

# WIRE SPRINGS -STAINLESS TYPE-

## 丸線コイルスプリング

### —外径基準ステンレスタイプ—

**価格改訂**

ステンレス・めっき品  
脱脂洗浄サービス  
別添詳細は下記URLへ  
<http://fa.misumi.jp>

- : 値下げ価格
- : 新価格
- : スライド価格変更

# WIRE SPRINGS

## 丸線コイルスプリング

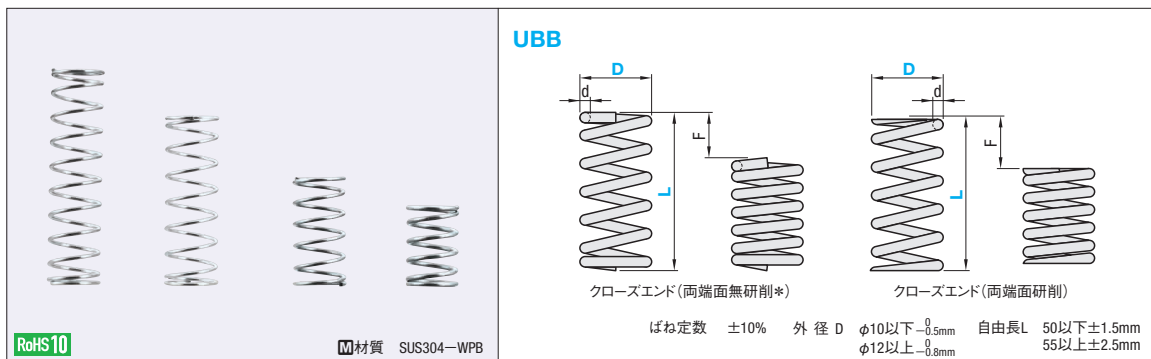
### —L寸指定タイプ・外径基準ステンレスタイプ—

**規格追加**

赤字表示

CADデータフォルダ名: 37\_Springs

CADデータフォルダ名: 37\_Springs



■UBB:Fmax.(許容たわみ量)=L×Fa%

型式 Type D-L	d	密着長 (参考値)	F max.	N [kgf] max.	Fa%	¥基準単価
<b>UBB 4-5*</b>	0.55	3.3	1.25	6.1 {0.63}		
10	0.65	7.0	2.5	12.3 {1.3}	25	290
15	0.7	10.3	3.75	18.4 {1.9}		
20	0.75	14.4	5	24.5 {2.5}		
25	0.8	19.4	5	24.5 {2.5}	20	330
<b>UBB 5-5</b>	0.6	2.9	1.25	6.1 {0.63}		
10	0.75	6.9	2.5	12.3 {1.3}		
15	0.8	9.8	3.75	18.4 {1.9}		
20	0.85	13.4	5	24.5 {2.5}	25	350
25	0.9	17.8	6.25	30.6 {3.1}		
30	0.9	21.8	7.5	36.8 {3.8}	20	360
<b>UBB 6-5</b>	0.8	3.6	1.25	12.3 {1.3}		
10	0.9	6.8	2.5	24.5 {2.5}		
15	1	10.5	3.75	36.8 {3.8}	25	370
20	1.1	14.6	5	49.0 {5.0}		
25	1.1	17.9	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.2	23.1	6	58.8 {6.0}		
35	1.2	27.3	7	68.6 {7.0}	20	390
40	1.2	31.2	8	78.5 {8.0}		
45	1.3	34.8	9	88.3 {9.0}		
50	1.3	38.4	10	98.1 {10.0}	15	410
60	1.3	44.2	9	88.3 {9.0}		
70	1.4	58.5	10.5	103 {10.5}		
<b>UBB 8-10</b>	1.1	6.9	2.5	24.5 {2.5}		
15	1.2	9.9	3.75	36.8 {3.8}		
20	1.3	14.0	5	49.0 {5.0}	25	410
25	1.3	14.5	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.4	21.4	7.5	73.5 {7.5}		
35	1.4	22.0	8.75	85.8 {8.8}	25	430
40	1.5	28.9	10	98.1 {10.0}		
45	1.5	32.6	11.25	110 {11.3}	20	450
<b>UBB10-10</b>	1.3	7.2	2.5	24.5 {2.5}		
15	1.4	10.2	3.75	36.8 {3.8}		
20	1.5	13.9	5	49.0 {5.0}	25	470
25	1.5	16.1	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.6	20.4	7.5	73.5 {7.5}		
35	1.6	22.8	8.75	85.8 {8.8}	25	490
40	1.7	27.2	10	98.1 {10.0}		
45	1.7	30.6	11.25	110 {11.3}		
50	1.8	36.5	12.5	123 {12.5}		
60	1.8	41.4	15	147 {15.0}		
70	1.9	50.8	17.5	172 {17.5}		
<b>UBB12-15</b>	1.5	9.4	3.75	36.8 {3.8}		
20	1.6	12.4	5	49.0 {5.0}	25	490
25	1.7	16.2	6.25	61.3 {6.3}		
30	1.8	20.3	7.5	73.5 {7.5}		
40	1.9	28.0	10	98.1 {10.0}	25	520
50	2	35.5	12.5	123 {12.5}		
60	2.1	43.6	15	147 {15.0}	25	540
70	2.1	48.8	17.5	172 {17.5}		
80	2.2	58.5	20	196 {20.0}	25	560

