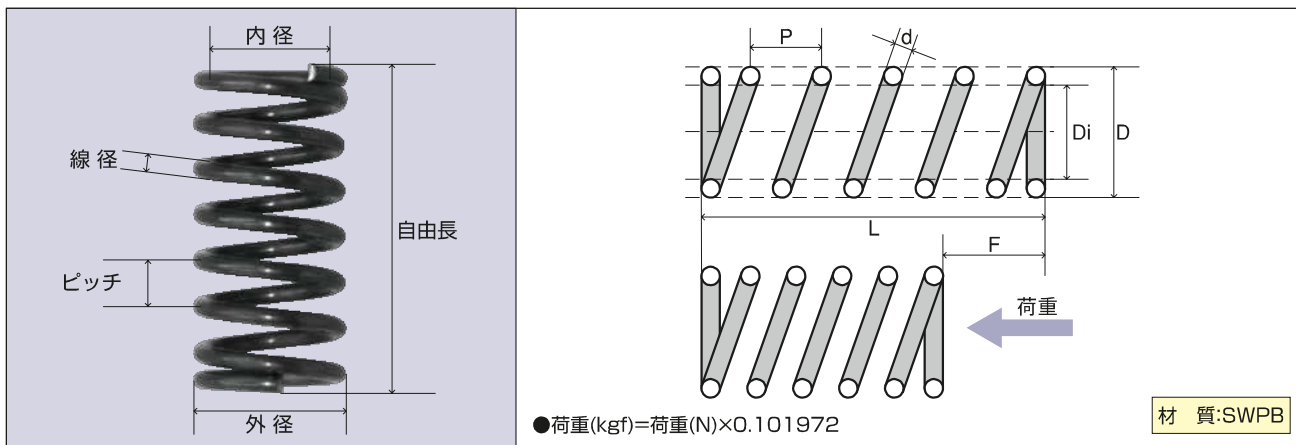


ROUND WIRE SPRING 丸線コイルスプリング

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率			5%	10%
表示価格			15%	



丸線コイルスプリング(金型用丸線ばね)は、高耐久性のSWPB(ピアノ線B種)にて製作しています。

バネ定数および許容差

タイプ	DWY	DWR	DWF	DWL	DWT	DWM	DWH	DWB			
外径 D				0.5 {0.05}							
2											
3	0.1N/mm {0.01kgf/mm}	0.3N/mm {0.03kgf/mm}	0.5N/mm {0.05kgf/mm}	1.0N/mm {0.1kgf/mm}	1.5N/mm {0.15}	2.0N/mm {0.2}	5.9N/mm {0.6kgf/mm}	3.9 {0.4}			
4								2.9 {0.3}	4.9 {0.5}		
5											
6	0.2N/mm {0.02kgf/mm}	0.3N/mm {0.03kgf/mm}	0.5N/mm {0.05kgf/mm}	1.0N/mm {0.1kgf/mm}	2.0N/mm {0.2kgf/mm}	2.9N/mm {0.3kgf/mm}	5.9N/mm {0.6kgf/mm}	9.8N/mm {1.0kgf/mm}			
8											
10											
12							9.8N/mm {1.0kgf/mm}	19.6N/mm {2.0kgf/mm}			
13											
14											
16											
18								29.4 {3.0}			
20		0.5N/mm {0.05kgf/mm}	1.0N/mm {0.1kgf/mm}	2.9N/mm {0.3kgf/mm}	3.9N/mm {0.4kgf/mm}	4.9N/mm {0.5kgf/mm}	14.7N/mm {1.5kgf/mm}				
22								29.4N/mm {3.0}			
27											

※上記のバネ定数は参考値となります。

外径 D	min	3	3	3	2	3	3	4	3
	max	16	27	27	27	27	27	27	27
自由長 L	min	5	5	5	5	5	5	5	5
	max	70	90	90	100	80	100	100	100
最大たわみ		75%	60%	45%	40%	40%	35%	30%	25%
荷重(N)	min	0.39	0.9	1.1	0.98	2.9	2.9	3.9	4.9
	max	10.3	23.5	35.3	117.7	125.5	171.6	441.3	735.5

バネ定数		±10%	
外径 D	φ10以下	0 -0.5	
	φ12以上	0 -0.8	
自由長 L	50以下	±1.5	±1.0
	55以上	±2.5	±1.5

DWY Fmax (許容たわみ量) = L × 75%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率	表示価格	5%	10%	15%

