

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB

巻方向 右

端部 クローズドエンド無研削

外径 (1.7) (2.0) (2.3) (2.6)

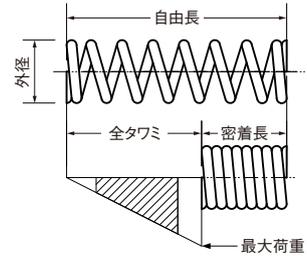
納期 **即日発送** (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



外径の許容差 D/d 4~8=±1.5% 最小±0.2mm
D/d 8~15=±2% 最小±0.3mm
ばね定数の許容差 ±10%
自由長の許容差 D/d 4~8=±2% 最小±0.5mm
D/d 8~15=±3% 最小±0.7mm

圧縮スプリング

※Nからkgfへの換算式、kgf=N×0.101972

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 **※価格表は、表紙のウラ面をご覧下さい。** 単位:mm

自由長	外径	1.7			2.0			2.3			2.6		
	線径	0.16	0.18	0.20	0.18	0.20	0.23	0.20	0.23	0.26	0.23	0.26	0.29
5	製品番号	12-A120	12-A130	12-A140	12-A220	12-A230	12-A240	-	-	-	-	-	-
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2	A1	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	0.233	0.360	0.534	0.281	0.412	0.686	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	0.024	0.037	0.054	0.029	0.042	0.070	-	-	-	-	-	-
	全タワミ mm	3.4	3.1	2.8	3.4	3.1	2.8	-	-	-	-	-	-
6.5	製品番号	12-A121	12-A131	12-A141	12-A221	12-A231	12-A241	12-A320	12-A330	12-A340	12-A420	12-A430	12-A440
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2	A1	A2	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.175	0.269	0.398	0.210	0.305	0.508	0.247	0.403	0.640	0.333	0.527	0.792
	kgf/mm	0.018	0.027	0.041	0.021	0.031	0.052	0.025	0.041	0.065	0.034	0.054	0.081
	全タワミ mm	4.6	4.2	3.8	4.6	4.3	3.8	4.6	4.2	3.7	4.5	4.1	3.7
8	製品番号	12-A122	12-A132	12-A142	12-A222	12-A232	12-A242	12-A321	12-A331	12-A341	12-A421	12-A431	12-A441
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2	A1	A2	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.140	0.215	0.317	0.168	0.242	0.404	0.197	0.322	0.506	0.265	0.413	0.630
	kgf/mm	0.014	0.022	0.032	0.017	0.025	0.041	0.020	0.033	0.052	0.027	0.042	0.064
	全タワミ mm	5.7	5.3	4.8	5.8	5.4	4.8	5.8	5.3	4.8	5.7	5.2	4.8
10	製品番号	12-A123	12-A133	12-A143	12-A223	12-A233	12-A243	12-A322	12-A332	12-A342	12-A422	12-A432	12-A442
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2	A1	A2	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.110	0.170	0.251	0.132	0.191	0.318	0.154	0.252	0.397	0.209	0.325	0.491
	kgf/mm	0.011	0.017	0.026	0.013	0.019	0.032	0.016	0.026	0.040	0.021	0.033	0.050
	全タワミ mm	7.2	6.6	6.0	7.3	6.8	6.0	7.4	6.7	6.1	7.2	6.7	6.1
12	製品番号	12-A124	12-A134	12-A144	12-A224	12-A234	12-A244	12-A323	12-A333	12-A343	12-A423	12-A433	12-A443
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2	A1	A2	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.091	0.139	0.206	0.109	0.158	0.262	0.128	0.208	0.327	0.171	0.268	0.403
	kgf/mm	0.009	0.014	0.021	0.011	0.016	0.027	0.013	0.021	0.033	0.017	0.027	0.041
	全タワミ mm	8.8	8.0	7.3	8.8	8.3	7.4	9.0	8.2	7.4	8.8	8.1	7.5
14	製品番号	12-A125	12-A135	12-A145	12-A225	12-A235	12-A245	12-A324	12-A334	12-A344	12-A424	12-A434	12-A444
	価格コード	A3	A3	A2	A3	A2							
	ばね定数 N/mm	0.078	0.118	0.176	0.093	0.134	0.223	0.109	0.177	0.278	0.146	0.226	0.341
	kgf/mm	0.008	0.012	0.018	0.009	0.014	0.023	0.011	0.018	0.028	0.015	0.023	0.035
	全タワミ mm	10.3	9.4	8.6	10.4	9.8	8.7	10.5	9.7	8.8	10.4	9.6	8.8
17	製品番号	-	-	-	12-A226	12-A236	12-A246	12-A325	12-A335	12-A345	12-A425	12-A435	12-A445
	価格コード	-	-	-	A4	A3	A2	A3	A2	A2	A2	A2	A2
	ばね定数 N/mm	-	-	-	0.076	0.110	0.182	0.089	0.144	0.226	0.119	0.185	0.278
	kgf/mm	-	-	-	0.008	0.011	0.019	0.009	0.015	0.023	0.012	0.019	0.028
	全タワミ mm	-	-	-	12.7	12.0	10.7	12.9	11.8	10.7	12.7	11.8	10.9
20	製品番号	-	-	-	-	-	-	12-A326	12-A336	12-A346	12-A426	12-A436	12-A446
	価格コード	-	-	-	-	-	-	A3	A2	A2	A2	A2	A2
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	-	-	0.075	0.122	0.190	0.101	0.156	0.234
	kgf/mm	-	-	-	-	-	-	0.008	0.012	0.019	0.010	0.016	0.024
	全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	15.3	14.0	12.7	15.1	14.0	12.9
最大荷重 N	0.81	1.15	1.55	0.98	1.34	1.98	1.17	1.74	2.48	1.54	2.22	3.07	
kgf	0.083	0.117	0.158	0.100	0.137	0.202	0.119	0.177	0.253	0.157	0.226	0.313	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

RoHS指令 (RoHS2) への対応

RoHS
適合品

2019年7月より施行予定のRoHS指令に対応するため、製品に含まれる特定有害物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)の削減に取り組んでいます。現在弊社取り扱いの多くの製品がRoHS指令適合品となっております。本カタログでは、該当製品に左のマークを表記しております。

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB

巻方向 右

端部 クローズドエンド無研削

外径 ③ ③.5 ④

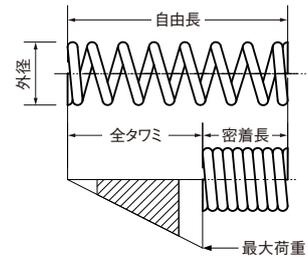
納期 **即日発送** (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品



表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部で
ご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	3				3.5				4			
		0.23	0.3	0.35	0.4	0.26	0.35	0.4	0.45	0.3	0.4	0.45	0.5
7.5	製品番号	12-0320	12-0330	12-0340	12-0350	12-03520	12-03530	12-03540	12-03550	12-0420	12-0430	12-0440	12-0450
	価格コード	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.23	0.58	1.10	1.81	0.27	0.78	1.34	2.08	0.38	1.09	1.64	2.55
	kgf/mm	0.023	0.059	0.112	0.185	0.027	0.080	0.134	0.212	0.039	0.111	0.167	0.260
	全タワミ mm	5.6	4.7	4.2	3.5	5.6	4.6	4.1	3.5	5.5	4.5	4	3.5
10	製品番号	12-0321	12-0331	12-0341	12-0351	12-03521	12-03531	12-03541	12-03551	12-0421	12-0431	12-0441	12-0451
	価格コード	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.16	0.42	0.78	1.30	0.20	0.56	0.94	1.48	0.28	0.77	1.15	1.81
	kgf/mm	0.016	0.043	0.080	0.133	0.020	0.057	0.096	0.150	0.029	0.079	0.117	0.185
	全タワミ mm	7.7	6.5	5.8	4.9	7.7	6.4	5.7	4.9	7.6	6.3	5.5	5
15	製品番号	12-0322	12-0332	12-0342	12-0352	12-03522	12-03532	12-03542	12-03552	12-0422	12-0432	12-0442	12-0452
	価格コード	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.11	0.27	0.50	0.83	0.13	0.36	0.61	0.94	0.18	0.49	0.73	1.13
	kgf/mm	0.011	0.028	0.051	0.085	0.013	0.037	0.061	0.095	0.018	0.050	0.074	0.115
	全タワミ mm	11.8	10.2	9.1	7.7	11.9	10.0	8.9	7.7	11.7	10	8.7	8
20	製品番号	12-0323	12-0333	12-0343	12-0353	12-03523	12-03533	12-03543	12-03553	12-0423	12-0433	12-0443	12-0453
	価格コード	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1	A1
	ばね定数 N/mm	0.08	0.20	0.37	0.61	0.09	0.27	0.44	0.68	0.13	0.36	0.53	0.83
	kgf/mm	0.008	0.020	0.038	0.062	0.009	0.027	0.045	0.070	0.013	0.037	0.054	0.085
	全タワミ mm	15.9	13.8	12.4	10.5	16.0	13.5	12.1	10.5	15.9	13.6	12	10.9
25	製品番号	12-0324	12-0334	12-0344	12-0354	12-03524	12-03534	12-03544	12-03554	12-0424	12-0434	12-0444	12-0454
	価格コード	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
	ばね定数 N/mm	0.06	0.16	0.29	0.48	0.07	0.21	0.35	0.54	0.10	0.28	0.42	0.65
	kgf/mm	0.006	0.016	0.030	0.049	0.008	0.021	0.035	0.055	0.010	0.029	0.043	0.066
	全タワミ mm	20.1	17.4	15.6	13.3	20.2	17.1	15.3	13.3	20.1	17.2	15.2	13.9
30	製品番号	12-0325	12-0335	12-0345	12-0355	12-03525	12-03535	12-03545	12-03555	12-0425	12-0435	12-0445	12-0455
	価格コード	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2	A2
	ばね定数 N/mm	0.05	0.13	0.24	0.40	0.06	0.17	0.29	0.45	0.09	0.23	0.35	0.54
	kgf/mm	0.005	0.013	0.024	0.041	0.006	0.018	0.029	0.045	0.009	0.023	0.036	0.055
	全タワミ mm	24.2	21	18.9	16.2	24.4	20.7	18.6	16.1	24.3	20.8	18.4	16.8
40	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	12-0426	12-0436	12-0446	12-0456
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-	A2	A3	A3	A3
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.17	0.26	0.40
	kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.006	0.017	0.027	0.041
	全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-	32.6	28	24.9	22.7
50	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	最大荷重 N	1.18	2.75	4.61	6.37	1.50	3.60	5.33	7.19	1.96	4.90	6.47	9.12
	kgf	0.120	0.280	0.470	0.650	0.153	0.367	0.544	0.733	0.200	0.500	0.660	0.930

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB

巻方向 右

端部 クローズドエンド無研削

外径 (4.5) (5) (5.5)

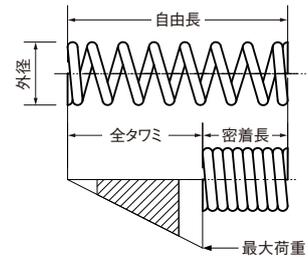
納期 **即日発送** (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



☆ばね定数とは、1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。
 ☆荷重の計算式/荷重=ばね定数×タワミmm
 ☆Nからkgfへの換算式/kgf=N×0.101972
 ☆表の全タワミは、JISによる密着長の算式から求めた値です。
 参考値となります。
 ロットによって多少のバラツキがあります。

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 **※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。** 単位:mm

自由長	外径 線径	4.5				5				5.5			
		0.35	0.45	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6	0.7	0.45	0.55	0.65	0.8
7.5	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	製品番号	12-04520	12-04530	12-04540	12-04550	12-0520	12-0530	12-0540	12-0550	12-05520	12-05530	12-05540	12-05550
	価格コード	A1											
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.39 0.039	0.93 0.095	1.41 0.143	2.98 0.304	0.56 0.057	1.22 0.124	2.51 0.256	4.79 0.488	0.69 0.070	1.45 0.147	2.71 0.277	6.72 0.685
	全タワミ mm	7.3	6.1	5.5	4.0	7.2	6.1	5	4.1	6.9	5.9	4.9	3.6
15	製品番号	12-04521	12-04531	12-04541	12-04551	12-0521	12-0531	12-0541	12-0551	12-05521	12-05531	12-05541	12-05551
	価格コード	A1											
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.25 0.025	0.59 0.060	0.89 0.090	1.85 0.189	0.35 0.036	0.76 0.077	1.57 0.160	2.94 0.300	0.43 0.044	0.90 0.092	1.68 0.171	4.06 0.413
	全タワミ mm	11.4	9.6	8.8	7.1	11.2	9.6	8.2	6.7	10.8	9.4	7.9	6.0
20	製品番号	12-04522	12-04532	12-04542	12-04552	12-0522	12-0532	12-0542	12-0552	12-05522	12-05532	12-05542	12-05552
	価格コード	A1	A2	A1	A1	A1	A2						
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.18 0.019	0.43 0.044	0.65 0.066	1.34 0.137	0.26 0.027	0.55 0.056	1.13 0.115	2.10 0.214	0.32 0.032	0.66 0.067	1.21 0.124	2.91 0.296
	全タワミ mm	15.5	13.2	12.0	9.9	15.3	13.2	11.3	9.2	14.8	12.9	10.9	8.3
25	製品番号	12-04523	12-04533	12-04543	12-04553	12-0523	12-0533	12-0543	12-0553	12-05523	12-05533	12-05543	12-05553
	価格コード	A2											
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.15 0.015	0.34 0.035	0.51 0.052	1.05 0.107	0.20 0.020	0.44 0.045	0.89 0.091	1.65 0.168	0.25 0.025	0.52 0.053	0.95 0.097	2.26 0.231
	全タワミ mm	19.6	16.7	15.3	12.5	19.4	16.7	14.4	11.9	18.7	16.5	13.9	10.7
30	製品番号	12-04524	12-04534	12-04544	12-04554	12-0524	12-0534	12-0544	12-0554	12-05524	12-05534	12-05544	12-05554
	価格コード	A2	A3	A2	A2	A2	A3						
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.12 0.012	0.28 0.029	0.42 0.043	0.87 0.088	0.17 0.017	0.36 0.037	0.73 0.074	1.35 0.138	0.21 0.021	0.42 0.043	0.78 0.080	1.85 0.189
	全タワミ mm	23.7	20.2	18.5	15.2	23.4	20.3	17.5	14.5	22.7	20.0	16.9	13.0
40	製品番号	12-04525	12-04535	12-04545	12-04555	12-0525	12-0535	12-0545	12-0555	12-05525	12-05535	12-05545	12-05555
	価格コード	A2	A3										
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.09 0.009	0.21 0.021	0.31 0.032	0.64 0.065	0.13 0.013	0.27 0.027	0.54 0.055	0.99 0.101	0.15 0.016	0.31 0.032	0.58 0.059	1.36 0.139
	全タワミ mm	31.9	27.2	25.0	20.6	31.6	27.4	23.7	19.7	30.6	27.0	22.9	17.8
50	製品番号	-	-	-	-	12-0526	12-0536	12-0546	12-0556	12-05526	12-05536	12-05546	12-05556
	価格コード	-	-	-	-	A3	A3	A3	A4	A3	A3	A3	A4
	ばね定数 N/mm kgf/mm	-	-	-	-	0.10 0.010	0.21 0.021	0.43 0.044	0.79 0.081	0.12 0.012	0.25 0.025	0.46 0.046	1.08 0.110
	全タワミ mm	-	-	-	-	39.7	34.6	29.9	24.8	38.6	34.1	28.9	22.5
最大荷重 N kgf	2.84 0.290	5.68 0.579	7.74 0.789	13.2 1.35	3.92 0.400	7.35 0.749	12.8 1.31	19.7 2.01	4.69 0.478	8.48 0.865	13.2 1.35	24.2 2.47	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB

巻方向 右

端部 クローズドエンド無研削

外径 ⑥ ⑦ ⑧

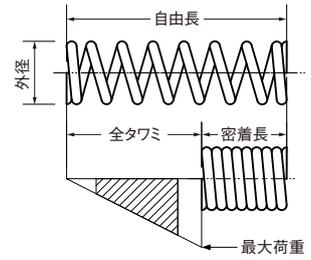
納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。

