



D	d	L	ばね定数	F=L×50%	型式	基準単価	
			N/mm[kgf/mm]	Fmm		荷重 N(kgf)	Type D—L
10.5	6.0	15	10.46[1.07]	7.5	78.5 {8.0}	SWR10.5—15	98
		20	7.85[0.80]	10.0		20	98
		25	6.28[0.64]	12.5		25	104
		30	5.23[0.53]	15.0		30	109
		35	4.48[0.46]	17.5		35	120
		40	3.92[0.40]	20.0		40	131
		45	3.49[0.36]	22.5		45	131
		50	3.14[0.32]	25.0		50	142
		55	2.85[0.29]	27.5		55	153
		60	2.62[0.27]	30.0		60	164
		65	2.41[0.25]	32.5		65	174
		70	2.24[0.23]	35.0		70	185
12.5	7.0	75	2.09[0.21]	37.5	88.3 {9.0}	75	196
		80	1.96[0.20]	40.0		80	207
		15	11.77[1.20]	7.5		SWR12.5—15	104
		20	8.83[0.90]	10.0		20	104
		25	7.06[0.72]	12.5		25	109
		30	5.88[0.60]	15.0		30	120
		35	5.04[0.51]	17.5		35	131
		40	4.41[0.45]	20.0		40	142
		45	3.92[0.40]	22.5		45	153
		50	3.53[0.36]	25.0		50	164
		55	3.21[0.33]	27.5		55	174
		60	2.94[0.30]	30.0		60	185
14.5	8.5	65	2.72[0.28]	32.5	127.5 {13.0}	65	196
		70	2.52[0.26]	35.0		70	207
		75	2.35[0.24]	37.5		75	213
		80	2.21[0.23]	40.0		80	223
		90	1.96[0.20]	45.0		90	245
		100	1.77[0.18]	50.0		100	267
		15	17.00[1.73]	7.5		SWR14.5—15	120
		20	12.75[1.30]	10.0		20	131
		25	10.20[1.04]	12.5		25	142
		30	8.50[0.87]	15.0		30	153
		35	7.28[0.74]	17.5		35	164
		40	6.37[0.65]	20.0		40	174
14.5	8.5	45	5.67[0.58]	22.5	127.5 {13.0}	45	185
		50	5.10[0.52]	25.0		50	196
		55	4.64[0.47]	27.5		55	202
		60	4.25[0.43]	30.0		60	207
		65	3.92[0.40]	32.5		65	218
		70	3.64[0.37]	35.0		70	229
		75	3.40[0.35]	37.5		75	240
		80	3.19[0.33]	40.0		80	251
		90	2.83[0.29]	45.0		90	273
		100	2.55[0.26]	50.0		100	294
		125	2.04[0.21]	62.5		125	316
		150	1.70[0.17]	75.0		150	338

- 使用回数：100万回(L×55%は30万回)
- 製品概要  **P.1367**
- 荷重グラフ  **P.1406**
- コイルスプリングの使用方法和注意点  **P.1369**
- D寸と座グリ穴について、d寸とシャフトについて  **P.1369**



Order 注文例

Deliver
出荷日Price
價格

型式
SWR37-40

 在庫品

📍ご希望によりPM 6:00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.47

数量区分	標準対応				個別対応大口
数 量	1～19	20～49	50～199	200～500	501～
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

