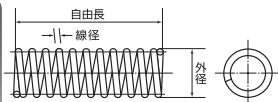


# JA



## ② 規格表

※ 座付き・研磨無し

※ JA-1 ~ 266...1パック = 20個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)		
						(N/mm)	(kgf/mm)				
JA - 1	0.20	2.0	{ 1.60 }	{ 7.75 }	5.0	0.41	{ 0.042 }	2.4	{ 0.98 }		
2				{ 10.75 }	7.5	0.27	{ 0.027 }	3.7			
3				{ 13.75 }	10.0	0.20	{ 0.020 }	5.0			
4	0.23		2.0	{ 1.54 }	{ 8.50 }	5.0	0.67	{ 0.068 }	2.2	{ 1.47 }	
5					{ 12.00 }	7.5	0.43	{ 0.044 }	3.4		
6					{ 15.50 }	10.0	0.33	{ 0.033 }	4.5		
7	0.26			2.0	{ 1.48 }	{ 8.00 }	5.0	1.23	{ 0.125 }	1.2	{ 1.47 }
8						{ 12.50 }	7.5	0.70	{ 0.071 }	2.1	
9						{ 16.10 }	10.0	0.53	{ 0.054 }	2.8	
10	0.20	2.5			{ 2.10 }	{ 5.75 }	5.0	0.31	{ 0.031 }	2.7	{ 0.83 }
11						{ 7.75 }	7.5	0.19	{ 0.020 }	4.3	
12						{ 9.75 }	10.0	0.15	{ 0.015 }	5.7	
13	0.23		2.5		{ 2.04 }	{ 13.75 }	15.0	0.10	{ 0.010 }	8.5	{ 1.23 }
14						{ 6.25 }	5.0	0.47	{ 0.048 }	2.6	
15						{ 8.50 }	7.5	0.31	{ 0.032 }	3.9	
16	0.26			2.5	{ 1.98 }	{ 10.75 }	10.0	0.24	{ 0.024 }	5.2	{ 1.91 }
17						{ 15.50 }	15.0	0.16	{ 0.016 }	7.8	
18						{ 6.50 }	5.0	0.76	{ 0.078 }	2.5	
19	0.29	2.5			{ 1.92 }	{ 9.00 }	7.5	0.50	{ 0.051 }	3.8	{ 2.9 }
20						{ 11.50 }	10.0	0.36	{ 0.037 }	5.3	
21						{ 17.00 }	15.0	0.24	{ 0.024 }	8.1	
22	0.32		3.0		{ 1.86 }	{ 4.50 }	5.0	2.26	{ 0.231 }	1.3	{ 3.4 }
23						{ 6.50 }	7.5	1.23	{ 0.125 }	2.4	
24						{ 8.00 }	10.0	0.95	{ 0.097 }	3.1	
25	0.20			3.0	{ 2.60 }	{ 11.25 }	15.0	0.61	{ 0.063 }	4.8	{ 0.74 }
26						{ 7.25 }	5.0	1.72	{ 0.175 }	2.0	
27						{ 10.50 }	7.5	1.04	{ 0.106 }	3.3	
28	0.23	3.0			{ 2.54 }	{ 13.50 }	10.0	0.76	{ 0.078 }	4.5	{ 0.98 }
29						{ 19.75 }	15.0	0.49	{ 0.050 }	7.0	
30						{ 6.25 }	7.5	0.15	{ 0.015 }	5.0	
31	0.26		3.0		{ 2.48 }	{ 7.75 }	10.0	0.11	{ 0.011 }	6.8	{ 1.47 }
32						{ 10.75 }	15.0	0.07	{ 0.007 }	10.7	
33						{ 6.50 }	7.5	0.26	{ 0.026 }	3.8	
34	0.29			3.0	{ 2.42 }	{ 8.00 }	10.0	0.19	{ 0.019 }	5.2	{ 2.0 }
35						{ 11.25 }	15.0	0.12	{ 0.012 }	8.3	
36						{ 5.00 }	5.0	0.64	{ 0.065 }	2.3	
37	0.32	3.0			{ 2.36 }	{ 7.00 }	7.5	0.39	{ 0.039 }	3.8	{ 2.9 }
38						{ 9.00 }	10.0	0.27	{ 0.028 }	5.4	
39						{ 13.00 }	15.0	0.18	{ 0.018 }	8.3	
40	0.20		3.0		{ 2.60 }	{ 5.25 }	5.0	0.93	{ 0.095 }	2.1	{ 0.74 }
41						{ 7.50 }	7.5	0.56	{ 0.057 }	3.5	
42						{ 9.25 }	10.0	0.42	{ 0.043 }	4.7	
43	0.23			3.0	{ 2.54 }	{ 11.75 }	15.0	0.31	{ 0.032 }	6.3	{ 0.98 }
44						{ 6.00 }	5.0	1.18	{ 0.120 }	2.5	
45						{ 8.25 }	7.5	0.75	{ 0.077 }	3.9	
46	0.26	3.0			{ 2.48 }	{ 10.50 }	10.0	0.54	{ 0.056 }	5.4	{ 1.47 }
47						{ 15.25 }	15.0	0.35	{ 0.036 }	8.3	
48						{ 6.00 }	5.0	1.18	{ 0.120 }	2.5	