全タワミ=自由長-密着長

外径の許容差 D/d 4~8=±1.5% 最小±0.2mm
D/d 8~15=±2% 最小±0.3mm

ばね定数の許容差 ±10%

自由長の許容差 D/d 4~8=±2% 最小±0.5mm
D/d 8~15=±3% 最小±0.7mm

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	6				7				8			
		0.5	0.6	0.7	0.8	0.6	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	1
10	製品番号	12-0620	12-0630	12-0640	12-0650	12-0720	12-0730	12-0740	12-0750	12-0820	12-0830	12-0840	12-0850
	価格コード	A1	A2	A2	A2								
	ばね定数 N/mm	0.92	1.81	3.288	5.801	1.460	2.569	4.205	7.072	2.114	3.240	5.412	8.321
	ばね定数 kgf/mm	0.094	0.185	0.335	0.592	0.149	0.262	0.429	0.721	0.216	0.330	0.552	0.849
全タワミ mm	6.7	5.8	4.9	4.1	6.4	5.6	4.8	4.1	6.1	5.2	4.6	4	
15	製品番号	12-0621	12-0631	12-0641	12-0651	12-0721	12-0731	12-0741	12-0751	12-0821	12-0831	12-0841	12-0851
	価格コード	A1	A1	A1	A2	A1	A1	A2	A2	A2	A2	A2	A2
	ばね定数 N/mm	0.57	1.12	2.031	3.464	0.882	1.581	2.537	4.125	1.289	2.043	3.270	4.993
	ばね定数 kgf/mm	0.058	0.114	0.207	0.353	0.090	0.161	0.259	0.421	0.131	0.208	0.333	0.509
全タワミ mm	10.7	9.4	8.1	6.8	10.3	9.2	7.9	6.9	10	8.9	7.9	7	
20	製品番号	12-0622	12-0632	12-0642	12-0652	12-0722	12-0732	12-0742	12-0752	12-0822	12-0832	12-0842	12-0852
	価格コード	A1	A1	A2	A3	A3	A3						
	ばね定数 N/mm	0.42	0.81	1.469	2.470	0.641	1.126	1.817	2.946	0.911	1.446	2.308	3.516
	ばね定数 kgf/mm	0.043	0.083	0.150	0.252	0.065	0.115	0.185	0.300	0.093	0.147	0.235	0.359
全タワミ mm	14.7	12.9	11.3	9.5	14.2	12.7	11.1	9.7	13.8	12.4	11.1	9.9	
25	製品番号	12-0623	12-0633	12-0643	12-0653	12-0723	12-0733	12-0743	12-0753	12-0823	12-0833	12-0843	12-0853
	価格コード	A2	A2	A2	A3	A2	A2	A3	A3	A3	A3	A3	A3
	ばね定数 N/mm	0.33	0.635	1.141	1.919	0.504	0.884	1.415	2.292	0.714	1.132	1.784	2.713
	ばね定数 kgf/mm	0.034	0.065	0.116	0.196	0.051	0.090	0.144	0.234	0.073	0.115	0.182	0.277
全タワミ mm	18.6	16.5	14.4	12.2	18.1	16.3	14.2	12.5	17.7	15.9	14.3	12.8	
30	製品番号	12-0624	12-0634	12-0644	12-0654	12-0724	12-0734	12-0744	12-0754	12-0824	12-0834	12-0844	12-0854
	価格コード	A2	A2	A3	A4	A4	A4						
	ばね定数 N/mm	0.27	0.522	0.939	1.569	0.415	0.721	1.159	1.861	0.587	0.921	1.453	2.209
	ばね定数 kgf/mm	0.028	0.053	0.096	0.160	0.042	0.074	0.118	0.190	0.060	0.094	0.148	0.225
全タワミ mm	22.6	20.1	17.6	14.8	22	19.9	17.4	15.3	21.6	19.4	17.5	15.7	
40	製品番号	12-0625	12-0635	12-0645	12-0655	12-0725	12-0735	12-0745	12-0755	12-0825	12-0835	12-0845	12-0855
	価格コード	A3	A3	A3	A4	A3	A3	A4	A4	A4	A4	A4	A5
	ばね定数 N/mm	0.20	0.387	0.690	1.149	0.305	0.530	0.851	1.360	0.430	0.676	1.068	1.600
	ばね定数 kgf/mm	0.020	0.039	0.070	0.117	0.031	0.054	0.087	0.139	0.044	0.069	0.109	0.163
全タワミ mm	30.5	27.2	23.9	20.2	29.8	27	23.7	20.9	29.2	26.4	24	21.4	
50	製品番号	12-0626	12-0636	12-0646	12-0656	12-0726	12-0736	12-0746	12-0756	12-0826	12-0836	12-0846	12-0856
	価格コード	A3	A3	A4	A4	A4	A4	A4	A5	A4	A5	A5	A6
	ばね定数 N/mm	0.16	0.306	0.546	0.910	0.242	0.419	0.669	1.076	0.341	0.534	0.839	1.261
	ばね定数 kgf/mm	0.016	0.031	0.056	0.093	0.025	0.043	0.068	0.110	0.035	0.054	0.086	0.129
全タワミ mm	38.4	34.4	30.1	25.6	37.7	34.1	30	26.6	37	33.5	30.4	27.2	
65	製品番号	12-0627	12-0637	12-0647	12-0657	12-0727	12-0737	12-0747	12-0757	12-0827	12-0837	12-0847	12-0857
	価格コード	A4	A4	A4	A5	A5	A5	A5	A6	A6	A6	A7	A8
	ばね定数 N/mm	0.12	0.233	0.415	0.691	0.184	0.319	0.509	0.814	0.259	0.405	0.638	0.956
	ばね定数 kgf/mm	0.012	0.024	0.042	0.070	0.019	0.033	0.052	0.083	0.026	0.041	0.065	0.097
全タワミ mm	50.3	45	39.5	33.7	49.4	44.8	39.4	34.9	48.6	44	40.1	35.9	
80	製品番号	-	-	-	-	12-0728	12-0738	12-0748	12-0758	12-0828	12-0838	12-0848	12-0858
	価格コード	-	-	-	-	A6	A6	A7	A8	A7	A8	A9	A9
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	0.149	0.258	0.411	0.657	0.210	0.326	0.515	0.770
	ばね定数 kgf/mm	-	-	-	-	0.015	0.026	0.042	0.067	0.021	0.033	0.053	0.079
全タワミ mm	-	-	-	-	61.1	55.5	48.9	43.3	60.2	54.5	49.8	44.6	
最大荷重 N	6.18	10.7	16.6	23.6	9.22	14.5	20.2	28.7	12.7	17.5	25.7	34.1	
最大荷重 kgf	0.63	1.09	1.69	2.41	0.94	1.48	2.06	2.93	1.30	1.79	2.62	3.48	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB 巻方向 右

端部 線径1φ以下無研削/1.2φ以上研削

外径 9 10 11

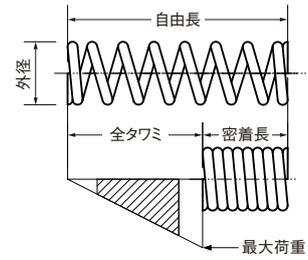
納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。

全タワミ=自由長-密着長

外径の許容差 D/d 4~8=±1.5% 最小±0.2mm
D/d 8~15=±2% 最小±0.3mm

ばね定数の許容差 ±10%

自由長の許容差 D/d 4~8=±2% 最小±0.5mm
D/d 8~15=±3% 最小±0.7mm

※Nからkgfへの換算式/kgf=N×0.101972

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径	9				10				11			
		線径	0.8	0.9	1	1.2	0.9	1	1.2	1.4	0.9	1.2	1.4
15	製品番号	12-0920	12-0930	12-0940	12-0950	12-1020	12-1030	12-1040	12-1050	12-1120	12-1130	12-1140	12-1150
	価格コード	A2	A3	A3	A5	A3	A4	A6	A6	A3	A6	A8	A9
	ばね定数 N/mm	1.674	2.643	3.982	7.195	2.259	3.356	5.790	11.242	1.947	4.964	9.068	16.086
	ばね定数 kgf/mm	0.171	0.270	0.406	0.734	0.230	0.342	0.590	1.146	0.199	0.506	0.925	1.640
全タワミ mm	9.5	8.7	7.8	6.9	9.3	8.5	7.8	6.4	9.7	8.6	7.1	5.8	
20	製品番号	12-0921	12-0931	12-0941	12-0951	12-1021	12-1031	12-1041	12-1051	12-1121	12-1131	12-1141	12-1151
	価格コード	A3	A4	A4	A6	A4	A4	A6	A7	A4	A7	A8	A10
	ばね定数 N/mm	1.200	1.855	2.835	5.196	1.586	2.349	4.202	8.080	1.363	3.559	6.523	11.451
	ばね定数 kgf/mm	0.122	0.189	0.289	0.530	0.162	0.24	0.428	0.824	0.139	0.363	0.665	1.168
全タワミ mm	13.3	12.1	11.1	9.5	13	12	10.7	8.9	13.7	11.8	9.9	8.1	
25	製品番号	12-0922	12-0932	12-0942	12-0952	12-1022	12-1032	12-1042	12-1052	12-1122	12-1132	12-1142	12-1152
	価格コード	A4	A4	A5	A6	A4	A5	A8	A8	A4	A8	A9	A10
	ばね定数 N/mm	0.935	1.448	2.172	4.112	1.222	1.807	3.298	6.307	1.069	2.774	5.093	8.890
	ばね定数 kgf/mm	0.095	0.148	0.221	0.419	0.125	0.184	0.336	0.643	0.109	0.283	0.519	0.907
全タワミ mm	17.1	15.7	14.3	12.2	16.8	15.5	13.7	11.4	17.7	15	12.6	10.4	
30	製品番号	12-0923	12-0933	12-0943	12-0953	12-1023	12-1033	12-1043	12-1053	12-1123	12-1133	12-1143	12-1153
	価格コード	A4	A5	A5	A8	A5	A5	A8	A9	A5	A9	A9	A11
	ばね定数 N/mm	0.766	1.175	1.779	3.371	0.994	1.468	2.714	5.172	0.865	2.273	4.177	7.265
	ばね定数 kgf/mm	0.078	0.12	0.181	0.344	0.101	0.150	0.277	0.527	0.088	0.232	0.426	0.741
全タワミ mm	20.9	19.2	17.6	14.8	20.5	19	16.6	13.9	21.6	18.2	15.4	12.7	
40	製品番号	12-0924	12-0934	12-0944	12-0954	12-1024	12-1034	12-1044	12-1054	12-1124	12-1134	12-1144	12-1154
	価格コード	A5	A5	A6	A9	A6	A6	A9	A10	A6	A10	A11	A12
	ばね定数 N/mm	0.558	0.859	1.296	2.478	0.731	1.078	2.004	3.803	0.634	1.684	3.098	5.320
	ばね定数 kgf/mm	0.057	0.088	0.132	0.253	0.075	0.110	0.204	0.388	0.065	0.172	0.316	0.542
全タワミ mm	28.4	26.2	24.1	20	28.1	26.1	22.6	18.8	29.5	24.7	21.1	17.2	
50	製品番号	12-0925	12-0935	12-0945	12-0955	12-1025	12-1035	12-1045	12-1055	12-1125	12-1135	12-1145	12-1155
	価格コード	A5	A6	A8	A10	A7	A8	A10	A11	A7	A11	A12	A13
	ばね定数 N/mm	0.442	0.678	1.020	1.969	0.573	0.845	1.579	2.989	0.500	1.328	2.446	4.196
	ばね定数 kgf/mm	0.045	0.069	0.104	0.201	0.058	0.086	0.161	0.305	0.051	0.135	0.249	0.428
全タワミ mm	36	33.2	30.6	25.4	35.6	33.1	28.4	23.6	37.4	31.1	26.6	21.8	
65	製品番号	12-0926	12-0936	12-0946	12-0956	12-1026	12-1036	12-1046	12-1056	12-1126	12-1136	12-1146	12-1156
	価格コード	A7	A8	A9	A11	A8	A9	A12	A12	A8	A12	A13	A15
	ばね定数 N/mm	0.337	0.516	0.771	1.497	0.436	0.638	1.212	2.278	0.379	1.014	1.859	3.187
	ばね定数 kgf/mm	0.034	0.053	0.079	0.153	0.044	0.065	0.124	0.232	0.039	0.103	0.190	0.325
全タワミ mm	47.4	43.8	40.3	33.2	46.9	43.6	37.2	31.1	49.3	40.8	34.9	28.6	
80	製品番号	12-0927	12-0937	12-0947	12-0957	12-1027	12-1037	12-1047	12-1057	12-1127	12-1137	12-1147	12-1157
	価格コード	A9	A10	A10	A13	A10	A10	A13	A14	A10	A14	A15	A16
	ばね定数 N/mm	0.271	0.415	0.622	1.211	0.352	0.515	0.972	1.840	0.305	0.820	1.499	2.569
	ばね定数 kgf/mm	0.028	0.042	0.063	0.123	0.036	0.053	0.099	0.188	0.031	0.084	0.153	0.262
全タワミ mm	58.8	54.3	50.1	41.1	58.2	54.2	46	38.5	61.1	50.6	43.1	35.5	
100	製品番号	12-0928	12-0938	12-0948	12-0958	12-1028	12-1038	12-1048	12-1058	12-1128	12-1138	12-1148	12-1158
	価格コード	A10	A11	A12	A14	A11	A12	A14	A15	A11	A16	A16	A18
	ばね定数 N/mm	0.216	0.329	0.493	0.964	0.278	0.408	0.775	1.465	0.242	0.653	1.195	2.041
	ばね定数 kgf/mm	0.022	0.034	0.050	0.098	0.028	0.042	0.079	0.149	0.025	0.067	0.122	0.208
全タワミ mm	74	68.4	63.1	51.6	73.1	68.2	57.8	48.4	77	63.5	54.3	44.6	
最大荷重 N	16.0	22.8	31.2	49.4	20.6	28.2	45.1	71.6	18.8	41.2	64.9	91.9	
最大荷重 kgf	1.63	2.33	3.18	5.04	2.10	2.88	4.60	7.30	1.92	4.20	6.62	9.37	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB 巻方向 右

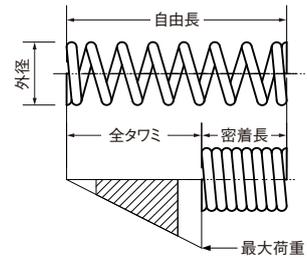
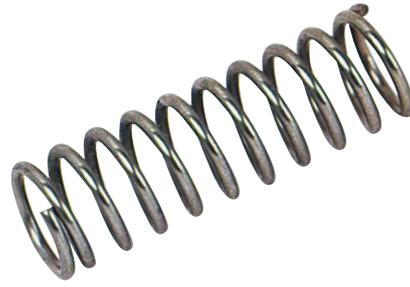
端部 線径1φ以下無研削/1.2φ以上研削