❗ 表示数量超えは WOS にてご確認ください。

D	d	L	ばね定数		F=L×50%		型式	基準値		
			N/mm[kgf/mm]	Fmm	荷重 N[kgf]	Type D—L	1～19本			
17	10.5	20	19.61{2.00}	10.0	196.1 {20.0}	SWR17—20	142			
		25	15.69{1.60}	12.5			25	153		
		30	13.08{1.33}	15.0			30	164		
		35	11.21{1.14}	17.5			35	174		
		40	9.81{1.00}	20.0			40	185		
		45	8.72{0.89}	22.5			45	196		
		50	7.85{0.80}	25.0			50	202		
		55	7.13{0.73}	27.5			55	207		
		60	6.54{0.67}	30.0			60	218		
		65	6.03{0.62}	32.5			65	229		
		70	5.60{0.57}	35.0			70	240		
		75	5.23{0.53}	37.5			75	251		
		80	4.90{0.50}	40.0			80	262		
		90	4.36{0.44}	45.0			90	283		
		100	3.92{0.40}	50.0			100	300		
		125	3.14{0.32}	62.5			125	327		
		21	13.5	150			2.62{0.27}	75.0	294.2 {30.0}	SWR21—25
175	2.24{0.23}			87.5	175	392				
25	23.54{2.40}			12.5	25	174				
30	19.61{2.00}			15.0	30	185				
35	16.81{1.71}			17.5	35	196				
40	14.71{1.50}			20.0	40	202				
45	13.08{1.33}			22.5	45	207				
50	11.77{1.20}			25.0	50	218				
55	10.70{1.09}			27.5	55	229				
60	9.81{1.00}			30.0	60	240				
65	9.05{0.92}			32.5	65	251				
70	8.41{0.86}			35.0	70	262				
75	7.85{0.80}			37.5	75	273				
80	7.35{0.75}			40.0	80	283				
90	6.54{0.67}			45.0	90	294				
100	5.88{0.60}			50.0	100	300				
26	16.5			110	5.35{0.55}	55.0	392.3 {40.0}	SWR26—25		
		120	4.90{0.50}	60.0	120	316				
		125	4.71{0.48}	62.5	125	327				
		130	4.53{0.46}	65.0	130	338				
		140	4.20{0.43}	70.0	140	349				
		150	3.92{0.40}	75.0	150	360				
		175	3.36{0.34}	87.5	175	387				
		200	2.94{0.30}	100.0	200	414				
		25	31.38{3.20}	12.5	196.1 {20.0}	SWR17—20			207	
		30	26.15{2.67}	15.0					30	218
		35	22.42{2.29}	17.5					35	229
		40	19.61{2.00}	20.0					40	240
		45	17.43{1.78}	22.5					45	251
		50	15.69{1.60}	25.0					50	262
		55	14.26{1.45}	27.5					55	273
		60	13.08{1.33}	30.0					60	283
		65	12.07{1.23}	32.5					65	294
70	11.21{1.14}	35.0	70	300						
75	10.46{1.07}	37.5	75	311						
80	9.81{1.00}	40.0	80	316						
90	8.72{0.89}	45.0	90	327						
100	7.85{0.80}	50.0	100	338						
110	7.13{0.73}	55.0	110	349						
120	6.54{0.67}	60.0	120	360						
125	6.28{0.64}	62.5	125	360						
130	6.03{0.62}	65.0	130	371						
140	5.60{0.57}	70.0	140	382						
150	5.23{0.53}	75.0	150	382						
175	4.48{0.46}	87.5	175	436						
200	3.92{0.40}	100.0	200	496						
225	3.49{0.36}	112.5	225	518						
250	3.14{0.32}	125.0	250	545						

D	d	L	ばね定数	F=L×50%	型式	質量単位	
			N/mm[kgf/mm]	Fmm 荷重 N[kgf]	Type D—L	1～19本	
31	21	35	28.02{2.86}	17.5	490.3 {50.0}	SWR31—35	240
		40	24.52{2.50}	20.0		40	251
		45	21.79{2.22}	22.5		45	262
		50	19.61{2.00}	25.0		50	273
		55	17.83{1.82}	27.5		55	283
		60	16.34{1.67}	30.0		60	294
		65	15.09{1.54}	32.5		65	305
		70	14.01{1.43}	35.0		70	311
		75	13.08{1.33}	37.5		75	316
		80	12.26{1.25}	40.0		80	327
		90	10.90{1.11}	45.0		90	349
		100	9.81{1.00}	50.0		100	371
		110	8.92{0.91}	55.0		110	382
		120	8.17{0.83}	60.0		120	398
		125	7.85{0.80}	62.5		125	409
		130	7.54{0.77}	65.0		130	414
		140	7.00{0.71}	70.0		140	436
		150	6.54{0.67}	75.0		150	447
		160	6.13{0.63}	80.0		160	469
		170	5.77{0.59}	85.0		170	480
175	5.60{0.57}	87.5	175	491			
180	5.45{0.56}	90.0	180	496			
190	5.16{0.53}	95.0	190	518			
200	4.90{0.50}	100.0	200	523			
250	3.92{0.40}	125.0	250	605			
300	3.27{0.33}	150.0	300	687			
	26	35	33.62{3.43}	17.5	588.4 {60.0}	SWR37—35	305
		40	29.42{3.00}	20.0		40	316
		45	26.15{2.67}	22.5		45	327
		50	23.54{2.40}	25.0		50	338
		55	21.40{2.18}	27.5		55	349
		60	19.61{2.00}	30.0		60	360
		65	18.10{1.85}	32.5		65	371
		70	16.81{1.71}	35.0		70	382
		75	15.69{1.60}	37.5		75	392
		80	14.71{1.50}	40.0		80	398
		90	13.08{1.33}	45.0		90	414
		100	11.77{1.20}	50.0		100	436
		110	10.70{1.09}	55.0		110	447
		120	9.81{1.00}	60.0		120	458
		125	9.41{0.96}	62.5		125	469
		130	9.05{0.92}	65.0		130	480
		140	8.41{0.86}	70.0		140	491
		150	7.85{0.80}	75.0		150	496
		160	7.35{0.75}	80.0		160	507
		170	6.92{0.71}	85.0		170	518
175	6.72{0.69}	87.5	175	523			
180	6.54{0.67}	90.0	180	534			
190	6.19{0.63}	95.0	190	545			
200	5.88{0.60}	100.0	200	556			
250	4.71{0.48}	125.0	250	654			
300	3.92{0.40}	150.0	300	752			



