

# 可とう軟銅撚線の構造例

■素線径0.12mm

種類	公称断面積 mm <sup>2</sup>	構成 撚数/本数	外径 約mm	計算断面積 mm <sup>2</sup>	参考		
					電気抵抗 20°C(約) Ω/km		概算重量 kg/km
					A	TA	
集合撚	0.08	7	0.4	0.079	227	239	0.718
	0.75	65	1.1	0.735	24.4	25.7	6.66
	1.5	130	1.6	1.470	12.2	12.9	13.3
	2.7	240	2.1	2.714	6.61	6.97	24.6
3個撚	0.68	3/20	1.3	0.679	27.0	28.4	6.27
	0.75	3/22	1.4	0.747	24.5	25.8	6.90
	0.9	3/27	1.6	0.916	20.0	21.0	8.47
	1.7	3/50	2.1	1.697	10.8	11.4	15.7
	6	3/180	4.0	6.197	3.00	3.16	56.4
7個撚	0.79	7/10	1.3	0.792	23.1	24.4	7.32
	1.6	7/20	1.9	1.583	11.6	12.2	14.7
	3.5	7/44	2.8	3.483	5.25	5.53	32.2
	5.5	7/70	3.5	5.541	3.30	3.48	51.2
	8	7/101	4.2	7.996	2.29	2.41	73.9
	10	7/126	4.7	9.975	1.83	1.93	92.2
	12	7/150	5.1	11.87	1.54	1.62	110
19個撚	8	19/38	4.3	8.165	2.24	2.36	75.5
	10	19/47	4.7	10.10	1.81	1.91	93.3
	22	19/102	7.0	21.92	0.84	0.88	203
	30	19/140	8.2	30.08	0.61	0.64	278
	38	19/176	9.2	37.82	0.48	0.51	350
二重複合撚	11	7/7/20	4.7	11.08	1.68	1.77	104
	14	7/7/25	5.3	13.86	1.35	1.42	130
	22	7/7/40	6.7	22.17	0.84	0.89	208
	30	9/7/43	7.9	30.63	0.61	0.64	289
	50	7/7/90	10.0	49.87	0.37	0.39	470
	70	7/7/127	12.0	70.38	0.27	0.28	663
	220	19/7/147	21.2	221.1	0.08	0.09	2083
	400	37/7/137	28.5	401.3	0.05	0.05	3780
	500	37/7/177	32.4	518.5	0.04	0.04	4884

注)外径値はJCS基準の計算方法で、素線径の許容差"0"としての計算値であり、実寸法は製造諸条件(撚ピッチ等)により変化致します。

■表に記載以外の構成も可能な場合がありますので、営業担当者までお問い合わせください。

■販売ロットにつきましては営業担当までご確認ください。

※ 表の値は、20°Cにおけるものとする。

※ 計算断面積、電気抵抗及び概算質量は、素線径の許容差0に対するものである。

※ 電気抵抗及び、概算質量は、次の撚り込み率で計算した値である。 集合撚線=2%、複合撚線=4%、二重複合撚線=6%

※ A=軟銅線 TA=スズメッキ軟銅線