

7. 巻線安全張力

一般に銅線の安全張力は永久ひずみが0.2%を越す時の値(0.2%降伏点)が目安です。
銅線(軟銅線)の0.2%降伏点は約69N/mm²で、巻線の性能が低下しないように捲線時の張力は安全張力以下を目安にしてください。
また、銅線(軟銅線)の引張り強さは約250N/mm²で、それを越えると破断が生じます。

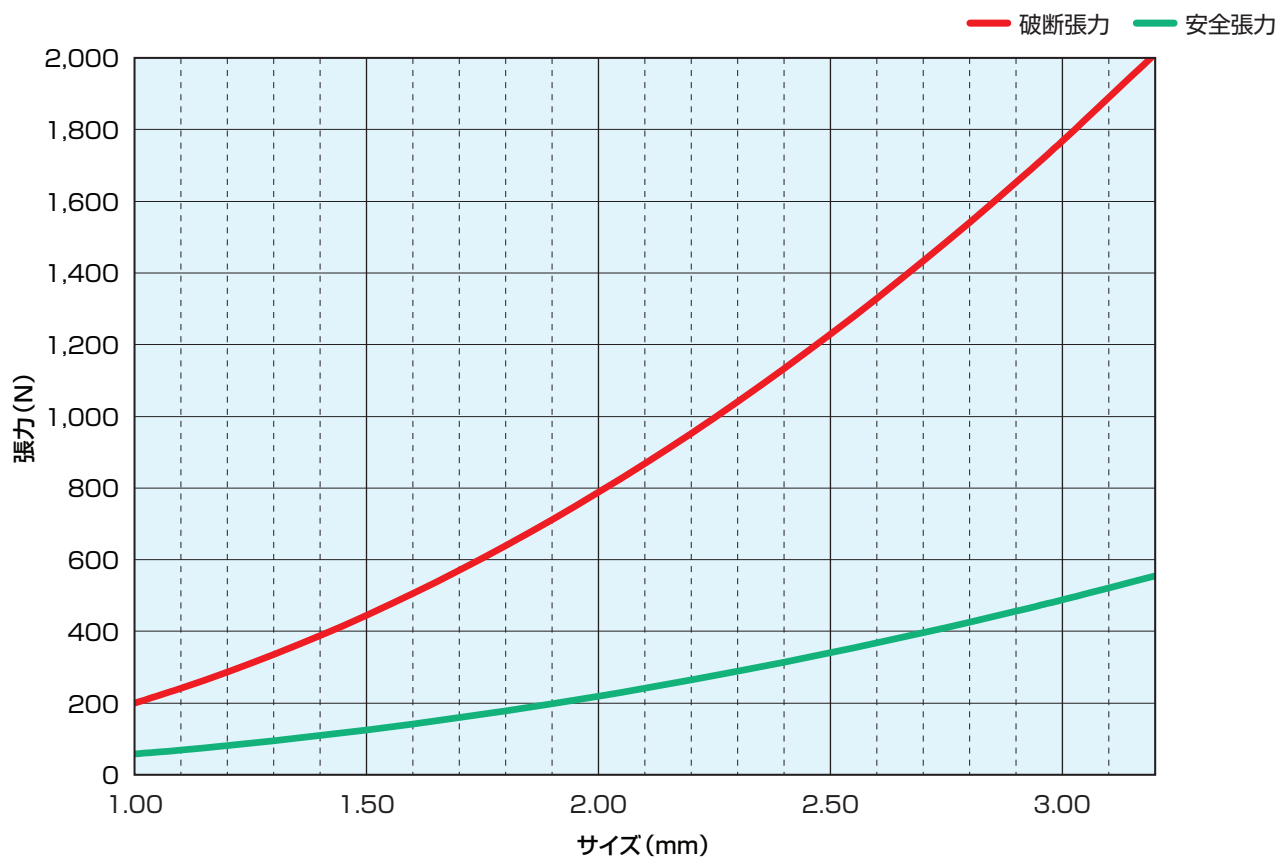
巻線安全張力一覧表

サイズ (mm)	張力 (N)	
	安全張力	破断張力
0.020	0.022	0.079
0.025	0.034	0.12
0.030	0.049	0.18
0.035	0.066	0.24
0.040	0.086	0.31
0.05	0.13	0.49
0.06	0.19	0.71
0.07	0.26	0.96
0.08	0.35	1.3
0.09	0.44	1.6
0.10	0.54	2.0
0.11	0.65	2.4
0.12	0.78	2.8
0.13	0.91	3.3
0.14	1.1	3.8
0.15	1.2	4.4
0.16	1.4	5.0
0.17	1.6	5.7
0.18	1.7	6.4
0.19	1.9	7.1
0.20	2.2	7.9
0.21	2.4	8.7
0.22	2.6	9.5
0.23	2.9	10.4
0.24	3.1	11.3
0.25	3.4	12.3
0.26	3.6	13.3
0.27	3.9	14.3
0.28	4.2	15.4
0.29	4.5	16.5
0.30	4.9	17.7
0.32	5.5	20.1
0.35	6.6	24.1
0.37	7.4	26.9

サイズ (mm)	張力 (N)	
	安全張力	破断張力
0.40	8.6	31.4
0.45	10.9	39.8
0.50	13.5	49.1
0.55	16.3	59.4
0.60	19.4	70.7
0.65	22.8	83.0
0.70	26.4	96.2
0.75	30.3	110
0.80	34.5	126
0.85	39.0	142
0.90	43.7	159
0.95	48.7	177
1.0	53.9	196
1.1	65.2	238
1.2	77.6	283
1.3	91.1	332
1.4	106	385
1.5	121	442
1.6	138	503
1.7	156	567
1.8	175	636
1.9	195	709
2.0	216	785
2.1	238	866
2.2	261	950
2.3	285	1,039
2.4	311	1,131
2.5	337	1,227
2.6	364	1,327
2.7	393	1,431
2.8	423	1,539
2.9	453	1,651
3.0	485	1,767
3.2	552	2,011

7. 巻線安全張力

安全張力 サイズ(1.0~3.2mm)



安全張力 サイズ(1.0mm以下)