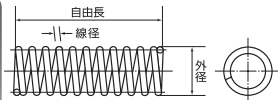
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J  
A

# JA



※座付き・研磨無し

※ JA-1~266...1パック=20個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 48	0.35	3.0	{ 2.30 }	{ 6.00 }	5.0	1.72	{ 0.175 }	2.0	{ 3.4 }
49				{ 8.50 }	7.5	1.07	{ 0.109 }	3.2	
50				{ 11.50 }	10.0	0.76	{ 0.078 }	4.5	
51				{ 16.00 }	15.0	0.49	{ 0.050 }	7.0	
52	0.40		{ 2.20 }	{ 9.00 }	7.5	1.80	{ 0.183 }	3.0	{ 5.4 }
53				{ 11.50 }	10.0	1.32	{ 0.134 }	4.1	
54				{ 17.00 }	15.0	0.83	{ 0.085 }	6.5	
55	0.45		{ 2.10 }	{ 9.00 }	7.5	2.98	{ 0.304 }	2.3	{ 6.9 }
56		{ 11.75 }		10.0	2.15	{ 0.219 }	3.2		
57		{ 17.50 }		15.0	1.37	{ 0.140 }	5.0		
58	0.23	3.5	{ 3.04 }	{ 5.50 }	7.5	0.20	{ 0.020 }	5.0	{ 0.98 }
59				{ 6.75 }	10.0	0.15	{ 0.015 }	6.7	
60				{ 9.25 }	15.0	0.10	{ 0.010 }	10.0	
61	0.26		{ 2.98 }	{ 4.25 }	5.0	0.51	{ 0.052 }	2.9	{ 1.47 }
62				{ 5.50 }	7.5	0.33	{ 0.034 }	4.4	
63				{ 6.75 }	10.0	0.25	{ 0.025 }	6.0	
64	0.29		{ 2.92 }	{ 10.00 }	15.0	0.15	{ 0.015 }	10.0	{ 2.0 }
65				{ 4.50 }	5.0	0.73	{ 0.074 }	2.7	
66		{ 6.00 }		7.5	0.46	{ 0.047 }	4.3		
67		{ 7.50 }		10.0	0.33	{ 0.034 }	5.9		
68	0.32	{ 2.86 }	{ 10.50 }	15.0	0.22	{ 0.022 }	9.1	{ 2.5 }	
69			{ 5.00 }	5.0	0.94	{ 0.096 }	2.6		
70			{ 6.75 }	7.5	0.58	{ 0.060 }	4.2		
71			{ 8.50 }	10.0	0.43	{ 0.044 }	5.7		
72	0.35	{ 2.80 }	{ 12.00 }	15.0	0.29	{ 0.029 }	8.6	{ 2.9 }	
73			{ 5.00 }	5.0	1.40	{ 0.143 }	2.1		
74			{ 7.00 }	7.5	0.82	{ 0.083 }	3.6		
75			{ 9.00 }	10.0	0.59	{ 0.060 }	5.0		
76	0.40	{ 2.70 }	{ 13.00 }	15.0	0.37	{ 0.038 }	7.9	{ 4.4 }	
77			{ 8.00 }	7.5	1.23	{ 0.125 }	3.6		
78			{ 9.50 }	10.0	0.98	{ 0.100 }	4.5		
79	0.45	{ 2.60 }	{ 13.50 }	15.0	0.64	{ 0.065 }	6.9	{ 6.4 }	
80			{ 7.50 }	7.5	2.28	{ 0.232 }	2.8		
81			{ 9.75 }	10.0	1.59	{ 0.163 }	4.0		
82			{ 14.50 }	15.0	1.00	{ 0.102 }	6.4		
83	0.29	4.0	{ 3.42 }	{ 4.00 }	5.0	0.59	{ 0.060 }	2.5	{ 1.5 }
84				{ 5.00 }	7.5	0.39	{ 0.039 }	3.8	
85				{ 6.00 }	10.0	0.29	{ 0.030 }	5.0	
86				{ 8.50 }	15.0	0.19	{ 0.019 }	7.9	
87	0.32		{ 3.36 }	{ 5.75 }	7.5	0.48	{ 0.049 }	4.1	{ 2.0 }
88				{ 7.00 }	10.0	0.36	{ 0.037 }	5.4	
89				{ 10.00 }	15.0	0.23	{ 0.023 }	8.7	
90	0.35		{ 3.30 }	{ 12.00 }	20.0	0.18	{ 0.018 }	11.1	{ 2.9 }
91		{ 5.75 }		7.5	0.70	{ 0.071 }	4.2		
92		{ 7.50 }		10.0	0.48	{ 0.049 }	6.1		
93		{ 10.50 }		15.0	0.31	{ 0.032 }	9.4		
94			{ 13.50 }	20.0	0.23	{ 0.023 }	13.0		

