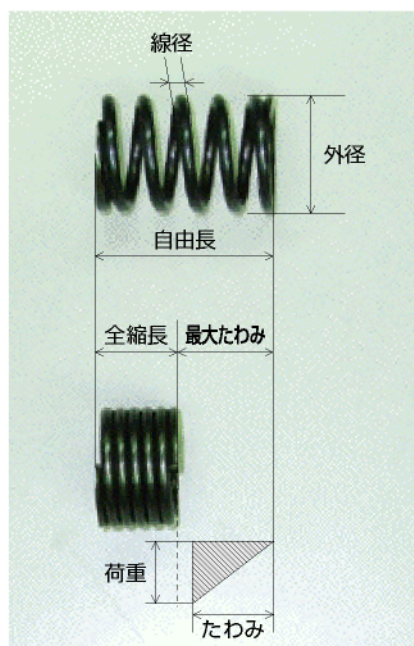


圧縮コイルばねの概要



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SWPA・SWPBを用いる。
- ②巻 方 向／右巻
- ③端面研削／線径に応じて研削有りと無しがあります。
- 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

$$\text{荷重 (N)} = \text{バネ定数} \times \text{たわみ (mm)}$$

$$\begin{aligned} &\text{荷重 (kgf) にするには} \\ &\text{荷重 (N)} \times 0.101972 \end{aligned}$$

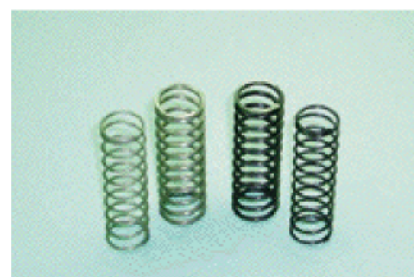
② 全縮長(密着長)の計算式

$$\text{全縮長 (mm)} \approx \text{線径} \times (\text{有効巻数} + 3)$$

(研削がある時は、有効巻数+2)

③ 最大たわみの計算式

$$\text{最大たわみ (mm)} \approx \text{自由長} - \text{全縮長}$$



SUS編：線径φ0.16mmから2.00mm
SWP編：線径φ0.35mmから6.00mm

カタログの見方

自由長

外 径

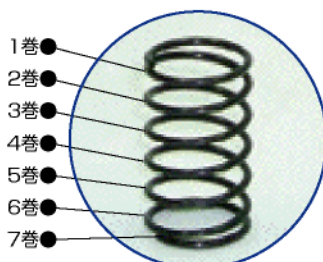
価格	外径 自由長	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0
160	3.0	4.75 1.053	4.00 0.838	3.25 0.724	2.50 0.593	2.25 0.441				
160	4.0	6.75 0.741	5.50 0.609	4.50 0.523	3.50 0.424	3.25 0.306	2.75 0.254	2.50 0.203		
160	5.0	8.75 0.572	7.00 0.479	6.00 0.392	4.75 0.312	4.00 0.248	3.75 0.186	3.25 0.156	3.00 0.127	
160	6.5	11.50 0.435	9.50 0.353	8.00 0.294	6.25 0.237	5.50 0.181	5.00 0.139	4.50 0.113	4.00 0.096	3.50 0.071
160	8.0	14.50 0.345	12.00 0.279	10.00 0.235	7.75 0.191	7.00 0.142	6.00 0.116	5.50 0.092	5.00 0.076	4.50 0.056
160	10.0	18.50 0.270	15.25 0.220	12.50 0.188	10.00 0.148	8.75 0.113	7.75 0.090	7.00 0.073	6.50 0.059	5.50 0.045
160	12.0	22.50 0.222	18.50 0.181	15.25 0.154	12.00 0.124	10.50 0.095	9.50 0.073	8.50 0.060	7.75 0.049	6.75 0.037
160	14.0	26.50 0.189	22.00 0.152	18.25 0.129	14.50 0.102	12.50 0.079	11.25 0.062	10.00 0.051	9.25 0.041	8.00 0.031

単 価

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの
価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が
単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

	1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定 価	74%	54%	41%	28%	22%	

有効巻数



有効巻数は、ばねとして作動する巻き部分の
ことで、ばね定数の計算に用いる巻数

$$\text{総巻数} = \text{有効巻数} + \text{座巻}$$

上の写真の場合は、有効巻数5、座巻2(両端
各1)、総巻数7となります。

9.50
0.073

バネ定数

1mm圧縮したときの力
荷重 (N) = バネ定数 × たわみ (mm)

$$\begin{aligned} &\text{荷重をkgfにするには、} \\ &\text{荷重 (N)} \times 0.101972 \end{aligned}$$

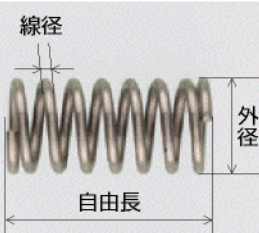
圧縮コイルばね φ0.16

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2
160	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		
160	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
160	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
160	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
160	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
160	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
160	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
160	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
170	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
170	20.0				24.00 0.038	20.50 0.028	16.50 0.023	16.00 0.017	14.50 0.014
170	23.0					23.50 0.024	19.25 0.020	18.50 0.015	16.75 0.012

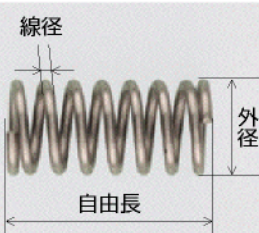
圧縮コイルばね φ0.18

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	外径 自由長	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5
160	3.0	5.50 0.902	4.50 0.699	3.75 0.565	3.00 0.498	2.50 0.378	2.25 0.282			
160	4.0	8.00 0.620	6.25 0.503	5.00 0.424	4.25 0.352	3.75 0.252	3.25 0.196	3.00 0.149	2.50 0.131	
160	5.0	10.25 0.484	8.25 0.381	6.50 0.326	5.50 0.272	4.75 0.199	4.25 0.150	3.75 0.119	3.50 0.093	3.00 0.082
160	6.5	13.50 0.367	11.00 0.286	8.75 0.242	7.50 0.199	6.25 0.151	5.50 0.116	5.00 0.090	4.50 0.073	4.00 0.062
160	8.0	17.00 0.292	13.50 0.233	11.00 0.193	9.25 0.162	8.00 0.118	7.00 0.091	6.25 0.072	5.50 0.059	5.00 0.049
160	10.0	21.50 0.231	17.25 0.182	14.00 0.151	11.75 0.127	10.00 0.095	8.75 0.073	7.75 0.058	7.00 0.047	6.50 0.038
160	12.0	26.00 0.191	21.00 0.150	17.00 0.125	14.25 0.105	12.00 0.079	10.75 0.059	9.50 0.047	8.50 0.038	7.75 0.032
160	14.0	30.50 0.163	24.75 0.127	19.75 0.107	16.75 0.089	14.25 0.066	12.50 0.051	11.00 0.041	10.00 0.033	9.00 0.027
170	17.0		30.00 0.105	24.00 0.088	20.50 0.073	17.50 0.054	15.25 0.04	13.50 0.033	12.25 0.027	11.00 0.022
170	20.0				24.25 0.062	20.50 0.046	18.00 0.035	16.00 0.028	14.50 0.023	13.00 0.019
170	23.0					24.00 0.039	20.75 0.031	18.50 0.024	16.75 0.020	15.00 0.016

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
①	②	0.35	4.0	20.0	⑦	10

圧縮コイルばね

SUS

圧縮コイルばね

SUS

12

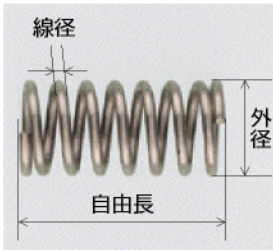
圧縮コイルばね φ0.20

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0
160	3.0	4.75 1.053	4.00 0.838	3.25 0.724	2.50 0.593	2.25 0.441				
160	4.0	6.75 0.741	5.50 0.609	4.50 0.523	3.50 0.424	3.25 0.306	2.75 0.254	2.50 0.203		
160	5.0	8.75 0.572	7.00 0.479	6.00 0.392	4.75 0.312	4.00 0.248	3.75 0.186	3.25 0.156	3.00 0.127	
160	6.5	11.50 0.435	9.50 0.353	8.00 0.294	6.25 0.237	5.50 0.181	5.00 0.139	4.50 0.113	4.00 0.096	3.50 0.071
160	8.0	14.50 0.345	12.00 0.279	10.00 0.235	7.75 0.191	7.00 0.142	6.00 0.116	5.50 0.092	5.00 0.076	4.50 0.056
160	10.0	18.50 0.270	15.25 0.220	12.50 0.188	10.00 0.148	8.75 0.113	7.75 0.090	7.00 0.073	6.50 0.059	5.50 0.045
160	12.0	22.50 0.222	18.50 0.181	15.25 0.154	12.00 0.124	10.50 0.095	9.50 0.073	8.50 0.060	7.75 0.049	6.75 0.037
160	14.0	26.50 0.189	22.00 0.152	18.25 0.129	14.50 0.102	12.50 0.079	11.25 0.062	10.00 0.051	9.25 0.041	8.00 0.031
170	17.0	32.50 0.154	27.00 0.124	22.25 0.106	17.50 0.085	15.50 0.064	13.75 0.051	12.25 0.042	11.25 0.034	9.75 0.026
170	20.0			26.50 0.089	20.50 0.072	18.00 0.055	16.00 0.044	14.50 0.035	13.00 0.029	11.50 0.022
170	23.0				24.00 0.062	21.00 0.047	18.50 0.038	16.75 0.030	15.25 0.025	13.25 0.019
170	26.0					24.00 0.041	21.00 0.033	19.00 0.027	17.25 0.022	15.00 0.017

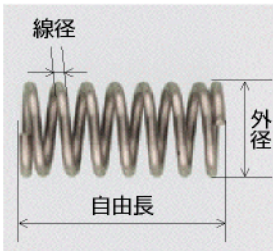
圧縮コイルばね φ0.23

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	外径 自由長	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5
160	3.0	5.00 1.868	4.25 1.460	3.50 1.237	2.75 0.984	2.25 0.802					
160	4.0	7.00 1.334	6.00 1.034	5.00 0.866	4.00 0.677	3.25 0.555	2.75 0.459	2.50 0.367			
160	5.0	9.25 1.010	7.75 0.801	6.50 0.666	5.25 0.516	4.25 0.424	3.75 0.336	3.25 0.282	3.00 0.229		
160	6.5	12.50 0.747	10.50 0.591	9.00 0.481	7.00 0.387	5.75 0.314	5.00 0.252	4.50 0.204	4.50 0.153	3.50 0.128	3.25 0.095
160	8.0	15.50 0.602	13.00 0.477	11.00 0.394	9.00 0.301	7.00 0.258	6.00 0.210	5.50 0.167	5.25 0.131	4.50 0.100	4.00 0.077
160	10.0	20.00 0.467	16.75 0.370	14.25 0.304	11.25 0.241	9.00 0.200	7.75 0.163	7.00 0.131	6.50 0.106	5.50 0.081	5.00 0.062
160	12.0	24.00 0.389	20.25 0.306	17.25 0.251	13.75 0.197	11.00 0.164	9.50 0.133	8.50 0.108	8.00 0.086	6.75 0.066	6.00 0.051
170	14.0	28.50 0.328	23.75 0.261	20.25 0.214	16.00 0.169	13.00 0.139	11.00 0.115	10.00 0.092	9.50 0.072	8.00 0.056	7.25 0.043
170	17.0		29.50 0.210	24.75 0.175	19.75 0.137	16.00 0.113	13.75 0.092	12.25 0.075	11.50 0.060	9.75 0.046	8.75 0.035
170	20.0			29.50 0.147	23.25 0.116	18.75 0.096	16.00 0.079	14.50 0.063	13.50 0.051	11.50 0.039	10.50 0.029
170	23.0				27.00 0.100	21.75 0.083	18.50 0.068	16.75 0.055	15.75 0.044	13.25 0.034	12.00 0.026
170	26.0					24.75 0.073	21.00 0.060	19.00 0.048	18.00 0.038	15.00 0.030	13.50 0.023

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	0.35	4.0	20.0	有無	10

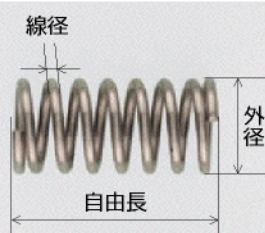
圧縮コイルばね φ0.26

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0
160	3.0	3.75 1.985	3.00 1.540	2.50 1.224						
160	4.0	5.25 1.418	4.25 1.087	3.50 0.874	3.00 0.710	2.50 0.617				
160	5.0	7.00 1.063	5.50 0.840	4.50 0.680	3.75 0.568	3.25 0.475	3.00 0.384			
160	6.5	9.50 0.783	7.50 0.616	6.25 0.490	5.00 0.426	4.50 0.343	4.00 0.288	3.50 0.214	3.00 0.171	
160	8.0	12.00 0.620	10.00 0.462	7.75 0.395	6.50 0.328	5.50 0.281	5.00 0.231	4.25 0.176	4.00 0.129	3.50 0.105
160	10.0	15.25 0.488	12.25 0.377	10.00 0.306	8.00 0.266	7.00 0.220	6.50 0.177	5.50 0.136	5.00 0.103	4.50 0.082
160	12.0	18.50 0.402	14.75 0.313	12.00 0.255	10.00 0.213	8.50 0.182	7.75 0.149	6.75 0.111	6.00 0.086	5.25 0.070
170	14.0	21.75 0.342	17.50 0.264	14.25 0.215	11.75 0.181	10.00 0.154	9.25 0.125	8.00 0.094	7.00 0.073	6.25 0.059
170	17.0	27.00 0.276	21.50 0.215	17.50 0.175	14.25 0.150	12.25 0.126	11.25 0.102	9.75 0.077	8.50 0.061	7.75 0.048
170	20.0	31.75 0.234	25.25 0.183	20.75 0.147	17.00 0.125	14.50 0.106	13.25 0.087	11.50 0.065	10.25 0.050	9.00 0.041
170	23.0		29.25 0.158	24.00 0.128	19.50 0.109	17.00 0.091	15.50 0.074	13.25 0.057	11.75 0.044	10.50 0.035
170	26.0			27.25 0.112	22.50 0.095	19.25 0.080	17.50 0.066	15.00 0.050	13.25 0.039	12.00 0.031
170	30.0				26.00 0.082	22.00 0.070	20.25 0.057	17.50 0.043	15.50 0.033	13.75 0.027

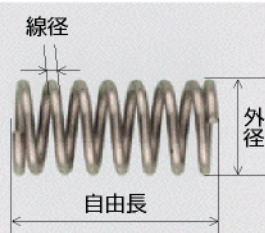
圧縮コイルばね φ0.29

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	外径 自由長	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
160	3.0	3.75 3.236	3.00 2.491	2.50 1.969							
160	4.0	5.50 2.207	4.50 1.661	3.50 1.407	3.00 1.138	2.50 0.985					
160	5.0	7.00 1.734	5.75 1.300	4.75 1.036	4.00 0.853	3.50 0.704	3.00 0.612				
160	6.5	9.50 1.278	8.00 0.934	6.50 0.757	5.50 0.621	4.50 0.547	4.00 0.459	3.50 0.340	3.00 0.271	2.75 0.211	2.50 0.172
160	8.0	12.00 1.011	10.00 0.747	8.25 0.597	7.00 0.488	5.75 0.428	5.00 0.367	4.25 0.280	3.75 0.217	3.50 0.166	3.00 0.143
160	10.0	15.50 0.783	12.75 0.586	10.50 0.469	8.75 0.390	7.50 0.328	6.50 0.282	5.50 0.216	5.00 0.163	4.50 0.129	4.00 0.107
160	12.0	19.00 0.639	15.50 0.482	12.75 0.386	10.75 0.318	9.00 0.274	7.75 0.237	6.75 0.176	6.00 0.136	5.25 0.111	4.75 0.090
170	14.0	22.25 0.545	18.25 0.409	15.00 0.328	12.75 0.268	10.50 0.235	9.25 0.198	8.00 0.149	7.00 0.116	6.25 0.093	5.75 0.075
170	17.0	27.25 0.445	22.50 0.332	18.50 0.266	15.50 0.220	13.00 0.189	11.25 0.163	9.75 0.122	8.50 0.096	7.75 0.075	7.00 0.061
170	20.0	32.50 0.373	26.50 0.282	22.00 0.224	18.50 0.185	15.50 0.159	13.25 0.138	11.50 0.103	10.25 0.079	9.00 0.065	8.25 0.052
170	23.0		31.00 0.241	25.50 0.193	21.25 0.161	18.00 0.137	15.50 0.118	13.50 0.088	11.75 0.069	10.50 0.055	9.50 0.045
170	26.0			29.00 0.170	24.25 0.141	20.25 0.122	17.50 0.105	15.25 0.078	13.25 0.061	12.00 0.048	10.75 0.040
180	30.0				28.00 0.122	23.50 0.105	20.25 0.091	17.50 0.068	15.50 0.052	14.00 0.041	12.50 0.034

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
①	③	0.35	4.0	20.0	①	10

圧縮コイルばね

SUS

圧縮コイルばね

SUS

14

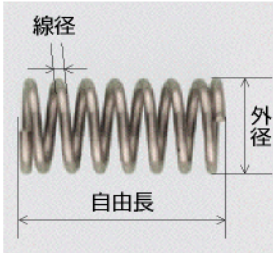
圧縮コイルばね φ0.32

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
160	3.0	3.00 3.864	2.50 3.036								
160	4.0	4.50 2.576	3.75 2.024	3.25 1.612	2.75 1.370						
160	5.0	6.00 1.932	5.00 1.518	4.25 1.233	3.50 1.076	3.00 0.933					
160	6.5	8.25 1.405	6.75 1.125	5.75 0.911	5.00 0.753	4.25 0.658	3.50 0.516	3.00 0.411	2.50 0.351	2.50 0.259	
160	8.0	10.50 1.104	8.50 0.893	7.25 0.723	6.25 0.603	5.25 0.533	4.25 0.425	3.75 0.329	3.50 0.251	3.00 0.216	2.75 0.179
160	10.0	13.25 0.875	11.00 0.690	9.50 0.551	8.00 0.471	6.75 0.414	5.50 0.328	5.00 0.246	4.50 0.195	4.00 0.162	3.50 0.140
170	12.0	16.25 0.713	13.50 0.562	11.50 0.456	9.75 0.386	8.25 0.339	6.75 0.267	6.00 0.205	5.25 0.167	4.75 0.136	4.50 0.109
170	14.0	19.25 0.602	16.00 0.474	13.50 0.388	11.50 0.328	9.75 0.287	8.00 0.226	7.00 0.176	6.25 0.140	5.75 0.113	5.25 0.094
170	17.0	23.50 0.493	19.50 0.389	16.50 0.318	14.00 0.269	12.00 0.233	9.75 0.185	8.50 0.145	7.75 0.113	7.00 0.092	6.25 0.079
170	20.0	28.00 0.414	23.25 0.326	19.75 0.265	16.50 0.228	14.25 0.196	11.50 0.157	10.50 0.117	9.00 0.098	8.25 0.078	7.50 0.065
170	23.0	32.50 0.357	27.00 0.281	22.75 0.230	19.25 0.196	16.50 0.170	13.50 0.134	11.75 0.105	10.50 0.084	9.50 0.068	8.75 0.056
180	26.0		30.50 0.249	26.00 0.201	21.75 0.173	18.50 0.151	15.25 0.118	13.50 0.091	12.00 0.073	10.75 0.060	10.00 0.049
180	30.0			30.00 0.175	25.25 0.149	21.50 0.130	17.75 0.102	15.50 0.079	14.00 0.063	12.50 0.052	11.50 0.043
190	35.0					25.25 0.111	20.75 0.087	18.25 0.068	16.25 0.054	14.75 0.044	13.50 0.036

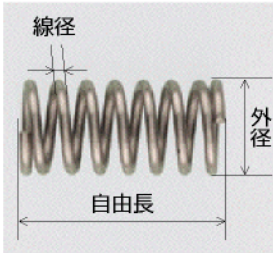
圧縮コイルばね φ0.35

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	外径 自由長	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0
160	3.0	2.50 4.522										
160	4.0	3.75 3.014	3.25 2.389	2.75 2.023								
160	5.0	5.00 2.261	4.25 1.827	3.75 1.483	3.25 1.268							
160	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			
160	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
160	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
170	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
170	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
170	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
170	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
180	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
180	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
180	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
190	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
190	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