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
3	10	0.20	2.2	7.5	0.78 (0.08)	DWY 3-10	65
	15	0.23	4.0	11.2	1.08 (0.11)	15	
	20	0.23	4.0	15.0	1.47 (0.15)	20	
	25	0.25	5.9	18.7	1.86 (0.19)	25	
	30	0.26	7.1	22.5	2.26 (0.23)	30	
4	5	0.20	1.1	3.8	0.39 (0.04)	DWY 4-5	69
	10	0.23	1.9	7.5	0.78 (0.08)	10	
	15	0.23	1.9	11.2	1.08 (0.11)	15	
	20	0.25	2.7	15.0	1.47 (0.15)	20	
	25	0.29	5.0	18.7	1.86 (0.19)	25	
	30	0.29	5.0	22.5	2.26 (0.23)	30	
	35	0.32	8.1	26.2	2.55 (0.26)	35	
5	10	0.25	1.7	7.5	0.78 (0.08)	DWY 5-10	73
	15	0.25	1.7	11.2	1.08 (0.11)	15	
	20	0.30	3.2	15.0	1.47 (0.15)	20	
	25	0.30	3.2	18.7	1.86 (0.19)	25	
	30	0.35	6.3	22.5	2.26 (0.23)	30	
	35	0.35	6.3	26.2	2.55 (0.26)	35	
	40	0.35	6.7	30.0	2.94 (0.30)	40	
6	10	0.30	2.1	7.5	0.78 (0.08)	DWY 6-10	75
	15	0.32	2.8	11.2	1.08 (0.11)	15	
	20	0.32	2.8	15.0	1.47 (0.15)	20	
	25	0.35	4.1	18.7	1.86 (0.19)	25	
	30	0.40	7.2	22.5	2.26 (0.23)	30	
	35	0.40	7.2	26.2	2.55 (0.26)	35	
	40	0.40	7.2	30.0	2.94 (0.30)	40	
8	10	0.35	2.1	7.5	0.78 (0.08)	DWY 8-10	85
	15	0.40	3.5	11.2	1.08 (0.11)	15	
	20	0.40	3.5	15.0	1.47 (0.15)	20	
	25	0.40	3.5	18.7	1.86 (0.19)	25	
	30	0.45	5.7	22.5	2.26 (0.23)	30	
	35	0.45	5.7	26.2	2.55 (0.26)	35	
	40	0.45	5.7	30.0	2.94 (0.30)	40	
8	45	0.45	5.7	33.7	3.33 (0.34)	45	89
	50	0.50	9.0	37.5	3.73 (0.38)	50	
	55	0.50	9.0	41.2	4.02 (0.41)	55	
	60	0.50	9.0	45.0	4.41 (0.45)	60	
	65	0.50	9.0	48.7	4.81 (0.49)	65	
	70	0.50	9.0	52.5	5.20 (0.53)	70	
	8	45	0.45	5.7	33.7	3.33 (0.34)	
50		0.50	9.0	37.5	3.73 (0.38)	50	
55		0.50	9.0	41.2	4.02 (0.41)	55	
60		0.50	9.0	45.0	4.41 (0.45)	60	
65		0.50	9.0	48.7	4.81 (0.49)	65	
70		0.50	9.0	52.5	5.20 (0.53)	70	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個		
10	15	0.50	3.0	11.2	2.16 (0.22)	DWY 10-15	99		
	20	0.55	4.6	15.0	2.94 (0.30)	20			
	25	0.55	4.6	18.7	3.63 (0.37)	25			
	30	0.60	6.6	22.5	4.41 (0.45)	30			
	35	0.60	6.6	26.2	5.10 (0.52)	35			
	40	0.65	9.1	30.0	5.88 (0.60)	40			
	45	0.65	9.1	33.7	6.57 (0.67)	45			
	50	0.65	9.1	37.5	7.35 (0.75)	50			
	55	0.70	12.6	41.2	8.04 (0.82)	55			
	60	0.70	12.6	45.0	8.83 (0.90)	60			
10	65	0.70	12.6	48.7	9.51 (0.97)	65	105		
	70	0.70	12.6	52.5	10.30 (1.05)	70			
	13	20	0.60	3.9	15.0	2.94 (0.30)		DWY 13-20	105
		25	0.65	5.1	18.7	3.63 (0.37)		25	
		30	0.65	5.1	22.5	4.41 (0.45)		30	
		35	0.70	6.7	26.2	5.10 (0.52)		35	
		40	0.75	8.7	30.0	5.88 (0.60)		40	
		45	0.75	8.7	33.7	6.57 (0.67)		45	
		50	0.80	11.6	37.5	7.35 (0.75)		50	
		55	0.80	11.6	41.2	8.04 (0.82)		55	
60		0.80	11.6	45.0	8.83 (0.90)	60			
65		0.85	15.3	48.7	9.51 (0.97)	65			
13	70	0.85	15.3	52.5	10.30 (1.05)	70	109		
	16	20	0.65	3.6	15.0	2.94 (0.30)		DWY 16-20	129
		25	0.70	4.6	18.7	3.63 (0.37)		25	
		30	0.75	5.7	22.5	4.41 (0.45)		30	
		35	0.80	7.0	26.2	5.10 (0.52)		35	
		40	0.85	9.0	30.0	5.88 (0.60)		40	
		45	0.85	9.0	33.7	6.57 (0.67)		45	
		50	0.90	11.3	37.5	7.35 (0.75)		50	
		55	0.90	11.3	41.2	8.04 (0.82)		55	
		60	0.90	11.3	45.0	8.83 (0.90)		60	
65		0.90	11.3	48.7	9.51 (0.97)	65			
16	70	0.90	11.3	52.5	10.30 (1.05)	70	139		

材質：SWPB

DWYタイプは全点両端無研削です。

密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。

使用回数：100万回

荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

外径 D	3	4	5	6	8	10	13	16
バネ定数	0.1N/mm (0.01Kgf/mm)				0.2N/mm (0.02Kgf/mm)			

※荷重は参考値となります。

バネ定数	±10%	
外径 D	φ10以下	0mm -0.5mm
	φ13以上	0mm -0.8mm
自由長 L	50以下	±1.5mm
	55以上	±2.5mm

DWR Fmax (許容たわみ量) = L×60%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率	表示価格	5%	10%	15%

