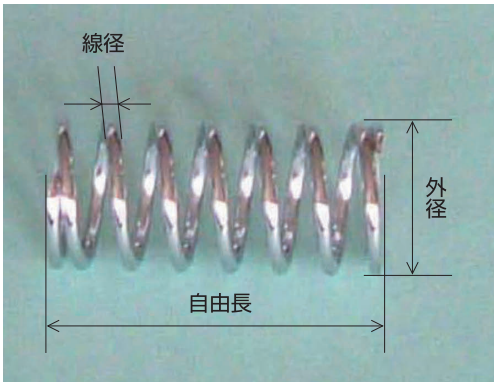
材質：ピアノ線 SWPB　研削　右巻
表面処理：亜鉛メッキ（白）三価クロム

CP

亜鉛メッキ ピアノ線

RoHS適合





SWPB 亜鉛メッキ処理　線径：φ4.00

コストコード	自由長＼外径	30.0	35.0
30	40.0	4.00 35.707	
31	50.0	5.50 25.969	4.50 18.726
32	60.0	6.50 21.973	5.50 15.321
33	80.0	9.00 15.870	7.50 11.235
34	100.0	11.50 12.420	9.50 8.870

SWPB 亜鉛メッキ処理　線径：φ5.00

コストコード	自由長＼外径	35.0	40.0
33	50.0	4.00 56.748	3.75 38.119
34	60.0	5.00 45.398	4.50 31.765
35	80.0	7.00 32.427	6.50 21.991
36	100.0	9.00 25.221	8.50 16.817
38	150.0		13.00 10.996

SWPB 亜鉛メッキ処理　線径：φ6.00

コストコード	自由長＼外径	40.0	50.0
34	50.0	3.75 86.224	
35	60.0	4.75 68.072	3.50 42.626
36	80.0	6.75 47.902	5.00 29.838
37	100.0	8.75 36.953	6.75 22.102
39	150.0	13.75 23.516	10.50 14.209
40	200.0		14.50 10.289

線径：φ4.0…9種類
線径：φ5.0…9種類
線径：φ6.0…10種類

上段：有効巻数
下段：バネ定数（N/mm）
外径及び自由長：許容差JIS2級、単位mm
全縮長≒線径×（有効巻数+2）
最大たわみ≒自由長−全縮長
総巻数=有効巻数+2

※準標準品とは、在庫を持たない受注対応製品です。（納期に関してはご相談下さい）

@価格表Cを参照して下さい。（5ページ）

ご注文時のFAX申し込み用紙への記入例

注文品Aに種類・材質・線径・外径・自由長を記入して下さい。
圧縮コイルばねのCP、線径φ4.0、外径30.0、自由長40.0mmの場合、
型式はCP 4.0−30−40となります。

＜記入例＞

種類	材質	線　径	コイル外径	自由長	研削方向	数　量
C T	S P	4.0	30.0	40.0	有 無	1