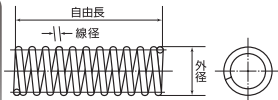
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J A

# JA



※座付き・研磨無し

※ JA-1~266...1パック=20個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 95	0.40	4.0	{ 3.20 }	{ 6.00 }	7.5	1.19	{ 0.121 }	3.3	{ 3.9 }
96				{ 8.00 }	10.0	0.78	{ 0.080 }	5.0	
97				{ 11.00 }	15.0	0.52	{ 0.053 }	7.5	
98				{ 14.00 }	20.0	0.39	{ 0.040 }	10.0	
99	0.45		{ 3.10 }	{ 6.75 }	7.5	1.63	{ 0.167 }	3.3	{ 5.4 }
100				{ 8.50 }	10.0	1.20	{ 0.122 }	4.5	
101				{ 12.25 }	15.0	0.76	{ 0.077 }	7.1	
102	0.50		{ 3.00 }	{ 16.00 }	20.0	0.56	{ 0.057 }	9.6	{ 7.8 }
103				{ 6.75 }	7.5	2.62	{ 0.267 }	3.0	
104				{ 8.75 }	10.0	1.87	{ 0.190 }	4.2	
105		{ 12.50 }		15.0	1.19	{ 0.121 }	6.6		
106	0.55	{ 2.90 }	{ 16.50 }	20.0	0.86	{ 0.088 }	9.1	{ 9.3 }	
107			{ 7.00 }	7.5	3.58	{ 0.365 }	2.6		
108			{ 8.75 }	10.0	2.66	{ 0.271 }	3.5		
109			{ 12.50 }	15.0	1.73	{ 0.176 }	5.4		
110	0.35	{ 4.30 }	{ 16.25 }	20.0	1.28	{ 0.130 }	7.3	{ 2.5 }	
111			{ 5.50 }	10.0	0.37	{ 0.037 }	6.7		
112			{ 7.25 }	15.0	0.25	{ 0.025 }	10.0		
113			{ 9.00 }	20.0	0.19	{ 0.019 }	13.2		
114	0.40	{ 4.20 }	{ 11.00 }	25.0	0.15	{ 0.015 }	16.7	{ 3.4 }	
115			{ 6.00 }	10.0	0.57	{ 0.058 }	6.0		
116			{ 8.00 }	15.0	0.37	{ 0.038 }	9.2		
117			{ 10.00 }	20.0	0.28	{ 0.029 }	12.1		
118	0.45	{ 4.10 }	{ 12.25 }	25.0	0.22	{ 0.022 }	15.9	{ 4.4 }	
119			{ 5.25 }	7.5	1.16	{ 0.118 }	3.8		
120			{ 6.25 }	10.0	0.88	{ 0.090 }	5.0		
121			{ 8.75 }	15.0	0.55	{ 0.056 }	8.0		
122	0.50	{ 4.00 }	{ 11.25 }	20.0	0.40	{ 0.041 }	11.0	{ 6.4 }	
123			{ 13.75 }	25.0	0.31	{ 0.032 }	14.1		
124			{ 5.25 }	7.5	1.82	{ 0.186 }	3.5		
125			{ 6.75 }	10.0	1.23	{ 0.125 }	5.2		
126	0.55	{ 3.90 }	{ 9.25 }	15.0	0.82	{ 0.083 }	7.8	{ 7.8 }	
127			{ 12.00 }	20.0	0.59	{ 0.060 }	10.8		
128			{ 14.50 }	25.0	0.47	{ 0.048 }	13.5		
129			{ 5.75 }	7.5	2.38	{ 0.242 }	3.3		
130	0.60	{ 3.80 }	{ 7.00 }	10.0	1.78	{ 0.182 }	4.4	{ 9.8 }	
131			{ 10.00 }	15.0	1.11	{ 0.113 }	7.1		
132			{ 12.75 }	20.0	0.83	{ 0.085 }	9.4		
133			{ 15.50 }	25.0	0.66	{ 0.067 }	11.9		
134	0.65	{ 3.70 }	{ 5.75 }	7.5	3.50	{ 0.357 }	2.8	{ 12.3 }	
135			{ 7.25 }	10.0	2.51	{ 0.256 }	3.9		
136			{ 10.00 }	15.0	1.63	{ 0.167 }	6.0		
137			{ 12.75 }	20.0	1.21	{ 0.123 }	8.1		
138	0.65	{ 3.70 }	{ 15.25 }	25.0	0.98	{ 0.100 }	10.0	{ 12.3 }	
139			{ 6.00 }	7.5	4.71	{ 0.481 }	2.6		
140			{ 7.75 }	10.0	3.23	{ 0.329 }	3.8		
141			{ 11.25 }	15.0	2.01	{ 0.205 }	6.1		
142	0.65	{ 3.70 }	{ 14.75 }	20.0	1.46	{ 0.149 }	8.4	{ 12.3 }	
143			{ 18.50 }	25.0	1.12	{ 0.115 }	10.9		