¥

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
3	5	0.23	1.8	3	0.9(0.09)	DWR 3-5	
	10	0.25	2.5	6	1.8(0.18)	10	59
	15	0.30	5.4	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.30	5.4	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.32	7.4	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.32	8.3	18	5.3(0.54)	30	65
	35	0.35	11.7	21	6.2(0.63)	35	
40	0.35	13.5	24	7.1(0.72)	40		
4	5	0.26	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 4-5	
	10	0.29	2.2	6	1.8(0.18)	10	65
	15	0.32	3.2	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.35	4.9	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.40	8.4	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.40	9.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.40	9.0	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.45	16.0	24	7.1(0.72)	40	69
	45	0.45	16.0	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.45	16.0	30	8.8(0.90)	50	
5	5	0.30	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 5-5	
	10	0.35	2.8	6	1.8(0.18)	10	68
	15	0.35	2.8	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.40	4.8	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.45	8.0	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.45	8.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.50	12.5	21	6.2(0.63)	35	73
	40	0.50	12.5	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.55	17.6	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.55	18.0	30	8.8(0.90)	50	
6	5	0.32	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 6-5	
	10	0.40	3.2	6	1.8(0.18)	10	69
	15	0.40	3.2	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.50	7.5	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.50	7.5	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.50	7.5	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.55	12.3	21	6.2(0.63)	35	75
	40	0.55	12.3	24	7.1(0.72)	40	
8	10	0.45	2.7	6	1.8(0.18)	DWR 8-10	
	15	0.50	4.0	9	2.6(0.27)	15	79
	20	0.50	4.0	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.55	5.8	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.60	8.4	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.60	8.4	21	6.2(0.63)	35	85
	40	0.60	8.4	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.70	16.8	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.70	16.8	30	8.8(0.90)	50	
	55	0.70	16.8	33	9.7(0.99)	55	
10	10	0.55	3.6	6	1.8(0.18)	DWR 10-10	
	15	0.60	4.8	9	2.6(0.27)	15	89
	20	0.65	6.5	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.65	6.5	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.70	9.1	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.70	9.1	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.70	9.1	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.80	16.6	27	7.9(0.81)	45	
12	10	0.60	3.6	6	1.8(0.18)	DWR 12-10	
	15	0.65	4.6	9	2.6(0.27)	15	92
	20	0.65	4.6	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.70	6.0	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.70	6.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.70	6.0	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.80	10.4	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.80	10.4	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.90	17.1	30	8.8(0.90)	50	
	55	0.90	17.1	33	9.7(0.99)	55	
13	10	0.60	3.2	6	1.8(0.18)	DWR 13-10	
	15	0.70	4.9	9	2.6(0.27)	15	95
	20	0.70	4.9	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.80	8.4	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.80	8.4	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.80	8.4	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.90	13.5	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.90	13.5	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.90	13.5	30	8.8(0.90)	50	
	55	0.90	13.5	33	9.7(0.99)	55	
14	15	0.70	4.6	9	2.6(0.27)	DWR 14-15	
	20	0.75	5.6	12	3.5(0.36)	20	109
	25	0.80	7.2	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.80	7.2	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.80	7.2	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.90	11.3	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.90	11.3	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.90	11.3	30	8.8(0.90)	50	
	55	1.00	18.0	33	9.7(0.99)	55	
	60	1.00	18.0	36	10.6(1.08)	60	119
16	15	0.75	4.5	9	2.6(0.27)	DWR 16-15	
	20	0.80	5.6	12	3.5(0.36)	20	119
	25	0.90	8.0	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.90	8.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.90	8.0	21	6.2(0.63)	35	
	40	1.00	13.0	24	7.1(0.72)	40	
	45	1.00	13.0	27	7.9(0.81)	45	
	50	1.00	13.0	30	8.8(0.90)	50	
	55	1.10	28.6	33	9.7(0.99)	55	
	60	1.10	28.6	36	10.6(1.08)	60	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
16	55	1.00	13.0	33	9.7(0.99)	DWR 16-55	
	60	1.10	20.0	36	10.6(1.08)	60	129
	65	1.10	20.0	39	11.5(1.17)	65	
	70	1.10	20.0	42	12.4(1.26)	70	
	80	1.10	20.0	48	14.1(1.44)	80	
	90	1.20	28.8	54	15.9(1.62)	90	
	18	20	1.00	7.0	12	5.9(0.60)	DWR 18-20
25		1.00	7.0	15	7.4(0.75)	25	139
30		1.10	9.9	18	8.8(0.90)	30	
35		1.10	9.9	21	10.3(1.05)	35	
40		1.20	14.4	24	11.8(1.20)	40	
45		1.20	14.4	27	13.2(1.35)	45	
50		1.20	14.4	30	14.7(1.50)	50	
55		1.30	19.5	33	16.2(1.65)	55	
60		1.30	19.5	36	17.7(1.80)	60	149
65		1.30	19.5	39	19.1(1.95)	65	
20	20	1.00	6.0	12	5.9(0.60)	DWR 20-20	
	25	1.10	8.3	15	7.4(0.75)	25	144
	30	1.10	8.3	18	8.8(0.90)	30	
	35	1.20	10.8	21	10.3(1.05)	35	
	40	1.20	10.8	24	11.8(1.20)	40	
	45	1.20	10.8	27	13.2(1.35)	45	
	50	1.30	15.0	30	14.7(1.50)	50	
	55	1.30	15.0	33	16.2(1.65)	55	
	60	1.30	15.0	36	17.7(1.80)	60	154
	65	1.30	15.0	39	19.1(1.95)	65	
22	20	1.10	6.9	12	5.9(0.60)	DWR 22-20	
	25	1.20	9.0	15	7.4(0.75)	25	149
	30	1.20	9.0	18	8.8(0.90)	30	
	35	1.30	12.4	21	10.3(1.05)	35	
	40	1.30	12.4	24	11.8(1.20)	40	
	45	1.30	12.4	27	13.2(1.35)	45	
	50	1.40	16.1	30	14.7(1.50)	50	
	55	1.40	16.1	33	16.2(1.65)	55	
	60	1.40	16.1	36	17.7(1.80)	60	158
	65	1.50	22.5	39	19.1(1.95)	65	
27	30	1.30	8.5	18	8.8(0.90)	DWR 27-30	
	35	1.40	10.5	21	10.3(1.05)	35	168
	40	1.40	10.5	24	11.8(1.20)	40	
	45	1.40	10.5	27	13.2(1.35)	45	
	50	1.60	17.6	30	14.7(1.50)	50	
	55	1.60	17.6	33	16.2(1.65)	55	
	60	1.60	17.6	36	17.7(1.80)	60	178
	65	1.70	22.1	39	19.1(1.95)	65	
	70	1.70	22.1	42	20.6(2.10)	70	
	80	1.70	22.1	48	23.5(2.40)	80	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
3	5	0.23	1.8	3	0.9(0.09)	DWR 3-5	
	10	0.25	2.5	6	1.8(0.18)	10	59
	15	0.30	5.4	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.30	5.4	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.32	7.4	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.32	8.3	18	5.3(0.54)	30	65
	35	0.35	11.7	21	6.2(0.63)	35	
4	5	0.26	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 4-5	
	10	0.29	2.2	6	1.8(0.18)	10	65
	15	0.32	3.2	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.35	4.9	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.40	8.4	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.40	9.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.40	9.0	21	6.2(0.63)	35	
	40	0.45	16.0	24	7.1(0.72)	40	69
	45	0.45	16.0	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.45	16.0	30	8.8(0.90)	50	
5	5	0.30	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 5-5	
	10	0.35	2.8	6	1.8(0.18)	10	68
	15	0.35	2.8	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.40	4.8	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.45	8.0	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.45	8.0	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.50	12.5	21	6.2(0.63)	35	73
	40	0.50	12.5	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.55	17.6	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.55	18.0	30	8.8(0.90)	50	
6	5	0.32	1.6	3	0.9(0.09)	DWR 6-5	
	10	0.40	3.2	6	1.8(0.18)	10	69
	15	0.40	3.2	9	2.6(0.27)	15	
	20	0.50	7.5	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.50	7.5	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.50	7.5	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.55	12.3	21	6.2(0.63)	35	75
	40	0.55	12.3	24	7.1(0.72)	40	
8	10	0.45	2.7	6	1.8(0.18)	DWR 8-10	
	15	0.50	4.0	9	2.6(0.27)	15	79
	20	0.50	4.0	12	3.5(0.36)	20	
	25	0.55	5.8	15	4.4(0.45)	25	
	30	0.60	8.4	18	5.3(0.54)	30	
	35	0.60	8.4	21	6.2(0.63)	35	85
	40	0.60	8.4	24	7.1(0.72)	40	
	45	0.70	16.8	27	7.9(0.81)	45	
	50	0.70	16.8	30	8.8(0.90)	50	
	55	0.70	16.8	33	9.7(0.99)	55	
10	10						

DWF Fmax(許容たわみ量) = L × 45%

数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

Table with columns: 数量, 値引率, 1~9, 10~19, 20~99, 100~500. Includes a ¥ symbol.

Table with columns: 外径 D, 自由長 L, 線径 d, 密着長 mm(約), F max, 荷重 N(kgf), code No., 単価 1~9個. Rows include series 3, 4, 5, 6, 8.