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	0.35	4.0	20.0	◎	10

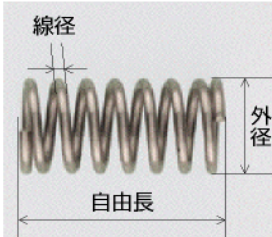
圧縮コイルばね φ0.40

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
160	3.0	2.00 7.029	2.00 5.003										
160	4.0	3.25 4.326	3.00 3.335	2.50 2.949									
160	5.0	4.50 3.124	4.00 2.502	3.25 2.269	2.75 1.712	2.25 1.416	2.00 1.128	1.75 0.946					
160	6.5	6.00 2.343	5.50 1.819	4.50 1.638	3.75 1.255	3.00 1.062	2.50 0.903	2.50 0.662	2.25 0.556	2.00 0.484	1.75 0.437	1.75 0.351	1.50 0.334
160	8.0	8.00 1.757	7.00 1.429	6.00 1.229	4.75 0.991	4.00 0.797	3.25 0.694	3.00 0.552	2.75 0.455	2.50 0.387	2.25 0.340	2.25 0.273	2.00 0.250
170	10.0	10.25 1.372	9.00 1.112	7.50 0.98	6.00 0.785	5.00 0.637	4.25 0.531	4.00 0.414	3.50 0.357	3.25 0.298	3.00 0.255	2.75 0.223	2.50 0.200
170	12.0	12.50 1.125	11.00 0.910	9.50 0.776	7.50 0.628	6.25 0.510	5.25 0.430	4.75 0.349	4.25 0.294	4.00 0.242	3.75 0.204	3.50 0.175	3.25 0.154
170	14.0	14.75 0.953	13.00 0.770	11.00 0.67	9.00 0.523	7.25 0.440	6.25 0.361	5.75 0.288	5.00 0.250	4.75 0.204	4.50 0.170	4.00 0.153	3.75 0.133
170	17.0	18.25 0.770	16.00 0.625	13.25 0.55	11.00 0.428	9.00 0.354	7.75 0.291	7.00 0.237	6.25 0.200	5.75 0.168	5.50 0.139	5.00 0.123	4.75 0.105
180	20.0	21.75 0.646	19.00 0.52	16.25 0.454	13.00 0.362	10.75 0.296	9.00 0.251	8.25 0.201	7.50 0.167	7.00 0.138	6.50 0.118	6.00 0.102	5.50 0.091
180	23.0	25.25 0.557	22.00 0.455	18.75 0.393	15.00 0.314	12.50 0.255	10.50 0.215	9.50 0.174	8.75 0.143	8.00 0.121	7.50 0.102	7.00 0.088	6.50 0.077
180	26.0	28.75 0.489	25.00 0.400	21.50 0.343	17.25 0.273	14.00 0.228	12.00 0.188	10.25 0.162	10.00 0.125	9.00 0.108	8.50 0.090	7.75 0.079	7.25 0.069
190	30.0		29.25 0.342	25.00 0.295	20.00 0.235	16.50 0.193	14.00 0.161	12.50 0.132	11.50 0.109	10.50 0.092	9.75 0.078	9.00 0.068	8.50 0.059
190	35.0			29.00 0.254	23.50 0.200	19.25 0.166	16.50 0.137	14.75 0.112	13.50 0.093	12.50 0.077	11.50 0.066	10.75 0.057	10.00 0.050
195	40.0				27.00 0.174	22.00 0.145	18.75 0.120	17.00 0.097	15.50 0.081	14.25 0.068	13.00 0.059	12.25 0.050	11.50 0.044

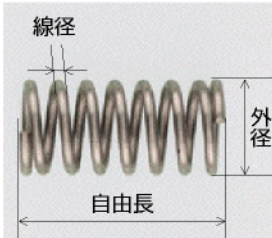
圧縮コイルばね φ0.45

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	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
160	3.0	1.75 9.668												
160	4.0	3.00 5.639	2.50 4.960											
160	5.0	4.00 4.230	3.50 3.543	3.00 2.621	2.50 2.119	2.00 1.868	1.75 1.561							
160	6.5	5.50 3.076	5.00 2.480	4.00 1.966	3.50 1.513	3.00 1.358	2.50 1.093	2.00 1.029	2.00 0.794	1.75 0.715	1.75 0.574	1.50 0.545	1.50 0.450	1.50 0.375
160	8.0	7.25 2.334	6.50 1.908	5.25 1.498	4.25 1.246	3.50 1.067	3.00 0.911	2.75 0.748	2.50 0.636	2.25 0.556	2.25 0.446	2.00 0.409	2.00 0.337	1.75 0.322
170	10.0	9.50 1.781	8.25 1.503	6.75 1.165	5.50 0.963	4.75 0.786	4.00 0.683	3.50 0.588	3.25 0.489	3.00 0.417	2.75 0.365	2.50 0.327	2.25 0.270	2.25 0.250
170	12.0	11.50 1.471	10.25 1.210	8.25 0.953	7.00 0.757	5.75 0.650	4.75 0.575	4.25 0.484	4.00 0.397	3.75 0.334	3.50 0.287	3.25 0.252	3.00 0.225	2.75 0.205
170	14.0	13.75 1.230	12.00 1.033	10.00 0.786	8.25 0.642	6.75 0.553	5.75 0.475	5.00 0.412	4.75 0.334	4.50 0.278	4.00 0.251	3.75 0.218	3.50 0.193	3.25 0.173
170	17.0	17.00 0.995	15.00 0.827	12.25 0.642	10.00 0.530	8.50 0.439	7.00 0.390	6.25 0.329	5.75 0.276	5.50 0.228	5.00 0.201	4.75 0.172	4.50 0.150	4.00 0.141
180	20.0	20.25 0.835	17.75 0.699	14.50 0.542	12.00 0.441	10.00 0.374	8.50 0.321	7.50 0.274	7.00 0.227	6.50 0.193	6.00 0.167	5.50 0.149	5.25 0.128	5.00 0.113
180	23.0	23.50 0.720	20.75 0.598	16.75 0.470	14.00 0.378	11.50 0.325	9.75 0.280	8.75 0.235	8.00 0.199	7.50 0.167	7.00 0.143	6.50 0.126	6.00 0.112	5.75 0.098
190	26.0	26.75 0.632	23.50 0.528	19.25 0.409	16.00 0.331	13.25 0.282	11.00 0.248	10.00 0.206	9.00 0.177	8.50 0.147	7.75 0.130	7.25 0.113	7.00 0.096	6.50 0.087
190	30.0	31.25 0.541	27.25 0.455	22.25 0.353	18.50 0.286	15.25 0.245	13.00 0.210	11.50 0.179	10.50 0.151	9.75 0.128	9.00 0.112	8.50 0.096	8.00 0.084	7.50 0.075
195	35.0		32.00 0.388	26.00 0.302	21.50 0.246	18.00 0.208	15.00 0.182	13.50 0.152	12.50 0.127	11.50 0.109	10.75 0.093	10.00 0.082	9.50 0.071	8.75 0.064
195	40.0			30.00 0.262	24.75 0.214	20.50 0.182	17.50 0.156	15.50 0.133	14.25 0.111	13.25 0.094	12.25 0.082	11.50 0.071	10.75 0.063	10.00 0.056
205	45.0				28.00 0.189	23.25 0.161	19.75 0.138	17.50 0.118	16.00 0.099	15.00 0.083	14.00 0.072	13.00 0.063	12.25 0.055	11.25 0.050

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	0.35	4.0	20.0	◎	10

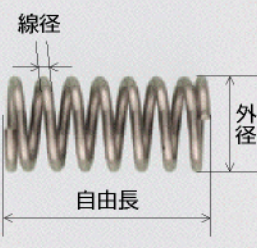
圧縮コイルばね φ0.50

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	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
160	5.0	3.50 5.675													
160	6.5	5.00 3.972	4.25 2.943	3.50 2.394	3.00 1.962	2.50 1.716									
170	8.0	6.50 3.056	5.25 2.382	4.50 1.862	3.75 1.569	3.25 1.320	2.75 1.172	2.50 0.993	2.25 0.868	2.25 0.695	2.00 0.636	2.00 0.524	1.75 0.499		
170	10.0	8.50 2.337	7.25 1.725	5.75 1.457	5.00 1.177	4.25 1.009	3.50 0.921	3.25 0.764	3.00 0.651	2.75 0.569	2.50 0.508	2.50 0.419	2.25 0.388	2.00 0.368	2.00 0.313
170	12.0	10.50 1.892	8.50 1.471	7.50 1.117	6.00 0.981	5.25 0.817	4.50 0.716	4.00 0.621	3.75 0.521	3.50 0.447	3.25 0.391	3.00 0.349	2.75 0.318	2.50 0.294	2.50 0.250
170	14.0	12.50 1.589	10.25 1.220	8.50 0.986	7.25 0.812	6.00 0.715	5.25 0.614	4.75 0.523	4.25 0.459	4.00 0.391	3.75 0.339	3.50 0.299	3.25 0.269	3.00 0.245	3.00 0.208
170	17.0	15.25 1.302	12.75 0.981	10.50 0.798	9.00 0.654	7.50 0.572	6.50 0.496	5.75 0.432	5.50 0.355	5.00 0.313	4.75 0.268	4.50 0.233	4.00 0.218	4.00 0.184	3.75 0.167
180	20.0	18.50 1.074	15.50 0.807	12.50 0.670	10.75 0.547	9.00 0.477	7.75 0.416	7.00 0.355	6.50 0.300	6.00 0.261	5.50 0.231	5.25 0.200	5.00 0.175	4.75 0.155	4.50 0.139
180	23.0	21.25 0.935	17.50 0.715	14.75 0.568	12.25 0.480	10.50 0.409	9.00 0.358	8.00 0.310	7.50 0.260	7.00 0.223	6.50 0.196	6.00 0.175	5.75 0.152	5.50 0.134	5.00 0.125
190	26.0	24.25 0.819	20.00 0.625	16.75 0.500	14.00 0.420	11.75 0.365	10.25 0.314	9.00 0.276	8.50 0.230	7.75 0.202	7.25 0.175	7.00 0.150	6.50 0.134	6.00 0.123	5.75 0.109
190	30.0	28.50 0.697	23.50 0.532	19.50 0.430	16.50 0.357	13.75 0.312	11.75 0.274	10.50 0.236	9.75 0.200	9.00 0.174	8.50 0.150	8.00 0.131	7.50 0.116	7.00 0.105	6.75 0.093
195	35.0	33.50 0.593	27.50 0.455	22.75 0.368	19.50 0.302	16.50 0.260	14.00 0.230	12.50 0.199	11.50 0.170	10.75 0.145	10.00 0.127	9.50 0.110	8.75 0.100	8.25 0.089	8.00 0.078
195	40.0		31.50 0.397	26.25 0.319	22.50 0.262	18.50 0.232	16.00 0.201	14.25 0.174	13.25 0.147	12.25 0.128	11.50 0.111	10.75 0.097	10.00 0.087	9.50 0.077	9.00 0.069
205	45.0			29.75 0.282	25.25 0.233	21.00 0.204	18.00 0.179	16.50 0.150	15.00 0.130	14.00 0.112	13.00 0.098	12.00 0.087	11.50 0.076	10.75 0.068	10.50 0.060
205	50.0				28.00 0.210	23.50 0.183	20.00 0.161	18.00 0.138	16.75 0.117	15.50 0.101	14.50 0.088	13.50 0.078	12.75 0.068	12.00 0.061	11.75 0.053

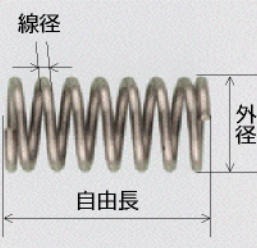
圧縮コイルばね φ0.55

材質:ステンレス SUS304WPB 無研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	0.35	4.0	20.0	◎	10

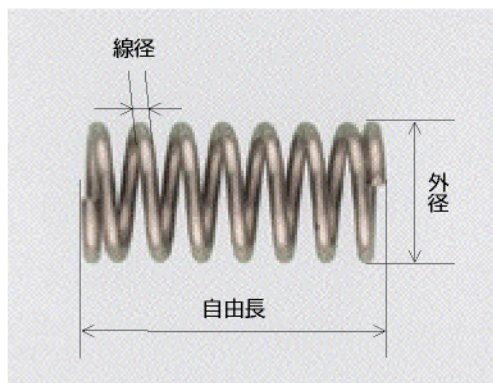
圧縮コイルばね φ0.60

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



研削 価格	無研削 価格	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
190	170	6.5	4.00 7.073	3.75 4.999	3.00 4.351	2.50 3.781											
190	170	8.0	5.00 5.658	4.75 3.947	4.00 3.264	3.50 2.701	3.00 2.354	2.50 2.166	2.25 1.885	2.00 1.692	2.00 1.372	1.75 1.289	1.75 1.072				
190	170	10.0	6.75 4.191	6.25 2.999	5.25 2.486	4.50 2.100	4.00 1.765	3.50 1.547	3.00 1.414	2.75 1.231	2.50 1.098	2.50 0.902	2.25 0.834	2.25 0.701	2.00 0.669	1.75 0.565	
190	170	12.0	8.50 3.329	7.75 2.419	6.75 1.934	5.75 1.644	5.00 1.412	4.50 1.203	3.75 1.131	3.50 0.967	3.00 0.915	3.00 0.752	2.75 0.682	2.50 0.631	2.50 0.536	2.25 0.439	2.00 0.375
190	170	14.0	10.00 2.829	9.25 2.027	8.00 1.632	6.75 1.400	6.00 1.177	5.00 1.083	4.50 0.943	4.25 0.796	3.75 0.732	3.50 0.644	3.25 0.577	3.00 0.526	3.00 0.446	2.75 0.359	2.50 0.300
195	180	17.0	12.50 2.263	11.50 1.630	10.00 1.305	8.50 1.112	7.25 0.974	6.25 0.866	5.50 0.771	5.00 0.677	4.50 0.610	4.25 0.531	4.00 0.469	3.75 0.421	3.75 0.357	3.25 0.304	3.00 0.250
195	180	20.0	15.00 1.886	13.75 1.363	11.75 1.111	10.00 0.945	8.75 0.807	7.50 0.722	6.50 0.653	6.00 0.564	5.50 0.499	5.25 0.430	5.00 0.375	4.50 0.351	4.50 0.298	4.00 0.247	3.50 0.214
205	190	23.0	17.50 1.617	16.00 1.172	13.75 0.949	11.75 0.804	10.00 0.706	8.75 0.619	7.75 0.547	7.25 0.467	6.50 0.422	6.00 0.376	5.75 0.326	5.50 0.287	5.00 0.268	4.50 0.220	4.25 0.177
205	190	26.0	20.00 1.415	18.25 1.027	15.75 0.829	13.50 0.700	11.50 0.614	10.00 0.541	8.75 0.485	8.25 0.410	7.25 0.379	7.00 0.322	6.50 0.289	6.00 0.263	5.75 0.233	5.25 0.188	4.75 0.158
215	195	30.0	23.25 1.217	21.25 0.882	18.25 0.715	15.50 0.610	13.50 0.523	11.75 0.461	10.25 0.414	9.50 0.356	8.50 0.323	8.00 0.282	7.50 0.250	7.00 0.225	6.75 0.198	6.00 0.165	5.50 0.136
215	195	35.0	27.25 1.038	25.00 0.750	21.50 0.607	18.50 0.511	16.00 0.441	13.75 0.394	12.00 0.353	11.00 0.308	10.00 0.274	9.50 0.237	8.75 0.214	8.50 0.186	8.00 0.167	7.00 0.141	6.50 0.115
230	205	40.0	31.50 0.898	31.00 0.605	31.00 0.421	21.25 0.445	18.25 0.387	15.75 0.344	14.00 0.303	13.00 0.260	11.50 0.239	10.75 0.210	10.25 0.183	9.50 0.166	9.00 0.149	8.25 0.120	7.50 0.100
230	205	45.0		32.50 0.577	28.25 0.462	24.00 0.394	21.00 0.336	18.00 0.301	16.00 0.265	14.50 0.233	13.00 0.211	12.25 0.184	11.50 0.163	11.00 0.143	10.50 0.128	9.50 0.104	8.50 0.088
245	215	50.0			31.50 0.414	27.00 0.350	23.00 0.307	20.00 0.271	17.50 0.242	16.25 0.208	14.50 0.189	13.50 0.167	12.75 0.147	12.00 0.131	11.50 0.116	10.25 0.096	9.50 0.079
245	215	55.0				29.75 0.318	25.50 0.277	22.00 0.246	19.50 0.218	18.00 0.188	16.00 0.172	15.00 0.150	14.00 0.134	13.50 0.117	12.50 0.107	11.50 0.086	10.50 0.071
260	230	60.0					27.75 0.254	24.00 0.226	21.00 0.202	19.50 0.174	17.50 0.157	16.50 0.137	15.50 0.121	14.75 0.107	13.75 0.097	12.50 0.079	11.50 0.065

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	◎ P	0.8	7.0	20.0	◎ 有	10

研削の場合は有に◎を

圧縮コイルばね

SUS

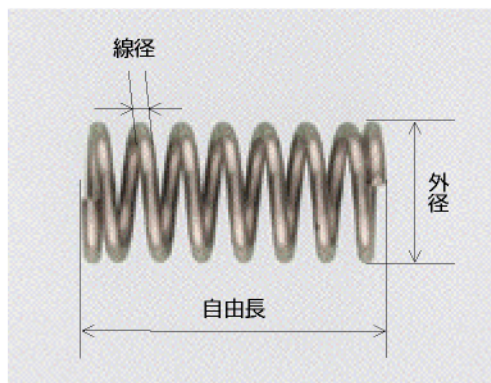
圧縮コイルばね φ0.65

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



研削 価格	無研削 価格	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
190	170	6.5	3.50 7.668	3.00 6.202	2.50 5.370	2.25 4.445											
190	170	8.0	4.50 5.964	4.00 4.652	3.50 3.836	3.00 3.334	2.50 3.060	2.25 2.659	2.00 2.383	2.00 1.929	1.75 1.809	1.75 1.503					
190	170	10.0	6.00 4.473	5.25 3.544	4.50 2.983	4.00 2.501	3.50 2.186	3.00 1.994	2.75 1.733	2.50 1.543	2.50 1.266	2.25 1.169	2.25 0.982	2.00 0.937			
190	170	12.0	7.50 3.579	6.50 2.863	5.50 2.441	5.00 2.000	4.25 1.800	3.75 1.595	3.50 1.361	3.25 1.187	3.00 1.055	2.75 0.957	2.75 0.804	2.50 0.750	2.25 0.614		
195	180	14.0	9.00 2.982	7.75 2.401	6.75 1.989	6.00 1.667	5.00 1.530	4.50 1.329	4.00 1.191	3.75 1.029	3.50 0.905	3.25 0.752	3.00 0.680	2.75 0.625	2.50 0.502	2.50 0.419	
195	180	17.0	11.25 2.386	9.75 1.908	8.50 1.579	7.25 1.380	6.25 1.224	5.50 1.088	5.00 0.953	4.75 0.812	4.50 0.704	4.25 0.619	4.00 0.552	3.75 0.500	3.50 0.395	3.00 0.349	3.00 0.271
205	190	20.0	13.50 1.988	11.50 1.618	10.00 1.343	8.75 1.143	7.50 1.020	6.75 0.886	6.00 0.794	5.75 0.671	5.50 0.576	5.00 0.526	4.75 0.465	4.50 0.416	4.00 0.345	3.75 0.279	3.50 0.232
205	190	23.0	15.75 1.704	13.50 1.378	11.75 1.143	10.25 0.976	9.00 0.850	7.75 0.772	7.00 0.681	6.75 0.571	6.25 0.507	6.00 0.438	5.75 0.384	5.25 0.357	4.75 0.291	4.50 0.233	4.00 0.203
215	195	26.0	18.00 1.491	15.50 1.200	13.50 0.994	11.50 0.870	10.00 0.765	9.00 0.665	8.00 0.596	7.75 0.498	7.25 0.437	6.75 0.390	6.50 0.340	6.00 0.312	5.50 0.251	5.00 0.210	4.50 0.181
215	195	30.0	21.00 1.278	18.00 1.034	15.50 0.866	13.50 0.741	11.75 0.651	10.50 0.570	9.50 0.502	9.00 0.429	8.25 0.384	8.00 0.329	7.50 0.295	7.00 0.268	6.50 0.213	5.75 0.182	5.25 0.155
230	205	35.0	24.75 1.084	21.25 0.876	18.25 0.736	16.00 0.625	14.00 0.546	12.25 0.488	11.25 0.424	10.50 0.367	9.75 0.325	9.25 0.284	8.75 0.253	8.25 0.227	7.50 0.184	6.75 0.155	6.25 0.130
230	205	40.0	28.50 0.942	24.50 0.759	21.00 0.639	18.25 0.548	16.00 0.478	14.00 0.427	13.00 0.367	12.00 0.321	11.25 0.281	10.50 0.251	10.00 0.221	9.50 0.197	8.50 0.163	7.75 0.135	7.25 0.112
245	215	45.0	32.25 0.832	27.75 0.671	24.00 0.559	20.75 0.482	18.00 0.425	16.00 0.374	14.50 0.329	13.75 0.281	12.75 0.248	12.00 0.219	11.00 0.201	10.75 0.174	9.75 0.142	9.00 0.116	8.25 0.099
245	215	50.0		31.00 0.600	27.00 0.497	23.25 0.430	20.25 0.378	17.75 0.337	16.25 0.293	15.25 0.253	14.25 0.222	13.50 0.195	12.75 0.173	12.00 0.156	10.75 0.129	10.00 0.105	9.00 0.090
260	230	55.0			29.50 0.455	25.75 0.388	22.25 0.344	19.50 0.307	18.00 0.265	16.75 0.230	15.75 0.201	14.75 0.178	14.00 0.158	13.25 0.141	12.00 0.115	11.00 0.095	10.00 0.081
245	230	60.0				28.00 0.357	24.50 0.312	21.50 0.278	19.50 0.244	18.50 0.209	17.25 0.184	16.25 0.162	15.25 0.145	14.50 0.129	13.00 0.106	12.00 0.087	11.00 0.074
275	245	65.0					26.50 0.289	23.25 0.257	21.25 0.224	20.00 0.193	18.75 0.169	17.75 0.148	16.75 0.132	15.75 0.119	14.25 0.097	13.00 0.081	12.00 0.068