Alterat
追加工



(NT)	—	型式
NT	—	SWR31-60



5 日日出荷

Alteration	Code	Spec.	価格
 塗装なし	NT	塗装剥離処理 コイルスプリングにショットピーニングをかけて塗装をはがします。 🔴 塗装剥離処理したスプリングは大変錆びやすい為、取り扱いには十分ご注意ください。スプリングにサビが発生すると早期破損の原因となります。 🔴 ロットにより通常塗装品に比べ荷重等がばらつく場合があります。	詳細  P.1405

D	d	L	ばね定数		F=L×50%		型式	基準値
			N/mm[kgf/mm]	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D—L	1～19本	
43	31	50	33.34{3.40}	25.0	833.6 {85.0}	SWR43—50	409	
		60	27.79{2.83}	30.0		60	414	
		70	23.82{2.43}	35.0		70	425	
		80	20.84{2.13}	40.0		80	436	
		90	18.52{1.89}	45.0		90	447	
		100	16.67{1.70}	50.0		100	458	
		110	15.16{1.55}	55.0		110	469	
		120	13.89{1.42}	60.0		120	485	
		130	12.82{1.31}	65.0		130	501	
		140	11.91{1.21}	70.0		140	512	
		150	11.11{1.13}	75.0		150	523	
		160	10.42{1.06}	80.0		160	534	
		170	9.81{1.00}	85.0		170	545	
		180	9.26{0.94}	90.0		180	567	
		190	8.77{0.89}	95.0		190	589	
		200	8.34{0.85}	100.0		200	610	
		225	7.41{0.76}	112.5		225	659	
		250	6.67{0.68}	125.0		250	714	
275	6.06{0.62}	137.5	275	763				
300	5.56{0.57}	150.0	300	807				
46	33	50	43.15{4.40}	25.0	1079 {110}	SWR46—50	414	
		60	35.96{3.67}	30.0		60	425	
		70	30.82{3.14}	35.0		70	436	
		80	26.97{2.75}	40.0		80	447	
		90	23.97{2.44}	45.0		90	458	
		100	21.57{2.20}	50.0		100	469	
		110	19.61{2.00}	55.0		110	480	
		120	17.98{1.83}	60.0		120	491	
		125	17.26{1.76}	62.5		125	496	
		130	16.60{1.69}	65.0		130	507	
		140	15.41{1.57}	70.0		140	518	
		150	14.38{1.47}	75.0		150	523	
		175	12.33{1.26}	87.5		175	556	
		200	10.79{1.10}	100.0		200	589	
		225	9.59{0.98}	112.5		225	616	
		250	8.63{0.88}	125.0		250	643	
		275	7.85{0.80}	137.5		275	676	
		300	7.19{0.73}	150.0		300	703	
50	36	50	52.96{5.40}	25.0	1324 {135}	SWR50—50	496	
		60	44.13{4.50}	30.0		60	518	
		70	37.83{3.86}	35.0		70	529	
		80	33.10{3.38}	40.0		80	545	
		90	29.42{3.00}	45.0		90	561	
		100	26.48{2.70}	50.0		100	578	
		110	24.07{2.45}	55.0		110	600	
		120	22.06{2.25}	60.0		120	621	
		130	20.37{2.08}	65.0		130	659	
		140	18.91{1.93}	70.0		140	725	
		150	17.65{1.80}	75.0		150	758	
		175	15.13{1.54}	87.5		175	856	
		200	13.24{1.35}	100.0		200	959	
		225	11.77{1.20}	112.5		225	1,057	
		250	10.59{1.08}	125.0		250	1,155	
		275	9.63{0.98}	137.5		275	1,248	
		300	8.83{0.90}	150.0		300	1,346	
		350	7.57{0.77}	175.0		350	1,553	
400	6.62{0.68}	200.0	400	1,761				