外径 12 13 14

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1

RoHS 適合品 ネット 対応品

価格表 参照製品
表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	12				13				14			
		1	1.2	1.4	1.6	1	1.4	1.6	1.8	1.2	1.6	1.8	2
15	製品番号	12-1220	12-1230	12-1240	12-1250	12-1320	12-1330	12-1340	12-1350	-	-	-	-
	価格コード	A4	A7	A9	A10	A4	A9	A10	A11	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	2.57	4.27	7.67	13.13	2.36	6.80	11.48	19.39	-	-	-	-
	kgf/mm	0.262	0.435	0.782	1.349	0.241	0.693	1.171	1.977	-	-	-	-
全タワミ mm	9.5	9.2	7.8	6.5	9.9	8.5	7.3	6.3	-	-	-	-	
20	製品番号	12-1221	12-1231	12-1241	12-1251	12-1321	12-1331	12-1341	12-1351	12-1420	12-1430	12-1440	12-1450
	価格コード	A4	A8	A10	A10	A5	A10	A11	A12	A9	A11	A12	A13
	ばね定数 N/mm	1.79	3.06	5.52	9.41	1.71	4.90	8.23	13.61	2.57	7.01	11.51	17.62
	kgf/mm	0.183	0.312	0.563	0.960	0.174	0.500	0.839	1.388	0.262	0.715	1.174	1.797
全タワミ mm	13.4	12.6	10.9	9.1	14	11.8	10.2	8.8	14.2	10.9	9.6	8.1	
25	製品番号	12-1222	12-1232	12-1242	12-1252	12-1322	12-1332	12-1342	12-1352	12-1421	12-1431	12-1441	12-1451
	価格コード	A5	A9	A10	A11	A5	A11	A12	A12	A10	A12	A12	A14
	ばね定数 N/mm	1.37	2.39	4.32	7.34	1.30	3.83	6.42	10.66	2.02	5.55	9.00	13.67
	kgf/mm	0.140	0.244	0.441	0.748	0.133	0.391	0.655	1.087	0.206	0.566	0.918	1.394
全タワミ mm	17.3	16.1	13.9	11.7	18.1	15.2	13.1	11.4	18.1	14	12.4	10.4	
30	製品番号	12-1223	12-1233	12-1243	12-1253	12-1323	12-1333	12-1343	12-1353	12-1422	12-1432	12-1442	12-1452
	価格コード	A5	A9	A11	A12	A6	A11	A12	A13	A10	A12	A13	A14
	ばね定数 N/mm	1.11	1.96	3.54	5.94	1.05	3.15	5.26	8.65	1.66	4.53	7.39	11.17
	kgf/mm	0.113	0.200	0.361	0.606	0.107	0.321	0.536	0.882	0.169	0.462	0.754	1.139
全タワミ mm	21.2	19.5	16.9	14.1	22.3	18.5	16	14	22	17.1	15.2	12.8	
40	製品番号	12-1224	12-1234	12-1244	12-1254	12-1324	12-1334	12-1344	12-1354	12-1423	12-1433	12-1443	12-1453
	価格コード	A6	A10	A12	A13	A8	A13	A14	A14	A12	A14	A14	A16
	ばね定数 N/mm	0.81	1.44	2.58	4.38	0.77	2.32	3.86	6.33	1.23	3.31	5.38	8.17
	kgf/mm	0.083	0.147	0.263	0.447	0.079	0.237	0.394	0.645	0.125	0.328	0.549	0.833
全タワミ mm	29.1	26.4	22.9	19.3	30.5	25.1	21.8	19.1	29.8	23.3	20.7	17.6	
50	製品番号	12-1225	12-1235	12-1245	12-1255	12-1325	12-1335	12-1345	12-1355	12-1424	12-1434	12-1444	12-1454
	価格コード	A8	A12	A14	A14	A9	A14	A15	A16	A13	A15	A16	A17
	ばね定数 N/mm	0.64	1.15	2.05	3.44	0.60	1.83	3.03	5.00	0.96	2.60	4.27	6.45
	kgf/mm	0.065	0.117	0.209	0.351	0.061	0.187	0.309	0.510	0.098	0.265	0.435	0.658
全タワミ mm	36.9	33.4	29	24.4	38.8	31.8	27.6	24.3	37.6	29.6	26.3	22.3	
65	製品番号	12-1226	12-1236	12-1246	12-1256	12-1326	12-1336	12-1346	12-1356	12-1425	12-1435	12-1445	12-1455
	価格コード	A9	A13	A15	A16	A10	A15	A16	A17	A14	A16	A17	A18
	ばね定数 N/mm	0.48	0.87	1.56	2.63	0.46	1.40	2.31	3.81	0.74	1.99	3.24	4.89
	kgf/mm	0.049	0.089	0.159	0.268	0.047	0.143	0.236	0.389	0.075	0.203	0.330	0.499
全タワミ mm	48.7	43.7	38.1	32.2	51.2	41.7	36.3	32	49.4	38.9	34.6	29.5	
80	製品番号	12-1227	12-1237	12-1247	12-1257	12-1327	12-1337	12-1347	12-1357	12-1426	12-1436	12-1446	12-1456
	価格コード	A10	A14	A16	A17	A12	A16	A17	A19	A15	A17	A19	A20
	ばね定数 N/mm	0.39	0.70	1.26	2.11	0.37	1.13	1.87	3.06	0.60	1.61	2.61	3.92
	kgf/mm	0.040	0.071	0.128	0.215	0.038	0.115	0.191	0.312	0.061	0.164	0.266	0.400
全タワミ mm	60.4	54.2	47.2	39.8	63.6	51.7	45.1	39.7	61.1	48.2	43	36.6	
100	製品番号	12-1228	12-1238	12-1248	12-1258	12-1328	12-1338	12-1348	12-1358	12-1427	12-1437	12-1447	12-1457
	価格コード	A12	A16	A18	A18	A13	A18	A19	A20	A17	A19	A20	B2
	ばね定数 N/mm	0.31	0.56	1.00	1.68	0.29	0.90	1.49	2.43	0.47	1.27	2.06	3.12
	kgf/mm	0.032	0.057	0.102	0.171	0.030	0.092	0.152	0.248	0.048	0.130	0.210	0.318
全タワミ mm	76.1	67.9	59.2	50	80.1	65	56.7	50	76.7	60.6	54.1	46.1	
120	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	12-1428	12-1438	12-1448	12-1458
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-	A18	B1	B2	B4
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	1.06	1.71	2.59
	kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.040	0.108	0.174	0.264
全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-	92.4	73.1	65.3	55.7	
最大荷重 N	23.8	38.4	59.6	85.1	23.6	58.4	84.1	121.9	36.4	77.4	112	144.1	
kgf	2.43	3.92	6.08	8.68	2.41	5.96	8.58	12.4	3.71	7.89	11.4	14.7	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB

巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

外径 15 16 18

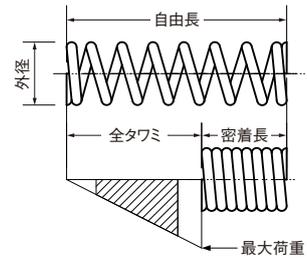
納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



☆ばね定数とは、1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。
 ☆荷重の計算式/荷重=ばね定数×タワミmm
 ☆Nからkgfへの換算式/kgf=N×0.101972
 ☆表の全タワミは、JISによる密着長の算式から求めた値です。
 参考値となります。
 ロットによって多少のバラツキがあります。

※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。

単位:mm

自由長	外径 線径	15				16				18			
		1.2	1.6	1.8	2	1.2	1.6	2	2.3	1.4	1.8	2	2.3
20	製品番号	12-1520	12-1530	12-1540	12-1550	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	A10	A12	A13	A14	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	2.05	5.83	9.31	14.8	-	-	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	0.209	0.595	0.949	1.51	-	-	-	-	-	-	-	-
全タワミ	14.2	11.2	9.7	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	製品番号	12-1521	12-1531	12-1541	12-1551	12-1620	12-1630	12-1640	12-1650	12-1820	12-1830	12-1840	12-1850
	価格コード	A11	A13	A13	A15	A12	A13	A15	A17	A12	A14	A15	A18
	ばね定数 N/mm	1.61	4.57	7.24	11.3	1.48	4.09	9.99	17.6	2.12	5.16	7.78	13.5
	kgf/mm	0.164	0.466	0.738	1.16	0.151	0.417	1.02	1.79	0.216	0.526	0.793	1.37
全タワミ	18.1	14.4	12.5	11.0	18.7	15.2	12.0	9.3	18.1	14.9	13.4	10.9	
30	製品番号	12-1522	12-1532	12-1542	12-1552	12-1621	12-1631	12-1641	12-1651	12-1821	12-1831	12-1841	12-1851
	価格コード	A11	A13	A14	A15	A13	A14	A16	A17	A13	A15	A16	A18
	ばね定数 N/mm	1.33	3.70	5.92	9.31	1.22	3.30	8.05	14.3	1.75	4.23	6.43	11.1
	kgf/mm	0.135	0.377	0.604	0.949	0.124	0.336	0.821	1.46	0.179	0.431	0.656	1.13
全タワミ	22.0	17.5	15.4	13.6	22.8	18.4	14.6	11.6	22.1	18.3	16.6	13.6	
40	製品番号	12-1523	12-1533	12-1543	12-1553	12-1622	12-1632	12-1642	12-1652	12-1822	12-1832	12-1842	12-1852
	価格コード	A13	A14	A16	A17	A14	A15	A17	A19	A14	A16	A18	A20
	ばね定数 N/mm	0.979	2.71	4.34	6.78	0.898	2.44	5.87	10.5	1.28	3.11	4.65	8.04
	kgf/mm	0.100	0.277	0.443	0.691	0.092	0.249	0.599	1.07	0.131	0.317	0.474	0.820
全タワミ	29.9	23.8	21.1	18.6	30.8	25.2	20.0	16.0	30.0	25.0	22.6	18.8	
50	製品番号	12-1524	12-1534	12-1544	12-1554	12-1623	12-1633	12-1643	12-1653	12-1823	12-1833	12-1843	12-1853
	価格コード	A14	A15	A17	A18	A15	A17	A19	A20	A15	A17	A19	B1
	ばね定数 N/mm	0.777	2.16	3.43	5.33	0.711	1.92	4.62	8.17	1.03	2.46	3.68	6.32
	kgf/mm	0.079	0.220	0.350	0.544	0.073	0.196	0.471	0.834	0.105	0.251	0.375	0.644
全タワミ	37.7	30.3	26.7	23.6	38.9	31.9	25.4	20.3	38.1	31.8	28.8	24.0	
65	製品番号	12-1525	12-1535	12-1545	12-1555	12-1624	12-1634	12-1644	12-1654	12-1824	12-1834	12-1844	12-1854
	価格コード	A15	A17	A19	A20	A16	A18	B1	B2	A16	A19	B1	B3
	ばね定数 N/mm	0.593	1.64	2.61	4.02	0.542	1.46	3.52	6.21	0.782	1.86	2.79	4.76
	kgf/mm	0.060	0.167	0.266	0.410	0.055	0.149	0.359	0.633	0.080	0.189	0.284	0.486
全タワミ	49.5	39.8	35.3	31.0	51.0	41.9	33.6	27.0	50.0	41.7	38.0	31.6	
80	製品番号	12-1526	12-1536	12-1546	12-1556	12-1625	12-1635	12-1645	12-1655	12-1825	12-1835	12-1845	12-1855
	価格コード	A16	A19	B1	B2	A17	A20	B2	B4	A17	B1	B3	B5
	ばね定数 N/mm	0.479	1.32	2.10	3.25	0.438	1.18	2.84	4.98	0.631	1.50	2.25	3.82
	kgf/mm	0.049	0.134	0.214	0.331	0.045	0.121	0.289	0.508	0.064	0.153	0.229	0.390
全タワミ	61.2	49.2	43.8	38.6	63.2	52.1	41.8	33.5	61.9	51.9	47.2	39.2	
100	製品番号	12-1527	12-1537	12-1547	12-1557	12-1626	12-1636	12-1646	12-1656	12-1826	12-1836	12-1846	12-1856
	価格コード	A18	B1	B4	B5	A18	B2	B6	B7	A18	B3	B5	B7
	ばね定数 N/mm	0.384	1.05	1.67	2.58	0.349	0.935	2.25	3.95	0.499	1.19	1.78	3.04
	kgf/mm	0.039	0.107	0.170	0.263	0.036	0.095	0.229	0.403	0.051	0.121	0.181	0.309
全タワミ	77.0	62.0	55.1	48.6	79.3	65.4	52.6	42.2	77.7	65.2	59.4	49.6	
120	製品番号	12-1528	12-1538	12-1548	12-1558	12-1627	12-1637	12-1647	12-1657	12-1827	12-1837	12-1847	12-1857
	価格コード	A19	B2	B5	B6	A20	B4	B7	B8	B1	B5	B7	B9
	ばね定数 N/mm	0.319	0.870	1.39	2.14	0.290	0.777	1.86	3.28	0.416	0.988	1.47	2.52
	kgf/mm	0.033	0.089	0.141	0.218	0.030	0.079	0.190	0.335	0.042	0.101	0.150	0.257
全タワミ	92.7	74.7	66.5	58.6	95.5	78.8	63.4	51.2	93.6	78.7	71.6	59.9	
150	製品番号	-	-	-	-	12-1628	12-1638	12-1648	12-1658	12-1828	12-1838	12-1848	12-1858
	価格コード	-	-	-	-	B1	B6	B9	B10	B1	B7	B8	B10
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	0.231	0.620	1.48	2.60	0.331	0.786	1.17	2.00
	kgf/mm	-	-	-	-	0.024	0.063	0.151	0.265	0.034	0.080	0.120	0.204
全タワミ	-	-	-	-	119.7	99.1	79.6	64.2	117.5	98.8	90.0	75.2	
最大荷重 N	29.5	65.2	92.2	125.4	27.7	61.4	118.2	167.7	39	77.7	105.9	150.5	
kgf	3.01	6.65	9.40	12.8	2.82	6.26	12.1	17.1	3.98	7.92	10.8	15.3	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

スプリングネットなら
在庫がわかって検索が簡単

www.spring-net.com

圧縮スプリング

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB 巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

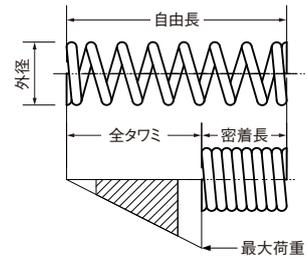
外径 20 22

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1

RoHS 適合品 ネット 対応品

価格表 参照製品

表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。

単位：mm

自由長	外径 線径	20				22			
		1.6	2	2.3	2.6	1.8	2.3	2.6	2.9
20	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-
25	製品番号	12-2020	12-2030	12-2040	12-2050	12-2220	12-2230	12-2240	12-2250
	価格コード	A14	A15	A18	A19	A14	A18	A20	B1
	ばね定数 N/mm kgf/mm	2.82 0.287	6.53 0.665	10.8 1.10	18.6 1.89	3.76 0.383	9.22 0.940	14.9 1.52	23.5 2.40
	全タワミ mm	17.4	14.8	12.3	10.7	17.0	13.7	11.7	9.9
30	製品番号	12-2021	12-2031	12-2041	12-2051	12-2221	12-2231	12-2241	12-2251
	価格コード	A14	A16	A18	A20	A16	A19	B1	B2
	ばね定数 N/mm kgf/mm	2.31 0.236	5.34 0.544	8.82 0.899	14.9 1.51	3.03 0.309	7.46 0.761	12.2 1.24	18.9 1.93
	全タワミ mm	21.3	18.2	15.2	13.1	20.8	16.8	14.6	12.3
40	製品番号	12-2022	12-2032	12-2042	12-2052	12-2222	12-2232	12-2242	12-2252
	価格コード	A15	A17	A20	B1	A17	A20	B2	B4
	ばね定数 N/mm kgf/mm	1.70 0.173	3.85 0.393	6.45 0.658	10.8 1.10	2.23 0.227	5.40 0.551	8.79 0.896	13.6 1.38
	全タワミ mm	29.1	24.8	21.1	18.1	28.4	23.2	20.2	17.0
50	製品番号	12-2023	12-2033	12-2043	12-2053	12-2223	12-2233	12-2243	12-2253
	価格コード	A17	A18	B2	B3	A18	B1	B4	B6
	ばね定数 N/mm kgf/mm	1.34 0.137	3.05 0.311	5.08 0.518	8.44 0.861	1.76 0.179	4.24 0.432	6.87 0.701	10.6 1.08
	全タワミ mm	36.8	31.6	27.0	23.2	36.1	29.5	25.8	21.8
65	製品番号	12-2024	12-2034	12-2044	12-2054	12-2224	12-2234	12-2244	12-2254
	価格コード	A18	A20	B4	B6	B1	B4	B6	B9
	ばね定数 N/mm kgf/mm	1.02 0.104	2.30 0.235	3.82 0.390	6.35 0.647	1.35 0.137	3.20 0.326	5.20 0.531	7.97 0.813
	全タワミ mm	48.5	41.6	35.5	30.6	47.7	39.0	34.3	29.0
80	製品番号	12-2025	12-2035	12-2045	12-2055	12-2225	12-2235	12-2245	12-2255
	価格コード	A19	B2	B6	B8	B2	B6	B7	B10
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.826 0.084	1.85 0.189	3.09 0.315	5.09 0.519	1.08 0.110	2.57 0.262	4.19 0.427	6.39 0.652
	全タワミ mm	60.1	51.6	44.3	38.1	59.1	48.4	42.8	36.2
100	製品番号	12-2026	12-2036	12-2046	12-2056	12-2226	12-2236	12-2246	12-2256
	価格コード	B2	B4	B9	B9	B4	B8	B9	B12
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.658 0.067	1.47 0.150	2.44 0.249	4.04 0.412	0.859 0.088	2.04 0.208	3.31 0.337	5.05 0.515
	全タワミ mm	75.6	65.0	55.8	48.2	74.4	61.1	53.9	45.7
120	製品番号	12-2027	12-2037	12-2047	12-2057	12-2227	12-2237	12-2247	12-2257
	価格コード	B3	B6	B9	B11	B6	B9	B11	B14
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.543 0.055	1.22 0.125	2.02 0.206	3.35 0.341	0.713 0.073	1.69 0.172	2.73 0.279	4.18 0.426
	全タワミ mm	91.0	78.6	67.3	58.3	89.7	73.7	65.1	55.3
150	製品番号	12-2028	12-2038	12-2048	12-2058	12-2228	12-2238	12-2248	12-2258
	価格コード	B5	B8	B12	B13	B8	B11	B13	B16
	ばね定数 N/mm kgf/mm	0.433 0.044	0.971 0.099	1.61 0.164	2.66 0.271	0.568 0.058	1.35 0.137	2.18 0.222	3.32 0.338
	全タワミ mm	114.3	98.6	84.6	73.5	112.7	92.9	82.1	69.6
最大荷重 N kgf	49.6 5.06	95.9 9.78	136.5 13.9	195.4 19.9	64.2 6.55	124.8 12.7	178.9 18.2	231.7 23.6	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線