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎	◎	0.8	7.0	20.0	◎	10

研削の場合は有に◎を

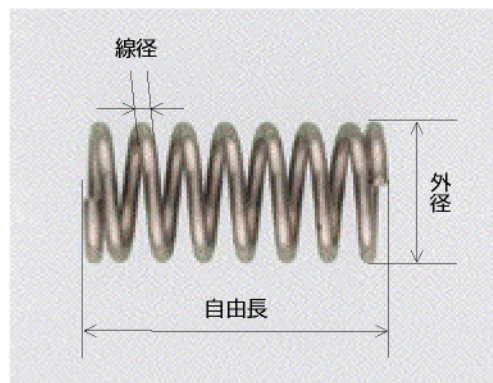
圧縮コイルばね φ0.70

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



研削 価格	無研削 価格	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
190	170	6.5	3.50 10.727	3.00 8.637	2.75 6.774													
190	170	8.0	4.75 7.904	4.25 6.097	3.75 4.967	3.25 4.258	3.00 3.520	2.50 3.296	2.25 2.912	2.00 2.648	2.00 2.171	1.75 2.059						
190	170	10.0	6.50 5.776	5.75 4.506	5.00 3.726	4.50 3.075	4.00 2.640	3.50 2.354	3.00 2.184	2.75 1.926	2.50 1.736	2.25 1.601	2.00 1.512	2.00 1.281	1.75 1.077			
195	180	12.0	8.00 4.693	7.00 3.702	6.25 2.980	5.50 2.516	4.75 2.223	4.25 1.939	4.00 1.638	3.50 1.513	3.00 1.447	2.75 1.310	2.50 1.209	2.50 1.024	2.25 0.838	2.00 0.714	1.75 0.633	
195	180	14.0	9.75 3.851	8.50 3.048	7.50 2.484	6.50 2.129	5.75 1.836	5.25 1.569	4.75 1.379	4.00 1.324	3.75 1.158	3.25 1.109	3.00 1.008	3.00 0.854	2.75 0.686	2.50 0.571	2.25 0.492	2.00 0.438
205	190	17.0	11.75 3.19	10.50 2.468	9.25 2.014	8.25 1.677	7.25 1.456	6.50 1.268	5.75 1.139	5.00 1.059	4.50 0.965	4.00 0.901	3.75 0.806	3.75 0.683	3.25 0.580	3.00 0.476	2.75 0.403	2.50 0.350
205	190	20.0	14.50 2.589	12.75 2.032	11.00 1.693	9.75 1.419	8.75 1.207	7.75 1.063	7.00 0.936	6.00 0.883	5.50 0.789	5.00 0.721	4.50 0.672	4.25 0.603	4.00 0.471	3.50 0.408	3.25 0.341	3.00 0.292
215	195	23.0	17.00 2.208	14.75 1.757	13.00 1.433	11.50 1.203	10.00 1.056	9.00 0.915	8.25 0.794	7.00 0.757	6.50 0.668	5.75 0.627	5.25 0.576	5.00 0.512	4.50 0.419	4.25 0.336	4.00 0.277	3.50 0.250
215	195	26.0	19.50 1.925	17.00 1.524	14.75 1.263	13.00 1.064	11.50 0.918	10.25 0.804	9.25 0.708	8.00 0.662	7.50 0.579	6.50 0.554	6.00 0.504	5.75 0.445	5.25 0.359	4.75 0.301	4.50 0.246	4.00 0.219
230	205	30.0	22.50 1.669	19.75 1.312	17.25 1.080	15.25 0.907	13.50 0.782	12.00 0.687	10.75 0.609	9.50 0.557	8.50 0.511	7.50 0.480	7.00 0.432	6.75 0.379	6.00 0.314	5.50 0.260	5.00 0.221	4.75 0.184
230	205	35.0	26.50 1.417	23.25 1.114	20.50 0.909	18.00 0.769	16.00 0.660	14.00 0.588	12.75 0.514	11.00 0.481	10.00 0.434	9.00 0.400	8.50 0.356	8.00 0.320	7.25 0.260	6.50 0.220	6.00 0.185	5.50 0.159
245	215	40.0	30.50 1.231	26.75 0.969	23.50 0.793	20.75 0.667	18.25 0.579	16.00 0.515	14.75 0.444	12.75 0.415	11.75 0.369	10.25 0.352	9.50 0.318	9.00 0.285	8.25 0.229	7.50 0.190	7.00 0.158	6.50 0.135
245	215	45.0	34.50 1.088	30.25 0.857	26.50 0.703	23.50 0.589	21.00 0.503	18.50 0.445	16.75 0.391	14.50 0.365	13.25 0.328	12.00 0.300	11.00 0.275	10.50 0.244	9.50 0.198	8.50 0.168	8.00 0.138	7.50 0.117
260	230	50.0		33.75 0.768	29.50 0.631	26.25 0.527	23.00 0.459	20.50 0.402	18.50 0.354	16.25 0.326	14.75 0.294	13.00 0.277	12.00 0.252	11.50 0.223	10.50 0.180	9.50 0.150	8.75 0.127	8.00 0.109
260	230	55.0			32.75 0.569	29.00 0.477	25.50 0.414	22.50 0.366	20.50 0.320	18.00 0.294	16.25 0.267	14.50 0.248	13.50 0.224	13.00 0.197	11.50 0.164	10.50 0.136	10.00 0.111	9.00 0.097
275	245	60.0				31.75 0.436	28.00 0.377	24.50 0.336	22.50 0.291	19.50 0.272	17.75 0.245	15.75 0.229	14.75 0.205	14.00 0.183	12.50 0.151	11.50 0.124	10.50 0.105	9.75 0.090
275	245	65.0					30.50 0.346	26.75 0.308	24.50 0.267	21.25 0.249	19.25 0.226	17.25 0.209	16.00 0.189	15.25 0.168	13.75 0.137	12.50 0.114	11.50 0.096	10.50 0.083
290	260	70.0						28.75 0.287	26.50 0.247	23.00 0.230	21.00 0.207	18.50 0.195	17.25 0.175	16.50 0.155	14.75 0.128	13.50 0.106	12.50 0.089	11.50 0.076

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
C	S	0.8	7.0	20.0	有	10

研削の場合は有に○を

圧縮コイルばね

SUS

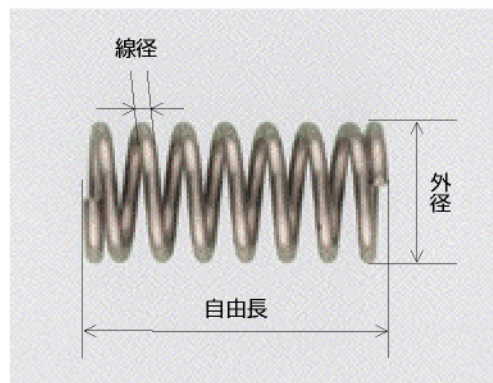
圧縮コイルばね φ0.80

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。

CS

ステンレス

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
195	180	6.5	3.00 15.812	2.75 12.309															
195	180	8.0	4.00 11.859	3.75 9.027	3.25 7.691	3.00 6.326	2.50 5.899	2.50 4.674	2.00 4.708	2.00 3.849	1.75 3.642								
195	180	10.0	5.50 8.625	5.00 6.770	4.50 5.554	4.00 4.744	3.50 4.213	3.25 3.595	3.00 3.139	2.50 3.079	2.25 2.833	2.25 2.372	2.00 2.257	1.75 1.892					
205	190	12.0	7.00 6.777	6.25 5.416	5.50 4.545	5.00 3.795	4.50 3.277	4.00 2.921	3.75 2.511	3.25 2.369	3.00 2.125	2.75 1.941	2.50 1.805	2.00 1.656	1.75 1.251	1.106			
205	190	14.0	8.50 5.581	7.50 4.513	6.75 3.703	6.00 3.163	5.50 2.681	5.00 2.337	4.50 2.092	4.00 1.925	3.50 1.821	3.25 1.642	3.00 1.504	2.50 1.325	2.50 1.001	2.25 0.860	2.00 0.764	2.00 0.614	1.75 0.572
215	195	17.0	10.75 4.413	9.50 3.563	8.50 2.941	7.50 2.530	6.75 2.185	6.00 1.948	5.50 1.712	5.00 1.540	4.50 1.416	4.00 1.334	3.75 1.204	3.25 1.019	3.00 0.834	2.75 0.704	2.50 0.611	2.25 0.546	2.25 0.445
215	195	20.0	13.00 3.649	11.50 2.944	10.25 2.439	9.00 2.109	8.25 1.787	7.50 1.558	6.50 1.449	6.00 1.283	5.50 1.159	5.00 1.067	4.50 1.003	4.00 0.828	3.50 0.715	3.25 0.596	3.00 0.509	2.75 0.446	2.50 0.400
230	205	23.0	15.00 3.162	13.50 2.507	12.00 2.083	10.75 1.765	9.50 1.552	8.50 1.375	7.75 1.215	7.00 1.100	6.25 1.020	5.75 0.928	5.25 0.860	4.50 0.736	4.00 0.625	3.75 0.516	3.50 0.437	3.25 0.378	3.00 0.334
230	205	26.0	17.25 2.750	15.50 2.184	13.75 1.818	12.25 1.549	11.00 1.341	9.75 1.198	8.75 1.076	8.00 0.962	7.25 0.879	6.50 0.821	6.00 0.752	5.25 0.631	4.75 0.527	4.25 0.455	4.00 0.382	3.75 0.327	3.50 0.286
245	215	30.0	20.25 2.343	18.00 1.881	16.00 1.562	14.25 1.332	12.75 1.157	11.50 1.016	10.25 0.919	9.50 0.810	8.50 0.750	7.75 0.689	7.00 0.645	6.00 0.552	5.50 0.455	5.00 0.387	4.75 0.322	4.50 0.273	4.00 0.250
245	215	35.0	23.75 1.997	21.25 1.593	19.00 1.316	17.00 1.116	15.00 0.983	13.50 0.866	12.00 0.785	11.00 0.700	10.00 0.637	9.00 0.593	8.25 0.547	7.00 0.473	6.50 0.385	6.00 0.323	5.50 0.278	5.25 0.234	4.75 0.211
260	230	40.0	27.50 1.725	24.50 1.382	21.75 1.149	19.50 0.973	17.50 0.843	15.75 0.742	14.00 0.673	12.75 0.604	11.50 0.554	10.50 0.508	9.50 0.475	8.25 0.401	7.50 0.334	7.00 0.276	6.50 0.235	6.00 0.205	5.50 0.182
260	230	45.0	31.25 1.518	28.00 1.209	25.00 1.000	22.00 0.863	20.00 0.737	17.75 0.658	16.00 0.588	14.50 0.531	13.00 0.490	12.00 0.445	11.00 0.410	9.50 0.349	8.50 0.294	8.00 0.242	7.50 0.204	7.00 0.175	6.50 0.154
275	245	50.0	35.00 1.355	31.25 1.083	27.50 0.909	24.50 0.775	22.00 0.670	19.75 0.592	17.75 0.530	16.00 0.481	14.50 0.440	13.25 0.403	12.00 0.376	10.50 0.315	9.50 0.263	8.75 0.221	8.00 0.191	7.50 0.164	7.00 0.143
275	245	55.0		34.50 0.981	30.50 0.820	27.50 0.690	24.50 0.602	22.00 0.531	19.50 0.483	17.75 0.434	16.00 0.398	14.75 0.362	13.50 0.334	11.50 0.288	10.50 0.238	10.00 0.194	9.00 0.170	8.50 0.144	8.00 0.125
290	260	60.0			33.50 0.746	30.00 0.633	26.50 0.556	24.00 0.487	21.50 0.438	19.50 0.395	17.50 0.364	16.00 0.334	14.50 0.311	12.50 0.265	11.50 0.218	10.50 0.184	9.75 0.157	9.00 0.136	8.50 0.118
290	260	65.0				32.50 0.584	29.00 0.508	26.00 0.449	23.50 0.401	21.50 0.358	19.00 0.335	17.50 0.305	16.00 0.282	14.00 0.237	12.50 0.200	11.50 0.168	11.00 0.139	10.00 0.123	9.50 0.105
300	275	70.0					31.25 0.472	28.00 0.417	25.25 0.373	23.00 0.335	20.50 0.311	18.75 0.285	17.00 0.265	15.00 0.221	13.50 0.185	12.50 0.155	11.50 0.133	11.00 0.112	10.00 0.100
300	275	75.0						30.00 0.390	27.25 0.346	24.75 0.311	22.25 0.286	20.25 0.264	18.25 0.247	15.75 0.210	14.50 0.173	13.25 0.146	12.25 0.125	11.50 0.107	10.75 0.093
315	290	80.0							29.00 0.325	26.50 0.290	23.75 0.268	21.75 0.245	19.50 0.231	17.00 0.195	15.50 0.161	14.50 0.133	13.00 0.118	12.50 0.098	11.50 0.087
	290	85.0								28.25 0.273	25.25 0.252	23.00 0.232	20.75 0.218	18.25 0.181	16.50 0.152	15.25 0.127	14.00 0.109	13.25 0.093	12.25 0.082
	300	90.0									26.75 0.238	24.50 0.218	22.00 0.205	19.25 0.172	17.50 0.143	16.00 0.121	14.75 0.104	14.00 0.088	13.00 0.077
	300	95.0										26.00 0.205	23.25 0.194	20.25 0.164	18.50 0.135	17.00 0.114	15.50 0.099	14.75 0.083	13.75 0.073
	315	100.0											24.50 0.184	21.25 0.156	19.50 0.128	18.00 0.108	16.50 0.093	15.50 0.079	14.50 0.069

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
○ T	○ S	0.8	7.0	20.0	○ 有	10

研削の場合は有に○を

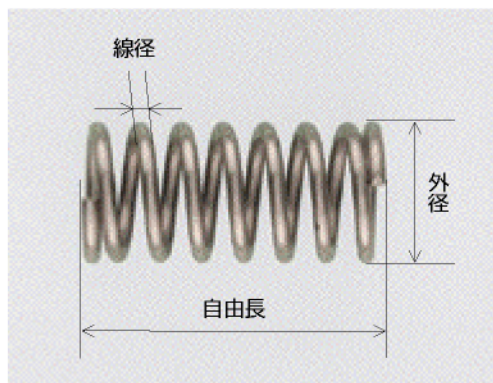
圧縮コイルばね φ0.90

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。

CS

ステンレス

RoHS適合



研削価格	無研削価格	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
195	180	8.0		3.50 16.525	3.25 13.058	3.00 10.685	2.75 9.019	2.50 7.832	2.25 6.991	2.00 6.412	1.75 6.053									
205	190	10.0		5.00 11.567	4.50 9.431	4.00 8.014	3.75 6.614	3.25 6.025	3.00 5.243	2.75 4.663	2.50 4.237	2.25 3.934	2.00 3.735	1.75 3.122						
205	190	12.0		6.25 9.254	5.75 7.381	5.00 6.411	4.75 5.221	4.25 4.607	3.75 4.194	3.50 3.664	3.00 3.531	3.00 2.950	2.75 2.717	2.25 2.428	2.00 2.058	1.75 1.816				
205	190	14.0		7.50 7.711	7.00 6.063	6.25 5.129	5.50 4.509	5.00 3.916	4.50 3.495	4.25 3.017	3.75 2.825	3.50 2.529	3.25 2.299	2.75 1.987	2.25 1.829	2.00 1.412	1.75 1.252	1.75 1.148	0.934	
215	195	17.0		9.50 6.088	8.75 4.850	8.00 4.007	7.00 3.543	6.50 3.012	5.75 2.735	5.25 2.443	4.75 2.230	4.50 1.967	4.00 1.868	3.50 1.561	3.00 1.372	2.75 1.156	2.50 1.002	2.25 0.893	2.25 0.727	2.00 0.563
215	195	20.0		11.50 5.029	10.50 4.042	9.50 3.374	8.50 2.918	7.75 2.527	7.00 2.247	6.50 1.973	5.75 1.842	5.25 1.686	4.75 1.573	4.00 1.366	3.50 1.176	3.00 0.978	2.75 0.835	2.50 0.730	2.25 0.595	2.25 0.500
230	205	23.0		13.50 4.284	12.25 3.464	11.00 2.914	10.00 2.480	9.00 2.176	8.25 1.907	7.50 1.710	6.75 1.569	6.25 1.416	5.75 1.299	4.75 1.150	4.00 1.029	3.75 0.847	3.50 0.715	3.25 0.618	3.00 0.545	2.75 0.409
230	205	26.0		15.50 3.731	14.00 3.031	12.75 2.514	11.50 2.157	10.50 1.865	9.50 1.656	8.50 1.509	7.75 1.367	7.00 1.264	6.50 1.149	5.50 0.993	4.75 0.867	4.25 0.748	4.00 0.626	3.75 0.536	3.50 0.467	3.25 0.346
245	215	30.0		18.00 3.213	16.50 2.572	15.00 2.137	13.50 1.837	12.25 1.598	11.00 1.430	10.00 1.282	9.00 1.177	8.25 1.073	7.50 0.996	6.50 0.841	5.50 0.748	5.00 0.636	4.75 0.527	4.50 0.446	4.00 0.409	3.75 0.300
245	215	35.0		21.50 2.690	19.50 2.176	17.75 1.806	15.75 1.575	14.50 1.350	13.00 1.210	11.75 1.091	10.75 0.985	9.75 0.908	9.00 0.830	7.50 0.729	6.50 0.633	6.00 0.530	5.50 0.455	5.25 0.383	4.75 0.344	4.25 0.265
260	230	40.0		24.75 2.337	22.50 1.886	20.50 1.564	18.25 1.359	16.75 1.169	15.00 1.049	13.75 0.933	12.25 0.865	11.25 0.787	10.25 0.729	8.75 0.624	7.50 0.549	7.00 0.454	6.50 0.385	6.00 0.335	5.50 0.297	5.00 0.225
260	230	45.0		28.00 2.066	25.50 1.664	23.00 1.394	21.00 1.181	19.00 1.031	17.00 0.925	15.50 0.827	14.00 0.757	12.75 0.694	12.00 0.623	10.00 0.546	8.50 0.484	8.00 0.397	7.50 0.334	7.00 0.287	6.50 0.252	6.00 0.205
275	245	50.0		31.50 1.836	28.50 1.489	25.75 1.245	23.00 1.078	21.25 0.921	19.00 0.828	17.25 0.743	15.50 0.683	14.25 0.621	13.00 0.575	11.00 0.497	9.50 0.433	8.75 0.363	8.00 0.313	7.50 0.268	7.00 0.234	6.25 0.180
275	245	55.0		34.75 1.664	31.50 1.347	28.50 1.125	26.00 0.954	23.50 0.833	21.00 0.749	19.00 0.675	17.50 0.605	16.00 0.553	14.50 0.515	12.50 0.437	10.50 0.392	10.00 0.318	9.00 0.278	8.50 0.236	8.00 0.204	7.00 0.161
290	260	60.0			34.50 1.230	31.25 1.026	28.00 0.886	25.50 0.768	23.00 0.684	21.00 0.611	19.00 0.558	17.50 0.506	15.75 0.474	13.50 0.405	11.50 0.358	10.50 0.303	9.75 0.257	9.00 0.223	8.50 0.192	7.50 0.150
300	275	65.0				34.00 0.943	30.50 0.813	27.75 0.706	25.00 0.629	23.00 0.558	20.50 0.517	19.00 0.466	17.50 0.427	14.50 0.377	12.50 0.329	11.50 0.276	10.00 0.228	9.50 0.201	8.50 0.172	8.50 0.132
315	290	70.0					33.00 0.752	30.00 0.653	27.00 0.583	24.75 0.518	22.00 0.481	22.00 0.402	18.50 0.404	16.00 0.341	13.50 0.305	12.50 0.254	11.00 0.218	10.00 0.183	9.00 0.164	9.00 0.125
315	290	75.0						32.25 0.607	29.00 0.542	26.50 0.484	23.75 0.446	22.00 0.402	20.00 0.374	17.00 0.321	14.50 0.284	13.50 0.235	12.25 0.204	11.50 0.175	10.75 0.152	9.50 0.119
335	300	80.0							31.00 0.507	28.50 0.450	25.50 0.415	23.50 0.377	21.50 0.347	18.00 0.304	15.50 0.266	14.50 0.219	13.50 0.185	12.50 0.161	11.50 0.142	10.00 0.113
335	300	85.0								30.25 0.424	27.25 0.389	25.00 0.354	22.75 0.328	19.00 0.288	16.50 0.249	15.50 0.205	14.00 0.179	13.00 0.154	12.50 0.131	11.00 0.102
350	315	90.0									29.00 0.365	26.50 0.334	24.00 0.311	20.50 0.267	17.50 0.235	16.00 0.199	15.00 0.167	14.00 0.143	13.00 0.126	11.50 0.098
	315	95.0												25.50 0.293	22.00 0.248	18.50 0.222	17.00 0.187	15.75 0.159	14.75 0.136	12.00 0.094
	335	100.0												26.75 0.279	23.00 0.238	19.50 0.211	18.00 0.177	16.50 0.152	15.50 0.130	13.00 0.087
	335	120.0													23.50 0.175	21.75 0.146	20.00 0.125	18.75 0.107	17.50 0.093	15.00 0.073
	350	140.0															23.50 0.107	22.00 0.091	20.50 0.080	18.00 0.063
	350	160.0																	23.50 0.070	20.50 0.055

上段:有効巻数 下段:バネ定数 (N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個〜	5個〜	10個〜	20個〜	50個〜	100個〜
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
○	○	0.8	7.0	20.0	有	10