Table with columns: 外径 D, 自由長 L, 線径 d, 密着長 mm(約), F max, 荷重 N(kgf), code No., 単価 1~9個. Rows include series 10, 12, 13, 14, 16.

Table with columns: 外径 D, 自由長 L, 線径 d, 密着長 mm(約), F max, 荷重 N(kgf), code No., 単価 1~9個. Rows include series 16, 18, 20, 22, 27.

Table with columns: 外径 D, バネ定数, 0.5N/mm (0.05Kg/mm), 1.0N/mm (0.1Kg/mm).

*荷重は参考値となります。

Table with columns: バネ定数, 外径 D, 自由長 L, and their respective tolerances.

材質：SWPB
DWFタイプは両端研削です。(*印は両端無研削です。)
密着長は参考値です。
ロットによってバラツキがあります。
使用回数：100万回
荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

DWF 45% たわみ

DWL Fmax (許容たわみ量) = L × 40%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率	表示価格	5%	10%	15%

¥

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
2	*5	0.20	1.7	2	0.98 (0.1)	DWL 2-5	59
	*10	0.26	6.0	4	2.0 (0.2)	10	
	*15	0.26	6.0	6	2.9 (0.3)	15	
	*20	0.29	10.4	8	3.9 (0.4)	20	
	*25	0.29	10.4	10	4.9 (0.5)	25	
	*30	0.30	12.5	12	5.9 (0.6)	30	
3	*5	0.30	2.1	2	2.0 (0.2)	DWL 3-5	59
	*10	0.35	3.9	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.40	7.6	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.40	7.6	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.45	13.6	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.45	13.6	12	11.8 (1.2)	30	
4	*5	0.35	2.1	2	2.0 (0.2)	DWL 4-5	65
	*10	0.45	5.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.45	5.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.50	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.50	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.55	14.2	12	11.8 (1.2)	30	
5	*5	0.40	2.3	2	2.0 (0.2)	DWL 5-5	68
	*10	0.45	3.4	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.50	5.0	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.55	7.7	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.60	10.8	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.60	10.8	12	11.8 (1.2)	30	
6	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 6-5	68
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
7	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 7-5	73
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
8	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 8-5	73
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
9	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 9-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
10	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 10-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
11	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 11-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
12	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 12-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
13	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 13-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
14	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 14-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
15	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 15-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
16	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 16-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
17	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 17-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
18	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 18-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
19	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 19-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
20	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 20-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
21	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 21-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
22	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 22-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
23	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 23-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
24	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 24-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
25	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 25-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
26	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 26-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
27	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 27-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
28	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 28-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
29	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 29-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	
30	*5	0.45	2.5	2	2.0 (0.2)	DWL 30-5	75
	*10	0.55	4.7	4	3.9 (0.4)	10	
	*15	0.55	4.7	6	5.9 (0.6)	15	
	*20	0.65	9.0	8	7.8 (0.8)	20	
	*25	0.65	9.0	10	9.8 (1.0)	25	
	*30	0.70	13.7	12	11.8 (1.2)	30	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
8	60	0.90	19.4	24	23.5 (2.4)	DWL 8-60	89
	65	0.90	19.4	26	25.5 (2.6)	65	
	70	1.00	31.9	28			

DWT Fmax (許容たわみ量) = L×40%
(L×35%)

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
	値引率	表示価格	5%	10%

¥

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
3	* 5	0.30	1.73	2	2.9 (0.3)	DWT 3-5	59
	* 10	0.40	5.4	4	5.9 (0.6)		10
	* 15	0.45	9.5	6	8.8 (0.9)		15
	* 20	0.45	9.5	8	11.8 (1.2)		20
	* 25	0.50	16.2	10	14.7 (1.5)		25
4	* 5	0.40	2.7	2	2.9 (0.3)	DWT 4-5	65
	* 10	0.40	2.7	4	5.9 (0.6)		10
	* 15	0.50	6.5	6	8.8 (0.9)		15
	20	0.55	9.6	8	11.8 (1.2)		20
	25	0.55	9.6	10	14.7 (1.5)		25
	30	0.60	15.0	12	17.7 (1.8)		30
	35	0.60	15.0	14	20.6 (2.1)		35
5	* 5	0.45	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 5-5	68
	* 10	0.50	3.3	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.60	6.3	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.60	6.3	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.70	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.70	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.75	17.3	14	27.5 (2.8)		35
	40	0.75	17.3	14.0	27.5 (2.8)		40
	45	0.80	24.9	15.7	30.4 (3.1)		45
	50	0.80	24.9	17.5	34.3 (3.5)		50
6	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 6-5	69
	10	0.60	4.3	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.60	4.3	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.70	7.7	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.70	7.7	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.80	14.0	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.80	14.0	14	27.5 (2.8)		35
	40	0.85	18.7	16	31.4 (3.2)		40
	45	0.85	18.7	18	35.3 (3.6)		45
	50	0.90	24.8	20	39.2 (4.0)		50
8	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 8-10	79
	10	0.70	4.0	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.80	6.8	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.80	6.8	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.80	6.8	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.90	10.8	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.90	10.8	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.00	17.5	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.00	17.5	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.00	17.5	20	39.2 (4.0)		50
10	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 10-10	89
	10	0.70	4.0	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.80	6.8	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.90	6.3	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.00	10.0	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.00	10.0	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.00	10.0	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.00	10.0	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.10	14.3	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.10	14.3	20	39.2 (4.0)		50
13	* 5	0.40	2.7	2	2.9 (0.3)	DWT 13-15	95
	* 10	0.40	2.7	4	5.9 (0.6)		10
	* 15	0.50	6.5	6	8.8 (0.9)		15
	20	0.55	9.6	8	11.8 (1.2)		20
	25	0.55	9.6	10	14.7 (1.5)		25
	30	0.60	15.0	12	17.7 (1.8)		30
	35	0.60	15.0	14	20.6 (2.1)		35
16	* 5	0.45	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 16-15	119
	* 10	0.50	3.3	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.60	6.3	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.60	6.3	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.70	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.70	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.75	17.3	14	27.5 (2.8)		35
	40	0.75	17.3	14.0	27.5 (2.8)		40
	45	0.80	24.9	15.7	30.4 (3.1)		45
	50	0.80	24.9	17.5	34.3 (3.5)		50
18	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 18-20	139
	10	0.60	4.3	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.60	4.3	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.70	7.7	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.70	7.7	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.80	14.0	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.80	14.0	14	27.5 (2.8)		35
	40	0.85	18.7	16	31.4 (3.2)		40
	45	0.85	18.7	18	35.3 (3.6)		45
	50	0.90	24.8	20	39.2 (4.0)		50
22	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 22-20	149
	10	0.60	4.3	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.60	4.3	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.70	7.7	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.70	7.7	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.80	14.0	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.80	14.0	14	27.5 (2.8)		35
	40	0.85	18.7	16	31.4 (3.2)		40
	45	0.85	18.7	18	35.3 (3.6)		45
	50	0.90	24.8	20	39.2 (4.0)		50
27	* 5	0.50	2.4	2	3.9 (0.4)	DWT 27-30	168
	10	0.70	4.0	4	7.8 (0.8)		10
	15	0.80	6.8	6	11.8 (1.2)		15
	20	0.80	6.8	8	15.7 (1.6)		20
	25	0.80	6.8	10	19.6 (2.0)		25
	30	0.90	10.8	12	23.5 (2.4)		30
	35	0.90	10.8	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.00	17.5	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.00	17.5	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.00	17.5	20	39.2 (4.0)		50