型式 Type D-L	d	密着長 (参考値)	F max.	N [kgf] max.	Fa%	¥基準単価
<b>UBB13-15</b>	1.8	9.5	3.75	73.5 {7.5}		
20	1.9	12.9	5	98.1 {10.0}		
25	2	17.0	6.25	123 {12.5}	25	560
30	2.1	20.5	7.5	147 {15.0}		
40	2.3	28.2	10	196 {20.0}		
45	2.3	32.2	11.25	221 {22.5}	25	580
50	2.4	36.0	12.5	245 {25.0}		
60	2.5	44.4	12	235 {24.0}	20	600
70	2.6	54.0	14	275 {28.0}		
<b>UBB14-15</b>	1.9	10.0	3.75	73.5 {7.5}		
20	2	13.5	5	98.1 {10.0}		
25	2.1	16.3	6.25	123 {12.5}	25	620
30	2.3	21.3	7.5	147 {15.0}		
35	2.3	24.7	8.75	172 {17.5}		
40	2.4	28.2	10	196 {20.0}	20	640
60	2.6	43.6	15	294 {30.0}		
80	2.7	61.4	16	314 {32.0}	20	660

型式 Type D-L	d	密着長 (参考値)	F max.	N [kgf] max.	Fa%	¥基準単価
<b>UBB16-15</b>	2	10.0	3.75	73.5 {7.5}		
20	2.1	12.1	5	98.1 {10.0}		
25	2.3	17.3	6.25	123 {12.5}	25	680
30	2.4	21.0	7.5	147 {15.0}		
35	2.5	24.4	8.75	172 {17.5}		
40	2.6	28.0	10	196 {20.0}	25	700
45	2.7	31.7	11.25	221 {22.5}		
50	2.7	35.8	12.5	245 {25.0}		
60	2.9	43.5	15	294 {30.0}	20	720
70	2.9	49.4	17.5	343 {35.0}		
80	3	59.3	16	314 {32.0}	20	740
<b>UBB20-25</b>	2.9	16.7	6.25	184 {18.8}		
30	3	20.3	7.5	221 {22.5}	25	740
35	3	22.7	8.75	257 {26.3}		
40	3.2	27.2	10	294 {30.0}	20	760
45	3.2	29.6	9	265 {27.0}		
50	3.4	38.3	10	294 {30.0}	20	780
60	3.5	44.6	12	353 {36.0}		

●巻数の算出方法(参考値):  
総巻数=密着長÷線径(d)-1  
有効巻数=総巻数-2  
※巻数は参考値です。ロットによって多少のばらつきがあります。

●密着長は参考値です。ロットによって多少のばらつきがあります。また、密着長までたわませて使用すると、ばねが変形したり、少ない使用回数で破損したりする可能性がございます。必ず許容たわみ量Fmax.(mm)以下で使用ください。

●\*印は両端面無研削です。

●使用回数: 100万回

kgf(荷重)=N/mm(ばね定数)×0.101972×F(たわみ)  
{kgf}=N×0.101972

■ばね定数 N/mm [kgf/mm] ●D12はUY・UR・UF・UBBタイプのみです。D14はUBBタイプのみです。

Type	UV	UY	UR	UF	UL	UTT	UM	UH	UBB
2		0.05 {0.005}	0.2 {0.02}	0.3 {0.03}	0.5 {0.05}				
3						1.5 {0.15}	2.0 {0.2}	2.9 {0.3}	4.9 {0.5}
4		0.05 {0.005}	0.098 {0.01}						
5								5.9 {0.6}	9.8 {1.0}
6									
8			0.29 {0.03}	0.49 {0.05}	0.98 {0.1}				
10						2.0 {0.2}	2.9 {0.3}		
12								9.8 {1.0}	19.6 {2.0}
13		0.2 {0.02}							
14									
16									
20		0.3 {0.03}	0.5 {0.05}	0.98 {0.1}	2.9 {0.3}	3.9 {0.4}	4.9 {0.5}	14.7 {1.5}	29.4 {3.0}

Order 注文例

型式 **UBB16-80**

Delivery 在庫品 翌日出荷 P.133

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

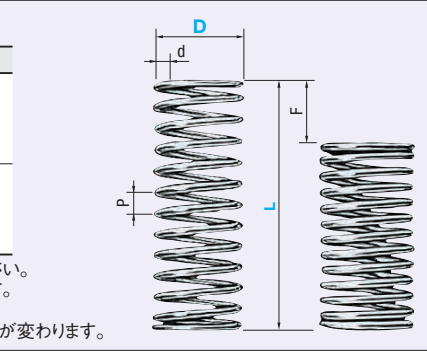
●数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~3 4~9 10~100	101~
値引率	基準単価 30%	40% お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■圧縮ばね