研削の場合は有に○を

圧縮コイルばね

SUS

圧縮コイルばね

SUS

22

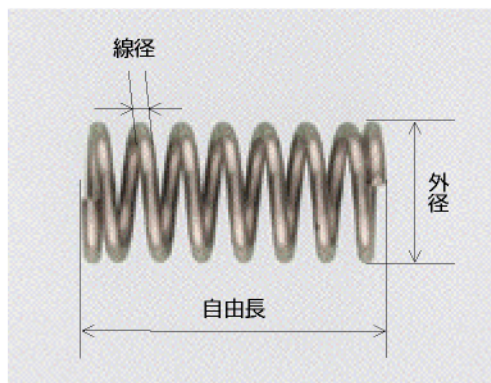
圧縮コイルばね φ1.00

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。

CS

ステンレス

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
205	190	8.0	3.00 22.881	3.00 17.191	2.75 14.445	2.50 12.497	2.25 11.118	2.00 10.169	1.75 9.576										
205	190	10.0	4.25 16.151	4.00 12.893	3.75 10.593	3.50 8.927	3.00 8.338	2.75 7.396	2.50 6.703	2.25 6.210	2.00 5.885	1.75 4.903							
215	195	12.0	5.50 12.480	5.00 10.314	4.75 8.363	4.25 7.351	4.00 6.254	3.50 5.811	3.25 5.156	3.00 4.657	2.75 4.280	2.25 3.813	2.00 3.223	1.75 2.837					
215	195	14.0	6.75 10.169	6.25 8.251	5.75 6.908	5.25 5.951	4.75 5.266	4.50 4.520	4.00 4.190	3.50 3.992	3.25 3.622	2.75 3.120	2.50 2.579	2.00 2.483	1.75 1.953	1.50 1.787	1.25 1.453		
230	205	17.0	8.50 8.076	7.75 6.654	7.25 5.479	6.75 4.629	6.00 4.169	5.50 3.698	5.00 3.352	4.50 3.105	4.25 2.769	3.50 2.452	3.00 2.149	2.75 1.806	2.50 1.562	2.25 1.390	2.00 1.271	1.75 0.873	1.50 0.715
230	205	20.0	10.50 6.537	9.50 5.429	8.75 4.540	8.00 3.905	7.25 3.450	6.75 3.013	6.00 2.793	5.50 2.540	5.00 2.354	4.25 2.019	3.75 1.719	3.25 1.528	3.00 1.302	2.75 1.137	2.50 1.017	2.25 0.776	2.00 0.625
245	215	23.0	12.25 5.603	11.25 4.584	10.25 3.875	9.50 3.289	8.50 2.943	8.00 2.542	7.00 2.394	6.50 2.149	6.00 1.962	5.00 1.716	4.50 1.433	4.00 1.324	3.50 1.116	3.25 0.962	3.00 0.847	2.75 0.635	2.50 0.500
245	215	26.0	14.00 4.903	12.75 4.045	11.75 3.381	11.00 2.840	9.75 2.566	9.00 2.260	8.00 2.095	7.50 1.863	7.00 1.681	6.00 1.492	5.00 1.289	4.50 1.103	4.00 0.976	3.50 0.834	3.25 0.726	3.00 0.582	2.75 0.455
260	230	30.0	16.50 4.160	15.00 3.438	13.75 2.889	12.75 2.450	11.50 2.175	10.50 1.937	9.50 1.764	9.00 1.552	8.00 1.471	7.00 1.271	6.00 1.074	5.00 0.993	4.50 0.822	4.00 0.736	3.50 0.636	3.25 0.499	3.00 0.385
260	230	35.0	19.50 3.520	17.75 2.905	16.25 2.445	15.25 2.049	13.50 1.853	12.50 1.627	11.25 1.490	10.50 1.331	9.50 1.239	8.00 1.073	7.00 0.921	6.00 0.828	5.00 0.710	4.50 0.625	4.00 0.535	3.50 0.411	3.25 0.334
275	245	40.0	22.50 3.051	20.50 2.516	19.00 2.091	17.50 1.785	15.75 1.588	14.50 1.403	13.00 1.289	12.00 1.164	11.00 1.070	9.25 0.928	8.00 0.806	7.00 0.709	6.50 0.601	6.00 0.521	5.50 0.462	5.00 0.349	4.50 0.278
275	245	45.0	26.00 2.640	23.50 2.195	21.50 1.848	20.00 1.562	18.00 1.390	16.50 1.233	15.00 1.117	13.75 1.016	12.50 0.942	11.00 0.780	9.50 0.679	8.00 0.621	7.50 0.521	7.00 0.447	6.50 0.391	6.00 0.318	5.50 0.250
290	260	50.0	28.75 2.388	26.25 1.965	24.00 1.655	22.25 1.404	20.00 1.251	18.50 1.099	16.50 1.016	15.50 0.901	14.00 0.841	12.00 0.715	10.25 0.629	8.75 0.567	8.00 0.488	7.50 0.417	7.00 0.363	6.25 0.279	5.50 0.227
290	260	55.0	31.75 2.162	29.00 1.778	26.50 1.499	24.75 1.262	22.00 1.137	20.50 0.992	18.50 0.906	17.00 0.822	15.50 0.759	13.50 0.636	11.50 0.561	10.00 0.497	9.00 0.434	8.50 0.368	8.00 0.318	7.00 0.249	6.25 0.200
300	275	60.0	34.75 1.975	31.75 1.624	29.00 1.370	27.00 1.157	24.00 1.042	22.50 0.904	20.00 0.838	18.75 0.745	17.00 0.692	14.50 0.592	12.50 0.516	10.75 0.462	9.75 0.401	9.00 0.347	8.50 0.299	7.50 0.233	6.75 0.185
315	290	65.0		34.50 1.495	31.50 1.261	29.50 1.059	26.50 0.944	24.50 0.830	22.00 0.762	20.25 0.690	18.50 0.636	16.00 0.536	13.50 0.478	12.00 0.414	11.00 0.355	10.00 0.313	9.50 0.268	8.50 0.205	7.50 0.167
335	300	70.0			34.00 1.168	31.75 0.984	28.50 0.878	26.50 0.767	24.00 0.698	22.00 0.635	20.00 0.588	17.00 0.505	14.50 0.445	12.50 0.397	11.50 0.340	10.00 0.284	9.00 0.254	8.00 0.194	7.00 0.156
335	300	75.0				34.00 0.919	30.50 0.820	28.50 0.714	25.75 0.651	23.50 0.595	21.50 0.547	18.00 0.477	15.50 0.416	13.50 0.368	12.50 0.312	11.00 0.250	10.00 0.236	9.50 0.184	8.50 0.147
350	315	80.0					32.50 0.770	30.50 0.667	27.50 0.609	25.25 0.553	23.00 0.512	19.50 0.440	17.00 0.379	14.50 0.342	13.50 0.289	12.50 0.250	11.50 0.221	10.00 0.175	9.00 0.139
350	315	85.0						32.50 0.626	29.25 0.573	27.00 0.517	24.50 0.480	21.00 0.409	18.00 0.358	15.50 0.320	14.00 0.279	13.00 0.241	12.50 0.203	11.00 0.159	10.00 0.125
360	335	90.0							31.00 0.541	28.50 0.490	26.00 0.453	22.00 0.390	19.00 0.339	16.50 0.301	15.00 0.260	14.00 0.223	13.00 0.196	11.50 0.152	10.50 0.119
360	335	95.0								30.00 0.466	27.50 0.428	23.50 0.365	20.00 0.322	17.25 0.288	15.75 0.248	15.00 0.199	13.75 0.185	12.00 0.146	10.75 0.116
375	350	100.0									29.00 0.406	24.50 0.350	21.00 0.307	18.00 0.276	16.50 0.230	15.50 0.202	14.50 0.175	13.00 0.134	11.50 0.109
	350	120.0										29.00 0.296	25.50 0.253	21.75 0.228	20.50 0.191	18.75 0.167	17.50 0.145	15.50 0.113	13.75 0.091
	360	140.0											29.75 0.217	25.50 0.195	24.00 0.163	22.00 0.142	20.50 0.124	18.00 0.097	16.00 0.078
	360	160.0													27.50 0.142	25.25 0.124	23.50 0.108	20.75 0.084	18.50 0.068
	375	180.0																23.50 0.074	20.75 0.060
	375	200.0																	23.50 0.053

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
○ T	○ S P	0.8	7.0	20.0	○ 有 無	10

研削の場合は有に○を

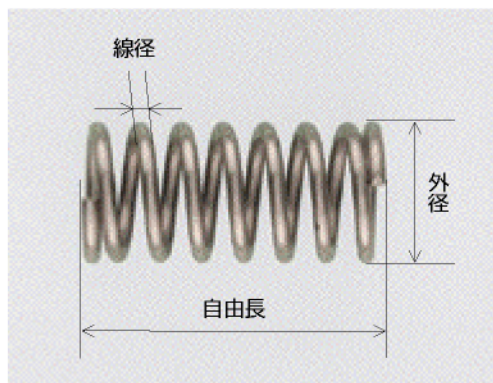
圧縮コイルばね φ1.20

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。

CS

ステンレス

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
215	195	8.0	2.50 36.475	2.25 31.624	2.25 25.149	2.00 22.868	1.75 21.424												
215	195	10.0	3.50 26.054	3.25 21.894	3.00 18.862	2.75 16.631	2.50 13.634	2.25 12.447	2.00 11.604										
230	205	12.0	4.50 20.264	4.25 16.742	4.00 14.146	3.75 12.196	3.50 10.712	3.00 10.372	2.50 8.703	2.00 7.561	2.25 6.277	2.00 5.414							
230	205	14.0	5.50 16.580	5.25 13.553	5.00 11.317	4.50 10.164	4.25 8.822	4.00 7.779	3.75 6.962	3.25 5.817	2.75 5.136	2.50 4.332	2.25 3.771	2.00 3.385	1.75 3.136				
245	215	17.0	7.00 13.027	6.75 10.541	6.25 9.054	5.75 7.954	5.50 6.817	5.00 6.223	4.75 5.496	4.00 4.726	3.50 4.035	3.00 3.610	2.75 3.085	2.50 2.708	2.25 2.439	2.00 1.876	1.75 1.530	1.50 1.318	
245	215	20.0	8.75 10.422	8.25 8.625	7.75 7.301	7.00 6.534	6.50 5.768	6.00 5.186	5.75 4.541	5.00 3.781	4.25 3.323	3.75 2.888	3.00 2.610	2.75 2.257	2.50 1.996	2.25 1.668	2.00 1.339	1.75 1.130	1.50 0.858
260	230	23.0	10.25 8.896	9.75 7.298	9.00 6.287	8.25 5.544	7.75 4.838	7.25 4.292	6.75 3.868	6.00 3.288	5.00 2.825	4.50 2.406	4.00 2.121	3.50 1.934	3.00 1.829	2.75 1.364	2.50 1.190	2.00 0.989	1.75 0.751
260	230	26.0	12.00 7.599	11.00 6.469	10.50 5.389	9.50 4.814	9.00 4.166	8.25 3.772	7.75 3.369	7.00 2.801	6.00 2.456	5.00 2.166	4.50 1.885	4.00 1.692	3.50 1.568	3.00 1.251	2.75 0.974	2.50 0.791	2.00 0.667
275	245	30.0	14.00 6.513	13.00 5.473	12.25 4.619	11.25 4.065	10.50 3.571	9.75 3.191	9.00 2.901	8.00 2.363	7.00 2.092	6.00 1.805	5.25 1.616	4.75 1.425	4.25 1.291	3.50 1.072	3.25 0.824	3.00 0.659	2.75 0.546
275	245	35.0	16.75 5.444	15.50 4.591	14.50 3.902	13.50 3.388	12.50 2.999	11.50 2.706	10.75 2.429	9.50 1.990	8.25 1.712	7.00 1.547	6.25 1.357	5.50 1.231	5.00 1.098	4.25 0.883	3.75 0.714	3.50 0.565	3.25 0.462
290	260	40.0	19.25 4.737	18.00 3.953	17.00 3.329	15.50 2.951	14.50 2.586	13.50 2.305	12.50 2.089	10.75 1.758	9.50 1.487	8.25 1.313	7.25 1.170	6.50 1.042	5.75 0.954	5.00 0.750	4.50 0.595	4.00 0.494	3.75 0.400
290	260	45.0	22.00 4.145	20.50 3.471	19.50 2.902	17.75 2.577	16.50 2.272	15.25 2.040	14.50 1.801	12.50 1.512	11.00 1.284	9.50 1.140	8.50 0.998	7.50 0.903	6.50 0.844	5.50 0.682	5.00 0.536	4.50 0.439	4.00 0.375
300	275	50.0	24.50 3.722	23.00 3.094	21.50 2.632	20.00 2.287	18.50 2.027	17.25 1.804	16.00 1.632	13.75 1.375	12.00 1.177	10.50 1.031	9.25 0.917	8.25 0.821	7.25 0.757	6.25 0.600	5.50 0.487	5.00 0.395	4.50 0.334
300	275	55.0	27.50 3.316	25.50 2.790	24.00 2.358	22.00 2.079	20.50 1.829	19.00 1.638	17.50 1.492	15.50 1.220	13.50 1.046	11.50 0.942	10.00 0.848	9.00 0.752	8.00 0.686	7.00 0.536	6.00 0.446	5.50 0.359	5.00 0.300
315	290	60.0	30.00 3.040	28.00 2.541	26.00 2.176	24.25 1.886	22.50 1.666	21.00 1.482	19.25 1.356	17.50 1.129	15.50 0.974	14.00 0.849	12.50 0.754	11.25 0.694	10.00 0.627	9.00 0.500	8.00 0.397	7.00 0.330	6.50 0.273
335	300	65.0	32.50 2.806	30.50 2.333	28.50 1.985	26.50 1.726	24.50 1.530	22.75 1.368	21.00 1.243	18.50 1.022	16.00 0.883	14.00 0.773	12.50 0.679	11.00 0.615	10.00 0.578	9.00 0.441	8.00 0.357	7.00 0.282	6.00 0.250
350	315	70.0	35.25 2.587	33.00 2.156	31.00 1.825	28.50 1.605	26.50 1.415	24.50 1.270	23.00 1.135	20.00 0.945	17.00 0.831	15.00 0.722	13.00 0.653	11.50 0.589	10.50 0.523	9.00 0.417	8.00 0.335	7.00 0.282	6.50 0.231
350	315	75.0		35.50 2.004	33.25 1.702	30.50 1.500	28.50 1.316	26.25 1.185	24.50 1.066	21.25 0.890	18.50 0.763	16.00 0.677	14.00 0.606	12.50 0.542	11.25 0.488	10.00 0.395	9.00 0.315	8.00 0.255	7.00 0.214
360	335	80.0			35.50 1.594	32.50 1.407	30.50 1.229	28.50 1.092	26.00 1.004	22.50 0.840	20.00 0.706	17.00 0.637	15.00 0.566	13.50 0.501	12.00 0.457	10.50 0.357	9.50 0.282	8.50 0.233	7.50 0.200
360	335	85.0				34.75 1.316	32.50 1.154	30.25 1.029	27.75 0.941	24.00 0.788	21.00 0.673	18.50 0.585	16.00 0.530	14.50 0.467	13.00 0.422	11.00 0.341	10.00 0.268	9.00 0.220	8.00 0.188
375	350	90.0					34.50 1.087	32.25 0.965	29.50 0.885	25.50 0.741	22.50 0.628	19.50 0.555	17.00 0.499	15.00 0.451	13.50 0.407	11.50 0.326	10.50 0.255	9.50 0.208	8.50 0.177
375	350	95.0						34.00 0.915	31.25 0.835	27.00 0.700	23.50 0.601	20.50 0.528	18.00 0.471	16.00 0.423	14.25 0.385	12.00 0.313	11.00 0.243	9.50 0.208	9.00 0.167
390	360	100.0							33.00 0.791	28.50 0.663	25.00 0.565	21.50 0.504	19.00 0.447	17.00 0.398	15.00 0.366	13.00 0.289	11.50 0.233	10.50 0.188	9.50 0.158
390	360	120.0									30.00 0.471	26.00 0.416	23.00 0.369	20.50 0.330	18.25 0.301	15.75 0.238	14.00 0.191	12.50 0.158	11.50 0.131
	375	140.0											27.00 0.314	24.00 0.282	21.25 0.258	18.50 0.203	16.25 0.165	14.50 0.136	13.25 0.113
	375	160.0													24.25 0.226	21.25 0.177	18.75 0.143	16.75 0.118	15.25 0.098
	390	180.0														24.00 0.156	21.25 0.126	18.75 0.105	17.25 0.087
	390	200.0															23.50 0.114	21.00 0.094	19.25 0.078

上段:有効巻数 下段:バネ定数 (N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.8、外径7.0、自由長20.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
○ T	○ S P	0.8	7.0	20.0	有 無	10

研削の場合は有に○を

圧縮コイルばね

SUS

圧縮コイルばね

SUS

24

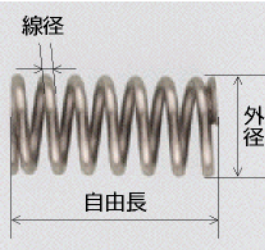
圧縮コイルばね φ1.40

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
315	12.0	3.25 15.945	3.00 12.419						
315	14.0	4.00 12.956	3.50 10.645	3.00 9.225	2.75 7.679				
335	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	
335	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
350	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
350	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
375	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
375	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
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
490	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
600	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
670	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

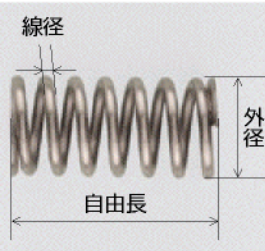
圧縮コイルばね φ1.60

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



価格	外径	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
335	14.0	3.75 18.054	3.25 15.381	3.00 12.652					
350	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
350	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
375	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
375	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
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
475	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
475	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
500	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
650	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
750	95.0				21.75 1.356	19.50 1.198	17.50 1.076	14.50 0.879	12.00 0.752

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径1.6、外径14.0、自由長55.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	1.60	14.0	55.0	有無	10

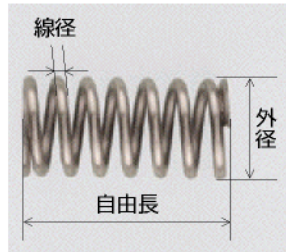
圧縮コイルばね φ1.80

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

価格	外径 自由長	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0
350	14.0	3.25 26.116	3.00 21.370	2.75 18.038					
375	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		
375	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
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
475	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
475	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
490	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
490	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
600	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
670	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
750	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

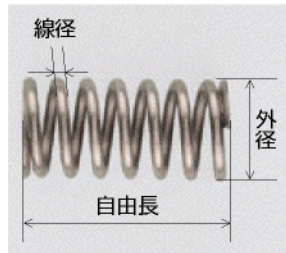
圧縮コイルばね φ2.00

材質:ステンレス SUS304WPB 研削 右巻

CS

ステンレス

RoHS適合



カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径1.6、外径14.0、自由長55.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	◎	1.6	14.0	55.0	有無	10

圧縮コイルばね

SUS

圧縮コイルばね

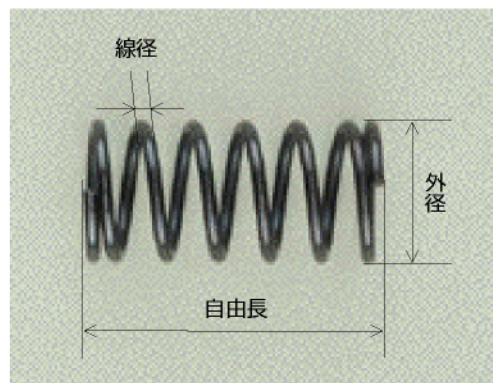
SUS

26

CP

ピアノ線

RoHS適合



価格	外徑 自由長	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
145	4.0	3.50 3.691	3.00 2.958	2.50 2.543					
145	5.0	5.00 2.584	4.00 2.219	3.50 1.816	3.50 1.345				
145	6.5	6.50 1.987	5.50 1.614	5.00 1.271	4.50 1.046	4.00 0.757	3.50 0.588	3.00 0.488	3.00 0.359
145	8.0	8.50 1.520	7.00 1.268	6.00 1.059	5.50 0.856	5.00 0.605	4.50 0.458	4.00 0.366	3.50 0.308
145	10.0	10.50 1.230	9.00 0.986	8.00 0.795	7.50 0.628	6.50 0.466	5.50 0.374	5.00 0.293	4.50 0.239
145	12.0	13.00 0.994	11.00 0.807	10.00 0.636	9.00 0.523	7.50 0.403	7.00 0.294	6.00 0.244	5.50 0.196
145	14.0	15.00 0.861	13.00 0.683	11.50 0.553	10.50 0.448	9.00 0.336	8.00 0.257	7.00 0.209	6.50 0.166
145	16.0	17.50 0.738	15.00 0.592	13.50 0.471	12.00 0.392	10.50 0.288	9.00 0.229	8.00 0.183	7.50 0.144
155	18.0	20.00 0.646	17.00 0.522	15.00 0.424	13.50 0.349	12.00 0.252	10.50 0.196	9.50 0.154	8.50 0.127
155	20.0	22.00 0.587	19.00 0.467	17.00 0.374	15.00 0.314	13.00 0.233	11.50 0.179	10.50 0.139	9.50 0.113
155	22.0	24.50 0.527	21.00 0.423	18.50 0.344	17.00 0.277	14.50 0.209	13.00 0.158	11.50 0.127	10.50 0.103
155	24.0	26.50 0.487	23.00 0.386	20.00 0.318	18.50 0.254	16.00 0.189	14.00 0.147	12.50 0.117	11.50 0.094
155	27.0	30.00 0.431	26.00 0.341	23.00 0.276	20.50 0.230	18.00 0.168	16.00 0.129	14.00 0.105	12.50 0.086
170	30.0		29.00 0.306	26.00 0.244	23.00 0.205	20.00 0.151	17.50 0.118	15.50 0.094	14.00 0.077
170	33.0			28.50 0.223	25.50 0.185	22.00 0.138	19.50 0.106	17.50 0.084	15.50 0.070
170	36.0				28.00 0.168	24.00 0.126	21.00 0.098	19.00 0.077	17.00 0.063
170	40.0					27.00 0.112	23.50 0.088	21.00 0.070	19.00 0.057