材質 SWP-A

巻方向 右

端部 線径1φ以下無研削/1.2φ以上研削

表面処理 電気亜鉛メッキ

外径 10 11 12

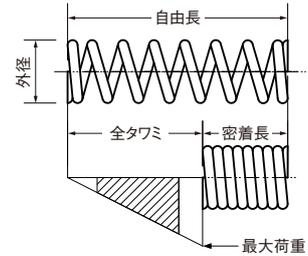
納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙カラの価格表参照



電気亜鉛メッキ (三価クロム品)
表面の色に関しては写真と異なる場合があります

外径の許容差 D/d 4~8=±1.5% 最小±0.2mm
D/d 8~15=±2% 最小±0.3mm
ばね定数の許容差 ±10%
自由長の許容差 D/d 4~8=±2% 最小±0.5mm
D/d 8~15=±3% 最小±0.7mm

※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。

単位: mm

自由長	外径 線径	10				11				12			
		0.9	1	1.2	1.4	0.9	1.2	1.4	1.6	1	1.2	1.4	1.6
15	製品番号	11-1020	11-1030	11-1040	11-1050	11-1120	11-1130	11-1140	11-1150	11-1220	11-1230	11-1240	11-1250
	価格コード	A3	A4	A6	A6	A3	A6	A8	A9	A4	A7	A9	A10
	ばね定数 N/mm	2.85	3.96	7.11	13.78	2.50	6.01	11.21	18.88	3.21	5.05	9.31	16.33
	kgf/mm	0.291	0.404	0.725	1.405	0.255	0.613	1.14	1.93	0.327	0.515	0.949	1.665
全タワミ	9.6	8.6	8.2	6.8	10	8.8	7.5	6	9.6	9.4	8.1	6.9	
20	製品番号	11-1021	11-1031	11-1041	11-1051	11-1121	11-1131	11-1141	11-1151	11-1221	11-1231	11-1241	11-1251
	価格コード	A4	A4	A6	A7	A4	A7	A8	A10	A4	A8	A10	A10
	ばね定数 N/mm	2.03	2.80	5.24	9.88	1.74	4.32	8.04	13.58	2.23	3.67	6.73	11.67
	kgf/mm	0.207	0.286	0.534	1.007	0.177	0.441	0.820	1.39	0.227	0.374	0.686	1.19
全タワミ	13.5	12.1	11.3	9.4	14.1	12.2	10.4	8.4	13.6	12.9	11.2	9.7	
25	製品番号	11-1022	11-1032	11-1042	11-1052	11-1122	11-1132	11-1142	11-1152	11-1222	11-1232	11-1242	11-1252
	価格コード	A4	A5	A8	A8	A4	A8	A9	A10	A5	A9	A10	A11
	ばね定数 N/mm	1.58	2.17	4.09	7.70	1.36	3.38	6.27	10.61	1.71	2.88	5.28	9.07
	kgf/mm	0.161	0.221	0.417	0.785	0.139	0.345	0.639	1.08	0.174	0.294	0.538	0.925
全タワミ	17.4	15.7	14.4	12.1	18.1	15.5	13.3	10.8	17.7	16.5	14.4	12.46	
30	製品番号	11-1023	11-1033	11-1043	11-1053	11-1123	11-1133	11-1143	11-1153	11-1223	11-1233	11-1243	11-1253
	価格コード	A5	A5	A8	A9	A5	A9	A10	A11	A5	A9	A11	A12
	ばね定数 N/mm	1.29	1.77	3.35	6.30	1.12	2.81	5.13	8.60	1.39	2.38	4.28	7.42
	kgf/mm	0.132	0.180	0.342	0.642	0.114	0.287	0.523	0.877	0.142	0.243	0.436	0.757
全タワミ	21.3	19.3	17.5	14.7	22.2	18.9	16.2	13.2	21.7	20	17.6	15.2	
40	製品番号	11-1024	11-1034	11-1044	11-1054	11-1124	11-1134	11-1144	11-1154	11-1224	11-1234	11-1244	11-1254
	価格コード	A6	A6	A9	A10	A6	A10	A11	A12	A6	A10	A12	A13
	ばね定数 N/mm	0.94	1.28	2.47	4.67	0.81	2.06	3.77	6.35	1.02	1.76	3.17	5.39
	kgf/mm	0.096	0.131	0.252	0.476	0.083	0.210	0.384	0.648	0.104	0.179	0.323	0.55
全タワミ	29.1	26.5	23.7	20	30.4	25.6	22.1	18	29.7	27.2	23.9	20.7	
50	製品番号	11-1025	11-1035	11-1045	11-1055	11-1125	11-1135	11-1145	11-1155	11-1225	11-1235	11-1245	11-1255
	価格コード	A7	A8	A10	A11	A7	A11	A12	A14	A8	A12	A14	A14
	ばね定数 N/mm	0.74	1.01	1.96	3.68	0.64	1.64	2.98	5.00	0.8	1.39	2.51	4.27
	kgf/mm	0.075	0.103	0.200	0.375	0.065	0.167	0.304	0.510	0.082	0.142	0.256	0.435
全タワミ	36.9	33.7	29.9	25.3	38.5	32.3	27.9	22.8	37.8	34.3	30.2	26.2	
65	製品番号	11-1026	11-1036	11-1046	11-1056	11-1126	11-1136	11-1146	11-1156	11-1226	11-1236	11-1246	11-1256
	価格コード	A8	A9	A12	A12	A8	A12	A13	A15	A9	A13	A15	A16
	ばね定数 N/mm	0.57	0.77	1.50	2.80	0.49	1.24	2.28	3.81	0.61	1.06	1.91	3.25
	kgf/mm	0.058	0.079	0.153	0.286	0.050	0.126	0.232	0.389	0.062	0.108	0.195	0.331
全タワミ	48.6	44.4	39.2	33.2	50.7	42.3	36.6	30	49.9	45	39.6	34.4	
80	製品番号	11-1027	11-1037	11-1047	11-1057	11-1127	11-1137	11-1147	11-1157	11-1227	11-1237	11-1247	11-1257
	価格コード	A10	A10	A13	A14	A10	A14	A15	A16	A10	A14	A16	A17
	ばね定数 N/mm	0.45	0.62	1.21	2.26	0.39	1.01	1.84	3.07	0.49	0.86	1.54	2.62
	kgf/mm	0.046	0.063	0.123	0.230	0.040	0.103	0.188	0.313	0.05	0.088	0.157	0.267
全タワミ	60.4	55.2	48.6	41.2	63	52.4	45.4	37.3	61.9	55.6	49.1	42.75	
100	製品番号	11-1028	11-1038	11-1048	11-1058	11-1128	11-1138	11-1148	11-1158	11-1228	11-1238	11-1248	11-1258
	価格コード	A11	A12	A14	A15	A11	A16	A16	A18	A12	A16	A18	A18
	ばね定数 N/mm	0.36	0.49	0.96	1.80	0.31	0.80	1.46	2.44	0.39	0.68	1.23	2.09
	kgf/mm	0.037	0.050	0.098	0.184	0.032	0.082	0.149	0.249	0.04	0.069	0.125	0.213
全タワミ	76	69.5	61	51.8	79.3	65.8	57.1	46.9	78	69.9	61.7	53.7	
最大荷重	N	27.5	34.1	58.8	93.2	24.8	52.8	83.5	114.6	30.4	47.9	75.6	112.2
	kgf	2.80	3.48	6.00	9.50	2.53	5.38	8.51	11.7	3.10	4.88	7.71	11.4

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

自由長が指定できる圧縮スプリング(フリーサイズ)

詳しくはP43、P44をご覧ください

スプリングネットなら
在庫がわかって検索が簡単

www.spring-net.com

圧縮スプリング

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線

材質 SWP-A 巻方向 右

端部 線径1φ以下無研削/1.2φ以上研削

表面処理 電気亜鉛メッキ

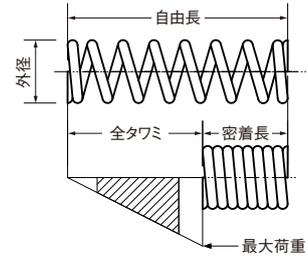
外径 13 14 15

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS 適合品 ネット 対応品

価格表 参照製品

表紙カラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

電気亜鉛メッキ (三価クロム品)
表面の色に関しては写真と異なる場合があります

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径	13				14				15			
	線径	1	1.4	1.6	1.8	1.2	1.6	1.8	2	1.2	1.6	1.8	2
15	製品番号	11-1320	11-1330	11-1340	11-1350	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	A4	A7	A9	A10	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	2.58	8.33	14.0	22.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	0.263	0.849	1.43	2.34	-	-	-	-	-	-	-	-
全タワミ mm	9.8	8.8	7.6	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	製品番号	11-1321	11-1331	11-1341	11-1351	11-1420	11-1430	11-1440	11-1450	11-1520	11-1530	11-1540	11-1550
	価格コード	A4	A8	A10	A10	A9	A11	A12	A13	A9	A11	A12	A13
	ばね定数 N/mm	1.89	6.04	9.86	16.3	3.13	8.88	13.8	21.6	2.87	7.86	12.1	18.3
	kgf/mm	0.193	0.616	1.01	1.66	0.319	0.906	1.41	2.21	0.293	0.801	1.23	1.87
全タワミ mm	14.0	12.3	10.5	9.2	14.4	11.5	9.9	8.6	14.9	12.1	10.6	9.2	
25	製品番号	11-1322	11-1332	11-1342	11-1352	11-1421	11-1431	11-1441	11-1451	11-1521	11-1531	11-1541	11-1551
	価格コード	A5	A9	A10	A11	A10	A12	A12	A14	A10	A12	A12	A14
	ばね定数 N/mm	1.49	4.74	7.75	12.6	2.43	6.75	10.7	16.5	2.21	6.07	9.33	14.3
	kgf/mm	0.152	0.483	0.790	1.29	0.248	0.688	1.09	1.69	0.225	0.619	0.951	1.46
全タワミ mm	18.2	15.7	13.6	11.8	18.4	14.6	12.7	11	19	15.5	13.6	12	
30	製品番号	11-1323	11-1333	11-1343	11-1353	11-1422	11-1432	11-1442	11-1452	11-1522	11-1532	11-1542	11-1552
	価格コード	A5	A9	A11	A12	A10	A12	A13	A14	A10	A12	A13	A14
	ばね定数 N/mm	1.21	3.90	6.38	10.2	2.02	5.53	8.73	13.4	1.84	4.95	7.59	11.5
	kgf/mm	0.123	0.398	0.651	1.04	0.206	0.564	0.890	1.36	0.188	0.505	0.774	1.18
全タワミ mm	22.3	19.2	16.7	14.3	22.4	17.8	15.6	13.4	23.1	18.9	16.6	14.6	
40	製品番号	11-1324	11-1334	11-1344	11-1354	11-1423	11-1433	11-1443	11-1453	11-1523	11-1533	11-1543	11-1553
	価格コード	A6	A10	A14	A14	A12	A14	A14	A16	A12	A14	A15	A16
	ばね定数 N/mm	0.90	2.84	4.67	7.48	1.47	4.06	6.37	9.77	1.33	3.61	5.60	8.41
	kgf/mm	0.092	0.290	0.476	0.763	0.150	0.414	0.650	0.996	0.136	0.368	0.571	0.858
全タワミ mm	30.7	26	22.7	19.6	30.2	24.3	21.2	18.4	31.2	25.7	22.9	20	
50	製品番号	11-1325	11-1335	11-1345	11-1355	11-1424	11-1434	11-1444	11-1454	11-1524	11-1534	11-1544	11-1554
	価格コード	A8	A12	A15	A16	A13	A15	A16	A17	A13	A15	A16	A17
	ばね定数 N/mm	0.71	2.26	3.68	5.87	1.17	3.21	5.02	7.70	1.06	2.84	4.39	6.62
	kgf/mm	0.072	0.230	0.375	0.599	0.119	0.327	0.512	0.785	0.108	0.290	0.448	0.675
全タワミ mm	39.0	32.9	28.7	24.8	38.2	30.8	26.9	23.4	39.4	32.5	28.9	25.4	
65	製品番号	11-1326	11-1336	11-1346	11-1356	11-1425	11-1435	11-1445	11-1455	11-1525	11-1535	11-1545	11-1555
	価格コード	A9	A13	A16	A16	A14	A16	A17	A18	A14	A16	A18	A19
	ばね定数 N/mm	0.55	1.71	2.78	4.47	0.89	2.44	3.81	5.82	0.81	2.17	3.34	5.03
	kgf/mm	0.056	0.174	0.283	0.366	0.091	0.249	0.389	0.593	0.083	0.221	0.341	0.513
全タワミ mm	51.6	43.1	37.6	32.7	50.1	40.5	35.4	30.8	51.6	42.9	38.1	33.6	
80	製品番号	11-1327	11-1337	11-1347	11-1357	11-1426	11-1436	11-1446	11-1456	11-1526	11-1536	11-1546	11-1556
	価格コード	A10	A14	A17	A17	A15	A17	A19	A20	A15	A18	A20	B1
	ばね定数 N/mm	0.44	1.38	2.25	3.59	0.72	1.97	3.08	4.68	0.65	1.75	2.70	4.04
	kgf/mm	0.045	0.141	0.229	0.366	0.073	0.201	0.314	0.477	0.066	0.178	0.275	0.412
全タワミ mm	64.1	53.4	46.7	40.5	62	50.2	44.1	38.2	63.9	53.1	47.4	41.6	
100	製品番号	11-1328	11-1338	11-1348	11-1358	11-1427	11-1437	11-1447	11-1457	11-1527	11-1537	11-1547	11-1557
	価格コード	A12	A16	A19	A20	A17	A19	A20	B2	A17	A20	B2	B3
	ばね定数 N/mm	0.35	1.10	1.79	2.85	0.57	1.56	2.45	3.72	0.52	1.38	2.14	3.20
	kgf/mm	0.036	0.112	0.183	0.291	0.058	0.159	0.250	0.379	0.053	0.141	0.218	0.326
全タワミ mm	80.8	67.1	58.7	51	77.9	63	55.5	48.2	80.3	66.7	59.6	52.4	
120	製品番号	-	-	-	-	11-1428	11-1438	11-1448	11-1458	11-1528	11-1538	11-1548	11-1558
	価格コード	-	-	-	-	A18	B1	B2	B4	A18	B1	B3	B5
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	0.48	1.30	2.03	3.08	0.43	1.15	1.78	2.66
	kgf/mm	-	-	-	-	0.049	0.133	0.207	0.314	0.044	0.117	0.182	0.271
全タワミ mm	-	-	-	-	93.7	76	66.9	58	96.7	80.4	71.9	63.2	
最大荷重 N	28.4	73.5	105	145	44.1	98.1	135	178	41.2	92.2	127	168	
kgf	2.90	7.50	10.7	14.8	4.50	10.0	13.8	18.2	4.20	9.40	13.0	17.1	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線