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
13	15	1.00	6.0	6	11.8 (1.2)	DWT 13-15	95
	20	1.10	7.5	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.10	7.5	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.20	11.1	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.20	11.1	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.20	11.1	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.20	11.1	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.30	15.6	20	39.2 (4.0)		50
	55	1.30	15.6	22	43.1 (4.4)		55
	60	1.30	15.6	24	47.1 (4.8)		60
16	15	1.20	7.5	6	11.8 (1.2)	DWT 16-15	119
	20	1.30	8.5	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.40	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.40	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.40	12.6	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.40	12.6	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.60	22.4	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.60	22.4	20	39.2 (4.0)		50
	55	1.60	22.4	22	43.1 (4.4)		55
	60	1.70	28.9	24	47.1 (4.8)		60
18	15	1.20	7.5	6	11.8 (1.2)	DWT 18-20	139
	20	1.30	8.5	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.40	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.40	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.40	12.6	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.40	12.6	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.60	22.4	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.60	22.4	20	39.2 (4.0)		50
	55	1.60	22.4	22	43.1 (4.4)		55
	60	1.70	28.9	24	47.1 (4.8)		60
22	15	1.20	7.5	6	11.8 (1.2)	DWT 22-20	149
	20	1.30	8.5	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.40	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.40	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.40	12.6	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.40	12.6	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.60	22.4	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.60	22.4	20	39.2 (4.0)		50
	55	1.60	22.4	22	43.1 (4.4)		55
	60	1.70	28.9	24	47.1 (4.8)		60
27	15	1.20	7.5	6	11.8 (1.2)	DWT 27-30	168
	20	1.30	8.5	8	15.7 (1.6)		20
	25	1.40	12.6	10	19.6 (2.0)		25
	30	1.40	12.6	12	23.5 (2.4)		30
	35	1.40	12.6	14	27.5 (2.8)		35
	40	1.40	12.6	16	31.4 (3.2)		40
	45	1.60	22.4	18	35.3 (3.6)		45
	50	1.60	22.4	20	39.2 (4.0)		50
	55	1.60	22.4	22	43.1 (4.4)		55
	60	1.70	28.9	24	47.1 (4.8)		60

DWT
40%
たわみ

材質：SWPB
DWTタイプは両端研削です。(*印は両端無研削です。)
密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。
使用回数：100万回
荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

外径 D	3	4	5	6	8	10	13	16	18	22	27
バネ定数	1.5N/mm (0.15Kgf/mm)			2.0N/mm (0.2Kgf/mm)				3.9N/mm (0.4Kgf/mm)			

※荷重は参考値となります。

バネ定数	±10%
外径 D	φ10以下 0mm -0.5mm
	φ12以上 0mm -0.8mm
自由長 L	50以下 ±1.5mm
	55以上 ±2.0mm

DWM Fmax (許容たわみ量) = L × 35%

数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

Table with columns: 数量 (Quantity), 値引率 (Discount Rate), 表示価格 (Display Price), 5%, 10%, 15%

Table listing coil specifications for diameters 3, 4, 5, 6, 8, and 10, including free length, wire diameter, coil diameter, pitch, Fmax, weight, and code.

Table listing coil specifications for diameters 10, 12, 13, 14, 16, and 18, including free length, wire diameter, coil diameter, pitch, Fmax, weight, and code.

Table listing coil specifications for diameters 18, 20, 22, and 27, including free length, wire diameter, coil diameter, pitch, Fmax, weight, and code.

Table with columns: 外径 D (Outer Diameter), バネ定数 (Spring Constant), 2.9N/mm (0.3Kgf/mm), 4.9N/mm (0.5Kgf/mm)

※荷重は参考値となります。

Table showing spring constant tolerance (±10%) and deflection allowances for different coil diameters and free lengths.

材質: SWPB
DWMタイプは両端研削です。(※印は両端無研削です。)
密着長は参考値です。
ロットによってバラツキがあります。
使用回数: 100万回
荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

() の Fmax. (許容たわみ量)

- DWM3-25 Fmax.=L×30% DWM4-40 Fmax.=L×30% DWM5-55 Fmax.=L×30% DWM5-65 Fmax.=L×27% DWM6-60 Fmax.=L×30% DWM6-70 Fmax.=L×28%
DWM3-30 Fmax.=L×30% DWM5-50 Fmax.=L×30% DWM5-60 Fmax.=L×30% DWM5-70 Fmax.=L×28% DWM6-65 Fmax.=L×29% DWM6-80 Fmax.=L×28%

DWM 35% たわみ

DWH Fmax (許容たわみ量) = L × 30%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率	表示価格	5%	10%	15%