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

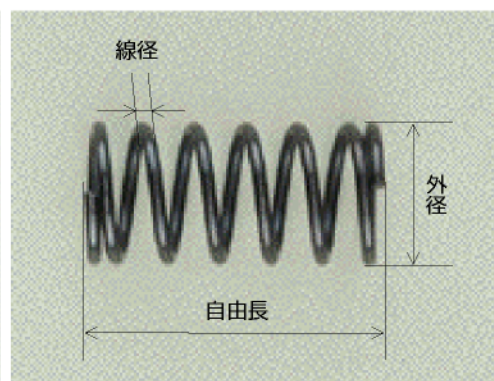
<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎ T	S P	0.35	4.0	30.0	有 無	10

CP

ピアノ線

RoHS適合



圧縮コイルばね

SWP

価格	外径 自由長	2.9	3.2	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
145	4.0	3.00 5.355	2.50 4.574										
145	5.0	4.00 4.017	3.50 3.267	3.00 2.809									
145	6.5	6.00 2.678	5.00 2.287	4.50 1.873	4.00 1.345	3.50 1.041	3.00 0.860	2.50 0.757					
145	8.0	7.50 2.142	6.50 1.759	5.50 1.532	5.00 1.076	4.50 0.809	4.00 0.645	3.50 0.541	3.00 0.476	3.00 0.369			
145	10.0	9.50 1.691	8.50 1.345	7.00 1.204	6.50 0.828	5.50 0.662	5.00 0.516	4.50 0.421	4.00 0.357	4.00 0.276	3.50 0.249	3.50 0.200	3.00 0.191
145	12.0	11.50 1.397	10.00 1.144	9.00 0.936	7.50 0.717	6.50 0.560	6.00 0.430	5.50 0.344	5.00 0.286	4.50 0.246	4.00 0.218	4.00 0.175	3.50 0.163
155	14.0	13.50 1.190	12.00 0.953	10.50 0.803	9.00 0.598	8.00 0.455	7.00 0.368	6.50 0.291	6.00 0.238	5.50 0.201	5.00 0.175	5.00 0.140	4.50 0.127
155	16.0	16.00 1.004	14.00 0.817	12.00 0.702	10.50 0.512	9.00 0.405	8.00 0.322	7.50 0.252	7.00 0.204	6.00 0.184	6.00 0.146	5.50 0.128	5.00 0.114
155	18.0	18.00 0.893	15.50 0.738	13.50 0.624	12.00 0.448	10.50 0.347	9.50 0.271	8.50 0.223	7.50 0.191	7.00 0.158	6.50 0.134	6.00 0.117	5.50 0.104
155	20.0	20.00 0.803	17.50 0.653	15.50 0.544	13.00 0.414	11.50 0.317	10.50 0.246	9.50 0.199	8.50 0.168	8.00 0.138	7.50 0.116	7.00 0.100	6.50 0.088
155	22.0	22.50 0.714	19.50 0.586	17.00 0.496	14.50 0.371	13.00 0.280	11.50 0.224	10.50 0.180	9.50 0.150	8.50 0.130	8.00 0.109	7.50 0.094	7.00 0.082
170	24.0	24.50 0.656	21.00 0.545	18.50 0.455	16.00 0.336	14.00 0.260	12.50 0.206	11.50 0.165	10.50 0.136	9.50 0.116	9.00 0.097	8.50 0.083	7.50 0.076
170	27.0	27.50 0.584	24.00 0.476	21.00 0.401	18.00 0.299	16.00 0.228	14.00 0.184	13.00 0.146	11.50 0.124	10.50 0.105	10.00 0.087	9.50 0.074	8.50 0.067
170	30.0	31.00 0.518	27.00 0.424	23.50 0.359	20.00 0.269	17.50 0.208	16.00 0.161	14.50 0.131	13.00 0.110	12.00 0.092	11.00 0.079	10.50 0.067	9.50 0.060
170	33.0		29.50 0.388	26.00 0.324	22.00 0.245	19.50 0.187	17.50 0.147	15.50 0.122	14.50 0.099	13.00 0.085	12.00 0.073	11.50 0.061	10.50 0.054
170	36.0			28.50 0.296	24.50 0.220	21.50 0.169	19.00 0.136	17.00 0.111	15.50 0.092	14.50 0.076	13.50 0.065	12.50 0.056	11.50 0.050
170	40.0				27.00 0.199	24.00 0.152	21.00 0.123	19.00 0.100	17.50 0.082	16.00 0.069	15.00 0.058	14.00 0.050	13.00 0.044

上段:有効巻数

下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

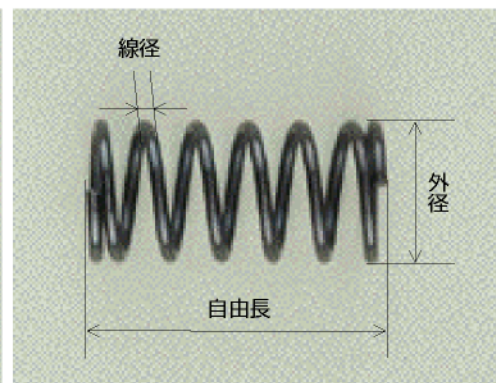
材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎ T	S P	0.35	4.0	30.0	有 無	10

CP

ピアノ線

RoHS適合



価格	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
	自由長													
145	4.0	3.00 6.445												
145	5.0	4.00 4.834	3.50 4.049											
145	6.5	5.50 3.515	4.50 3.149	4.00 2.247	3.50 1.729	3.00 1.423	2.50 1.249							
145	8.0	7.00 2.762	6.00 2.362	5.00 1.798	4.50 1.345	4.00 1.067	3.50 0.892	3.00 0.784	3.00 0.605	2.50 0.572	2.50 0.459			
145	10.0	9.00 2.148	7.50 1.890	6.00 1.498	5.50 1.101	5.00 0.854	4.50 0.694	4.00 0.588	3.50 0.519	3.50 0.409	3.50 0.328	3.00 0.311	3.00 0.257	2.50 0.257
145	12.0	11.00 1.758	9.50 1.492	7.50 1.198	6.50 0.931	6.00 0.711	5.50 0.568	5.00 0.470	4.50 0.404	4.00 0.358	4.00 0.287	3.50 0.267	3.50 0.220	3.50 0.184
155	14.0	13.00 1.487	11.00 1.288	9.00 0.999	8.00 0.757	7.00 0.610	6.50 0.480	6.00 0.392	5.50 0.330	5.00 0.286	5.00 0.230	4.50 0.208	4.50 0.171	4.00 0.161
155	16.0	15.00 1.289	13.00 1.090	10.50 0.856	9.00 0.673	8.00 0.534	7.50 0.416	6.50 0.362	6.00 0.303	5.50 0.260	5.50 0.209	5.00 0.187	5.00 0.154	4.50 0.143
155	18.0	17.00 1.137	14.50 0.977	12.00 0.749	10.50 0.576	9.50 0.449	8.50 0.367	7.50 0.314	7.00 0.259	6.50 0.220	6.00 0.191	5.50 0.170	5.50 0.140	5.00 0.129
155	20.0	19.00 1.018	16.50 0.859	13.00 0.691	11.50 0.526	10.50 0.407	9.50 0.329	8.50 0.277	8.00 0.227	7.50 0.191	7.00 0.164	6.50 0.144	6.00 0.128	5.50 0.117
155	22.0	21.00 0.921	18.00 0.787	14.50 0.620	13.00 0.466	11.50 0.371	10.50 0.297	9.50 0.248	8.50 0.214	8.00 0.179	7.50 0.153	7.00 0.133	6.50 0.119	6.00 0.107
170	24.0	23.00 0.841	20.00 0.709	16.00 0.562	14.00 0.432	12.50 0.342	11.50 0.272	10.50 0.224	9.50 0.191	9.00 0.159	8.50 0.135	7.50 0.125	7.50 0.103	7.00 0.092
170	27.0	26.00 0.744	22.50 0.630	18.00 0.499	16.00 0.378	14.00 0.305	13.00 0.240	11.50 0.205	10.50 0.173	10.00 0.143	9.50 0.121	8.50 0.110	8.00 0.096	7.50 0.086
170	30.0	29.00 0.667	25.00 0.567	20.00 0.449	18.00 0.336	16.00 0.267	14.50 0.215	13.00 0.181	12.00 0.151	11.00 0.130	10.50 0.109	9.50 0.098	9.00 0.086	8.50 0.076
170	33.0		28.00 0.506	22.50 0.399	19.50 0.310	17.50 0.244	16.00 0.195	14.50 0.162	13.00 0.140	12.00 0.119	11.50 0.100	10.50 0.089	10.00 0.077	9.50 0.068
170	36.0		30.50 0.465	24.50 0.367	21.50 0.282	19.00 0.225	17.50 0.178	16.00 0.147	14.50 0.125	13.50 0.106	12.50 0.092	11.50 0.081	11.00 0.070	10.50 0.061
170	40.0			27.50 0.327	24.00 0.252	21.50 0.199	19.50 0.160	17.50 0.134	16.00 0.113	15.00 0.095	14.00 0.082	13.00 0.072	12.50 0.062	11.50 0.056
170	45.0				27.00 0.224	24.00 0.178	22.00 0.142	20.00 0.118	18.00 0.101	17.00 0.084	16.00 0.072	14.50 0.064	14.00 0.055	13.00 0.049

上段:有効巻数

下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
①	S	0.35	4.0	30.0	有無	10

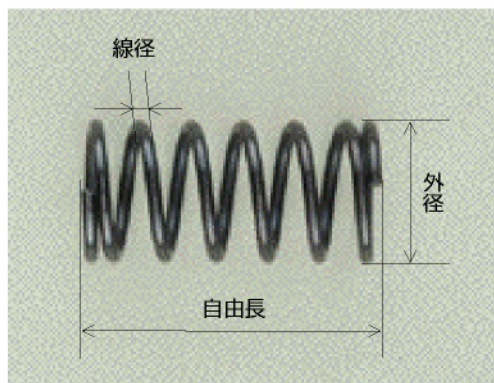
圧縮コイルばね φ0.50

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



圧縮コイルばね

SWP

研削 価格	無研削 価格	外径 自由長	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
170	145	5.0	3.50 6.485	3.00 4.765												
170	145	6.5	4.50 5.044	4.00 3.574	3.50 2.736	3.00 2.242	2.50 1.961									
170	145	8.0	6.00 3.783	5.00 2.859	4.00 2.394	4.00 1.681	3.50 1.401	3.00 1.228	3.00 0.946	2.50 0.893	2.50 0.715	2.50 0.581	2.50 0.479			
170	145	10.0	8.00 2.837	6.50 2.199	5.50 1.741	5.00 1.345	4.50 1.090	4.00 0.921	3.50 0.811	3.50 0.638	3.00 0.596	3.00 0.484	3.00 0.399	2.50 0.399	2.50 0.336	2.50 0.286
170	145	12.0	9.50 2.389	8.00 1.787	6.50 1.473	6.00 1.121	5.50 0.891	5.00 0.737	4.50 0.631	4.00 0.558	4.00 0.447	3.50 0.415	3.50 0.342	3.00 0.333	3.00 0.280	3.00 0.238
170	155	14.0	11.50 1.974	9.50 1.505	8.00 1.197	7.00 0.961	6.50 0.754	6.00 0.614	5.50 0.516	5.00 0.446	4.50 0.397	4.50 0.323	4.50 0.266	4.00 0.249	4.00 0.210	3.50 0.204
170	155	16.0	13.50 1.681	11.00 1.299	9.00 1.064	8.00 0.841	7.50 0.654	6.50 0.567	6.00 0.473	5.50 0.406	5.00 0.325	5.00 0.291	5.00 0.239	4.50 0.222	4.50 0.187	4.00 0.179
170	155	18.0	15.00 1.513	12.50 1.144	10.50 0.912	9.50 0.708	8.50 0.577	7.50 0.491	7.00 0.405	6.50 0.343	6.00 0.298	5.50 0.264	5.50 0.218	5.00 0.200	5.00 0.168	4.50 0.159
170	155	20.0	17.00 1.335	14.00 1.021	11.50 0.833	10.50 0.641	9.50 0.516	8.50 0.433	8.00 0.355	7.50 0.298	7.00 0.255	6.50 0.223	6.00 0.200	5.50 0.181	5.50 0.153	5.00 0.143
170	155	22.0	19.00 1.195	15.50 0.922	13.00 0.737	11.50 0.585	10.50 0.467	9.50 0.388	8.50 0.334	8.00 0.279	7.50 0.238	7.00 0.208	6.50 0.184	6.00 0.166	6.00 0.140	5.50 0.130
175	170	24.0	20.50 1.107	17.00 0.841	14.00 0.684	12.50 0.538	11.50 0.426	10.50 0.351	9.50 0.299	9.00 0.248	8.00 0.223	7.50 0.194	7.50 0.160	7.00 0.143	6.50 0.129	6.00 0.119
175	170	27.0	23.50 0.966	19.00 0.752	16.00 0.599	14.50 0.464	13.00 0.377	11.50 0.320	11.00 0.258	10.00 0.223	9.50 0.188	8.50 0.171	8.00 0.150	7.50 0.133	7.50 0.112	7.00 0.102
175	170	30.0	26.00 0.873	21.50 0.665	18.00 0.532	16.00 0.420	14.50 0.338	13.00 0.283	12.00 0.236	11.00 0.203	10.50 0.170	9.50 0.153	9.00 0.133	8.50 0.117	8.00 0.105	7.50 0.095
175	170	33.0	29.00 0.783	23.50 0.608	20.00 0.479	17.50 0.384	16.00 0.306	14.50 0.254	13.50 0.210	12.50 0.179	11.50 0.155	10.50 0.138	10.00 0.120	9.50 0.105	9.00 0.093	8.50 0.084
180	170	36.0	31.50 0.721	26.00 0.550	21.50 0.445	19.50 0.345	17.50 0.280	16.00 0.230	14.50 0.196	13.50 0.165	12.50 0.143	11.50 0.126	11.00 0.109	10.50 0.095	10.00 0.084	9.00 0.079
180	170	40.0		29.00 0.493	24.00 0.399	21.50 0.313	19.50 0.251	17.50 0.210	16.00 0.177	15.00 0.149	14.00 0.128	13.00 0.112	12.00 0.100	11.50 0.087	11.00 0.076	10.50 0.068
180	170	45.0			27.50 0.348	24.50 0.275	22.00 0.223	20.00 0.184	18.50 0.153	17.00 0.131	15.50 0.115	14.50 0.100	14.00 0.086	13.00 0.077	12.50 0.067	11.50 0.062
190	175	50.0				27.00 0.249	24.50 0.200	22.00 0.167	20.50 0.138	19.00 0.117	17.50 0.102	16.50 0.088	15.50 0.077	14.50 0.069	14.00 0.060	13.00 0.055

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
①	S	0.35	4.0	30.0	有 無	10

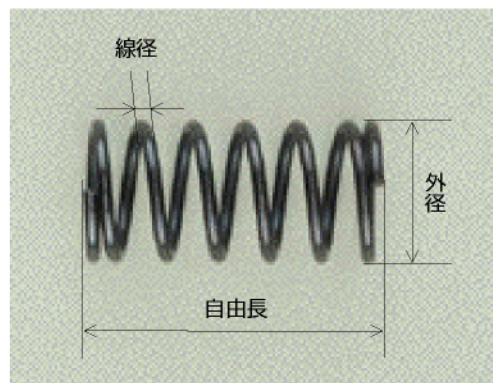
圧縮コイルばね φ0.55

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



研削 価格	無研削 価格	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
170	145	6.5	4.00 5.463	3.50 4.160	3.00 3.394	2.50 2.959										
170	145	8.0	5.00 4.370	4.50 3.235	3.50 2.909	3.50 2.114	3.00 1.848	3.00 1.420	2.50 1.338	2.50 1.069	2.50 0.868	2.50 0.714				
170	145	10.0	7.00 3.122	5.50 2.647	5.00 2.037	4.50 1.644	4.00 1.386	3.50 1.217	3.50 0.955	3.00 0.891	3.00 0.723	3.00 0.595	2.50 0.595	2.50 0.501	2.50 0.425	
170	145	12.0	8.50 2.571	7.00 2.080	6.00 1.697	5.50 1.345	5.00 1.109	4.50 0.947	4.00 0.836	4.00 0.668	3.50 0.620	3.50 0.510	3.00 0.496	3.00 0.417	3.00 0.354	2.50 0.315
170	155	14.0	10.00 2.185	8.50 1.713	7.00 1.455	6.50 1.138	6.00 0.924	5.50 0.775	5.00 0.669	4.50 0.594	4.50 0.482	4.50 0.397	4.00 0.372	4.00 0.313	3.50 0.304	3.00 0.262
170	155	16.0	11.50 1.900	9.50 1.533	8.00 1.273	7.50 0.986	6.50 0.853	6.00 0.710	5.50 0.608	5.50 0.486	5.00 0.434	5.00 0.357	4.50 0.330	4.50 0.278	4.00 0.266	3.50 0.225
170	155	18.0	13.00 1.681	11.00 1.324	9.50 1.072	8.50 0.870	7.50 0.739	7.00 0.609	6.50 0.514	6.00 0.445	5.50 0.395	5.50 0.325	5.00 0.297	5.00 0.250	4.50 0.236	4.00 0.197
170	155	20.0	14.50 1.507	12.50 1.165	10.50 0.970	9.50 0.779	8.50 0.652	8.00 0.532	7.50 0.446	7.00 0.382	6.50 0.334	6.00 0.298	5.50 0.270	5.50 0.228	5.00 0.213	4.50 0.175
170	155	22.0	16.50 1.324	13.50 1.078	11.50 0.885	10.50 0.705	9.50 0.583	8.50 0.501	8.00 0.418	7.50 0.356	7.00 0.310	6.50 0.275	6.00 0.248	6.00 0.209	5.50 0.193	5.00 0.157
175	170	24.0	18.00 1.214	15.00 0.971	12.50 0.815	11.50 0.643	10.50 0.528	9.50 0.448	9.00 0.372	8.00 0.334	7.50 0.289	7.50 0.238	7.00 0.212	6.50 0.193	6.00 0.177	5.50 0.143
175	170	27.0	20.50 1.066	17.00 0.856	14.50 0.702	13.00 0.569	12.00 0.462	11.00 0.387	10.00 0.334	9.00 0.297	8.50 0.255	8.00 0.223	7.50 0.198	7.50 0.167	7.00 0.152	6.00 0.131
175	170	30.0	22.50 0.971	19.00 0.766	16.00 0.636	14.50 0.510	13.00 0.426	12.00 0.355	11.00 0.304	10.50 0.255	9.50 0.228	9.00 0.198	8.50 0.175	8.00 0.156	7.50 0.142	7.00 0.112
175	170	33.0	25.00 0.874	21.00 0.693	17.50 0.582	16.00 0.462	14.50 0.382	13.50 0.316	12.50 0.268	11.50 0.232	10.50 0.207	10.00 0.179	9.50 0.157	9.00 0.139	8.50 0.125	7.50 0.105
180	170	36.0	27.50 0.795	23.00 0.633	19.50 0.522	17.50 0.423	16.00 0.346	14.50 0.294	13.50 0.248	12.50 0.214	11.50 0.189	11.00 0.162	10.50 0.142	10.00 0.125	9.50 0.112	8.50 0.093
180	170	40.0	30.50 0.716	25.50 0.571	21.50 0.474	19.50 0.379	17.50 0.317	16.50 0.258	15.00 0.223	14.00 0.191	13.00 0.167	12.50 0.143	11.50 0.129	11.00 0.114	10.50 0.101	9.50 0.083
180	170	45.0		29.00 0.502	24.50 0.416	22.00 0.336	20.00 0.277	18.50 0.230	17.00 0.197	16.00 0.167	14.50 0.150	14.00 0.128	13.00 0.114	12.50 0.100	11.50 0.092	10.50 0.075
190	175	50.0			27.00 0.377	24.50 0.302	22.50 0.246	20.50 0.208	19.00 0.176	17.50 0.153	16.50 0.132	15.50 0.115	14.50 0.103	14.00 0.089	13.00 0.082	11.50 0.068
190	175	55.0				27.00 0.274	25.00 0.222	22.50 0.189	21.00 0.159	19.50 0.137	18.00 0.121	17.00 0.105	16.00 0.093	15.50 0.081	14.50 0.073	13.00 0.060