材質 SWP-A

巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

表面処理 電気亜鉛メッキ

外径 16 18 20

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

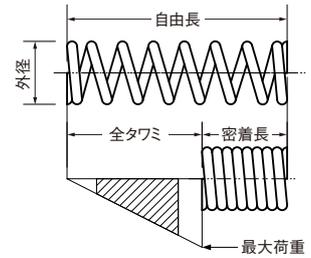
表紙カラの価格表参照

※Nからkgfへの換算式、kgf=N×0.101972

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	16				18				20			
		1.2	1.6	2	2.3	1.4	1.8	2	2.3	1.6	2	2.3	2.6
25	製品番号	11-1620	11-1630	11-1640	11-1650	11-1820	11-1830	11-1840	11-1850	11-2020	11-2030	11-2040	11-2050
	価格コード	A11	A12	A14	A16	A11	A13	A14	A16	A13	A14	A16	A17
	ばね定数 N/mm	2.02	5.38	12.4	22.3	2.94	6.92	10.1	17.3	3.97	8.41	14.2	23.6
	kgf/mm	0.206	0.549	1.27	2.27	0.300	0.706	1.03	1.77	0.405	0.858	1.44	2.41
全タワミ	mm	19.4	16.2	12.8	10.5	18.9	16	14.4	12.1	18.4	15.6	13.5	11.7
30	製品番号	11-1621	11-1631	11-1641	11-1651	11-1821	11-1831	11-1841	11-1851	11-2021	11-2031	11-2041	11-2051
	価格コード	A12	A13	A15	A16	A12	A14	A15	A16	A13	A15	A16	A18
	ばね定数 N/mm	1.70	4.40	10.0	18.1	2.35	5.63	8.16	14.2	3.23	6.90	11.5	18.9
	kgf/mm	0.173	0.449	1.02	1.85	0.240	0.574	0.832	1.45	0.329	0.704	1.18	1.93
全タワミ	mm	23.7	19.7	15.6	12.9	23	19.5	17.6	15	22.4	19.2	16.6	14.4
40	製品番号	11-1622	11-1632	11-1642	11-1652	11-1822	11-1832	11-1842	11-1852	11-2022	11-2032	11-2042	11-2052
	価格コード	A13	A14	A16	A18	A13	A15	A16	A18	A14	A16	A18	A19
	ばね定数 N/mm	1.23	3.26	7.34	13.2	1.75	4.11	5.90	10.3	2.35	4.99	8.39	13.7
	kgf/mm	0.125	0.332	0.748	1.34	0.178	0.419	0.602	1.05	0.240	0.509	0.856	1.40
全タワミ	mm	32	27	21.4	17.9	31.3	26.6	24	20.6	30.5	26.2	22.9	19.9
50	製品番号	11-1623	11-1633	11-1643	11-1653	11-1823	11-1833	11-1843	11-1853	11-2023	11-2033	11-2043	11-2053
	価格コード	A14	A16	A18	A19	A14	A16	A18	A19	A16	A17	A20	B1
	ばね定数 N/mm	0.98	2.56	5.78	10.3	1.37	3.23	4.67	8.06	1.84	3.90	6.52	10.8
	kgf/mm	0.100	0.261	0.589	1.05	0.140	0.329	0.476	0.822	0.188	0.398	0.665	1.10
全タワミ	mm	40.5	34.1	27.2	22.6	39.5	33.8	30.6	26.3	36.6	33.2	29	25.5
65	製品番号	11-1624	11-1634	11-1644	11-1654	11-1824	11-1834	11-1844	11-1854	11-2024	11-2034	11-2044	11-2054
	価格コード	A15	A17	A20	B1	A15	A18	A20	B1	A17	A19	B1	B3
	ばね定数 N/mm	0.74	1.94	4.40	7.79	1.04	2.45	3.52	6.06	1.40	2.96	4.95	8.11
	kgf/mm	0.075	0.198	0.449	0.794	0.106	0.250	0.359	0.618	0.143	0.302	0.505	0.827
全タワミ	mm	53	44.8	36	30	51.8	44.4	40.2	34.6	50.7	43.8	38.5	33.8
80	製品番号	11-1625	11-1635	11-1645	11-1655	11-1825	11-1835	11-1845	11-1855	11-2025	11-2035	11-2045	11-2055
	価格コード	A16	A19	B1	B3	A16	A20	B1	B2	A18	B1	B3	B5
	ばね定数 N/mm	0.60	1.57	3.53	6.25	0.84	1.95	2.84	4.86	1.12	2.38	3.96	6.50
	kgf/mm	0.061	0.160	0.360	0.637	0.086	0.199	0.290	0.496	0.114	0.243	0.404	0.663
全タワミ	mm	65.6	55.6	44.6	37.2	64.1	54.9	50	42.9	62.8	54.4	47.8	42
100	製品番号	11-1626	11-1636	11-1646	11-1656	11-1826	11-1836	11-1846	11-1856	11-2026	11-2036	11-2046	11-2056
	価格コード	A17	B1	B4	B5	A17	B2	B3	B4	A20	B2	B6	B6
	ばね定数 N/mm	0.48	1.24	2.80	4.97	0.67	1.55	2.25	3.86	0.89	1.88	3.15	5.13
	kgf/mm	0.049	0.126	0.286	0.507	0.068	0.158	0.229	0.394	0.091	0.192	0.321	0.523
全タワミ	mm	82.3	69.9	56.2	47.1	80.6	69.2	63	54.2	77.1	68.4	60.4	52.9
120	製品番号	11-1627	11-1637	11-1647	11-1657	11-1827	11-1837	11-1847	11-1857	11-2027	11-2037	11-2047	11-2057
	価格コード	A19	B3	B6	B6	A19	B4	B5	B6	B2	B4	B6	B8
	ばね定数 N/mm	0.39	1.04	2.33	4.11	0.56	1.29	1.86	3.20	0.74	1.56	2.61	4.23
	kgf/mm	0.040	0.106	0.238	0.419	0.057	0.132	0.190	0.326	0.075	0.159	0.266	0.431
全タワミ	mm	99.1	84.3	67.8	56.7	97.1	83.4	75.8	65.4	95.2	82.4	72.8	63.8
150	製品番号	11-1628	11-1638	11-1648	11-1658	11-1828	11-1838	11-1848	11-1858	11-2028	11-2038	11-2048	11-2058
	価格コード	A20	B5	B7	B8	A20	B6	B6	B7	B4	B6	B9	B10
	ばね定数 N/mm	0.32	0.82	1.85	3.27	0.44	1.03	1.49	2.53	0.59	1.24	2.07	3.38
	kgf/mm	0.033	0.084	0.189	0.333	0.045	0.105	0.152	0.258	0.060	0.126	0.211	0.345
全タワミ	mm	124	105	85	71.3	121	104	95.4	82.1	117	103	91.5	80.5
最大荷重	N	39.2	86.3	157	231	53.9	107	141	208	70.6	129	189	271
	kgf	4.00	8.80	16.0	23.6	5.50	10.9	14.4	21.2	7.20	13.1	19.3	27.6

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談



☆ばね定数とは、1mmの圧縮または引張に必要
な力をいいます。
☆荷重の計算式、荷重=ばね定数×タワミmm
☆Nからkgfへの換算式、kgf=N×0.101972
☆表の全タワミは、JISによる密着長の算式から
求めた値です。
参考値となります。
ロットによって多少のバラツキがあります。

圧縮スプリング

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線

材質 SWP-A 巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

表面処理 電気亜鉛メッキ

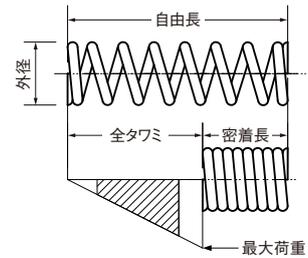
外径 22 25 28

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1

RoHS 適合品 ネット 対応品

価格表 参照製品

表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

電気亜鉛メッキ (三価クロム品)
表面の色に関しては写真と異なる場合があります

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	22				25				28			
		1.8	2.3	2.6	2.9	2	2.9	3.5	4	2.3	3.2	4	4.5
25	製品番号	11-2220	11-2230	11-2240	11-2250	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	A13	A16	A17	A18	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	5.00	12.0	19.2	30.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	0.510	1.22	1.96	3.08	-	-	-	-	-	-	-	-
全タワミ mm	17.8	14.6	12.7	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	製品番号	11-2221	11-2231	11-2241	11-2251	11-2520	11-2530	11-2540	11-2550	-	-	-	-
	価格コード	A14	A16	A18	A19	A18	A20	B3	B4	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	4.17	9.71	15.8	24.3	4.78	18.9	41.2	75.4	-	-	-	-
	kgf/mm	0.425	0.990	1.61	2.48	0.487	1.93	4.20	7.68	-	-	-	-
全タワミ mm	21.9	18	15.9	13.7	21.6	15.7	12.1	9.4	-	-	-	-	
40	製品番号	11-2222	11-2232	11-2242	11-2252	11-2521	11-2531	11-2541	11-2551	11-2820	11-2830	11-2840	11-2850
	価格コード	A16	A18	A19	B1	A19	B1	B4	B6	A20	B4	B6	B8
	ばね定数 N/mm	3.05	7.04	11.4	17.2	3.49	13.4	29.1	52.2	4.90	16.1	40.4	68.9
	kgf/mm	0.311	0.718	1.16	1.75	0.356	1.37	2.96	5.32	0.500	1.64	4.12	7.03
全タワミ mm	29.9	24.8	22	18.8	29.6	21.7	16.9	13.3	28.9	21.7	16	13	
50	製品番号	11-2223	11-2233	11-2243	11-2253	11-2522	11-2532	11-2542	11-2552	11-2821	11-2831	11-2841	11-2851
	価格コード	A17	A19	B1	B3	A20	B3	B6	B7	B1	B6	B7	B10
	ばね定数 N/mm	2.36	5.53	8.90	13.5	2.75	10.4	22.8	40.5	3.76	12.4	30.8	52.6
	kgf/mm	0.241	0.564	0.908	1.37	0.280	1.06	2.32	4.13	0.383	1.26	3.14	5.36
全タワミ mm	37.7	31.6	28.1	24.1	37.6	27.6	22	17.2	36.6	27.9	20.4	16.7	
65	製品番号	11-2224	11-2234	11-2244	11-2254	11-2523	11-2533	11-2543	11-2553	11-2822	11-2832	11-2842	11-2852
	価格コード	A19	B1	B3	B6	B1	B6	B8	B10	B2	B8	B10	B12
	ばね定数 N/mm	1.79	4.18	6.68	10.1	2.08	7.84	17.0	30.1	2.84	9.37	23.0	39.3
	kgf/mm	0.183	0.426	0.681	1.03	0.212	0.799	1.74	3.07	0.290	0.955	2.35	4.00
全タワミ mm	49.7	41.7	37.1	31.9	49.6	36.8	29.3	23.1	48.4	37.1	27.4	22.6	
80	製品番号	11-2225	11-2235	11-2245	11-2255	11-2524	11-2534	11-2544	11-2554	11-2823	11-2833	11-2843	11-2853
	価格コード	A20	B3	B5	B7	B2	B7	B10	B12	B4	B10	B12	B14
	ばね定数 N/mm	1.45	3.36	5.34	8.10	1.68	6.24	13.6	24.2	2.31	7.50	18.4	31.0
	kgf/mm	0.148	0.343	0.545	0.826	0.171	0.636	1.39	2.47	0.236	0.765	1.87	3.16
全タワミ mm	61.8	51.9	46.2	39.9	61.5	45.7	36.6	29	60.4	46.3	34.4	28.2	
100	製品番号	11-2226	11-2236	11-2246	11-2256	11-2525	11-2535	11-2545	11-2555	11-2824	11-2834	11-2844	11-2854
	価格コード	B2	B5	B6	B9	B4	B9	B12	B14	B6	B12	B14	B17
	ばね定数 N/mm	1.15	2.66	4.24	6.38	1.33	4.95	10.7	19.0	1.82	5.92	14.4	24.4
	kgf/mm	0.117	0.271	0.432	0.651	0.136	0.505	1.09	1.93	0.186	0.604	1.47	2.49
全タワミ mm	77.6	65.5	58.4	50.4	77.5	57.9	46.1	36.8	76	58.7	43.6	36.1	
120	製品番号	11-2227	11-2237	11-2247	11-2257	11-2526	11-2536	11-2546	11-2556	11-2825	11-2835	11-2845	11-2855
	価格コード	B4	B6	B8	B11	B6	B11	B14	B16	B6	B14	B16	B18
	ばね定数 N/mm	0.95	2.20	3.51	5.27	1.10	4.10	8.82	16.0	1.50	4.89	12.0	20.0
	kgf/mm	0.097	0.224	0.358	0.537	0.112	0.418	0.899	1.63	0.153	0.499	1.22	2.04
全タワミ mm	93.7	79	70.6	60.8	93.5	70.1	55.9	44.6	91.7	71	53.2	43.5	
150	製品番号	11-2228	11-2238	11-2248	11-2258	11-2527	11-2537	11-2547	11-2557	11-2826	11-2836	11-2846	11-2856
	価格コード	B6	B8	B10	B13	B6	B13	B16	B18	B9	B16	B18	C1
	ばね定数 N/mm	0.76	1.74	2.79	4.18	0.88	3.25	6.99	12.4	1.20	3.88	9.46	15.8
	kgf/mm	0.077	0.177	0.285	0.426	0.090	0.331	0.713	1.26	0.122	0.396	0.965	1.61
全タワミ mm	117	99.1	88.9	76.6	117	88.2	70.5	56.4	115	89.5	67.2	55	
200	製品番号	-	-	-	-	11-2528	11-2538	11-2548	11-2558	11-2827	11-2837	11-2847	11-2857
	価格コード	-	-	-	-	B9	B16	B19	C1	B10	B18	C1	C4
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	0.66	2.42	5.20	9.19	0.89	2.88	7.02	11.7
	kgf/mm	-	-	-	-	0.067	0.247	0.530	0.937	0.091	0.294	0.716	1.19
全タワミ mm	-	-	-	-	157	118	95	76	154	120	90.4	74	
最大荷重 N	88.3	173	247	321	103	284	492	698	137	346	632	864	
kgf	9.00	17.6	25.2	32.7	10.5	29.0	50.2	71.2	14.0	35.3	64.5	88.1	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線

材質 SWP-A

巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

表面処理 5.0φ以下電気亜鉛メッキ
5.5φ以上電着塗装(黒)

外径 32 36 40

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

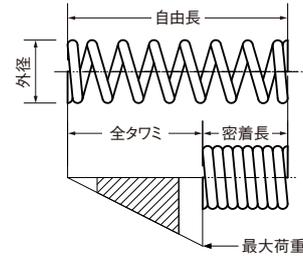
表紙カラの価格表参照



5.5φ以上 電着塗装(黒)



5.0φ以下
電気亜鉛メッキ(三価クロム品)
表面の色に関しては写真と異なる場
合があります



外径の許容差 D/d 4~8=±1.5% 最小±0.2mm
D/d 8~15=±2% 最小±0.3mm
ばね定数の許容差 ±10%
自由長の許容差 D/d 4~8=±2% 最小±0.5mm
D/d 8~15=±3% 最小±0.7mm