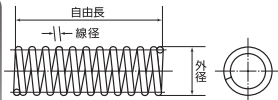
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J  
A

# JA



※座付き・研磨無し

※ JA-1~266...1パック=20個入り

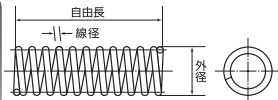
呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 144	0.50	6.0	{ 5.00 }	{ 5.25 }	10.0	1.00	{ 0.102 }	5.4	{ 5.4 }
145				{ 7.25 }	15.0	0.62	{ 0.063 }	8.7	
146				{ 9.25 }	20.0	0.44	{ 0.045 }	12.2	
147				{ 11.00 }	25.0	0.36	{ 0.037 }	14.9	
148				{ 12.75 }	30.0	0.30	{ 0.031 }	17.7	
149	0.55		{ 4.90 }	{ 5.75 }	10.0	1.30	{ 0.133 }	4.9	{ 6.4 }
150				{ 7.75 }	15.0	0.84	{ 0.086 }	7.6	
151				{ 9.75 }	20.0	0.62	{ 0.064 }	10.2	
152				{ 11.75 }	25.0	0.50	{ 0.051 }	12.7	
153				{ 14.00 }	30.0	0.40	{ 0.041 }	15.9	
154	0.60	{ 4.80 }	{ 5.75 }	10.0	1.89	{ 0.193 }	4.4	{ 8.3 }	
155			{ 7.75 }	15.0	1.23	{ 0.125 }	6.8		
156			{ 10.00 }	20.0	0.89	{ 0.090 }	9.4		
157			{ 12.00 }	25.0	0.71	{ 0.072 }	11.8		
158			{ 14.00 }	30.0	0.59	{ 0.060 }	14.2		
159	0.65	{ 4.70 }	{ 6.25 }	10.0	2.35	{ 0.239 }	4.6	{ 10.8 }	
160			{ 9.00 }	15.0	1.44	{ 0.147 }	7.5		
161			{ 11.75 }	20.0	1.03	{ 0.105 }	10.5		
162			{ 14.25 }	25.0	0.81	{ 0.083 }	13.3		
163			{ 17.25 }	30.0	0.66	{ 0.067 }	16.4		
164	0.70	{ 4.60 }	{ 6.50 }	10.0	3.08	{ 0.314 }	4.3	{ 13.2 }	
165			{ 9.00 }	15.0	1.98	{ 0.202 }	6.7		
166			{ 12.00 }	20.0	1.38	{ 0.141 }	9.6		
167			{ 15.00 }	25.0	1.07	{ 0.109 }	12.4		
168			{ 18.00 }	30.0	0.87	{ 0.088 }	15.3		
169	0.50	7.0	{ 6.00 }	{ 6.00 }	15.0	0.49	{ 0.050 }	9.0	{ 4.4 }
170				{ 7.50 }	20.0	0.35	{ 0.036 }	12.5	
171				{ 9.00 }	25.0	0.27	{ 0.028 }	16.1	
172				{ 10.25 }	30.0	0.23	{ 0.024 }	18.8	
173				{ 11.25 }	35.0	0.22	{ 0.022 }	20.5	
174	0.55		{ 5.90 }	{ 5.00 }	10.0	0.96	{ 0.098 }	6.1	{ 5.9 }
175				{ 6.50 }	15.0	0.65	{ 0.066 }	9.1	
176				{ 8.25 }	20.0	0.47	{ 0.048 }	12.5	
177				{ 10.00 }	25.0	0.36	{ 0.037 }	16.2	
178				{ 11.50 }	30.0	0.30	{ 0.031 }	19.4	
179	{ 13.00 }	35.0	0.27	{ 0.027 }	22.2				
180	0.60	{ 5.80 }	{ 5.00 }	10.0	1.41	{ 0.144 }	5.2	{ 7.4 }	
181			{ 6.75 }	15.0	0.90	{ 0.091 }	8.2		
182			{ 8.25 }	20.0	0.67	{ 0.069 }	10.9		
183			{ 10.00 }	25.0	0.53	{ 0.054 }	13.9		
184			{ 11.75 }	30.0	0.43	{ 0.044 }	17.0		
185	{ 13.25 }	35.0	0.37	{ 0.038 }	19.7				
186	0.65	{ 5.70 }	{ 5.25 }	10.0	1.83	{ 0.186 }	5.1	{ 9.3 }	
187			{ 7.50 }	15.0	1.08	{ 0.110 }	8.6		
188			{ 9.50 }	20.0	0.80	{ 0.081 }	11.7		
189			{ 11.50 }	25.0	0.63	{ 0.064 }	14.8		
190			{ 13.75 }	30.0	0.51	{ 0.052 }	18.3		
191	{ 15.75 }	35.0	0.43	{ 0.044 }	21.6				

Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表  
JA

# JA



※座付き・研磨無し

※JA-1~266...1パック=20個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 192	0.70	7.0	{ 5.60 }	{ 5.25 }	10.0	2.56	{ 0.261 }	4.4	{ 11.3 }
193				{ 7.75 }	15.0	1.43	{ 0.146 }	7.9	
194				{ 10.00 }	20.0	1.03	{ 0.105 }	11.0	
195				{ 12.00 }	25.0	0.82	{ 0.084 }	13.7	
196				{ 14.25 }	30.0	0.68	{ 0.069 }	16.7	
197				{ 16.25 }	35.0	0.58	{ 0.059 }	19.5	
198	0.80	7.0	{ 5.40 }	{ 5.50 }	10.0	4.19	{ 0.427 }	4.1	{ 17.2 }
199				{ 7.75 }	15.0	2.56	{ 0.261 }	6.7	
200				{ 10.00 }	20.0	1.85	{ 0.188 }	9.3	
201				{ 12.50 }	25.0	1.41	{ 0.143 }	12.2	
202				{ 14.75 }	30.0	1.16	{ 0.118 }	14.8	
203				{ 17.00 }	35.0	0.98	{ 0.100 }	17.5	
204	0.50	8.0	{ 7.00 }	{ 5.00 }	15.0	0.42	{ 0.043 }	9.3	{ 3.9 }
205				{ 6.25 }	20.0	0.30	{ 0.031 }	12.9	
206				{ 7.25 }	25.0	0.25	{ 0.025 }	16.0	
207				{ 8.50 }	30.0	0.20	{ 0.020 }	20.0	
208				{ 9.50 }	35.0	0.17	{ 0.017 }	23.5	
209				0.55	8.0	{ 6.90 }	{ 5.50 }	15.0	
210	{ 6.75 }	20.0	0.40				{ 0.041 }	13.4	
211	{ 8.00 }	25.0	0.31				{ 0.032 }	17.2	
212	{ 9.25 }	30.0	0.26				{ 0.027 }	20.4	
213	{ 10.50 }	35.0	0.23				{ 0.023 }	23.9	
214	0.60	8.0	{ 6.80 }				{ 5.50 }	15.0	0.78
215				{ 6.75 }	20.0	0.58	{ 0.059 }	11.9	
216				{ 8.00 }	25.0	0.46	{ 0.047 }	14.9	
217				{ 9.25 }	30.0	0.35	{ 0.036 }	19.7	
218				{ 10.50 }	35.0	0.32	{ 0.033 }	21.2	
219				0.65	8.0	{ 6.70 }	{ 6.75 }	15.0	0.82
220	{ 7.75 }	20.0	0.67				{ 0.068 }	12.5	
221	{ 9.25 }	25.0	0.53				{ 0.054 }	15.7	
222	{ 11.00 }	30.0	0.43				{ 0.044 }	19.3	
223	{ 12.50 }	35.0	0.36				{ 0.037 }	23.0	
224	0.70	8.0	{ 6.60 }				{ 6.50 }	15.0	1.18
225				{ 8.50 }	20.0	0.82	{ 0.083 }	12.0	
226				{ 10.00 }	25.0	0.67	{ 0.068 }	14.7	
227				{ 11.75 }	30.0	0.54	{ 0.055 }	18.2	
228				{ 13.50 }	35.0	0.46	{ 0.047 }	21.3	
229				0.80	8.0	{ 6.40 }	{ 6.50 }	15.0	2.09
230	{ 8.50 }	20.0	1.45				{ 0.148 }	10.8	
231	{ 10.00 }	25.0	1.18				{ 0.120 }	13.3	
232	{ 12.00 }	30.0	0.94				{ 0.096 }	16.7	
233	{ 14.00 }	35.0	0.78				{ 0.080 }	20.0	
234	0.90	8.0	{ 6.20 }				{ 7.00 }	15.0	3.15
235				{ 9.00 }	20.0	2.24	{ 0.229 }	9.4	
236				{ 11.00 }	25.0	1.74	{ 0.178 }	12.1	
237				{ 13.00 }	30.0	1.43	{ 0.146 }	14.7	
238				{ 15.00 }	35.0	1.20	{ 0.123 }	17.5	