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
①	S	0.35	4.0	30.0	有 無	10

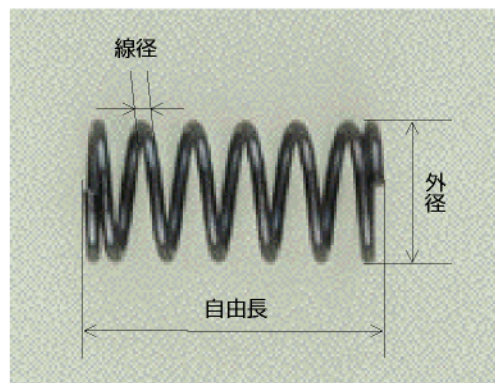
圧縮コイルばね φ0.60

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



圧縮コイルばね

SWP

研削 価格	無研削 価格	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
170	145	6.5	4.00 8.084	3.50 6.121	3.00 4.973	2.50 4.321											
170	145	8.0	5.50 5.879	4.50 4.761	4.00 3.730	3.50 3.086	3.00 2.690	3.00 2.063	2.50 1.939	2.50 1.547	2.00 1.568	2.00 1.289	2.00 1.072	2.00 0.901			
170	145	10.0	7.00 4.619	6.00 3.571	5.00 2.984	4.50 2.400	4.00 2.018	3.50 1.768	3.50 1.385	3.00 1.290	3.00 1.045	3.00 0.859	2.50 0.858	2.50 0.721	2.50 0.612		
170	155	12.0	8.50 3.804	7.50 2.857	6.50 2.295	5.50 1.964	5.00 1.614	4.50 1.375	4.00 1.212	4.00 0.967	3.50 0.896	3.50 0.736	3.00 0.715	3.00 0.601	3.00 0.510	2.50 0.452	2.50 0.343
170	155	14.0	10.00 3.233	9.00 2.380	7.50 1.989	6.50 1.662	6.00 1.345	5.50 1.125	5.00 0.970	4.50 0.860	4.50 0.697	4.00 0.644	4.00 0.536	4.00 0.451	3.50 0.437	3.00 0.377	3.00 0.286
170	155	16.0	12.00 2.695	10.00 2.142	8.50 1.755	7.50 1.440	6.50 1.242	6.00 1.031	5.50 0.881	5.50 0.703	5.00 0.627	4.50 0.573	4.50 0.476	4.50 0.401	4.00 0.383	3.50 0.323	3.50 0.245
170	155	18.0	13.50 2.395	11.50 1.863	10.00 1.492	8.50 1.271	7.50 1.076	7.00 0.884	6.50 0.746	6.00 0.645	5.50 0.570	5.50 0.469	5.00 0.429	5.00 0.361	4.50 0.340	4.00 0.282	4.00 0.214
170	155	20.0	15.00 2.156	13.00 1.648	11.00 1.356	9.50 1.137	8.50 0.950	8.00 0.773	7.50 0.646	7.00 0.553	6.50 0.482	6.00 0.430	5.50 0.390	5.50 0.328	5.00 0.306	4.50 0.251	4.00 0.214
175	170	22.0	17.00 1.902	14.50 1.478	12.50 1.194	10.50 1.029	9.50 0.850	8.50 0.728	8.00 0.606	7.50 0.516	7.00 0.448	6.50 0.397	6.00 0.357	6.00 0.300	5.50 0.278	5.00 0.226	4.50 0.191
175	170	24.0	18.50 1.748	16.00 1.339	13.50 1.105	11.50 0.939	10.50 0.769	9.50 0.651	9.00 0.539	8.00 0.484	7.50 0.418	7.00 0.368	6.50 0.306	6.50 0.277	6.00 0.255	5.50 0.205	5.00 0.172
175	170	27.0	21.00 1.540	18.00 1.190	15.50 0.963	13.00 0.831	12.00 0.673	11.00 0.563	10.00 0.485	9.50 0.407	8.50 0.369	8.00 0.322	7.50 0.286	7.50 0.240	7.00 0.219	6.00 0.188	5.50 0.156
180	170	30.0	23.50 1.376	20.00 1.071	17.00 0.878	14.50 0.745	13.00 0.621	12.00 0.516	11.00 0.441	10.50 0.368	9.50 0.330	9.00 0.286	8.50 0.252	8.00 0.225	7.50 0.204	7.00 0.161	6.50 0.132
180	170	33.0	26.00 1.244	22.00 0.974	19.00 0.785	16.00 0.675	14.50 0.557	13.50 0.458	12.50 0.388	11.50 0.336	10.50 0.299	10.00 0.258	9.50 0.226	9.00 0.200	8.50 0.180	7.50 0.151	7.00 0.123
180	170	36.0	28.50 1.135	24.00 0.893	21.00 0.710	17.50 0.617	16.00 0.504	14.50 0.427	13.50 0.359	12.50 0.309	11.50 0.273	11.00 0.234	10.50 0.204	10.00 0.180	9.50 0.161	8.50 0.133	7.50 0.114
190	175	40.0	32.00 1.010	27.00 0.793	23.00 0.649	19.50 0.554	18.00 0.448	16.50 0.375	15.00 0.323	14.00 0.276	13.00 0.241	12.00 0.215	11.50 0.186	11.00 0.164	10.50 0.146	9.50 0.119	8.50 0.101
190	175	45.0		30.50 0.702	26.00 0.574	22.50 0.480	20.00 0.404	18.50 0.334	17.00 0.285	16.00 0.242	14.50 0.216	14.00 0.184	13.00 0.165	12.50 0.144	11.50 0.133	10.50 0.108	9.50 0.090
205	180	50.0			29.00 0.514	25.00 0.432	22.50 0.359	20.50 0.302	19.00 0.255	17.50 0.221	16.50 0.190	15.50 0.166	14.50 0.148	14.00 0.129	13.00 0.118	12.00 0.094	10.50 0.082
205	180	55.0				27.50 0.393	25.00 0.323	23.00 0.269	21.00 0.231	19.50 0.198	18.00 0.174	17.00 0.152	16.00 0.134	15.50 0.116	14.50 0.106	13.00 0.087	12.00 0.071
205	190	60.0					27.50 0.293	25.00 0.248	23.00 0.211	21.00 0.184	20.00 0.157	18.50 0.139	17.50 0.123	16.50 0.109	15.50 0.099	14.00 0.081	13.00 0.066

上段：有効巻数
下段：バネ定数 (N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>
材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
①	SP	0.35	4.0	30.0	有 無	10

圧縮コイルばね

SWP

32

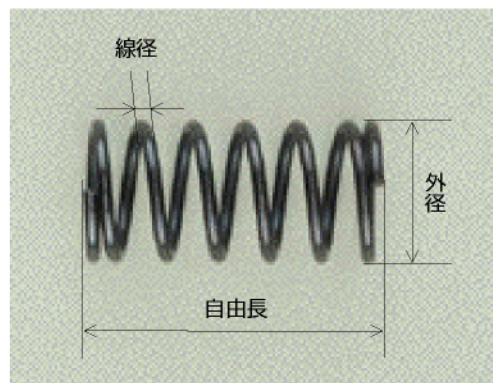
圧縮コイルばね φ0.65

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



研削 価格	無研削 価格	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
170	145	6.5	3.50 8.764	3.00 7.089	2.50 6.137												
170	145	8.0	4.50 6.816	4.00 5.316	3.50 4.384	3.00 3.810	2.50 3.497	2.50 2.735	2.00 2.723	2.00 2.204	2.00 1.809	2.00 1.503					
170	155	10.0	6.00 5.112	5.00 4.253	4.50 3.410	4.00 2.858	3.50 2.498	3.00 2.279	3.00 1.815	3.00 1.469	2.50 1.447	2.50 1.203	2.50 1.010	2.00 1.071	2.00 0.789		
170	155	12.0	7.50 4.090	6.50 3.272	5.50 2.790	5.00 2.286	4.00 2.186	4.00 1.709	3.50 1.556	3.50 1.260	3.50 1.034	3.00 1.002	3.00 0.842	3.00 0.714	2.50 0.632	2.50 0.479	2.00 0.465
170	155	14.0	9.00 3.408	7.50 2.835	6.50 2.361	6.00 1.905	5.00 1.749	4.50 1.519	4.50 1.210	4.00 1.102	4.00 0.905	3.50 0.859	3.50 0.722	3.50 0.612	3.00 0.526	3.00 0.399	2.50 0.372
170	155	16.0	10.50 2.921	9.00 2.363	8.00 1.918	7.00 1.633	6.00 1.457	5.50 1.243	5.00 1.089	5.00 0.882	4.50 0.804	4.00 0.752	4.00 0.631	4.00 0.535	3.50 0.451	3.00 0.399	3.00 0.310
175	170	18.0	12.00 2.556	10.50 2.025	9.00 1.705	8.00 1.429	7.00 1.249	6.50 1.052	6.00 0.908	5.50 0.802	5.00 0.724	5.00 0.601	4.50 0.561	4.50 0.476	4.00 0.395	3.50 0.342	3.50 0.266
175	170	20.0	13.50 2.272	11.50 1.849	10.00 1.534	9.00 1.270	8.00 1.093	7.00 0.977	6.50 0.838	6.00 0.735	5.50 0.658	5.50 0.547	5.00 0.505	5.00 0.428	4.50 0.351	4.00 0.299	3.50 0.266
175	170	22.0	15.00 2.045	13.00 1.636	11.00 1.395	10.00 1.143	8.50 1.029	8.00 0.855	7.50 0.726	7.00 0.630	6.00 0.603	6.00 0.501	5.50 0.459	5.50 0.389	5.00 0.316	4.50 0.266	4.00 0.232
175	170	24.0	16.50 1.859	14.50 1.467	12.50 1.227	11.00 1.039	9.50 0.920	8.50 0.804	8.00 0.681	7.50 0.588	7.00 0.517	6.50 0.463	6.00 0.421	6.00 0.357	5.50 0.287	5.00 0.239	4.50 0.207
180	170	27.0	18.50 1.658	16.50 1.289	14.00 1.096	12.00 0.953	10.50 0.833	9.50 0.720	9.00 0.605	8.50 0.519	8.00 0.452	7.50 0.401	7.00 0.361	7.00 0.306	6.00 0.263	5.50 0.218	5.00 0.186
180	170	30.0	21.00 1.461	18.00 1.181	15.50 0.990	13.50 0.847	12.00 0.729	11.00 0.621	10.50 0.519	9.50 0.464	9.00 0.402	8.50 0.354	8.00 0.316	7.50 0.286	7.00 0.226	6.00 0.200	5.50 0.169
180	170	33.0	23.50 1.305	20.00 1.063	17.50 0.877	15.00 0.762	13.00 0.673	12.00 0.570	11.50 0.474	10.50 0.420	10.00 0.362	9.50 0.316	9.00 0.281	8.50 0.252	7.50 0.211	7.00 0.171	6.00 0.155
190	175	36.0	25.50 1.203	22.00 0.967	19.00 0.808	16.50 0.693	14.50 0.603	13.00 0.526	12.50 0.436	11.50 0.383	11.00 0.329	10.00 0.301	9.50 0.266	9.00 0.238	8.50 0.186	7.50 0.160	7.00 0.133
190	175	40.0	28.50 1.076	24.50 0.868	21.00 0.731	18.50 0.618	16.00 0.546	14.50 0.471	14.00 0.389	13.00 0.339	12.00 0.302	11.50 0.261	10.50 0.241	10.00 0.214	9.50 0.166	8.50 0.141	8.00 0.116
190	175	45.0	32.00 0.959	28.00 0.759	24.00 0.639	21.00 0.544	18.00 0.486	16.50 0.414	16.00 0.340	14.50 0.304	14.00 0.258	13.00 0.231	12.00 0.210	11.50 0.186	10.50 0.150	9.50 0.126	9.00 0.103
205	180	50.0		31.50 0.675	27.00 0.568	23.50 0.486	20.50 0.427	18.50 0.370	17.50 0.311	16.50 0.267	15.50 0.233	14.50 0.207	13.50 0.187	13.00 0.165	11.50 0.137	10.50 0.114	10.00 0.093
205	180	55.0			30.00 0.511	26.00 0.440	22.50 0.389	20.50 0.333	19.50 0.279	18.00 0.245	17.00 0.213	16.00 0.188	15.00 0.168	14.00 0.153	13.00 0.121	11.50 0.104	11.00 0.084
215	180	60.0				28.50 0.401	24.50 0.357	22.50 0.304	21.50 0.253	20.00 0.220	18.50 0.196	17.50 0.172	16.50 0.153	15.50 0.138	14.00 0.113	13.00 0.092	12.00 0.077

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	S P	0.35	4.0	30.0	有 無	10

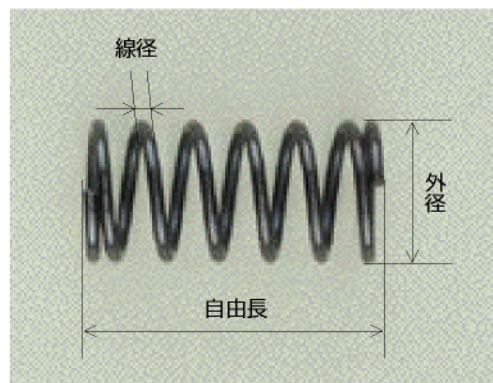
CP 圧縮コイルばね φ0.70

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。

CP

ピアノ線

RoHS適合



圧縮コイルばね

SWP

研削 価格	無研削 価格	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
170	145	6.5	3.50 12.259	3.00 9.871	2.50 8.516													
170	155	8.0	4.50 9.535	4.00 7.403	3.50 6.083	3.00 5.272	2.50 4.827	2.50 3.766	2.00 2.995	2.00 3.026	2.00 2.481	2.00 2.059						
170	155	10.0	6.00 7.151	5.50 5.384	4.50 4.731	4.00 3.954	3.50 3.448	3.00 2.690	3.00 2.496	2.50 2.017	2.50 1.985	2.50 1.647	2.50 1.382	2.50 1.171	2.00 1.077			
170	155	12.0	7.50 5.721	6.50 4.556	6.00 3.548	5.00 3.163	4.50 2.682	4.00 2.354	4.00 1.872	3.50 1.729	3.50 1.418	3.00 1.373	3.00 1.152	3.00 0.976	2.50 0.862	2.50 0.653	2.00 0.633	
170	155	14.0	9.00 4.768	8.00 3.702	7.00 3.041	6.00 2.636	5.50 2.194	5.00 1.883	4.50 1.664	4.00 1.513	4.00 1.240	3.50 1.176	3.50 0.987	3.50 0.836	3.00 0.718	3.00 0.544	2.50 0.506	2.50 0.400
175	170	16.0	10.50 4.086	9.00 3.290	8.00 2.661	7.00 2.259	6.00 2.011	5.50 1.712	5.00 1.361	4.50 1.210	4.00 1.103	4.00 0.915	4.00 0.864	4.00 0.732	3.50 0.616	3.00 0.544	3.00 0.422	3.00 0.334
175	170	18.0	12.00 3.576	10.50 2.820	9.00 2.365	8.00 1.977	7.00 1.724	6.50 1.449	6.00 1.248	5.50 1.100	5.00 0.992	5.00 0.824	4.50 0.768	4.50 0.650	4.00 0.539	3.50 0.466	3.50 0.361	3.00 0.334
175	170	20.0	13.50 3.178	12.00 2.468	10.50 2.028	9.00 1.757	8.00 1.508	7.50 1.255	7.00 1.070	6.50 0.931	6.00 0.827	5.50 0.749	5.00 0.691	5.00 0.585	4.50 0.479	4.00 0.408	4.00 0.316	3.50 0.286
180	170	22.0	15.00 2.861	13.00 2.278	11.50 1.851	10.00 1.581	9.00 1.341	8.00 1.177	7.50 0.998	7.00 0.865	6.50 0.763	6.00 0.686	5.50 0.576	5.00 0.532	4.50 0.431	4.00 0.363	4.00 0.281	3.50 0.250
180	170	24.0	17.50 2.452	15.00 1.974	13.00 1.638	11.50 1.375	10.00 1.207	9.00 1.046	8.50 0.881	8.00 0.757	7.50 0.662	7.00 0.588	6.50 0.532	6.00 0.450	5.50 0.392	5.00 0.326	5.00 0.253	4.50 0.222
180	170	27.0	19.00 2.258	16.50 1.795	14.50 1.468	12.50 1.265	11.00 1.097	10.00 0.942	9.50 0.788	8.50 0.712	8.00 0.620	7.50 0.549	7.00 0.494	6.50 0.418	6.00 0.359	5.50 0.297	5.00 0.230	5.00 0.200
190	175	30.0	21.00 2.043	18.50 1.601	16.00 1.331	14.00 1.130	12.50 0.965	11.00 0.856	10.50 0.713	9.50 0.637	9.00 0.551	8.50 0.484	8.00 0.432	7.50 0.390	7.00 0.308	6.50 0.251	6.00 0.211	5.50 0.182
190	175	33.0	23.50 1.826	20.50 1.445	17.50 1.217	15.50 1.020	13.50 0.894	12.50 0.753	11.50 0.651	10.50 0.576	10.00 0.496	9.50 0.433	9.00 0.384	8.50 0.344	8.00 0.287	7.50 0.233	7.00 0.195	6.50 0.167
190	175	36.0	25.50 1.683	22.50 1.316	19.50 1.092	17.00 0.930	15.00 0.804	13.50 0.697	12.50 0.599	11.00 0.504	11.00 0.451	10.50 0.392	10.00 0.345	9.50 0.308	9.00 0.253	8.50 0.218	8.00 0.181	7.50 0.154
205	180	40.0	28.50 1.506	24.50 1.209	21.50 0.990	19.00 0.832	16.50 0.731	15.00 0.628	14.00 0.535	13.00 0.466	12.50 0.397	11.50 0.358	11.00 0.314	10.50 0.279	9.50 0.227	9.00 0.192	8.50 0.158	8.00 0.133
205	180	45.0	32.50 1.320	28.00 1.058	24.50 0.869	21.00 0.753	19.00 0.635	17.00 0.554	16.00 0.468	15.00 0.403	14.00 0.354	13.00 0.317	12.50 0.276	11.50 0.255	10.50 0.205	9.50 0.172	9.00 0.141	8.00 0.125
215	190	50.0		31.50 0.940	27.50 0.774	24.00 0.659	21.00 0.575	19.00 0.496	18.00 0.416	16.50 0.367	15.50 0.320	14.50 0.284	14.00 0.247	13.00 0.225	12.00 0.180	10.50 0.155	10.00 0.127	9.00 0.111
215	190	55.0			30.50 0.698	26.50 0.597	23.00 0.525	21.00 0.448	19.50 0.384	18.50 0.327	17.00 0.292	16.00 0.257	15.00 0.230	14.50 0.202	13.00 0.166	12.00 0.136	11.00 0.115	10.00 0.100
230	205	60.0				29.00 0.545	25.50 0.473	23.00 0.409	21.50 0.348	20.00 0.303	18.50 0.268	17.50 0.235	16.50 0.209	16.00 0.183	14.00 0.154	13.00 0.126	12.00 0.105	11.00 0.091
230	205	65.0					27.50 0.439	25.00 0.377	23.50 0.319	22.00 0.275	20.50 0.242	19.00 0.217	18.00 0.192	17.00 0.172	15.50 0.139	14.00 0.117	13.00 0.097	12.00 0.083
245	215	70.0						27.00 0.349	25.00 0.300	23.50 0.258	22.00 0.226	20.50 0.201	19.50 0.177	18.50 0.158	16.50 0.131	15.00 0.109	14.00 0.090	13.00 0.077
	215	75.0							27.00 0.277	25.50 0.237	23.50 0.211	22.00 0.187	21.00 0.165	20.00 0.146	18.00 0.120	16.00 0.102	15.00 0.084	14.00 0.071
	230	80.0								27.50 0.220	25.00 0.198	23.50 0.175	22.50 0.154	21.50 0.136	19.50 0.110	17.50 0.093	16.50 0.077	15.00 0.067
	230	85.0									26.50 0.187	25.00 0.165	24.00 0.144	23.00 0.127	20.50 0.105	18.50 0.088	17.50 0.072	16.00 0.063
	245	90.0										26.50 0.155	25.50 0.135	24.00 0.122	21.50 0.100	19.50 0.084	18.50 0.068	17.00 0.059

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個、研削ありの場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
CT	SP	0.35	4.0	30.0	有	10