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	32				36				40			
		2.6	4	4.5	5	3.2	4.5	5	5.5	3.5	5	6	6.5
40	製品番号	11-3220	11-3230	11-3240	11-3250	-	-	-	-	-	-	-	-
	価格コード	B1	B7	B10	B11	-	-	-	-	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	6.08	30.1	49.6	79.9	-	-	-	-	-	-	-	-
	kgf/mm	0.620	3.07	5.06	8.15	-	-	-	-	-	-	-	-
全タワミ mm	28.5	18.7	15.7	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	製品番号	11-3221	11-3231	11-3241	11-3251	11-3620	11-3630	11-3640	11-3650	11-4020	11-4030	11-4040	11-4050
	価格コード	B2	B8	B11	B13	B6	B11	B13	B15	B8	B15	B17	B18
	ばね定数 N/mm	4.77	23.4	37.9	59.9	8.33	29.9	45.8	70.3	9.46	36.7	78.9	116
	kgf/mm	0.486	2.38	3.87	6.11	0.85	3.05	4.67	7.17	0.965	3.74	8.05	11.9
全タワミ mm	36.5	24.2	20.3	16.6	34	23.9	20	17	33.5	22.6	16.4	14.1	
65	製品番号	11-3222	11-3232	11-3242	11-3252	11-3621	11-3631	11-3641	11-3651	11-4021	11-4031	11-4041	11-4051
	価格コード	B4	B10	B13	B15	B7	B13	B15	B17	B10	B17	B19	C1
	ばね定数 N/mm	3.60	17.3	28.0	44.5	6.20	21.8	33.8	51.0	7.21	26.5	57.8	84.7
	kgf/mm	0.367	1.77	2.86	4.54	0.632	2.23	3.44	5.21	0.735	2.70	5.89	8.64
全タワミ mm	48.3	32.4	27.2	22.5	45.1	31.7	27	22.6	44.8	30.6	22.4	19.3	
80	製品番号	11-3223	11-3233	11-3243	11-3253	11-3622	11-3632	11-3642	11-3652	11-4022	11-4032	11-4042	11-4052
	価格コード	B5	B13	B15	B17	B9	B16	B17	B19	B11	B18	C1	C3
	ばね定数 N/mm	2.89	13.8	22.5	35.4	4.94	17.4	26.7	40.6	5.71	21.4	45.6	66.6
	kgf/mm	0.295	1.41	2.29	3.61	0.50	1.77	2.73	4.14	0.582	2.18	4.65	6.79
全タワミ mm	60.2	40.7	34.5	28.3	56.3	39.9	34	28.8	56	38.6	28.4	24.5	
100	製品番号	11-3224	11-3234	11-3244	11-3254	11-3623	11-3633	11-3643	11-3653	11-4023	11-4033	11-4043	11-4053
	価格コード	B6	B14	B17	B18	B11	B17	B19	C1	B13	B20	C3	C5
	ばね定数 N/mm	2.29	10.8	17.6	27.8	3.89	13.7	20.8	31.7	4.52	16.6	35.6	51.8
	kgf/mm	0.234	1.10	1.79	2.84	0.397	1.40	2.12	3.23	0.461	1.70	3.63	5.28
全タワミ mm	76	51.7	43.7	36.2	71.2	50.9	43	36.7	71	49.3	36.4	31.5	
120	製品番号	11-3225	11-3235	11-3245	11-3255	11-3624	11-3634	11-3644	11-3654	11-4024	11-4034	11-4044	11-4054
	価格コード	B8	B17	B18	B20	B13	B19	C1	C3	B15	C2	C5	C7
	ばね定数 N/mm	1.90	8.94	14.4	22.7	3.20	11.3	17.2	25.9	3.69	13.6	29.2	42.4
	kgf/mm	0.194	0.912	1.47	2.32	0.326	1.15	1.75	2.65	0.376	1.39	2.97	4.32
全タワミ mm	91.8	62.7	52.9	44	86	61.9	52.5	44.6	86	60	44.4	38.5	
150	製品番号	11-3226	11-3236	11-3246	11-3256	11-3625	11-3635	11-3645	11-3655	11-4025	11-4035	11-4045	11-4055
	価格コード	B9	B18	C1	C3	B15	C1	C4	C6	B17	C5	C7	C9
	ばね定数 N/mm	1.51	7.06	11.5	18.0	2.54	8.88	13.5	20.4	2.94	10.8	23.0	33.3
	kgf/mm	0.154	0.720	1.17	1.84	0.259	0.906	1.38	2.08	0.300	1.10	2.34	3.39
全タワミ mm	115	79.2	67.2	55.7	108	78	66.5	56.5	108	75.9	56.3	49	
200	製品番号	11-3227	11-3237	11-3247	11-3257	11-3626	11-3636	11-3646	11-3656	11-4026	11-4036	11-4046	11-4056
	価格コード	B12	C1	C4	C6	B17	C4	C7	C8	B19	C7	C10	C12
	ばね定数 N/mm	1.12	5.25	8.49	13.3	1.88	6.57	10.0	15.1	2.18	7.95	16.9	24.5
	kgf/mm	0.114	0.535	0.87	1.36	0.192	0.670	1.02	1.54	0.222	0.811	1.73	2.50
全タワミ mm	155	106	90.6	75.3	145	105	90	76.8	146	102	76.3	66.5	
250	製品番号	-	-	-	-	11-3627	11-3637	11-3647	11-3657	11-4027	11-4037	11-4047	11-4057
	価格コード	-	-	-	-	B20	C7	C9	C11	C1	C10	C12	C14
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	1.50	5.23	7.95	12.0	1.73	6.33	13.4	19.4
	kgf/mm	-	-	-	-	0.153	0.533	0.811	1.22	0.176	0.645	1.37	1.98
全タワミ mm	-	-	-	-	182	132	113	96.5	183	129	96.3	84	
300	製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	11-4028	11-4038	11-4048	11-4058
	価格コード	-	-	-	-	-	-	-	-	C3	C12	C14	C16
	ばね定数 N/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	1.44	5.24	11.1	16.1
	kgf/mm	-	-	-	-	-	-	-	-	0.147	0.534	1.13	1.64
全タワミ mm	-	-	-	-	-	-	-	-	221	156	116	101	
最大荷重 N	174	559	767	1000	273	688	899	1147	318	816	1294	1628	
kgf	17.7	57.0	78.2	102	27.8	70.2	91.7	117	32.4	83.2	132	166	

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

スプリングネットなら
在庫がわかって検索が簡単

www.spring-net.com

圧縮
スプリング

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線・ばね鋼線

材質 SWP-A,9φ~SUP相当 巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

表面処理 5.0φ以下電気亜鉛メッキ
5.5φ以上電着塗装(黒)

外径 (45) (50) (57)

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{*1}

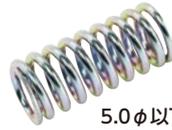
RoHS
適合品

ネット
対応品

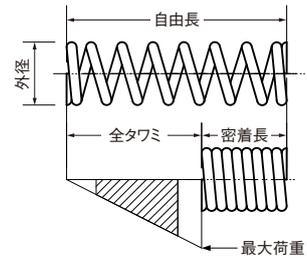
価格表
参照製品
表紙ウラの価格表参照



5.5φ以上 電着塗装(黒)



5.0φ以下
電気亜鉛メッキ(三価クロム品)
表面の色に関しては写真と異なる場合
があります



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部で
ご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	45				50				57			
		4	5	6	7.5	4.5	6	7	8	5	6.5	7.5	9
65	製品番号	11-4520	11-4530	11-4540	11-4550	11-5020	11-5030	11-5040	11-5050	11-5720	11-5730	11-5740	11-5750
	価格コード	B11	B18	B20	C3	B16	B20	C3	C5	B18	C2	C5	C8
	ばね定数 N/mm	9.35	21.3	43.8	123	12.2	34.7	68.9	126	14.1	37.8	67.4	157
	kgf/mm	0.953	2.17	4.46	12.5	1.24	3.54	7.03	12.9	1.44	3.85	6.87	16.0
	全タワミ mm	43.4	34.8	26.6	17.6	42.2	30.2	24.2	18.6	41.9	31.6	25.6	18
80	製品番号	11-4521	11-4531	11-4541	11-4551	11-5021	11-5031	11-5041	11-5051	11-5721	11-5731	11-5741	11-5751
	価格コード	B13	B19	C2	C5	B17	C2	C5	C7	B19	C3	C7	C9
	ばね定数 N/mm	7.44	16.8	34.6	95.0	9.71	27.7	53.9	98.6	11.2	29.6	53.3	121
	kgf/mm	0.759	1.71	3.53	9.68	0.990	2.82	5.49	10.1	1.14	3.02	5.44	12.4
	全タワミ mm	54.4	43.8	33.7	22.5	53	38.7	30.8	23.9	52.8	40.2	32.7	23.2
100	製品番号	11-4522	11-4532	11-4542	11-4552	11-5022	11-5032	11-5042	11-5052	11-5722	11-5732	11-5742	11-5752
	価格コード	B15	C2	C4	C7	B19	C4	C7	C9	C1	C5	C8	C12
	ばね定数 N/mm	5.88	13.1	26.8	73.6	7.49	21.3	41.7	76.4	8.72	23.1	41.3	92.4
	kgf/mm	0.600	1.34	2.73	7.50	0.764	2.18	4.26	7.79	0.889	2.35	4.21	9.42
	全タワミ mm	69.2	55.9	43.2	29.1	67.6	49.1	39.7	31	67.4	51.6	42.2	30.2
120	製品番号	11-4523	11-4533	11-4543	11-4553	11-5023	11-5033	11-5043	11-5053	11-5723	11-5733	11-5743	11-5753
	価格コード	B17	C3	C6	C9	C1	C6	C8	C10	C3	C7	C10	C13
	ばね定数 N/mm	4.86	10.8	22.1	60.1	6.19	17.6	34.1	62.4	7.15	18.6	33.7	75.6
	kgf/mm	0.496	1.10	2.25	6.13	0.631	1.79	3.47	6.36	0.729	1.90	3.43	7.71
	全タワミ mm	83.9	68.0	52.7	35.6	82	59.9	48.6	38	82	63	51.7	37.2
150	製品番号	11-4524	11-4534	11-4544	11-4554	11-5024	11-5034	11-5044	11-5054	11-5724	11-5734	11-5744	11-5754
	価格コード	B18	C5	C7	C11	C3	C7	C10	C13	C5	C8	C12	C15
	ばね定数 N/mm	3.84	8.48	17.4	47.5	4.91	13.8	26.7	48.4	5.66	14.8	26.4	58.8
	kgf/mm	0.392	0.865	1.78	4.84	0.501	1.41	2.72	4.94	0.577	1.51	2.69	6.00
	全タワミ mm	106	86.1	66.9	45.4	103	76.1	61.9	48.5	104	80.2	66	47.7
200	製品番号	11-4525	11-4535	11-4545	11-4555	11-5025	11-5035	11-5045	11-5055	11-5725	11-5735	11-5745	11-5755
	価格コード	C1	C8	C11	C14	C6	C11	C13	C15	C7	C11	C14	C18
	ばね定数 N/mm	2.85	6.30	12.8	34.8	3.62	10.2	19.6	35.7	4.19	10.9	19.4	43.1
	kgf/mm	0.291	0.642	1.31	3.55	0.369	1.04	2.00	3.64	0.427	1.11	1.98	4.40
	全タワミ mm	143	116	90.6	61.8	140	103	84.0	66.1	140	109	89.7	65.2
250	製品番号	11-4526	11-4536	11-4546	11-4556	11-5026	11-5036	11-5046	11-5056	11-5726	11-5736	11-5746	11-5756
	価格コード	C3	C10	C12	C16	C7	C12	C16	C17	C9	C13	C17	C20
	ばね定数 N/mm	2.26	4.99	10.2	27.5	2.87	8.07	15.6	28.1	3.30	8.61	15.3	34.0
	kgf/mm	0.230	0.509	1.04	2.81	0.293	0.823	1.59	2.87	0.337	0.878	1.56	3.47
	全タワミ mm	180	147	114	78.2	176	130	106	83.7	177	137	114	82.7
300	製品番号	11-4527	11-4537	11-4547	11-4557	11-5027	11-5037	11-5047	11-5057	11-5727	11-5737	11-5747	11-5757
	価格コード	C5	C12	C15	C18	C9	C15	C18	C19	C11	C15	C18	D2
	ばね定数 N/mm	1.88	4.15	8.41	22.7	2.39	6.69	12.9	23.3	2.74	7.12	12.7	28.1
	kgf/mm	0.192	0.423	0.86	2.32	0.244	0.682	1.31	2.37	0.279	0.726	1.29	2.87
	全タワミ mm	216	177	138	94.6	212	157	128	101	213	166	137	100
	最大荷重 N	406	732	1157	2148	506	1049	1648	2354	585	1177	1736	2815
	kgf	41.4	74.6	118	219	51.6	107	168	240	59.7	120	177	287

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ピアノ線・ばね鋼線

材質 SWP-A, 9φ~SUP相当 巻方向 右

端部 クローズドエンド研削

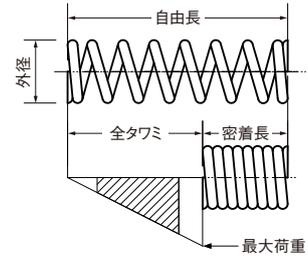
表面処理 電着塗装(黒)

外径 65 75 85

納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS 適合品 ネット 対応品

価格表 参照製品
表紙ウラの価格表参照



☆ばね定数とは、1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。
 ☆荷重の計算式/荷重=ばね定数×タワミmm
 ☆Nからkgfへの換算式/kgf=N×0.101972
 ☆表の全タワミは、JISによる密着長の算式から求めた値です。
 参考値となります。
 ロットによって多少のバラツキがあります。

※Nからkgfへの換算式/kgf=N×0.101972

※07年ストックスプリングの製品番号が変わりました。新旧製品番号対照表は、<https://www.samini.co.jp/engineer/>をご覧ください。 ※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。 単位:mm

自由長	外径 線径	65				75				85			
		5.5	7.5	9	10	6.5	8	10	12	7.5	10	12	13
80	製品番号	11-6520	11-6530	11-6540	11-6550	11-7520	11-7530	11-7540	11-7550	-	-	-	-
	価格コード	C2	C8	C12	C13	C5	C10	C14	C16	-	-	-	-
	ばね定数 N/mm	12.5	40.8	87.3	144	18.2	39.3	102	239	-	-	-	-
	kgf/mm	1.28	4.16	8.90	14.7	1.85	4.01	10.4	24.4	-	-	-	-
全タワミ	53	38.3	28.7	23.7	50.6	41.1	29.6	20.7	-	-	-	-	
100	製品番号	11-6521	11-6531	11-6541	11-6551	11-7521	11-7531	11-7541	11-7551	11-8520	11-8530	11-8540	11-8550
	価格コード	C3	C9	C13	C15	C6	C11	C15	C18	C10	C16	C18	C19
	ばね定数 N/mm	9.91	31.4	66.7	109	14.0	30.4	77.7	181	19.1	59.6	131	193
	kgf/mm	1.01	3.20	6.80	11.1	1.43	3.10	7.92	18.4	1.94	6.08	13.3	19.6
全タワミ	67.8	49.4	37.3	31	65	53.1	38.7	27.4	62.6	45.3	33.7	29.1	
120	製品番号	11-6522	11-6532	11-6542	11-6552	11-7522	11-7532	11-7542	11-7552	11-8521	11-8531	11-8541	11-8551
	価格コード	C5	C10	C14	C16	C7	C13	C17	C19	C12	C17	C20	D1
	ばね定数 N/mm	8.04	25.5	54.7	89.4	11.4	25.2	62.7	143	15.5	47.5	105	153
	kgf/mm	0.820	2.60	5.58	9.11	1.16	2.57	6.39	14.6	1.58	4.84	10.7	15.6
全タワミ	82.6	60.6	45.9	38.4	79.4	65.2	47.8	34.1	76.7	56	41.9	36.3	
150	製品番号	11-6523	11-6533	11-6543	11-6553	11-7523	11-7533	11-7543	11-7553	11-8522	11-8532	11-8542	11-8552
	価格コード	C6	C12	C16	C18	C8	C14	C18	D1	C13	C19	D2	D3
	ばね定数 N/mm	6.36	19.9	42.6	69.4	9.08	19.7	48.3	111	12.4	36.9	80.5	117
	kgf/mm	0.649	2.03	4.35	7.08	0.926	2.00	4.92	11.4	1.26	3.77	8.21	12.0
全タワミ	104	77.3	58.9	49.3	101	83.3	61.5	44.1	97.8	72	54.3	47.3	
200	製品番号	11-6524	11-6534	11-6544	11-6554	11-7524	11-7534	11-7544	11-7554	11-8523	11-8533	11-8543	11-8553
	価格コード	C8	C15	C18	C20	C11	C16	D1	D3	C16	D1	D4	D6
	ばね定数 N/mm	4.68	14.7	31.1	50.4	6.65	14.4	35.4	80.6	9.01	27.1	58.8	85.3
	kgf/mm	0.477	1.50	3.17	5.14	0.678	1.47	3.61	8.22	0.919	2.76	5.99	8.70
全タワミ	141	105	80.5	67.6	137	113	84.2	60.8	133	98.7	74.8	65.3	
250	製品番号	11-6525	11-6535	11-6545	11-6555	11-7525	11-7535	11-7545	11-7555	11-8524	11-8534	11-8544	11-8554
	価格コード	C10	C17	D1	D3	C12	C18	D3	D6	C18	D3	D7	D8
	ばね定数 N/mm	3.74	11.6	24.6	39.6	5.24	11.3	27.9	63.1	7.10	21.3	45.9	66.5
	kgf/mm	0.381	1.18	2.51	4.04	0.534	1.15	2.85	6.43	0.724	2.18	4.68	6.78
全タワミ	178	133	102	85.8	173	143	107	77.5	168	125	95.4	83.3	
300	製品番号	11-6526	11-6536	11-6546	11-6556	11-7526	11-7536	11-7546	11-7556	11-8525	11-8535	11-8545	11-8555
	価格コード	C12	C18	D3	D4	C14	C20	D5	D8	C19	D5	D8	D10
	ばね定数 N/mm	3.09	9.61	20.3	32.6	4.36	9.34	23.1	52.2	5.90	17.5	37.9	54.4
	kgf/mm	0.315	0.980	2.07	3.32	0.445	0.952	2.35	5.32	0.602	1.78	3.87	5.55
全タワミ	215	160	123	104	209	174	129	94.3	203	152	116	101	
350	製品番号	11-6527	11-6537	11-6547	11-6557	11-7527	11-7537	11-7547	11-7557	11-8526	11-8536	11-8546	11-8556
	価格コード	C13	C20	D4	D6	C16	D1	D7	D9	D1	D7	D10	D12
	ばね定数 N/mm	2.65	8.17	17.2	27.8	3.71	8.00	19.6	44.2	5.01	14.9	32.1	46.4
	kgf/mm	0.270	0.833	1.76	2.84	0.378	0.816	2.00	4.51	0.511	1.52	3.27	4.73
全タワミ	253	188	145	123	245	204	152	111	239	179	136	119	
最大荷重	N	665	1540	2501	3393	910	1628	2981	4894	1196	2658	4384	5521
	kgf	67.8	157	255	346	92.8	166	304	499	122	271	447	563