Type	許容たわみ量	材質
FWR	F=L×60%	SWP-A
FWF	F=L×50%	
FWT	F=L×40%	
FUR	F=L×60%	SUS304-WPB
FUF	F=L×50%	
FUT	F=L×40%	



＜バネ定数の求め方＞  
バネ定数 = 最大荷重 (N (kgf)) / L × 許容たわみ量 (%)

D寸公差 φ5~14 ±0.3  
φ15~27 ±0.4  
L寸公差 ~ 50 ±1  
51~100 ±2  
101~250 ±4

型式 Type	D	指定1mm単位 L	荷重タイプ 選択	最大荷重N [kgf]						d			P (参考)		
				FWR60%	FWF50%	FWT40%	FUR60%	FUF50%	FUT40%	FWR	FWF	FWT	FWR	FWF	FWT
FWR FWF FWT (SWP-A)	5	15~65	A	2.8 {0.29}	5.2 {0.53}	8.1 {0.83}	2.5 {0.25}	4.5 {0.46}	7.1 {0.73}	0.4	0.5	0.6	1.8	1.5	1.3
			B	3.7 {0.38}	6.7 {0.69}	10.6 {1.08}	3.3 {0.33}	5.9 {0.60}	9.3 {0.95}	2.3	1.9	1.7			
	6	15~80	A	2.9 {0.30}	7.3 {0.75}	9.9 {1.01}	2.5 {0.26}	6.4 {0.65}	8.7 {0.89}	0.45	0.6	0.7	2.0	1.7	1.5
			B	3.8 {0.38}	9.6 {0.97}	12.9 {1.32}	3.3 {0.34}	8.4 {0.85}	11.3 {1.15}	2.6	2.3	1.9			
	7	15~90	A	3.1 {0.32}	10.1 {1.03}	11.5 {1.17}	2.7 {0.28}	8.8 {0.90}	10.0 {1.02}	0.5	0.7	0.8	2.2	2.0	1.7
			B	4.0 {0.41}	13.1 {1.34}	14.9 {1.52}	3.5 {0.36}	11.5 {1.17}	13.0 {1.33}	2.9	2.7	2.2			
	8	20~100	A	5.2 {0.53}	12.2 {1.24}	13.8 {1.41}	4.6 {0.47}	10.7 {1.09}	12.1 {1.23}	0.6	0.8	0.9	2.7	2.2	1.9
			B	6.8 {0.70}	15.9 {1.62}	17.9 {1.83}	6.0 {0.61}	13.9 {1.42}	15.7 {1.60}	3.5	2.9	2.4			
	9	19~110	A	8.1 {0.83}	17.4 {1.78}	22.1 {2.25}	7.1 {0.72}	15.2 {1.56}	19.3 {1.97}	0.7	0.9	1.0	2.9	2.5	2.6
			B	10.0 {1.02}	20.6 {2.09}	27.5 {2.80}	8.7 {0.89}	17.9 {1.83}	24.0 {2.45}	3.5	2.9	3.3			
	10	20~120	A	10.6 {1.08}	19.2 {1.96}	30.5 {3.11}	9.3 {0.95}	16.9 {1.72}	26.7 {2.72}	0.8	1.0	1.2	3.4	2.8	2.5
			B	13.7 {1.40}	24.9 {2.54}	39.5 {4.03}	12.1 {1.23}	21.8 {2.22}	34.6 {3.53}	4.4	3.6	3.2			
	11	21~130	A	9.0 {0.92}	17.2 {1.75}	27.9 {2.85}	7.9 {0.80}	15.0 {1.53}	24.4 {2.49}	0.8	1.0	1.2	3.5	3.3	2.9
			B	12.6 {1.28}	22.9 {2.33}	36.3 {3.70}	11.0 {1.12}	20.0 {2.04}	31.7 {3.24}	4.9	4.3	3.8			
	12	25~140	A	11.0 {1.12}	27.6 {2.81}	37.7 {3.84}	9.6 {0.98}	24.1 {2.46}	33.0 {3.34}	0.9	1.2	1.4	3.8	3.3	2.9
			B	14.2 {1.45}	35.8 {3.65}	48.9 {4.99}	12.5 {1.27}	31.3 {3.19}	42.9 {4.37}	4.2	3.9	3.3			
	13	24~150	A	10.5 {1.07}	26.5 {2.70}	35.7 {3.63}	9.1 {0.93}	23.2 {2.37}	31.1 {3.18}	0.9	1.2	1.4	4.2	3.9	3.3
			B	13.4 {1.37}	34.6 {3.52}	46.4 {4.73}	11.7 {1.20}	30.2 {3.08}	40.5 {4.13}	5.5					