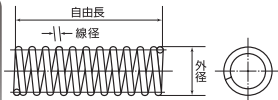
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J  
A

# JA



※座付き・研磨無し

※JA-1~266...1パック=20個入り

※JA-267~352...1パック=10個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 239	0.60	9.0	{ 7.80 }	{ 6.00 }	20.0	0.47	{ 0.048 }	12.5	{ 5.9 }
240				{ 7.00 }	25.0	0.37	{ 0.038 }	15.8	
241				{ 8.00 }	30.0	0.31	{ 0.032 }	18.8	
242				{ 9.00 }	35.0	0.27	{ 0.027 }	22.2	
243	0.65	9.0	{ 7.70 }	{ 5.25 }	15.0	0.82	{ 0.083 }	9.0	{ 7.4 }
244				{ 6.50 }	20.0	0.59	{ 0.060 }	12.5	
245				{ 8.00 }	25.0	0.44	{ 0.045 }	16.7	
246				{ 9.25 }	30.0	0.36	{ 0.037 }	20.3	
247	0.70	9.0	{ 7.60 }	{ 10.50 }	35.0	0.31	{ 0.032 }	23.4	{ 9.3 }
248				{ 5.50 }	15.0	1.04	{ 0.106 }	9.0	
249				{ 7.00 }	20.0	0.72	{ 0.073 }	13.0	
250				{ 8.25 }	25.0	0.58	{ 0.059 }	16.1	
251	0.80	9.0	{ 7.40 }	{ 9.75 }	30.0	0.46	{ 0.047 }	20.2	{ 13.7 }
252				{ 11.00 }	35.0	0.40	{ 0.041 }	23.2	
253				{ 5.75 }	15.0	1.70	{ 0.173 }	8.1	
254				{ 7.25 }	20.0	1.22	{ 0.124 }	11.3	
255	0.90	9.0	{ 7.20 }	{ 8.50 }	25.0	0.98	{ 0.100 }	14.0	{ 19.6 }
256				{ 10.00 }	30.0	0.79	{ 0.081 }	17.3	
257				{ 11.50 }	35.0	0.67	{ 0.068 }	20.6	
258				{ 6.00 }	15.0	2.65	{ 0.270 }	7.4	
259	1.00	9.0	{ 7.00 }	{ 7.75 }	20.0	1.85	{ 0.189 }	10.6	{ 25.5 }
260				{ 9.25 }	25.0	1.46	{ 0.149 }	13.4	
261				{ 11.00 }	30.0	1.18	{ 0.120 }	16.6	
262				{ 12.50 }	35.0	1.01	{ 0.103 }	19.4	
263	0.65	10.0	{ 8.70 }	{ 8.00 }	20.0	2.80	{ 0.286 }	9.1	{ 6.9 }
264				{ 10.00 }	25.0	2.11	{ 0.215 }	12.1	
265				{ 11.75 }	30.0	1.71	{ 0.175 }	14.9	
266				{ 13.50 }	35.0	1.47	{ 0.149 }	17.4	
267	0.70	10.0	{ 8.60 }	{ 5.75 }	20.0	0.50	{ 0.051 }	13.7	{ 8.3 }
268				{ 6.75 }	25.0	0.39	{ 0.040 }	17.5	
269				{ 7.75 }	30.0	0.32	{ 0.033 }	21.2	
270				{ 8.75 }	35.0	0.27	{ 0.028 }	25.0	
271	0.80	10.0	{ 8.40 }	{ 9.75 }	40.0	0.25	{ 0.025 }	28.0	{ 12.3 }
272				{ 6.00 }	20.0	0.63	{ 0.064 }	13.3	
273				{ 7.00 }	25.0	0.50	{ 0.051 }	16.7	
274				{ 8.25 }	30.0	0.40	{ 0.041 }	20.7	
275	0.90	10.0	{ 8.20 }	{ 9.25 }	35.0	0.34	{ 0.035 }	24.3	{ 17.7 }
276				{ 10.75 }	40.0	0.28	{ 0.029 }	29.3	
277				{ 6.25 }	20.0	1.06	{ 0.108 }	11.6	
278				{ 7.50 }	25.0	0.82	{ 0.084 }	14.9	
279	0.90	10.0	{ 8.20 }	{ 8.75 }	30.0	0.67	{ 0.068 }	18.4	{ 17.7 }
280				{ 10.00 }	35.0	0.57	{ 0.058 }	21.6	
281				{ 11.25 }	40.0	0.49	{ 0.050 }	25.0	
282				{ 6.75 }	20.0	1.56	{ 0.159 }	11.3	
283	0.90	10.0	{ 8.20 }	{ 8.00 }	25.0	1.24	{ 0.127 }	14.2	{ 17.7 }
284				{ 9.25 }	30.0	1.03	{ 0.105 }	17.1	
285				{ 10.75 }	35.0	0.85	{ 0.087 }	20.7	
286				{ 12.00 }	40.0	0.74	{ 0.076 }	23.7	