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

ばね鋼線

材質 SUP相当 巻方向 左

端部 クローズドエンド研削

表面処理 電着塗装(黒)

外径 100

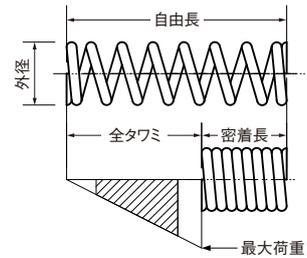
納期 即日発送 (PM5:00までご注文分)^{※1}

RoHS
適合品

ネット
対応品

価格表
参照製品

表紙ウラの価格表参照



ばね定数は1mmの圧縮または引張に必要な力をいいます。

⚠ 密着までの使用はさけて下さい。
全タワミの20%から80%以内の、斜線部でご使用下さい。
全タワミ=自由長-密着長

巻き方向は左巻になります。

※価格表は、表紙のウラ面をご覧ください。

単位:mm

自由長	外径		100			
	線径		10	13	15	
120	製品番号		11-9920	11-9930	11-9940	
	価格コード		C18	D4	D5	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	34.5 3.52	101 10.3	197 20.1	
	全タワミ	mm	66	45.9	36	
150	製品番号		11-9921	11-9931	11-9941	
	価格コード		C19	D5	D8	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	26.9 2.75	78.8 8.04	153 15.6	
	全タワミ	mm	85	60.3	48	
200	製品番号		11-9922	11-9932	11-9942	
	価格コード		D2	D8	D10	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	19.5 1.99	56.8 5.79	109 11.1	
	全タワミ	mm	116	83	66.5	
250	製品番号		11-9923	11-9933	11-9943	
	価格コード		D3	D10	D13	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	15.5 1.58	44.8 4.57	85.2 8.68	
	全タワミ	mm	148	107	85	
300	製品番号		11-9924	11-9934	11-9944	
	価格コード		D5	D13	D16	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	12.7 1.30	36.7 3.74	69.7 7.11	
	全タワミ	mm	179	129.7	103.5	
350	製品番号		11-9925	11-9935	11-9945	
	価格コード		D7	D14	D18	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	10.9 1.11	31.1 3.17	59.0 6.02	
	全タワミ	mm	211	152.4	122	
400	製品番号		11-9926	11-9936	11-9946	
	価格コード		D8	D16	D20	
	ばね定数	N/mm kgf/mm	9.41 0.960	27.1 2.76	51.2 5.22	
	全タワミ	mm	242	176.4	140.5	
最大荷重			N	2282	4763	7220
			kgf	233	486	736

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談



組ばね

現状のスペースの中で、もう少し大きな荷重を得たい場合の方法として、現状のばねの内径側にもうひとつばねを入れれば、内径側に入れたばねの力がプラスされます。

組合せをする場合の注意事項として、外側のばねと内側のばねの巻方向は筋交いにしなければなりません。

P41、42に組合せ参考例がありますのでご覧ください。

図1を参照

- 例1 外側のばね 巻方向 …… 右巻
内側のばね 巻方向 …… 左巻
- 例2 外側のばね 巻方向 …… 左巻
内側のばね 巻方向 …… 右巻

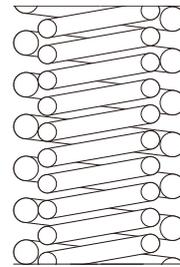


図1

コイルスプリングの巻方向の見方

巻方向は、端末を起点にして時計の針の回転方向に巻かれているものを右巻、その逆が左巻です。一般的に図面などの指示がない場合は、右巻です。

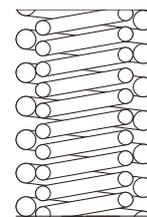


参考：換算式 N=kgf×9.80665 読み方
kgf=N×0.101972 N=ニュートン
kgf=N÷9.80665

組合せ参考例



組ばね



☆ばねの内径側にもう1つばねを入れる事により、限られた場所で大きな荷重を得る事が出来ます。
 ☆この場合のばね定数は外側のばね定数+内側のばね定数になります。
 ☆組合せをする場合、外側のばねと内側のばねの巻方向は筋交いさせること。
 例：外側のばね 左巻 内側のばね 右巻
 ☆タワミ量はタワミ量の少ないばねが基準になります。

自由長 mm	外側ばね(左巻)				内側ばね(右巻)				組ばね			
	製品番号	線径 mm	外径 (内径)	ばね定数 N/mm	製品番号	線径 mm	外径 mm	ばね定数 N/mm	ばね定数 N/mm	全タワミ mm	最大荷重 N (kgf)	
150	11-9921	10	100 (80)	26.9	11-6533	7.5	65	19.9	46.8	77	3,603	367
					11-6543	9		42.6	69.5	58	4,031	411
					11-6553	10		69.4	96.3	49	4,718	481
200	11-9922			19.5	11-6534	7.5		14.7	34.2	105	3,591	366
					11-6544	9		31.1	50.6	80	4,048	412
					11-6554	10		50.4	69.9	67	4,683	477
250	11-9923			15.5	11-6535	7.5		11.6	27.1	133	3,604	367
					11-6545	9		24.6	40.1	102	4,090	417
					11-6555	10		39.6	55.1	85	4,683	477
300	11-9924			12.7	11-6536	7.5		9.61	22.3	160	3,568	363
					11-6546	9		20.3	33.0	123	4,059	413
					11-6556	10		32.6	45.3	104	4,711	480
350	11-9925	10.9	11-6537	7.5	8.17	19.1	188	3,590	366			
			11-6547	9	17.2	28.1	145	4,074	415			
			11-6557	10	27.8	38.7	123	4,760	485			
120	11-9930	13	100 (74)	101	11-5733	6.5	57	18.6	120	45	5,400	550
					11-5743	7.5		33.7	135	45	6,075	619
					11-5753	9		75.6	177	37	6,549	667
150	11-9931			78.8	11-5734	6.5		14.8	93.6	60	5,616	572
					11-5744	7.5		26.4	105	60	6,300	642
					11-5754	9		58.8	138	47	6,486	661
200	11-9932			56.8	11-5735	6.5		10.9	67.7	83	5,619	572
					11-5745	7.5		19.4	76.2	83	6,324	644
					11-5755	9		43.1	99.9	65	6,493	662
250	11-9933			44.8	11-5736	6.5		8.61	53.4	107	5,713	582
					11-5746	7.5		15.3	60.1	107	6,430	655
					11-5756	9		34.0	78.8	82	6,461	658
300	11-9934	36.7	11-5737	6.5	7.12	43.8	129	5,650	576			
			11-5747	7.5	12.7	49.4	129	6,372	649			
			11-5757	9	28.1	64.8	100	6,480	660			
120	11-9940	15	100 (70)	197	11-5733	6.5	57	18.6	216	36	7,776	792
					11-5743	7.5		33.7	231	36	8,316	847
					11-5753	9		75.6	273	36	9,828	1,002
150	11-9941			153	11-5734	6.5		14.8	168	48	8,064	822
					11-5744	7.5		26.4	179	48	8,592	876
					11-5754	9		58.8	212	47	9,964	1,016
200	11-9942			109	11-5735	6.5		10.9	120	66	7,913	807
					11-5745	7.5		19.4	128	66	8,474	864
					11-5755	9		43.1	152	65	9,887	1,008
250	11-9943			85.2	11-5736	6.5		8.61	93.8	85	7,974	813
					11-5746	7.5		15.3	101	85	8,543	871
					11-5756	9		34.0	119	82	9,774	997
300	11-9944	69.7	11-5737	6.5	7.12	76.8	103	7,912	807			
			11-5747	7.5	12.7	82.4	103	8,487	865			
			11-5757	9	28.1	97.8	100	9,780	997			

太物コイルばね

太物コイルばね

STOCK SPRINGS

ばね鋼 ばね用ステンレス鋼線

材質 SUP-9 SUS304-WPB

端部 クローズドエンド研削

表面処理 カチオン電着黒塗装(SUP-9のみ)

外径 (48) (69) (97) (112) (129) (147)



RoHS 適合品 ネット 対応品

■ばね鋼 (材質: SUP-9、納期: 即日発送 (PM5:00までご注文分)※1)

製品番号	線径 mm	外径 mm	有効巻数	総巻数	巻方向	自由長 mm	最大使用長 mm	最大荷重		ばね定数		単価 円		
								N	(kgf)	N/mm	(kgf/mm)	1~4	5~9	10~個
F7411	14	97	7.25	9.25	左	200	137	5,692	580	90.3	9.21	5,200	4,500	4,000
F7412			13.25	15.25		350	235	5,685	580	49.4	5.04	7,100	6,300	5,600
F7413	16	112	6.25	8.25	左	200	139	7,049	719	115.5	11.78	6,000	5,300	4,700
F7414			11.5	13.5		350	236	7,159	730	62.8	6.40	7,700	6,900	5,900
F7415	19	129	6.75	8.75	左	250	175	10,607	1,082	141.4	14.42	8,000	7,100	6,300
F7416			11.25	13.25		400	275	10,607	1,082	84.8	8.65	10,300	9,200	8,100
F7417	22	147	6	8	右	250	182	13,253	1,351	194.9	19.87	10,000	9,000	8,000
F7418			10	12		400	282	13,799	1,407	116.9	11.92	14,000	12,500	11,000

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談

■ステンレス線 (材質: SUS304-WPB、納期: 約2週間)

受注生産 製作品の為、注文後のキャンセルはご容赦下さい。

製品番号	線径 mm	外径 mm	有効巻数	総巻数	巻方向	自由長 mm	最大使用長 mm	最大荷重		ばね定数		単価 円		
								N	(kgf)	N/mm	(kgf/mm)	1~4	5~9	10~個
F7502	9	69	11.5	13.5	左	210	150	1,359	139	22.6	2.30	5,900	4,800	4,100
F7504	9	69	9.5	11.5	左	170	120	1,371	140	27.4	2.79	5,600	4,500	3,800
F7505	6	48	12.5	14.5	右	170	120	600	61	12	1.22	4,600	3,700	3,200

表示価格は全て本体価格です。

参考資料 組ばね

- ☆ばねの内径側にもう1つばねを入れる事により、限られた場所で大きな荷重を得る事が出来ます。
 - ☆この場合のばね定数は外側のばね定数+内側のばね定数になります。
 - ☆組合せをする場合、外側のばねと内側のばねの巻方向は筋交いさせること。(図1を参照)
- 例: 外側のばね 左巻 内側のばね 右巻

組合せ参考例

内側ばね参考組合せ製品 (圧縮スプリング)

外側ばね (左巻)			内側ばね (右巻)					
線径	外径	内径	製品番号		製品番号	外径	線径	
14	97	69	F7411	11-6524	11-6534	65	5.5	7.5
			F7412	11-6547	11-6557		9	10
16	112	80	F7413	11-7524	11-7534	75	6.5	8
			F7414	11-7547	11-7557		10	12
19	129	91	F7415	11-8524	11-8534	85	7.5	10
				11-8544	11-8554		12	13
9	69	51	F7504	F7505		48	6	



図1

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

フリーサイズ ばね用ステンレス鋼線

材質 SUS304-WPB 巻方向 右

外径 5 6 7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 20 23 25 27

納期 1~50個/3日後発送
51個以上/問い合わせ

RoHS
適合品

ネット
対応品

受注
生産

製品の為、注文後の
キャンセルはご容赦下さい。

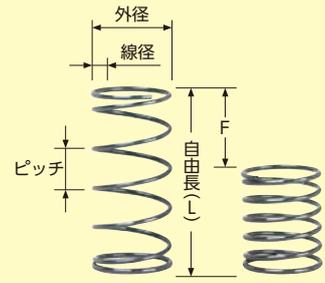
注文例

14-051

製品番号

15

自由長(L)mm



圧縮スプリング

※線径0.9mm以下は、無研削になります。

F=L×60%

F=L×50%

F=L×40%

製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ mm (参考)mm
14-051	5	11~65	0.4	2.49 0.25	1.8
14-052	5	11~65	0.4	3.26 0.33	2.3
14-061	6	13~80	0.45	2.54 0.26	2.0
14-062	6	13~80	0.45	3.30 0.34	2.6
14-071	7	15~90	0.5	2.70 0.28	2.2
14-072	7	15~90	0.5	3.52 0.36	2.9
14-081	8	17~100	0.6	4.56 0.46	2.7
14-082	8	17~100	0.6	5.97 0.61	3.5
14-091	9	19~110	0.7	7.07 0.72	2.9
14-092	9	19~110	0.7	8.72 0.89	3.5
14-101	10	20~120	0.8	9.29 0.95	3.4
14-102	10	20~120	0.8	12.1 1.23	4.4
14-111	11	21~130	0.8	7.86 0.80	3.5
14-112	11	21~130	0.8	11.0 1.12	4.9
14-121	12	23~140	0.9	9.60 0.98	3.8
14-122	12	23~140	0.9	12.5 1.27	4.9
14-131	13	24~150	0.9	9.13 0.93	4.2
14-132	13	24~150	0.9	11.7 1.20	5.5
14-141	14	26~160	1.0	10.1 1.03	4.2
14-142	14	26~160	1.0	13.1 1.34	5.5
14-151	15	27~170	1.0	9.91 1.01	5.0
14-152	15	27~170	1.0	14.9 1.33	6.5
14-161	16	30~180	1.2	17.0 1.73	5.0
14-162	16	30~180	1.2	22.0 2.24	6.5
14-171	17	31~190	1.2	17.1 1.75	5.9
14-172	17	31~190	1.2	22.0 2.25	7.7
14-181	18	35~200	1.4	26.2 2.67	5.9
14-182	18	35~200	1.4	34.0 3.47	7.7
14-201	20	40~200	1.6	37.4 3.81	6.7
14-202	20	40~200	1.6	48.3 4.93	8.7
14-231	23	45~200	1.8	45.4 4.63	7.8
14-232	23	45~200	1.8	58.9 6.01	10.1
14-251	25	50~250	2.0	56.3 5.75	7.8
14-252	25	50~250	2.0	71.9 7.34	10.2
14-271	27	70~250	2.3	75.0 7.67	7.5
14-272	27	70~250	2.3	96.8 9.89	9.6