圧縮コイルばね

SWP

34

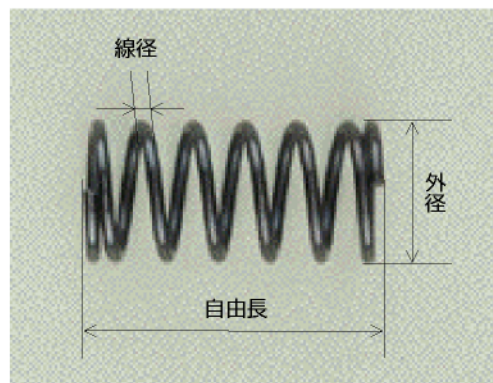
CP 圧縮コイルばね φ0.80

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。

CP

ピアノ線

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
170	155	6.5	3.00 18.071	2.50 15.475															
170	155	8.0	4.00 13.553	3.50 11.053	3.50 8.162	3.00 7.229	2.50 6.741	2.00 6.677	2.00 5.381	2.00 4.399	2.00 3.642								
170	155	10.0	5.50 9.857	5.00 7.737	4.50 6.348	4.00 5.422	3.50 4.815	3.00 4.451	3.00 3.587	2.50 3.519	2.50 2.914	2.50 2.440	2.00 2.579	2.00 1.892					
175	170	12.0	7.00 7.745	6.00 6.448	5.50 5.194	5.00 4.338	4.50 3.745	3.50 3.816	3.50 3.075	3.00 2.514	3.00 2.428	3.00 2.033	3.00 1.719	2.50 1.514	2.50 1.144	2.00 1.106			
175	170	14.0	8.00 6.777	7.00 5.527	6.50 4.395	5.50 3.943	5.00 3.371	4.50 2.968	4.00 2.690	4.00 2.199	3.50 2.081	3.50 1.743	3.50 1.474	3.00 1.262	3.00 0.953	2.50 0.885	2.00 0.873	2.00 0.701	2.00 0.572
180	170	16.0	9.50 5.707	8.50 4.551	7.50 3.809	6.50 3.337	6.00 2.809	5.50 2.428	5.00 2.152	4.50 1.955	4.50 1.619	4.00 1.525	4.00 1.290	3.50 1.081	3.00 0.953	3.00 0.737	2.50 0.699	2.50 0.561	2.50 0.457
180	170	18.0	11.00 4.928	9.50 4.072	8.50 3.361	7.50 2.892	7.00 2.408	6.00 2.226	5.50 1.957	5.00 1.600	5.00 1.457	4.50 1.355	4.50 1.146	4.00 0.946	3.50 0.817	3.50 0.632	3.00 0.582	3.00 0.468	3.00 0.381
180	170	20.0	12.50 4.337	11.00 3.517	9.50 3.007	8.50 2.552	7.50 2.247	6.50 2.055	6.00 1.656	5.50 1.466	5.00 1.324	5.00 1.220	5.00 1.032	4.50 0.841	4.00 0.715	4.00 0.553	3.50 0.499	3.50 0.401	3.00 0.381
190	175	22.0	13.50 4.016	12.00 3.224	11.00 2.597	9.50 2.283	8.50 1.983	7.50 1.781	7.00 1.537	6.50 1.354	6.00 1.214	6.00 1.017	5.50 0.938	5.00 0.757	4.50 0.635	4.00 0.553	4.00 0.437	3.50 0.401	3.50 0.327
190	175	24.0	15.00 3.614	13.50 2.866	12.00 2.380	10.50 2.066	9.50 1.774	8.00 1.669	7.50 1.435	7.00 1.257	7.00 1.041	6.50 0.938	6.00 0.860	5.50 0.688	5.00 0.572	4.50 0.492	4.00 0.388	4.00 0.351	4.00 0.286
190	175	27.0	17.00 3.189	15.00 2.579	13.50 2.116	12.00 1.807	10.50 1.605	9.50 1.406	8.50 1.266	8.00 1.100	7.50 0.971	7.00 0.871	7.00 0.737	6.00 0.631	5.50 0.520	5.00 0.442	4.50 0.349	4.00 0.312	4.00 0.286
205	180	30.0	19.00 2.853	17.00 2.276	15.00 1.904	13.50 1.607	12.00 1.404	10.50 1.272	10.00 1.076	9.00 0.978	8.50 0.857	8.00 0.762	7.50 0.688	7.00 0.541	6.50 0.440	6.00 0.369	5.50 0.318	5.00 0.281	4.50 0.254
205	180	33.0	22.00 2.464	19.50 1.984	17.50 1.632	15.50 1.399	13.50 1.248	12.00 1.113	11.00 0.978	10.50 0.838	9.50 0.767	9.00 0.678	8.00 0.607	7.00 0.473	6.50 0.408	6.00 0.340	5.50 0.291	5.00 0.255	4.50 0.208
205	180	36.0	23.50 2.307	20.50 1.887	18.50 1.544	16.50 1.314	14.50 1.162	13.00 1.027	12.00 0.897	11.00 0.800	10.50 0.694	10.00 0.610	9.50 0.543	8.50 0.445	7.50 0.381	7.00 0.316	6.50 0.269	6.00 0.234	5.50 0.191
215	190	40.0	26.00 2.085	23.00 1.682	20.50 1.393	18.00 1.205	16.00 1.053	14.00 0.954	13.00 0.828	12.50 0.704	11.50 0.633	11.00 0.554	10.50 0.491	9.50 0.398	8.50 0.336	8.00 0.276	7.50 0.233	7.00 0.200	6.50 0.176
215	190	45.0	29.50 1.838	26.00 1.488	23.50 1.216	20.50 1.058	18.50 0.911	16.00 0.835	15.00 0.717	14.00 0.628	13.00 0.560	12.50 0.488	11.50 0.449	10.50 0.360	9.50 0.301	9.00 0.246	8.00 0.218	7.50 0.187	7.00 0.163
215	190	50.0	33.00 1.643	29.50 1.311	26.00 1.099	23.00 0.943	20.50 0.822	18.00 0.742	16.50 0.652	15.50 0.568	14.50 0.502	14.00 0.436	13.00 0.397	12.00 0.315	11.00 0.260	10.00 0.221	9.00 0.194	8.50 0.165	8.00 0.143
230	205	55.0		32.50 1.190	29.00 0.985	25.50 0.851	22.50 0.749	20.00 0.668	18.50 0.582	17.50 0.503	16.50 0.441	15.50 0.394	14.50 0.356	13.00 0.291	12.00 0.238	11.00 0.201	10.00 0.175	9.50 0.148	9.00 0.127
230	205	60.0			32.00 0.893	28.00 0.775	25.00 0.674	21.50 0.621	20.00 0.538	19.00 0.463	17.50 0.416	16.50 0.370	15.00 0.322	14.50 0.261	13.00 0.220	12.00 0.184	11.00 0.159	10.50 0.134	9.50 0.120
230	205	65.0				30.50 0.711	27.00 0.624	23.50 0.568	22.00 0.489	20.50 0.429	19.50 0.374	18.00 0.339	17.00 0.303	15.50 0.244	14.00 0.204	13.00 0.170	12.00 0.146	11.00 0.128	10.50 0.109
245	215	70.0					29.00 0.581	25.50 0.524	24.00 0.448	22.00 0.400	21.00 0.347	19.50 0.313	18.50 0.279	16.50 0.229	15.00 0.191	14.00 0.147	13.00 0.134	12.00 0.117	11.50 0.099
245	215	75.0						27.50 0.486	25.50 0.422	24.00 0.367	22.50 0.324	21.00 0.290	20.00 0.258	18.00 0.210	16.50 0.173	15.00 0.147	14.00 0.125	13.00 0.108	12.00 0.095
260	230	80.0							27.50 0.391	25.50 0.345	24.00 0.304	22.50 0.271	21.50 0.240	19.00 0.199	17.50 0.163	16.00 0.138	15.00 0.116	14.00 0.100	13.00 0.088
	230	85.0								27.00 0.326	25.50 0.286	24.00 0.254	23.00 0.224	20.50 0.185	18.50 0.155	17.00 0.130	16.00 0.109	15.00 0.094	14.00 0.082
	245	90.0									27.00 0.270	25.50 0.239	24.50 0.211	21.50 0.176	19.50 0.147	18.00 0.123	17.00 0.103	16.00 0.088	14.50 0.079
	245	95.0										27.00 0.226	26.00 0.198	23.00 0.165	20.50 0.139	19.00 0.116	17.50 0.100	17.00 0.083	15.50 0.074
	260	100.0											27.00 0.191	24.00 0.158	22.00 0.130	20.00 0.111	18.50 0.094	17.50 0.080	16.00 0.071

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

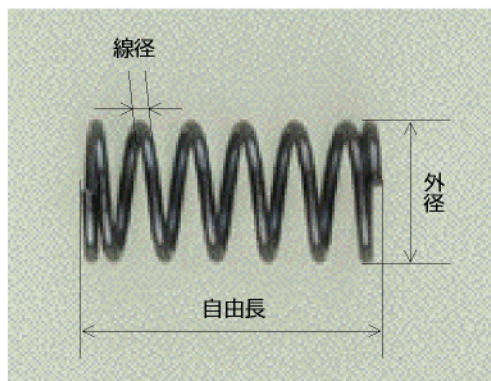
材質ピアノ線、線径0.65、外径6.0、自由長30.0、数量10個、研削ありの場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	◎ P	0.65	6.0	30.0	有 無	10

CP

ピアノ線

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
175	170	8.0	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00									
175	170	10.0	18.885	16.167	12.212	11.338	8.951	8.988	7.328	6.053									
175	170	12.0	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00						
175	170	14.0	14.688	12.125	9.159	8.098	7.459	5.992	5.862	4.842	4.046	4.269	3.122						
180	170	16.0	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00				
180	170	18.0	11.016	8.818	7.327	6.299	5.595	5.136	4.187	4.035	3.372	3.415	2.498	2.352	1.816				
190	175	22.0	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50			
190	175	24.0	8.813	7.462	6.106	5.154	4.476	3.995	3.664	3.459	2.890	2.846	2.082	1.882	1.453	1.145			
190	175	27.0	8.50	7.50	7.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50		
205	180	30.0	7.776	6.467	5.234	4.724	4.069	3.595	3.257	3.027	2.529	2.134	1.784	1.568	1.211	1.145	0.918	0.747	
205	180	33.0	10.00	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00	2.50
205	180	36.0	6.610	5.389	4.579	4.049	3.443	2.996	2.665	2.421	2.248	1.897	1.561	1.344	1.038	0.954	0.765	0.623	0.515
215	190	40.0	11.00	10.00	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	3.00
215	190	45.0	6.009	4.850	4.071	3.543	3.197	2.765	2.443	2.201	2.023	1.708	1.388	1.176	1.038	0.818	0.765	0.623	0.429
215	190	50.0	12.50	11.00	10.00	9.00	8.00	7.50	6.50	6.00	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00
230	205	55.0	5.288	4.409	3.664	3.149	2.797	2.397	2.255	2.018	1.686	1.552	1.249	1.045	0.908	0.715	0.656	0.534	0.429
230	205	60.0	13.50	12.00	11.00	10.00	9.00	8.00	7.50	6.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00	3.50
230	205	65.0	4.896	4.042	3.330	2.834	2.486	2.247	1.954	1.862	1.556	1.423	1.135	0.941	0.807	0.636	0.574	0.467	0.368
245	215	70.0	15.50	14.00	12.50	11.00	10.00	9.00	8.50	7.50	7.00	7.00	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00
245	215	75.0	4.264	3.464	2.931	2.577	2.238	1.997	1.724	1.614	1.445	1.220	1.041	0.855	0.726	0.572	0.510	0.467	0.322
260	230	80.0	17.50	15.50	14.00	12.50	11.50	10.00	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00
260	230	85.0	3.777	3.129	2.617	2.268	1.946	1.798	1.543	1.424	1.264	1.138	0.892	0.724	0.605	0.520	0.459	0.415	0.322
275	245	90.0	19.00	17.50	15.50	14.00	12.50	11.50	10.50	9.50	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50
275	245	95.0	3.479	2.771	2.364	2.025	1.790	1.563	1.396	1.274	1.124	1.004	0.833	0.672	0.559	0.477	0.417	0.374	0.286
290	180.0		21.00	19.00	17.00	15.50	14.00	12.50	11.50	10.50	10.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00
			3.148	2.553	2.155	1.829	1.598	1.438	1.274	1.153	1.012	0.899	0.735	0.627	0.519	0.440	0.383	0.340	0.257
			23.50	21.00	19.00	17.00	15.50	14.00	13.00	11.50	11.00	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	5.50
			2.813	2.310	1.928	1.667	1.444	1.284	1.127	1.053	0.920	0.813	0.657	0.553	0.454	0.382	0.328	0.287	0.234
			27.00	24.00	21.50	19.50	17.50	16.00	14.50	13.00	12.50	12.00	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50
			2.448	2.021	1.704	1.454	1.279	1.123	1.011	0.931	0.809	0.711	0.595	0.495	0.404	0.358	0.306	0.267	0.198
			30.50	27.00	24.00	21.50	20.00	17.50	16.00	14.50	14.00	13.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.50	8.00	7.00
			2.167	1.796	1.52	1.318	1.119	1.027	0.916	0.835	0.723	0.657	0.520	0.428	0.363	0.318	0.270	0.234	0.184
			33.50	30.50	27.00	24.00	21.50	20.00	18.00	16.50	15.50	14.50	13.00	12.00	11.00	10.00	9.50	9.00	8.00
			1.973	1.590	1.357	1.181	1.041	0.899	0.814	0.734	0.653	0.589	0.480	0.392	0.330	0.286	0.242	0.208	0.161
				33.00	29.50	26.50	23.50	21.50	19.50	17.50	17.00	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	8.50
				1.470	1.242	1.070	0.952	0.836	0.752	0.692	0.595	0.534	0.431	0.362	0.303	0.260	0.219	0.197	0.151
					32.00	29.00	25.50	23.50	21.00	19.50	18.50	17.50	15.50	14.50	13.00	12.00	11.50	10.50	9.50
					1.145	0.977	0.878	0.765	0.698	0.621	0.547	0.488	0.403	0.324	0.279	0.238	0.200	0.178	0.135
						31.50	28.00	25.50	23.00	21.00	19.50	18.50	17.00	15.50	14.00	13.00	12.00	11.50	10.00
						0.900	0.799	0.705	0.637	0.576	0.519	0.461	0.367	0.304	0.259	0.220	0.191	0.162	0.129
							30.00	27.50	24.50	22.50	21.50	20.00	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.00	11.00
							0.746	0.654	0.598	0.538	0.470	0.427	0.347	0.285	0.242	0.204	0.177	0.156	0.117
								29.50	26.50	24.00	23.00	21.50	19.50	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	11.50
								0.609	0.553	0.504	0.440	0.397	0.320	0.269	0.227	0.191	0.164	0.144	0.112
									28.50	25.50	24.50	23.00	20.50	19.00	17.00	16.00	15.00	14.00	12.00
									0.514	0.475	0.413	0.371	0.305	0.248	0.214	0.179	0.153	0.133	0.107
										27.00	26.00	24.50	22.00	20.00	18.00	17.00	15.50	14.50	13.00
										0.448	0.389	0.348	0.284	0.235	0.202	0.168	0.148	0.129	0.099
											27.50	26.00	23.00	21.00	19.00	18.00	16.50	15.50	13.50
											0.368	0.328	0.272	0.224	0.191	0.159	0.139	0.121	0.095
												27.00	24.50	22.00	20.00	19.00	17.50	16.50	14.50
												0.316	0.255	0.214	0.182	0.151	0.131	0.113	0.089
													28.00	24.50	22.50	21.00	20.00	17.50	17.00
													0.168	0.148	0.127	0.109	0.093	0.074	0.074
																26.50	24.50	23.50	20.50
																0.108	0.094	0.080	0.063
																		26.50	23.50
																		0.071	0.055
																		26.50	0.049

上段：有効巻数 下段：バネ定数 (N/mm)

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個、研削ありの場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
CT	SP	0.35	4.0	30.0	有	10

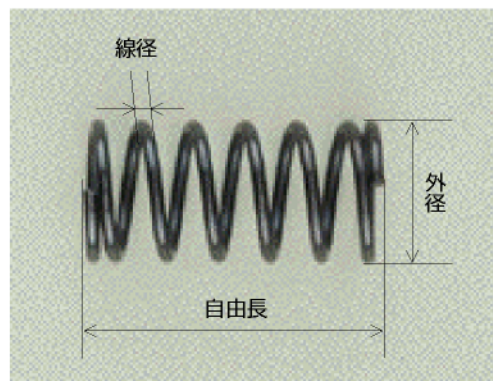
CP 圧縮コイルばね φ1.00

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。

CP

ピアノ線

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
175	170	8.0	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00										
175	170	10.0	26.149	19.646	18.159	14.283	14.294	11.622	9.576										
180	170	12.0	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00							
180	170	14.0	19.612	14.735	12.971	11.902	9.530	9.298	7.661	6.387	6.726	4.903							
180	170	16.0	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00					
190	175	18.0	14.263	11.788	10.088	8.927	7.147	6.641	6.384	5.322	5.381	3.922	2.947	2.837					
190	175	20.0	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00			
205	180	22.0	12.069	9.823	8.254	7.141	6.353	5.811	4.788	4.562	3.843	3.269	2.947	2.270	1.785	1.787			
205	180	24.0	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	
205	180	26.0	9.806	8.420	6.984	5.951	5.198	4.649	4.256	3.992	3.363	2.802	2.456	1.892	1.785	1.429	1.162	0.998	
215	190	28.0	9.00	8.00	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00
215	190	30.0	8.716	7.367	6.053	5.493	4.765	4.226	3.830	3.548	2.989	2.452	2.105	1.621	1.488	1.191	1.162	0.798	0.715
215	190	32.0	10.00	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50
215	190	34.0	7.845	6.549	5.341	4.761	4.084	3.576	3.192	2.903	2.690	2.179	1.842	1.419	1.275	1.021	0.968	0.665	0.572
230	205	36.0	11.50	10.00	9.50	8.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50
230	205	38.0	6.822	5.894	4.779	4.201	3.574	3.321	2.947	2.661	2.446	1.961	1.637	1.419	1.116	1.021	0.830	0.665	0.572
230	205	40.0	12.50	11.50	10.50	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00
230	205	42.0	6.276	5.125	4.324	3.967	3.363	3.099	2.736	2.457	2.242	1.783	1.473	1.261	0.992	0.893	0.830	0.570	0.477
230	205	44.0	14.00	13.00	12.00	10.50	10.00	9.00	8.00	7.50	7.00	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50
230	205	46.0	5.603	4.534	3.783	3.401	2.859	2.583	2.394	2.129	1.922	1.634	1.340	1.135	0.893	0.794	0.726	0.499	0.408
245	215	48.0	16.00	14.50	13.50	12.00	11.00	10.00	9.00	8.50	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	4.00
245	215	50.0	4.903	4.065	3.363	2.976	2.599	2.324	2.128	1.879	1.794	1.509	1.133	0.946	0.812	0.715	0.646	0.499	0.357
245	215	52.0	17.50	16.00	15.00	13.00	12.00	11.00	10.00	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00
245	215	54.0	4.483	3.684	3.027	2.747	2.382	2.113	1.915	1.774	1.583	1.307	1.052	0.873	0.744	0.650	0.581	0.444	0.357
245	215	56.0	19.50	17.50	16.50	14.50	13.50	12.00	11.00	10.00	9.50	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50
245	215	58.0	4.023	3.368	2.751	2.463	2.118	1.937	1.741	1.597	1.416	1.154	0.982	0.811	0.687	0.596	0.528	0.399	0.318
260	230	60.0	22.00	20.00	18.50	16.00	15.00	13.50	12.50	11.50	10.50	9.50	8.50	8.00	7.50	7.00	6.50	5.50	5.00
260	230	62.0	3.566	2.947	2.454	2.232	1.906	1.722	1.532	1.388	1.281	1.032	0.867	0.709	0.595	0.511	0.447	0.363	0.286
260	230	64.0	24.50	22.50	21.00	18.50	17.00	15.50	14.00	13.00	12.00	10.50	10.00	9.00	8.50	7.50	7.50	6.50	6.00
260	230	66.0	3.202	2.620	2.162	1.930	1.682	1.500	1.368	1.228	1.121	0.934	0.737	0.631	0.525	0.476	0.387	0.307	0.238
260	230	68.0	27.50	25.00	23.50	20.50	19.00	17.00	16.00	14.50	13.50	12.00	11.00	10.00	9.50	8.50	8.50	7.00	6.50
260	230	70.0	2.853	2.358	1.932	1.742	1.505	1.367	1.197	1.101	0.996	0.817	0.670	0.567	0.470	0.420	0.342	0.285	0.220
275	245	72.0	30.50	28.00	26.50	22.50	21.00	19.00	17.50	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.00	9.50	9.00	8.00	7.00
275	245	74.0	2.572	2.105	1.780	1.587	1.361	1.223	1.094	0.998	0.928	0.754	0.614	0.516	0.446	0.376	0.323	0.249	0.204
275	245	76.0	33.50	30.50	27.50	25.00	23.00	20.50	19.00	17.50	16.00	14.50	13.00	12.00	11.00	10.50	9.50	8.50	7.50
275	245	78.0	2.342	1.932	1.651	1.428	1.243	1.134	1.008	0.912	0.841	0.676	0.567	0.473	0.406	0.340	0.306	0.235	0.191
275	245	80.0		33.00	30.00	27.00	25.00	22.50	21.00	19.00	17.50	15.50	14.50	13.00	12.00	11.50	10.50	9.50	8.50
275	245	82.0		1.786	1.513	1.322	1.144	1.033	0.912	0.840	0.769	0.633	0.508	0.437	0.372	0.311	0.277	0.210	0.168
275	245	84.0			32.50	29.00	27.00	24.50	22.50	20.50	19.00	17.00	15.50	14.00	13.00	12.00	11.50	10.00	9.00
275	245	86.0			1.397	1.231	1.059	0.949	0.851	0.779	0.708	0.577	0.475	0.405	0.343	0.298	0.253	0.200	0.159
290	260	88.0				31.50	29.00	26.50	24.00	22.00	20.00	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	12.00	11.00	9.50
290	260	90.0				1.134	0.986	0.877	0.798	0.726	0.673	0.545	0.447	0.378	0.319	0.275	0.242	0.181	0.150
290	260	92.0					31.00	28.50	25.50	23.50	21.50	19.50	17.50	16.00	15.00	14.00	13.00	11.50	10.50
290	260	94.0					0.922	0.816	0.751	0.679	0.626	0.503	0.421	0.355	0.298	0.255	0.223	0.174	0.136
290	260	96.0						30.00	27.50	25.00	23.00	20.50	19.00	17.50	16.00	15.00	14.00	12.50	11.00
290	260	98.0						0.775	0.696	0.639	0.585	0.478	0.388	0.324	0.279	0.238	0.208	0.160	0.130
290	260	100.0							29.00	26.50	24.50	22.00	20.00	18.50	17.00	16.00	14.50	13.00	11.50
290	260	102.0							0.660	0.603	0.549	0.446	0.368	0.307	0.263	0.223	0.200	0.154	0.124
290	260	104.0								28.00	26.00	23.00	21.00	19.50	18.00	16.50	15.50	14.00	12.50
290	260	106.0								0.570	0.517	0.426	0.351	0.291	0.248	0.217	0.187	0.143	0.114
290	260	108.0									27.50	24.50	22.00	20.50	19.00	17.50	16.50	14.50	13.00
290	260	110.0									0.489	0.400	0.335	0.277	0.235	0.204	0.176	0.138	0.110
290	260	112.0											27.00	24.50	23.00	21.50	19.50	17.50	15.50
290	260	114.0											0.273	0.232	0.194	0.166	0.149	0.114	0.092
290	260	116.0													0.165	0.143	0.126	0.097	0.077
290	260	118.0															26.50	23.50	21.00
290	260	120.0															0.110	0.085	0.068
290	260	122.0																26.50	23.50
290	260	124.0																0.075	0.061
290	260	126.0																26.50	0.054

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個、研削ありの場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎	S	0.35	4.0	30.0	有	10
T	P				無	