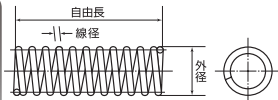
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J A

# JA



※座付き・研磨無し

※JA-267～352…1パック＝10個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 287	1.00	10.0	{ 8.00 }	{ 7.00 }	20.0	2.36	{ 0.240 }	10.2	{ 24.0 }
288				{ 8.50 }	25.0	1.82	{ 0.186 }	13.2	
289				{ 10.00 }	30.0	1.47	{ 0.150 }	16.3	
290				{ 11.50 }	35.0	1.24	{ 0.126 }	19.4	
291				{ 13.00 }	40.0	1.07	{ 0.109 }	22.5	
292	0.70	11.0	{ 9.60 }	{ 5.25 }	20.0	0.58	{ 0.059 }	13.6	{ 7.8 }
293				{ 6.25 }	25.0	0.44	{ 0.045 }	17.8	
294				{ 7.25 }	30.0	0.36	{ 0.037 }	21.6	
295				{ 8.00 }	35.0	0.31	{ 0.032 }	25.0	
296				{ 9.00 }	40.0	0.27	{ 0.027 }	29.6	
297				{ 10.00 }	45.0	0.24	{ 0.024 }	33.3	
298	0.80	11.0	{ 9.40 }	{ 5.50 }	20.0	0.94	{ 0.096 }	12.5	{ 11.8 }
299				{ 6.50 }	25.0	0.74	{ 0.075 }	16.0	
300				{ 7.50 }	30.0	0.60	{ 0.061 }	19.7	
301				{ 8.50 }	35.0	0.51	{ 0.052 }	23.1	
302				{ 9.50 }	40.0	0.44	{ 0.045 }	26.7	
303				{ 10.50 }	45.0	0.39	{ 0.040 }	30.0	
304	0.90	11.0	{ 9.20 }	{ 6.00 }	20.0	1.36	{ 0.139 }	11.9	{ 16.2 }
305				{ 7.00 }	25.0	1.09	{ 0.111 }	14.9	
306				{ 8.25 }	30.0	0.87	{ 0.089 }	18.5	
307				{ 9.25 }	35.0	0.76	{ 0.077 }	21.4	
308				{ 10.50 }	40.0	0.65	{ 0.066 }	25.0	
309				{ 12.50 }	45.0	0.52	{ 0.053 }	31.1	
310	1.00	11.0	{ 9.00 }	{ 6.50 }	20.0	1.91	{ 0.195 }	11.3	{ 21.6 }
311				{ 7.75 }	25.0	1.49	{ 0.152 }	14.5	
312				{ 9.00 }	30.0	1.23	{ 0.125 }	17.6	
313				{ 10.00 }	35.0	1.07	{ 0.109 }	20.2	
314				{ 11.25 }	40.0	0.93	{ 0.095 }	23.2	
315				{ 12.50 }	45.0	0.81	{ 0.083 }	26.5	
316	0.80	12.0	{ 10.40 }	{ 5.00 }	20.0	0.84	{ 0.085 }	12.9	{ 10.8 }
317				{ 5.75 }	25.0	0.67	{ 0.068 }	16.2	
318				{ 6.50 }	30.0	0.56	{ 0.057 }	19.3	
319				{ 7.50 }	35.0	0.45	{ 0.046 }	23.9	
320				{ 8.50 }	40.0	0.38	{ 0.039 }	28.2	
321				{ 9.25 }	45.0	0.34	{ 0.035 }	31.4	
322	0.90	12.0	{ 10.20 }	{ 5.25 }	20.0	1.27	{ 0.129 }	12.0	{ 15.2 }
323				{ 6.25 }	25.0	0.97	{ 0.099 }	15.7	
324				{ 7.25 }	30.0	0.78	{ 0.080 }	19.4	
325				{ 8.00 }	35.0	0.69	{ 0.070 }	22.1	
326				{ 9.00 }	40.0	0.59	{ 0.060 }	25.8	
327				{ 10.00 }	45.0	0.51	{ 0.052 }	29.8	
328	1.00	12.0	{ 10.00 }	{ 5.75 }	20.0	1.72	{ 0.175 }	11.7	{ 20.1 }
329				{ 6.75 }	25.0	1.35	{ 0.138 }	14.9	
330				{ 7.75 }	30.0	1.12	{ 0.114 }	18.0	
331				{ 8.75 }	35.0	0.95	{ 0.097 }	21.1	
332				{ 9.75 }	40.0	0.83	{ 0.085 }	24.1	
333				{ 10.75 }	45.0	0.74	{ 0.075 }	27.3	