製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ mm (参考)mm
14-053	5	11~65	0.5	4.53 0.46	1.5
14-054	5	11~65	0.5	5.88 0.60	1.9
14-063	6	13~80	0.6	6.41 0.65	1.7
14-064	6	13~80	0.6	8.36 0.85	2.3
14-073	7	15~90	0.7	8.83 0.90	2.0
14-074	7	15~90	0.7	11.5 1.17	2.7
14-083	8	17~100	0.8	10.7 1.09	2.2
14-084	8	17~100	0.8	13.9 1.42	2.9
14-093	9	19~110	0.9	15.2 1.56	2.5
14-094	9	19~110	0.9	17.9 1.83	2.9
14-103	10	20~120	1.0	16.9 1.72	2.8
14-104	10	20~120	1.0	21.8 2.22	3.6
14-113	11	21~130	1.0	15.0 1.53	3.3
14-114	11	21~130	1.0	20.0 2.04	4.3
14-123	12	23~140	1.2	24.1 2.46	3.3
14-124	12	23~140	1.2	31.3 3.19	4.3
14-133	13	24~150	1.2	23.2 2.37	3.9
14-134	13	24~150	1.2	30.2 3.08	5.1
14-143	14	26~160	1.4	33.0 3.37	3.9
14-144	14	26~160	1.4	42.8 4.36	5.1
14-153	15	27~170	1.4	32.1 3.28	4.5
14-154	15	27~170	1.4	41.1 4.20	5.8
14-163	16	30~180	1.6	43.4 4.43	4.5
14-164	16	30~180	1.6	56.5 5.76	5.8
14-173	17	31~190	1.6	41.8 4.27	5.0
14-174	17	31~190	1.6	54.1 5.53	6.5
14-183	18	35~200	1.8	54.3 5.54	5.0
14-184	18	35~200	1.8	70.6 7.20	6.5
14-203	20	40~200	2.0	67.3 6.86	5.5
14-204	20	40~200	2.0	87.2 8.89	7.2
14-233	23	45~200	2.3	90.2 9.20	6.4
14-234	23	45~200	2.3	113 11.5	8.3
14-253	25	50~250	2.6	134 13.7	7.1
14-254	25	50~250	2.6	150 15.3	8.0
14-273	27	70~250	2.9	170 17.4	7.4
14-274	27	70~250	2.9	187 19.1	8.1

製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ mm (参考)mm
14-055	5	11~65	0.6	7.12 0.73	1.3
14-056	5	11~65	0.6	9.28 0.95	1.7
14-065	6	13~80	0.7	8.68 0.89	1.5
14-066	6	13~80	0.7	11.3 1.15	1.9
14-075	7	15~90	0.8	10.0 1.02	1.7
14-076	7	15~90	0.8	13.0 1.33	2.2
14-085	8	17~100	0.9	12.1 1.23	1.9
14-086	8	17~100	0.9	15.7 1.60	2.4
14-095	9	19~110	1.0	19.3 1.97	2.6
14-096	9	19~110	1.0	24.0 2.45	3.3
14-105	10	20~120	1.2	26.7 2.72	2.5
14-106	10	20~120	1.2	34.6 3.53	3.2
14-115	11	21~130	1.2	24.4 2.49	2.9
14-116	11	21~130	1.2	31.7 3.24	3.8
14-125	12	23~140	1.4	33.0 3.37	2.9
14-126	12	23~140	1.4	42.9 4.37	3.8
14-135	13	24~150	1.4	31.1 3.18	3.3
14-136	13	24~150	1.4	40.5 4.13	4.3
14-145	14	26~160	1.6	40.2 4.10	3.3
14-146	14	26~160	1.6	52.2 5.32	4.3
14-155	15	27~170	1.6	38.8 3.96	3.7
14-156	15	27~170	1.6	49.4 5.05	4.8
14-165	16	30~180	1.8	48.2 4.92	3.7
14-166	16	30~180	1.8	62.6 6.38	4.8
14-175	17	31~190	1.8	46.7 4.77	4.1
14-176	17	31~190	1.8	61.0 6.24	5.4
14-185	18	35~200	2.0	57.1 5.82	4.1
14-186	18	35~200	2.0	74.0 7.55	5.4
14-205	20	40~200	2.3	86.6 8.83	4.8
14-206	20	40~200	2.3	113.0 11.5	6.3
14-235	23	45~200	2.6	106.0 10.8	5.5
14-236	23	45~200	2.6	137 14.0	7.1
14-255	25	50~250	2.9	156 15.9	6.3
14-256	25	50~250	2.9	187 19.1	7.9
14-275	27	70~250	3.2	192 19.6	6.7
14-276	27	70~250	3.2	239 24.4	8.6

P45価格表参照

●寸法公差

外径: φ 5~ 14 ±0.3
φ16~ ±0.4
自由長: ~ 50 ±1
51 ~ 100 ±2
101 ~ 200 ±4



ばね定数の 求め方

$$\text{ばね定数} = \frac{\text{最大荷重 } N}{F (\text{最大タワミ})}$$

製品番号 自由長(L) ばね定数
例) 14-141 - 80 0.21N/mm = $\frac{10.1N}{48mm}$
F=L(自由長)×タワミ% F=80(自由長L)×60%=48mm

スプリングネットなら
在庫がわかって検索が簡単

www.spring-net.com

圧縮スプリング

圧縮スプリング

STOCK SPRINGS

フリーサイズ ピアノ線

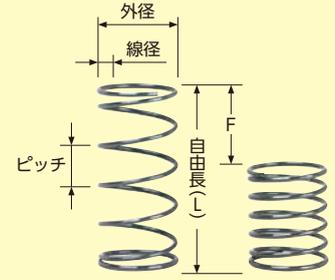
材質 SWP-A 巻方向 右

表面処理 防錆油

外径 5 6 7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 20 23 25 27

納期 1~50個/3日後発送
51個以上/問い合わせ

RoHS適合品 ネット対応品 受注生産 製作品の為、注文後のキャンセルはご容赦下さい。



注文例

15-051 - 15
製品番号 自由長(L)mm

※線径0.9mm以下は、無研削になります。

P45価格表参照

		F=L×60%				
製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ (参考)mm	
15-051	5	11~65	0.4	2.84 0.29	1.8	
15-052	5	11~65	0.4	3.71 0.38	2.3	
15-061	6	13~80	0.45	2.89 0.29	2.0	
15-062	6	13~80	0.45	3.77 0.38	2.6	
15-071	7	15~90	0.5	3.10 0.32	2.2	
15-072	7	15~90	0.5	4.02 0.41	2.9	
15-081	8	17~100	0.6	5.24 0.53	2.7	
15-082	8	17~100	0.6	6.83 0.70	3.5	
15-091	9	19~110	0.7	8.10 0.83	2.9	
15-092	9	19~110	0.7	9.99 1.02	3.5	
15-101	10	20~120	0.8	10.6 1.08	3.4	
15-102	10	20~120	0.8	13.7 1.40	4.4	
15-111	11	21~130	0.8	9.00 0.92	3.5	
15-112	11	21~130	0.8	12.6 1.28	4.9	
15-121	12	23~140	0.9	11.0 1.12	3.8	
15-122	12	23~140	0.9	14.2 1.45	4.9	
15-131	13	24~150	0.9	10.5 1.07	4.2	
15-132	13	24~150	0.9	13.4 1.37	5.5	
15-141	14	26~160	1.0	11.6 1.18	4.2	
15-142	14	26~160	1.0	15.1 1.54	5.5	
15-151	15	27~170	1.0	11.4 1.16	5.0	
15-152	15	27~170	1.0	14.9 1.51	6.5	
15-161	16	30~180	1.2	19.4 1.98	5.0	
15-162	16	30~180	1.2	25.1 2.56	6.5	
15-171	17	31~190	1.2	19.6 2.00	5.9	
15-172	17	31~190	1.2	25.3 2.57	7.7	
15-181	18	35~200	1.4	29.9 3.05	5.9	
15-182	18	35~200	1.4	38.9 3.97	7.7	
15-201	20	40~200	1.6	42.7 4.35	6.7	
15-202	20	40~200	1.6	55.2 5.63	8.7	
15-231	23	45~200	1.8	51.9 5.29	7.8	
15-232	23	45~200	1.8	67.4 6.87	10.1	
15-251	25	50~250	2.0	64.5 6.58	7.8	
15-252	25	50~250	2.0	82.4 8.39	10.2	
15-271	27	70~250	2.3	86.0 8.77	7.5	
15-272	27	70~250	2.3	111 11.3	9.6	

		F=L×50%				
製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ (参考)mm	
15-053	5	11~65	0.5	5.18 0.53	1.5	
15-054	5	11~65	0.5	6.72 0.69	1.9	
15-063	6	13~80	0.6	7.34 0.75	1.7	
15-064	6	13~80	0.6	9.55 0.97	2.3	
15-073	7	15~90	0.7	10.1 1.03	2.0	
15-074	7	15~90	0.7	13.1 1.34	2.7	
15-083	8	17~100	0.8	12.2 1.24	2.2	
15-084	8	17~100	0.8	15.9 1.62	2.9	
15-093	9	19~110	0.9	17.4 1.78	2.5	
15-094	9	19~110	0.9	20.6 2.09	2.9	
15-103	10	20~120	1.0	19.2 1.96	2.8	
15-104	10	20~120	1.0	24.9 2.54	3.6	
15-113	11	21~130	1.0	17.2 1.75	3.3	
15-114	11	21~130	1.0	22.9 2.33	4.3	
15-123	12	23~140	1.2	27.6 2.81	3.3	
15-124	12	23~140	1.2	35.8 3.65	4.3	
15-133	13	24~150	1.2	26.5 2.70	3.9	
15-134	13	24~150	1.2	34.6 3.52	5.1	
15-143	14	26~160	1.4	37.7 3.84	3.9	
15-144	14	26~160	1.4	48.9 4.99	5.1	
15-153	15	27~170	1.4	36.8 3.75	4.5	
15-154	15	27~170	1.4	47.1 4.80	5.8	
15-163	16	30~180	1.6	49.7 5.07	4.5	
15-164	16	30~180	1.6	64.5 6.58	5.8	
15-173	17	31~190	1.6	47.9 4.88	5.0	
15-174	17	31~190	1.6	62.0 6.32	6.5	
15-183	18	35~200	1.8	62.1 6.33	5.0	
15-184	18	35~200	1.8	80.7 8.23	6.5	
15-203	20	40~200	2.0	76.9 7.84	5.5	
15-204	20	40~200	2.0	100 10.2	7.2	
15-233	23	45~200	2.3	103 10.5	6.4	
15-234	23	45~200	2.3	133 13.6	8.3	
15-253	25	50~250	2.6	153 15.6	7.1	
15-254	25	50~250	2.6	172 17.3	8.0	
15-273	27	70~250	2.9	195 19.9	7.4	
15-274	27	70~250	2.9	214 21.8	8.1	

		F=L×40%				
製品番号	外径 mm	自由長(L)mm 指定1mm単位	線径 mm	最大荷重 N (kgf)	ピッチ (参考)mm	
15-055	5	11~65	0.6	8.14 0.83	1.3	
15-056	5	11~65	0.6	10.60 1.08	1.7	
15-065	6	13~80	0.7	9.92 1.01	1.5	
15-066	6	13~80	0.7	12.9 1.32	1.9	
15-075	7	15~90	0.8	11.5 1.17	1.7	
15-076	7	15~90	0.8	14.9 1.52	2.2	
15-085	8	17~100	0.9	13.8 1.41	1.9	
15-086	8	17~100	0.9	17.9 1.83	2.4	
15-095	9	19~110	1.0	22.1 2.25	2.6	
15-096	9	19~110	1.0	27.5 2.80	3.3	
15-105	10	20~120	1.2	30.5 3.11	2.5	
15-106	10	20~120	1.2	39.5 4.03	3.2	
15-115	11	21~130	1.2	27.9 2.85	2.9	
15-116	11	21~130	1.2	36.3 3.70	3.8	
15-125	12	23~140	1.4	37.7 3.84	2.9	
15-126	12	23~140	1.4	48.9 4.99	3.8	
15-135	13	24~150	1.4	35.7 3.63	3.3	
15-136	13	24~150	1.4	46.4 4.73	4.3	
15-145	14	26~160	1.6	45.9 4.68	3.3	
15-146	14	26~160	1.6	59.6 6.08	4.3	
15-155	15	27~170	1.6	44.4 4.53	3.7	
15-156	15	27~170	1.6	56.6 5.77	4.8	
15-165	16	30~180	1.8	55.1 5.62	3.7	
15-166	16	30~180	1.8	71.5 7.29	4.8	
15-175	17	31~190	1.8	53.5 5.45	4.1	
15-176	17	31~190	1.8	69.9 7.13	5.4	
15-185	18	35~200	2.0	65.2 6.65	4.1	
15-186	18	35~200	2.0	84.6 8.63	5.4	
15-205	20	40~200	2.3	99.0 10.1	4.8	
15-206	20	40~200	2.3	128.0 13.1	6.3	
15-235	23	45~200	2.6	121 12.3	5.5	
15-236	23	45~200	2.6	156 15.9	7.1	
15-255	25	50~250	2.9	179 18.2	6.3	
15-256	25	50~250	2.9	214 21.8	7.9	
15-275	27	70~250	3.2	220 22.5	6.7	
15-276	27	70~250	3.2	280 27.9	8.6	

●寸法公差

外径: φ5~14 ±0.3
φ16~ ±0.4
自由長: ~50 ±1
51~100 ±2
101~200 ±4



ばね定数の 求め方

ばね定数 = $\frac{\text{最大荷重 N}}{F (\text{最大タワミ})}$ 例) 15-101 - 100 $\frac{\text{製品番号 自由長(L)} \text{ばね定数}}{0.176\text{N/mm} = \frac{10.6\text{N}}{60\text{mm}}$
 $F=L(\text{自由長}) \times \text{タワミ}\%$ $F=100(\text{自由長L}) \times 60\% = 60\text{mm}$

圧縮スプリングフリーサイズ価格表

■フリーサイズ ばね用ステンレス鋼線

価格表

単位：円/個

製品番号	単価 円 1~3個					
	L=11~40mm	L=41~80mm	L=81~120mm	L=121~160mm	L=161~200mm	L=201~250mm
14-051~14-056	2,700	2,800	—	—	—	—
14-061~14-066	2,700	2,800	—	—	—	—
14-071~14-076	2,700	2,800	2,900	—	—	—
14-081~14-086	2,800	2,900	2,900	—	—	—
14-091~14-096	2,800	2,900	2,900	—	—	—
14-101~14-106	2,800	2,900	2,900	—	—	—
14-111~14-116	2,800	2,900	2,900	3,000	—	—
14-121~14-126	2,900	2,900	3,000	3,100	—	—
14-131~14-136	2,900	2,900	3,000	3,100	—	—
14-141~14-146	2,900	2,900	3,000	3,100	—	—
14-151~14-156	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	—
14-161~14-166	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	—
14-171~14-176	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	—
14-181~14-186	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300	—
14-201~14-206	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400	—
14-231~14-236	—	3,100	3,200	3,300	3,400	—
14-251~14-256	—	3,200	3,300	3,400	3,500	3,600
14-271~14-276	—	3,300	3,400	3,500	3,600	3,700

表示価格は全て本体価格です。

数量による値引率価格

数 量	1~3	4~9	10~49	50~100	101個以上
値引率	価格表	50%	70%	85%	お見積り

101個以上は特注品扱い(別途お見積り)となります。

■フリーサイズ ピアノ線

価格表

単位：円/個

製品番号	単価 円 1~3個					
	L=11~40mm	L=41~80mm	L=81~120mm	L=121~160mm	L=161~200mm	L=201~250mm
15-051~15-056	2,400	2,500	—	—	—	—
15-061~15-066	2,400	2,500	—	—	—	—
15-071~15-076	2,400	2,500	2,600	—	—	—
15-081~15-086	2,500	2,600	2,700	—	—	—
15-091~15-096	2,500	2,600	2,700	—	—	—
15-101~15-106	2,500	2,600	2,700	—	—	—
15-111~15-116	2,600	2,700	2,800	2,900	—	—
15-121~15-126	2,600	2,700	2,800	2,900	—	—
15-131~15-136	2,600	2,700	2,800	2,900	—	—
15-141~15-146	2,600	2,700	2,800	2,900	—	—
15-151~15-156	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000	—
15-161~15-166	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000	—
15-171~15-176	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000	—
15-181~15-186	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000	—
15-201~15-206	2,800	2,900	2,900	3,000	3,100	—
15-231~15-236	—	2,900	2,900	3,000	3,100	—
15-251~15-256	—	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400
15-271~15-276	—	3,100	3,200	3,300	3,400	3,500

表示価格は全て本体価格です。

数量による値引率価格

数 量	1~3	4~9	10~49	50~100	101個以上
値引率	価格表	50%	70%	85%	お見積り

101個以上は特注品扱い(別途お見積り)となります。