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
4	*5	0.45	2.7	1.5	4.4 (0.5)	DWH 4-5	
	*10	0.45	2.7	3.0	8.8 (0.9)	10	68
	15	0.55	5.8	4.5	12.7 (1.3)	15	
	20	0.60	8.4	6.0	17.7 (1.8)	20	
	25	0.65	12.7	7.5	21.6 (2.2)	25	73
	30	0.65	12.7	9.0	26.5 (2.7)	30	
5	*5	0.60	3.3	1.5	8.8 (0.9)	DWH 5-5	
	10	0.70	5.5	3.0	17.7 (1.8)	10	68
	15	0.75	7.5	4.5	26.5 (2.7)	15	
	20	0.75	7.5	6.0	35.3 (3.6)	20	
	25	0.85	13.6	7.5	44.1 (4.5)	25	73
	30	0.85	13.6	9.0	52.9 (5.4)	30	
6	*5	0.65	3.3	1.5	8.8 (0.9)	DWH 6-5	
	10	0.75	5.2	3.0	17.7 (1.8)	10	69
	15	0.80	6.4	4.5	26.5 (2.7)	15	
	20	0.90	9.9	6.0	35.3 (3.6)	20	
	25	0.90	9.9	7.5	44.1 (4.5)	25	75
	30	1.00	16.0	9.0	53.0 (5.4)	30	
8	*5	0.65	3.3	1.5	8.8 (0.9)	DWH 8-5	
	10	0.75	5.2	3.0	17.7 (1.8)	10	69
	15	0.80	6.4	4.5	26.5 (2.7)	15	
	20	0.90	9.9	6.0	35.3 (3.6)	20	
	25	0.90	9.9	7.5	44.1 (4.5)	25	75
	30	1.00	16.0	9.0	53.0 (5.4)	30	
10	*5	0.65	3.3	1.5	8.8 (0.9)	DWH 10-5	
	10	0.75	5.2	3.0	17.7 (1.8)	10	69
	15	0.80	6.4	4.5	26.5 (2.7)	15	
	20	0.90	9.9	6.0	35.3 (3.6)	20	
	25	0.90	9.9	7.5	44.1 (4.5)	25	75
	30	1.00	16.0	9.0	53.0 (5.4)	30	
12	*5	0.65	3.3	1.5	8.8 (0.9)	DWH 12-5	
	10	0.75	5.2	3.0	17.7 (1.8)	10	69
	15	0.80	6.4	4.5	26.5 (2.7)	15	
	20	0.90	9.9	6.0	35.3 (3.6)	20	
	25	0.90	9.9	7.5	44.1 (4.5)	25	75
	30	1.00	16.0	9.0	53.0 (5.4)	30	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
12	60	1.70	26.8	18.0	105.9 (10.8)	DWH 12-60	
	65	1.70	26.8	19.5	114.7 (11.7)	65	98
	70	1.80	35.1	21.0	123.6 (12.6)	70	
	80	1.90	45.6	24.0	141.2 (14.4)	80	
13	10	1.30	6.2	3.0	29.4 (3.0)	DWH 13-10	
	15	1.50	9.3	4.5	44.1 (4.5)	15	
	20	1.60	12.3	6.0	58.8 (6.0)	20	95
	25	1.60	12.3	7.5	73.5 (7.5)	25	
14	15	1.50	9.3	4.5	44.1 (4.5)	DWH 14-15	
	20	1.60	12.3	6.0	58.8 (6.0)	20	
	25	1.60	12.3	7.5	73.5 (7.5)	25	109
	30	1.70	15.0	9.0	88.3 (9.0)	30	
16	15	1.60	10.4	4.5	44.1 (4.5)	DWH 16-15	
	20	1.60	10.4	6.0	58.8 (6.0)	20	
	25	1.60	10.4	7.5	73.5 (7.5)	25	119
	30	1.70	12.8	10.5	103.0 (10.5)	30	
18	20	2.10	12.6	6.0	88.3 (9.0)	DWH 18-20	
	25	2.20	15.4	7.5	109.8 (11.2)	25	
	30	2.20	15.4	9.0	132.4 (13.5)	30	139
	35	2.30	18.4	10.5	154.0 (15.7)	35	
20	20	2.20	12.7	6.0	88.3 (9.0)	DWH 20-20	
	25	2.30	15.0	7.5	109.8 (11.2)	25	
	30	2.30	15.0	9.0	132.4 (13.5)	30	144
	35	2.50	20.0	10.5	154.0 (15.7)	35	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm(約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
20	55	2.60	22.8	16.5	242.2 (24.7)	DWH 20-55	
	60	2.80	30.8	18.0	264.8 (27.0)	60	154
	65	2.80	30.8	19.5	286.4 (29.2)	65	
	70	3.00	42.0	21.0	308.9 (31.5)	70	
	80	3.00	42.0	24.0	353.0 (36.0)	80	164
	90	3.20	56.8	27.0	397.2 (40.5)	90	
22	20	2.30	12.7	6.0	88.3 (9.0)	DWH 22-20	
	25	2.50	16.7	7.5	109.8 (11.2)	25	
	30	2.50	16.7	9.0	132.4 (13.5)	30	149
	35	2.80	18.2	10.5	154.0 (15.7)	35	
	40	2.80	18.2	12.0	176.5 (18.0)	40	
	45	2.80	18.2	13.5	198.1 (20.2)	45	
27	50	2.80	25.0	15.0	220.6 (22.5)	DWH 27-50	
	55	3.00	33.0	16.5	242.2 (24.7)	55	158
	60	3.00	33.0	18.0	264.8 (27.0)	60	
	65	3.00	33.0	19.5	286.4 (29.2)	65	
	70	3.20	43.0	21.0	308.9 (31.5)	70	168
	80	3.20	43.0	24.0	353.0 (36.0)	80	
27	30	2.80	16.8	9.0	132.4 (13.5)	DWH 27-30	
	35	2.80	16.8	10.5	154.0 (15.7)	35	168
	40	2.90	18.8	12.0	176.5 (18.0)	40	
	45	2.90	18.8	13.5	198.1 (20.2)	45	
	50	3.20	25.5	15.0	220.6 (22.5)	50	
	55	3.20	25.5	16.5	242.2 (24.7)	55	178
27	60	3.50	35.5	18.0	264.8 (27.0)	60	
	65	3.50	35.5	19.5	286.4 (29.2)	65	
	70	3.50	35.5	21.0	308.9 (31.5)	70	188
	80	3.50	35.5	24.0	353.0 (36.0)	80	
	90	3.50	35.5	27.0	397.2 (40.5)	90	
	100	4.00	68.0	30.0	441.3 (45.0)	100	

()の F max. (許容たわみ量)

- DWH 5- 30 Fmax.= L × 25%
- DWH 5- 35 Fmax.= L × 25%
- DWH 5- 40 Fmax.= L × 22%
- DWH 6- 45 Fmax.= L × 25%
- DWH 6- 50 Fmax.= L × 20%
- DWH 6- 55 Fmax.= L × 26%
- DWH 6- 60 Fmax.= L × 23%
- DWH 6- 65 Fmax.= L × 21%
- DWH 6- 70 Fmax.= L × 21%
- DWH 8- 70 Fmax.= L × 27%
- DWH18- 90 Fmax.= L × 29%
- DWH18-100 Fmax.= L × 24%
- DWH22- 90 Fmax.= L × 29%
- DWH22-100 Fmax.= L × 26%

外径 D	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	20	22	27
バネ定数	2.9	5.9N/mm	5.9N/mm	9.8N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm	14.7N/mm
	(0.3)	(0.6Kg/mm)	(0.6Kg/mm)	(1.0Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)	(1.5Kg/mm)