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

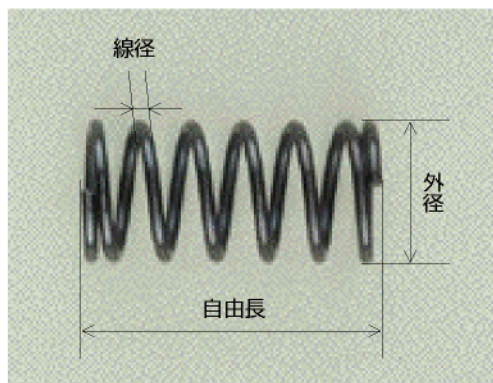
CP 圧縮コイルばね φ1.20

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。

CP

ピアノ線

RoHS適合



研削 価格	無研削 価格	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
180	170	8.0	2.50	2.50	2.00	2.00	2.00												
180	170	10.0	41.686	32.528	32.334	26.135	21.424												
190	175	12.0	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00									
190	175	14.0	29.776	27.107	21.556	20.908	17.139	14.225	14.919	10.802									
190	175	16.0	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.00	2.00							
205	180	18.0	23.159	20.330	16.167	14.934	12.242	11.854	9.946	8.642	8.071	6.188							
205	180	20.0	5.50	5.00	4.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00					
205	180	22.0	18.948	16.264	14.371	11.615	10.712	10.160	8.525	7.201	6.457	4.950	4.848	3.869	3.136				
215	190	24.0	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00			
215	190	27.0	16.033	13.553	11.758	10.454	8.570	7.903	7.459	6.173	5.381	4.125	3.878	3.095	2.509	2.144			
215	190	30.0	7.50	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	5.00	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00	
230	205	33.0	13.895	11.617	9.949	8.712	7.791	7.112	5.968	5.401	4.612	3.536	3.232	2.579	2.509	1.715	1.530	1.130	
230	205	36.0	8.50	8.00	7.50	7.00	6.00	6.00	5.50	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00	2.50	2.50	2.00	2.00
230	205	40.0	12.261	10.165	8.622	7.467	7.141	5.927	5.425	4.801	4.035	3.536	2.770	2.579	2.091	1.715	1.224	1.130	0.858
245	215	45.0	9.50	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	6.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50	2.50	2.00
245	215	50.0	10.970	9.036	8.084	6.969	6.121	5.471	4.973	4.321	3.587	3.094	2.424	2.211	1.792	1.429	1.224	0.904	0.686
260	230	60.0	10.50	9.50	9.00	8.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.50	3.00	2.50	2.50
260	230	65.0	9.925	8.560	7.185	6.149	5.356	5.080	4.590	3.601	3.228	2.750	2.424	1.934	1.792	1.225	1.020	0.904	0.686
275	245	70.0	12.00	11.00	10.50	9.50	9.00	8.00	7.50	6.50	5.50	5.00	5.00	4.50	4.00	3.50	3.50	3.00	3.00
275	245	75.0	8.685	7.393	6.159	5.502	4.761	4.445	3.978	3.324	2.935	2.475	1.939	1.719	1.568	1.225	0.874	0.753	0.572
290	260	80.0	13.50	12.50	11.50	11.00	10.00	9.00	8.50	7.50	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50	3.00
290	260	85.0	7.720	6.506	5.623	4.752	4.285	3.951	3.510	2.881	2.483	2.063	1.763	1.547	1.394	1.072	0.765	0.646	0.572
300	275	90.0	15.00	14.00	13.00	12.00	11.00	10.00	9.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00	3.50
300	275	95.0	6.948	5.809	4.974	4.356	3.895	3.556	3.141	2.701	2.306	1.904	1.616	1.407	1.254	0.953	0.765	0.565	0.490
315	290	100.0	16.50	15.50	14.00	13.00	12.00	11.50	10.50	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50	5.00	4.50	4.00	4.00
315	290	120.0	6.316	5.246	4.619	4.021	3.571	3.092	2.842	2.400	2.018	1.768	1.492	1.290	1.140	0.858	0.680	0.565	0.429
315	290	140.0	18.50	17.00	16.00	15.00	13.50	12.50	12.00	10.00	9.00	8.00	7.50	7.00	6.50	5.50	5.00	4.50	4.50
315	290	160.0	5.633	4.784	4.042	3.485	3.174	2.845	2.486	2.160	1.794	1.547	1.293	1.105	0.965	0.780	0.612	0.502	0.381
315	290	180.0	21.00	19.50	18.00	17.00	15.50	14.50	13.50	11.50	10.00	9.00	8.50	7.50	7.00	6.50	6.00	5.00	5.00
315	290	200.0	4.963	4.170	3.593	3.075	2.764	2.453	2.210	1.879	1.614	1.375	1.141	1.032	0.896	0.660	0.510	0.452	0.343
330	300	210.0	23.50	22.00	20.00	19.00	17.50	16.00	15.00	13.00	11.00	10.00	9.50	8.50	8.00	7.00	6.50	6.00	5.50
330	300	220.0	4.435	3.696	3.233	2.751	2.448	2.223	1.989	1.662	1.467	1.238	1.021	0.910	0.784	0.613	0.471	0.377	0.312
330	300	230.0	26.50	24.00	22.50	21.00	19.50	18.00	16.50	14.00	12.50	11.00	10.00	9.50	9.00	8.00	7.00	6.50	6.00
330	300	240.0	3.933	3.388	2.874	2.489	2.197	1.976	1.808	1.543	1.291	1.125	0.970	0.814	0.697	0.536	0.437	0.348	0.286
330	300	250.0	28.50	26.50	24.50	23.00	21.00	19.50	18.00	15.50	13.50	12.00	11.00	10.50	10.00	8.50	7.50	7.00	6.50
330	300	260.0	3.657	3.069	2.640	2.273	2.040	1.824	1.658	1.394	1.196	1.031	0.881	0.737	0.627	0.505	0.408	0.323	0.264
330	300	270.0	31.50	29.00	27.00	25.00	23.00	21.00	19.50	17.00	14.50	13.00	12.00	11.50	10.50	9.50	8.50	7.50	7.00
330	300	280.0	3.308	2.804	2.395	2.091	1.863	1.693	1.530	1.271	1.113	0.952	0.808	0.673	0.597	0.451	0.360	0.301	0.245
330	300	290.0	34.00	31.50	29.00	27.00	25.00	23.00	21.00	18.00	16.00	14.00	13.00	12.00	11.50	10.00	9.00	8.00	7.50
330	300	300.0	3.065	2.582	2.230	1.936	1.714	1.546	1.421	1.200	1.009	0.884	0.746	0.645	0.545	0.429	0.340	0.282	0.229
330	300	310.0		33.50	31.50	29.00	26.50	24.50	23.00	19.50	17.00	15.50	14.00	13.00	12.50	11.00	9.50	9.00	8.00
330	300	320.0		2.427	2.053	1.802	1.617	1.451	1.297	1.108	0.950	0.798	0.693	0.595	0.502	0.390	0.322	0.251	0.214
330	300	330.0			33.50	31.00	29.00	26.50	24.50	21.00	18.00	16.50	15.00	14.00	13.00	11.50	10.50	9.50	8.50
330	300	340.0			1.930	1.686	1.478	1.342	1.218	1.029	0.897	0.750	0.646	0.553	0.482	0.373	0.291	0.238	0.202
330	300	350.0				33.50	30.50	28.00	26.00	22.50	19.50	17.50	16.00	15.00	14.00	12.50	11.00	10.00	9.00
330	300	360.0				1.560	1.405	1.270	1.148	0.960	0.828	0.707	0.606	0.516	0.448	0.343	0.278	0.226	0.191
330	300	370.0					32.50	30.50	27.50	24.00	20.50	18.50	17.00	16.00	15.00	13.00	11.50	10.50	9.50
330	300	380.0					1.318	1.166	1.085	0.900	0.787	0.669	0.570	0.484	0.418	0.330	0.266	0.215	0.181
330	300	390.0						32.00	29.00	25.50	21.50	19.50	18.00	17.00	16.00	14.00	12.50	11.00	10.00
330	300	400.0						1.111	1.029	0.847	0.751	0.635	0.539	0.455	0.392	0.306	0.245	0.205	0.172
330	300	410.0							30.50	27.00	23.00	20.50	19.00	18.00	16.50	14.50	13.00	12.00	11.00
330	300	420.0							0.978	0.800	0.702	0.604	0.510	0.430	0.380	0.296	0.235	0.188	0.156
330	300	430.0									28.00	25.00	23.00	21.50	20.00	17.50	16.00	14.50	13.00
330	300	440.0									0.576	0.495	0.422	0.360	0.314	0.245	0.191	0.156	0.132
330	300	450.0											27.00	25.00	23.50	20.50	18.50	17.00	15.00
330	300	460.0											0.359	0.309	0.267	0.209	0.165	0.133	0.114
330	300	470.0													27.00	23.50	21.00	19.50	17.50
330	300	480.0													0.232	0.182	0.146	0.116	0.098
330	300	490.0														26.50	23.50	22.00	19.50
330	300	500.0														0.162	0.130	0.103	0.088
330	300	510.0															27.00	24.50	22.00
330	300	520.0															0.113	0.092	0.078

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ステンレス線、線径0.35、外径4.0、自由長30.0、数量10個、研削ありの場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	S P	0.35	4.0	30.0	研削 あり	10

上段:有効巻数 下段:バネ定数(N/mm)

圧縮コイルばね

SWP

圧縮コイルばね

SWP

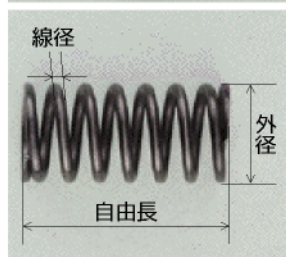
38

圧縮コイルばね φ1.40

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ1.40
ピアノ線

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

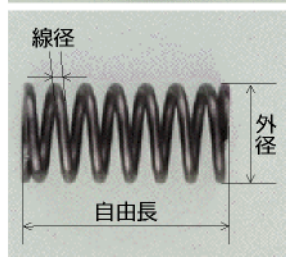
価格	外径	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0
260	12.0	3.50 16.922	3.00 14.193						
260	14.0	4.00 14.806	3.50 12.165	3.00 10.543	3.00 8.045				
275	17.0	5.00 11.845	4.50 9.462	4.00 7.907	3.50 6.895	3.00 6.277	3.00 4.992	2.50 4.842	
275	20.0	6.00 9.871	5.50 7.742	5.00 6.326	4.50 5.363	4.00 4.708	3.50 4.279	3.00 4.035	2.50 3.294
290	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
290	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
300	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
300	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
315	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
315	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
315	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
315	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
335	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
335	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
350	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
350	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
375	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

圧縮コイルばね φ1.60

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ1.60
ピアノ線

RoHS適合



価格	外径	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
275	14.0	3.50 22.107	3.50 16.323	3.00 14.459					
290	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		
290	20.0	5.50 14.068	5.00 11.426	4.50 9.639	4.00 8.426	3.50 7.631	3.00 6.149	2.50 4.856	2.50 4.126
300	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	3.00 4.126
300	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
315	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
315	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
315	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
315	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
335	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
335	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
350	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
350	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
375	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
375	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
430	95.0				22.00 1.532	19.50 1.370	17.50 1.230	14.50 1.005	12.00 0.860

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ピアノ線、線径2.30、外径16.0、自由長40.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削方向	数量
◎	SP	2.30	16.0	40.0	有無	10

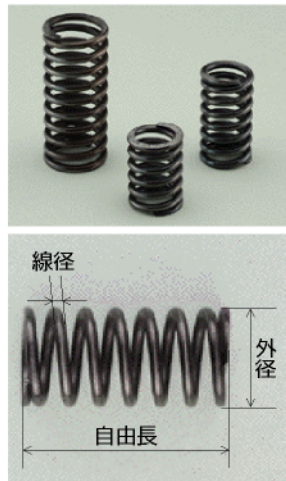
線径1.4~3.2は全て端面研削品となり研削有無の選択は必要ありません。

圧縮コイルばね φ1.80

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ1.80
ピアノ線

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

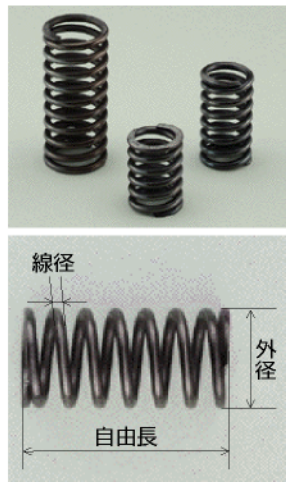
価格	外径 自由長	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0
290	14.0	3.50 27.715	3.00 24.423	3.00 18.896					
300	17.0	4.50 21.556	4.00 18.318	3.50 16.197	3.00 14.919	3.00 11.984	2.50 9.685		
315	20.0	5.00 19.400	4.50 16.282	4.50 12.598	4.00 11.189	3.50 10.272	3.00 8.071	2.50 6.830	2.00 6.245
315	23.0	6.00 16.167	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
315	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
315	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
315	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
335	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
335	45.0	13.00 7.462	11.50 6.371	10.50 5.399	9.50 4.711	8.50 3.995	7.50 3.228	6.00 2.846	5.50 2.271
350	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
350	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
375	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
375	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
430	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
430	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
445	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

圧縮コイルばね φ2.00

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ2.00
ピアノ線

RoHS適合



カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

価格	外径 自由長	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0
315	17.0	3.50 25.942	3.50 20.404					
315	20.0	4.50 20.177	4.00 17.853	3.50 16.337	3.00 12.768	2.50 10.761		
315	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
335	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
335	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
350	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
375	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
375	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
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
475	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

<注文書記入例>

材質ピアノ線、線径2.30、外径16.0、自由長40.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	◎ P	2.30	16.0	40.0	有 無	10

線径1.4~3.2は全て端面研削品となり研削有無の選択は必要ありません。

圧縮コイルばね

SWP

圧縮コイルばね

SWP

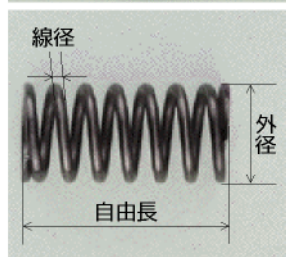
40

圧縮コイルばね φ2.30

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ2.30
ピアノ線

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

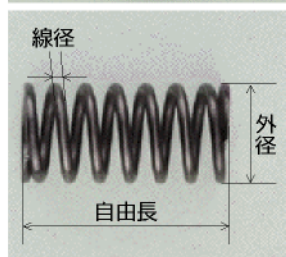
価格	外径 自由長	15.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	27.0
335	20.0	4.00 33.491	3.50 30.491	3.00 23.636				
350	23.0	5.00 26.793	4.50 23.715	4.00 17.727	3.50 14.139	3.00 11.964		
350	26.0	5.50 24.357	5.00 21.344	4.50 15.758	4.00 12.372	3.50 10.255	3.00 8.952	2.50 7.284
375	30.0	6.50 20.610	6.00 17.786	5.50 12.893	4.50 10.997	4.00 8.973	3.50 7.673	3.00 6.070
375	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
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
475	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
475	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
490	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

圧縮コイルばね φ2.60

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ2.60
ピアノ線

RoHS適合



価格	外径 自由長	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	27.0	30.0
375	23.0	4.50 41.386	4.00 30.673	3.50 24.304				
375	26.0	5.00 37.248	4.50 27.265	4.00 21.266	3.50 17.535	3.00 15.241		
430	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
430	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
445	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
445	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
460	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
460	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
475	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
475	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
490	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
490	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
500	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
500	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
600	115.0					15.50 2.950	13.00 2.373	11.00 1.980

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ピアノ線、線径2.30、外径16.0、自由長40.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	S P	2.30	16.0	40.0	有 無	10

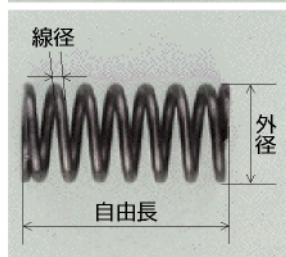
線径1.4~3.2は全て端面研削品となり研削有無の選択は
必要ありません。

圧縮コイルばね φ2.90

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ2.90
ピアノ線

RoHS適合



上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

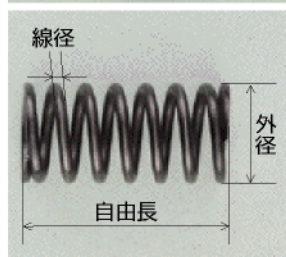
価格	外径 自由長	20.0	22.0	24.0	27.0	30.0
430	23.0	3.50 39.630	3.00 33.179			
430	26.0	4.00 34.677	3.50 28.439	3.00 24.610		
445	30.0	4.50 30.824	4.00 24.884	3.50 21.094	3.00 16.516	3.00 11.616
445	35.0	5.50 25.129	5.00 19.907	4.50 16.407	4.00 12.387	3.50 9.957
460	40.0	6.50 21.339	6.00 16.589	5.50 13.424	4.50 11.011	4.00 8.712
460	45.0	7.50 18.494	7.00 14.220	6.00 12.305	5.00 9.910	4.50 7.744
475	50.0	8.50 16.318	7.50 13.272	7.00 10.547	5.50 9.009	5.00 6.970
475	55.0	9.50 14.601	8.50 11.710	7.50 9.844	6.50 7.623	5.50 6.336
490	60.0	10.50 13.210	9.50 10.478	8.50 8.686	7.00 7.078	6.00 5.808
490	65.0	11.50 12.061	10.00 9.954	9.00 8.203	8.00 6.194	6.50 5.361
500	75.0	13.50 10.275	12.00 8.295	10.50 7.031	9.00 5.505	7.50 4.646
500	85.0	15.50 8.949	13.50 7.373	12.00 6.153	10.00 4.955	8.50 4.100
600	95.0	17.00 8.159	15.00 6.636	13.50 5.469	11.50 4.309	9.50 3.668
600	105.0	19.00 7.300	17.00 5.855	15.00 4.922	13.00 3.811	11.00 3.168
650	115.0			16.50 4.475	14.00 3.539	12.00 2.904

圧縮コイルばね φ3.20

材質:ピアノ線 SWPA 研削 右巻

CP φ3.20
ピアノ線

RoHS適合



価格	外径 自由長	22.0	24.0	27.0	30.0	35.0
475	30.0	4.50 34.388	4.00 28.565			
475	35.0	5.00 30.949	4.50 25.392	4.00 19.068	3.50 15.262	3.00 10.658
475	40.0	6.00 25.791	5.50 20.775	4.50 16.949	4.00 13.354	3.00 10.658
475	45.0	7.00 22.107	6.50 17.579	5.50 13.868	4.50 11.871	3.50 9.136
490	50.0	8.00 19.343	7.00 16.323	6.00 12.712	5.00 10.684	4.00 7.994
490	55.0	9.00 17.194	8.00 14.283	7.00 10.896	6.00 8.903	4.50 7.106
500	60.0	9.50 16.289	8.50 13.443	8.00 9.534	6.50 8.218	5.00 6.395
500	65.0	10.50 14.738	9.50 12.028	8.50 8.973	7.00 7.631	5.50 5.814
600	75.0	12.00 12.895	11.00 10.387	9.50 8.029	8.00 6.677	6.50 4.919
600	85.0	14.00 11.053	12.50 9.141	11.00 6.934	9.50 5.623	7.50 4.263
650	95.0	15.50 9.984	14.00 8.162	12.00 6.356	10.50 5.087	8.00 3.997
650	105.0	17.50 8.843	16.00 7.141	13.50 5.650	11.50 4.645	9.00 3.553
670	115.0	19.00 8.145	17.00 6.721	14.50 5.260	12.50 4.273	10.00 3.197
670	125.0			16.00 4.767	14.00 3.816	11.00 2.907
750	135.0			17.50 4.358	15.00 3.561	12.00 2.665

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個～	5個～	10個～	20個～	50個～	100個～
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ピアノ線、線径2.30、外径16.0、自由長40.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	◎ P	2.30	16.0	40.0	有 無	10

線径1.4～3.2は全て端面研削品となり研削有無の選択は
必要ありません。

圧縮コイルばね

SWP

圧縮コイルばね

SWP

42

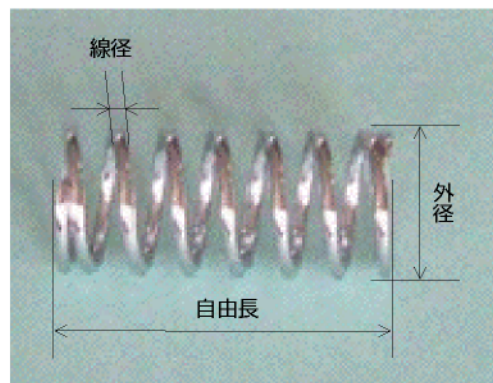
圧縮コイルばね

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

価格	外径 自由長	30.0	35.0
850	40.0	4.00 35.707	
900	50.0	5.50 25.969	4.50 18.726
950	60.0	6.50 21.973	5.50 15.321
1,150	80.0	9.00 15.870	7.50 11.235
1,400	100.0	11.50 12.420	9.50 8.870

SWPB 亜鉛メッキ処理

線径:φ5.00

価格	外径 自由長	35.0	40.0
1,150	50.0	4.00 56.748	3.75 38.119
1,400	60.0	5.00 45.398	4.50 31.765
1,450	80.0	7.00 32.427	6.50 21.991
1,550	100.0	9.00 25.221	8.50 16.817
2,250	150.0		13.00 10.996

上段:有効巻数
下段:バネ定数(N/mm)

SWPB 亜鉛メッキ処理

線径:φ6.00

価格	外径 自由長	40.0	50.0
1,400	50.0	3.75 86.224	
1,450	60.0	4.75 68.072	3.50 42.626
1,550	80.0	6.75 47.902	5.00 29.838
1,800	100.0	8.75 36.953	6.75 22.102
2,650	150.0	13.75 23.516	10.50 14.209
3,000	200.0		14.50 10.289

カタログ記載価格は1個当り消費税抜きの価格です。
個数に応じて下記表に従い、定価の○%が単価となります。
(計算後の小数点以下は切り捨てです)

1個~	5個~	10個~	20個~	50個~	100個~
定価	74%	54%	41%	28%	22%

<注文書記入例>

材質ピアノ線、線径4.00、外径35.0、自由長100.0、数量10個の場合

種類	材質	線径	コイル外径	自由長	研削 方向	数量
◎ T	S P	4.00	35.0	100.0	有 無	10