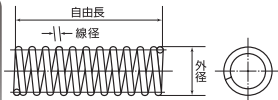
Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)

規格表

J  
A

# JA



※座付き・研磨無し

※JA-267~352...1パック=10個入り

呼 称	線径 (mm)	外径 (mm)	内径 (mm)	総巻数 (回)	自由長 (mm)	ばね定数		使用たわみ (mm)	使用荷重 (N)
						(N/mm)	(kgf/mm)		
JA - 334	0.90	11.20	11.20	{ 5.50 }	25.0	0.91	{ 0.093 }	15.6	{ 14.2 }
335				{ 6.25 }	30.0	0.74	{ 0.076 }	19.1	
336				{ 7.00 }	35.0	0.64	{ 0.065 }	22.3	
337				{ 8.00 }	40.0	0.53	{ 0.054 }	26.9	
338				{ 8.75 }	45.0	0.47	{ 0.048 }	30.2	
339				{ 9.50 }	50.0	0.42	{ 0.043 }	33.7	
340	1.00	13.0	11.00	{ 5.00 }	20.0	1.66	{ 0.169 }	11.8	{ 19.6 }
341				{ 6.00 }	25.0	1.25	{ 0.127 }	15.7	
342				{ 7.00 }	30.0	0.99	{ 0.101 }	19.8	
343				{ 8.00 }	35.0	0.82	{ 0.084 }	23.8	
344				{ 9.00 }	40.0	0.71	{ 0.072 }	27.8	
345				{ 10.00 }	45.0	0.62	{ 0.063 }	31.7	
346	{ 11.00 }	50.0	0.55	{ 0.056 }	35.7				
347	1.00	14.0	12.00	{ 5.50 }	25.0	1.12	{ 0.114 }	15.8	{ 17.7 }
348				{ 6.25 }	30.0	0.92	{ 0.094 }	19.1	
349				{ 7.00 }	35.0	0.78	{ 0.080 }	22.5	
350				{ 7.75 }	40.0	0.68	{ 0.069 }	26.1	
351				{ 8.50 }	45.0	0.60	{ 0.061 }	29.5	
352				{ 9.25 }	50.0	0.54	{ 0.055 }	32.7	

Kgf = N × 0.101972

荷重 (N) = ばね定数 (N/mm) × たわみ (mm)