※荷重は参考値となります。

バネ定数		±10%	
外径 D	φ10以下	0mm	-0.5mm
	φ12以上	0mm	-0.8mm
自由長 L	50以下	±1.5mm	
	55以上	±2.0mm	

材質：SWPB
 DWHタイプは両端研削です。(※印は両端無研削です。)
 密着長は参考値です。
 ロットによってバラツキがあります。
 使用回数：100万回
 荷重(kgf) = 荷重(N) × 0.101972

DWB Fmax (許容たわみ量) = L × 25%

■数量別価格値引率 (1円未満切捨て)

数量	1~9	10~19	20~99	100~500
値引率	表示価格	5%	10%	15%

¥

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
3	*5	0.40	3.2	1.3	4.9 (0.5)	DWB 3-5	
	*10	0.50	7.0	2.5	9.8 (1.0)	10	75
	*15	0.55	11.0	3.8	14.7 (1.5)	15	
	*20	0.55	12.7	5.0	19.6 (2.0)	20	
	*25	0.60	17.4	6.3	24.5 (2.5)	25	
	*30	0.60	21.0	7.5	29.4 (3.0)	30	79
	*35	0.65	25.1	8.8	34.3 (3.5)	35	
*40	0.65	27.3	10.0	39.2 (4.0)	40		
4	*5	0.50	3.0	1.3	5.9 (0.6)	DWB 4-5	
	10	0.60	6.0	2.5	11.8 (1.2)	10	75
	15	0.65	9.8	3.8	18.6 (1.9)	15	
	20	0.70	12.6	5.0	24.5 (2.5)	20	
	25	0.75	16.5	6.3	30.4 (3.1)	25	
	30	0.75	20.3	7.5	36.3 (3.7)	30	
	35	0.80	23.6	8.8	43.1 (4.4)	35	79
	40	0.80	23.6	10.0	49.0 (5.0)	40	
	45	0.80	23.6	11.3	54.9 (5.6)	45	
	50	0.85	34.0	12.5	60.8 (6.2)	50	
5	5	0.65	3.3	1.3	12.7 (1.3)	DWB 5-5	
	10	0.80	7.0	2.5	24.5 (2.5)	10	75
	15	0.80	7.0	3.8	37.3 (3.8)	15	
	20	0.90	13.0	5.0	49.0 (5.0)	20	
	25	0.90	13.0	6.3	55.4 (5.6)	25	
	30	1.00	19.5	7.5	71.0 (7.2)	30	
	35	1.00	22.3	8.8	71.0 (7.2)	35	80
	40	1.00	25.3	10.0	71.0 (7.2)	40	
	45	1.10	33.0	11.3	104.7 (10.7)	45	
	50	1.10	36.9	12.5	103.8 (10.6)	50	
	55	1.10	40.2	13.8	103.9 (10.6)	55	86
60	1.10	44.0	15.0	103.3 (10.5)	60		
65	1.10	46.0	16.3	159.8 (16.3)	65		
70	1.20	50.0	17.5	171.6 (17.5)	70		
6	5	0.70	3.5	1.3	12.7 (1.3)	DWB 6-5	
	10	0.90	7.5	2.5	24.5 (2.5)	10	77
	15	0.90	7.5	3.8	37.3 (3.8)	15	
	20	1.00	11.5	5.0	49.0 (5.0)	20	
	25	1.10	17.5	6.3	61.8 (6.3)	25	
	30	1.10	19.5	7.5	73.5 (7.5)	30	
	35	1.10	20.0	8.8	86.3 (8.8)	35	83
	40	1.20	28.0	10.0	98.1 (10.0)	40	
	45	1.20	28.8	11.3	99.8 (10.2)	45	
	50	1.20	32.4	12.5	98.0 (10.0)	50	
	55	1.20	34.8	13.8	99.5 (10.1)	55	
60	1.30	44.2	15.0	127.1 (13.0)	60		
65	1.30	46.0	16.3	159.8 (16.3)	65	88	
70	1.30	50.0	17.5	171.6 (17.5)	70		
80	1.40	57.0	20.0	196.1 (20.0)	80		
8	10	1.00	6.0	2.5	24.5 (2.5)	DWB 8-10	
	15	1.20	10.8	3.8	37.3 (3.8)	15	88
	20	1.20	11.5	5.0	49.0 (5.0)	20	
	25	1.30	17.0	6.3	61.8 (6.3)	25	
	30	1.30	17.0	7.5	73.5 (7.5)	30	
	35	1.40	24.5	8.8	86.3 (8.8)	35	94
	40	1.40	25.2	10.0	98.1 (10.0)	40	
	45	1.50	32.0	11.3	110.8 (11.3)	45	
	50	1.50	33.0	12.5	122.6 (12.5)	50	
	55	1.50	33.0	13.8	135.3 (13.8)	55	
	60	1.50	33.0	15.0	147.1 (15.0)	60	
65	1.60	48.0	16.3	159.8 (16.3)	65	99	
70	1.60	48.0	17.5	171.6 (17.5)	70		
80	1.60	55.0	20.0	196.1 (20.0)	80		
10	10	1.20	6.0	2.5	24.5 (2.5)	DWB 10-10	
	15	1.30	8.5	3.8	37.3 (3.8)	15	99
	20	1.40	12.0	5.0	49.0 (5.0)	20	
	25	1.50	16.5	6.3	61.8 (6.3)	25	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個	
10	30	1.50	17.0	7.5	73.5 (7.5)	DWB 10-30		
	35	1.60	23.0	8.8	86.3 (8.8)	35	99	
	40	1.60	24.0	10.0	98.1 (10.0)	40		
	45	1.70	30.0	11.3	110.8 (11.3)	45		
	50	1.70	31.5	12.5	122.6 (12.5)	50		
	55	1.80	40.0	13.8	135.3 (13.8)	55		
	60	1.80	40.0	15.0	147.1 (15.0)	60		
	65	1.80	43.0	16.3	159.8 (16.3)	65	105	
	70	1.80	43.0	17.5	171.6 (17.5)	70		
	80	1.80	43.0	20.0	196.1 (20.0)	80		
	12	10	1.40	7.4	2.5	24.5 (2.5)	DWB 12-10	
		15	1.40	7.4	3.8	37.3 (3.8)	15	
		20	1.60	12.5	5.0	49.0 (5.0)	20	
25		1.60	13.6	6.3	61.8 (6.3)	25		
30		1.70	18.0	7.5	73.5 (7.5)	30	105	
35		1.80	22.5	8.8	86.3 (8.8)	35		
40		1.80	24.0	10.0	98.1 (10.0)	40		
45		1.80	24.0	11.3	110.8 (11.3)	45		
50		2.00	34.0	12.5	122.6 (12.5)	50		
55		2.00	38.0	13.8	135.3 (13.8)	55		
60		2.00	38.0	15.0	147.1 (15.0)	60	109	
65		2.10	48.5	17.5	171.6 (17.5)	65		
80		2.10	52.5	20.0	196.1 (20.0)	80		
13	10	1.60	6.8	2.5	49.0 (5.0)	DWB 13-10		
	15	1.80	11.0	3.8	74.5 (7.6)	15		
	20	1.80	11.0	5.0	98.1 (10.0)	20		
	25	2.00	17.0	6.3	123.6 (12.6)	25		
	30	2.00	18.0	7.5	147.1 (15.0)	30	105	
	35	2.10	22.0	8.8	172.6 (17.6)	35		
	40	2.10	22.0	10.0	196.1 (20.0)	40		
	45	2.30	32.0	11.3	221.6 (22.6)	45		
	50	2.30	32.0	12.5	245.2 (25.0)	50		
	55	2.40	40.0	13.8	270.7 (27.6)	55		
	60	2.40	42.0	15.0	294.2 (30.2)	60		
	65	2.40	42.0	16.3	319.7 (32.6)	65	109	
	70	2.50	50.0	17.5	343.2 (35.0)	70		
80	2.50	52.5	20.0	359.0 (36.6)	80			
14	15	1.80	9.0	3.8	74.5 (7.6)	DWB 14-15		
	20	2.00	13.5	5.0	98.1 (10.0)	20		
	25	2.00	14.0	6.3	123.6 (12.6)	25	124	
	30	2.10	18.0	7.5	147.1 (15.0)	30		
	35	2.10	18.0	8.8	172.6 (17.6)	35		
	40	2.30	26.3	10.0	196.1 (20.0)	40		
	45	2.30	27.6	11.3	221.6 (22.6)	45		
	50	2.40	31.0	12.5	245.2 (25.0)	50		
	55	2.50	38.0	13.8	270.7 (27.6)	55		
	60	2.50	38.0	15.0	294.2 (30.0)	60		
	65	2.50	38.0	16.3	319.7 (32.6)	65	134	
	70	2.60	48.0	17.5	343.2 (35.0)	70		
	80	2.60	52.0	20.0	392.3 (40.0)	80		
16	15	2.00	10.0	3.8	74.5 (7.6)	DWB 16-15		
	20	2.10	12.5	5.0	98.1 (10.0)	20		
	25	2.30	17.0	6.3	123.6 (12.6)	25	131	
	30	2.30	18.5	7.5	147.1 (15.0)	30		
	35	2.40	21.5	8.8	172.6 (17.6)	35		
	40	2.40	21.5	10.0	196.1 (20.0)	40		
	45	2.50	27.5	11.3	221.6 (22.6)	45		
	50	2.50	27.5	12.5	245.2 (25.0)	50		
	55	2.60	32.0	13.8	270.7 (27.6)	55		
	60	2.60	32.0	15.0	294.2 (30.0)	60		
	65	2.80	46.0	16.3	319.7 (32.6)	65	142	
	70	2.80	46.0	17.5	343.2 (35.0)	70		
	80	2.90	55.0	20.0	392.3 (40.0)	80		
18	20	2.50	14.0	5.0	147.1 (15.0)	DWB 18-20	153	

外径 D	自由長 L	線径 d	密着長 mm (約)	F max	荷重 N(kgf)	code No.	単価 1~9個
18	25	2.60	17.0	6.3	185.3 (18.9)	DWB 18-25	
	30	2.60	17.0	7.5	220.6 (22.5)	30	153
	35	2.80	23.5	8.8	258.9 (26.4)	35	
	40	2.90	27.5	10.0	294.2 (30.0)	40	
	45	2.90	27.5	11.3	332.4 (33.9)	45	
	50	3.00	33.0	12.5	367.7 (37.5)	50	
	55	3.00	33.0	13.8	406.0 (41.4)	55	
	60	3.20	43.0	15.0	441.3 (45.0)	60	164
	65	3.20	44.5	16.3	479.5 (48.9)	65	
	70	3.20	44.5	17.5	514.8 (52.5)	70	
22	80	3.40	58.0	20.0	588.4 (60.0)	80	
	90	3.40	61.0	22.5	661.9 (67.5)	90	175
	100	3.50	71.0	25.0	735.5 (75.0)	100	
	20	2.80	13.5	5.0	147.1 (15.0)	DWB 22-20	
	25	2.90	16.0	6.3	185.3 (18.9)	25	
	30	3.00	18.0	7.5	220.6 (22.5)	30	
	35	3.00	18.0	8.8	258.9 (26.4)	35	164
	40	3.20	24.0	10.0	294.2 (30.0)	40	
	45	3.20	24.0	11.3	332.4 (33.9)	45	
	50	3.50	36.0	12.5	367.7 (37.5)	50	
27	55	3.50	36.0	13.8	406.0 (41.4)	55	
	60	3.50	36.0	15.0	441.3 (45.0)	60	175
	65	3.60	45.0	16.3	479.5 (48.9)	65	
	70	3.60	45.0	17.5	514.8 (52.5)	70	
	80	3.80	57.0	20.0	588.4 (60.0)	80	
	90	3.80	57.0	22.5	661.9 (67.5)	90	186
	100	4.00	72.0	25.0	735.5 (75.0)	100	
	30	3.50	20.0	7.5	220.6 (22.5)	DWB 27-30	
	35	3.60	21.0	8.8	258.9 (26.4)	35	
	40	3.60	21.0	10.0	294.2 (30.0)	40	186
45	3.80	30.0	11.3	332.4 (33.9)	45		
50	3.80	30.0	12.5	367.7 (37.5)	50		
55	4.00	38.0	13.8	406.0 (41.4)	55		
60	4.00	38.0	15.0	441.3 (45.0)	60	197	
65	4.00	38.0	16.3	479.5 (48.9)	65		
70	4.00	38.0	17.5	514.8 (52.5)	70		
80	4.30	57.0	20.0	588.4 (60.0)	80		
90	4.50	63.0	22.5	661.9 (67.5)	90	207	
100	4.50	67.0	25.0	735.5 (75.0)	100		

外径 D	3	4	5	6	8	10	12	13	14	16	18	22	27
バネ定数	3.9	4.9		9.8	N/mm		19.6	N/mm	29.4	N/mm			
	(0.4)	(0.5)		(1.0)	Kgf/mm		(2.0)	Kgf/mm	(3.0)	Kgf/mm			

※荷重は参考値となります。

バネ定数		±10%	
外径 D	φ10以下	0mm	-0.5mm
	φ12以上	0mm	-0.8mm
自由長 L	50以下		