

## ■ ポリウレタン・テトロン二重巻き撚り銅線構造表 (USTC)

5本撚り～25本撚り

導体径 (mm)	5本撚り		10本撚り		15本撚り		20本撚り		25本撚り	
	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗( $\Omega$ /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗( $\Omega$ /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗( $\Omega$ /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗( $\Omega$ /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗( $\Omega$ /km)
0.025	0.152	8556	0.174	4278	0.202	2852	0.226	2139	0.249	1711
0.03	0.170	5774	0.196	2887	0.229	1924	0.257	1444	0.281	1155
0.04	0.203	3134	0.236	1567	0.278	1044	0.313	783.5	0.345	626.8
0.05	0.241	2048	0.282	1024	0.334	682.7	0.378	512.0	0.417	409.6
0.06	0.274	1393	0.322	696.6	0.383	464.4	0.435	348.3	0.480	278.6
0.07	0.304	998.0	0.359	499.0	0.428	332.7	0.486	249.5	0.538	199.6
0.08	0.340	755.6	0.402	377.8	1.482	251.9	0.548	188.9	0.607	151.1
0.10	0.413	476.2	0.489	238.1	0.586	158.7	0.667	119.1	0.756	95.2
0.12	0.479	327.2	0.570	163.6	0.684	109.1	0.781	81.8	0.866	65.4
0.14	0.539	239.6	0.643	119.3	0.773	79.5	0.884	59.7	0.981	47.7
0.16	0.605	181.8	0.723	90.9	0.872	60.6	0.998	45.4	1.11	36.4
0.18	0.674	143.0	0.803	71.5	0.970	47.7	1.11	35.8	1.24	28.6
0.20	0.731	115.4	0.876	57.7	1.06	38.5	1.21	28.9	1.35	23.1
0.22	0.792	96.0	0.954	48.0	1.15	32.0	1.32	24.0	1.47	19.2
0.23	0.828	87.7	0.995	13.9	1.21	29.2	1.38	21.9	1.54	17.6
0.26	0.918	38.4	1.110	34.2	1.34	22.8	1.54	17.1	1.71	13.7
0.30	1.050	50.8	1.260	25.4	1.53	17.0	1.76	12.7	1.96	10.2
0.32	1.110	44.6	1.340	22.3	1.62	14.9	1.86	11.2	5.07	8.9
0.40	1.350	28.4	1.630	14.2	1.99	9.5	2.29	7.1	2.55	5.7
0.45	1.500	22.4	1.820	11.2	2.21	7.5	2.55	5.6	2.84	4.5
0.50	1.670	18.0	2.020	9.0	2.45	6.0	2.82	4.5	3.15	3.6
0.60	1.970	12.5	2.390	6.3	2.91	4.2	3.35	3.2	3.73	2.6

※ 最大導体抵抗値は20℃換算

※ テトロン二重巻撚銅線(UDTC)の仕上がり概算は、上記標準仕上外径+30～40 $\mu$  mmとお考え下さい。

※ 標準導体断面積については、裸撚線の構造表をご覧下さい。

30本撚り～200本撚り

導体径 (mm)	30本撚り		50本撚り		70本撚り		100本撚り		200本撚り	
	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗(Ω /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗(Ω /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗(Ω /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗(Ω /km)	標準仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗(Ω /km)
0.025	0.264	1426	0.328	855.6	0.379	611.2	0.443	427.8	0.606	213.9
0.03	0.303	962.3	0.377	577.4	0.437	412.4	0.512	288.7	0.704	144.4
0.04	0.373	522.3	0.457	313.4	0.543	223.9	0.639	156.7	0.893	78.4
0.05	0.452	341.3	0.569	204.8	0.664	146.3	0.783	102.4	1.10	51.2
0.06	0.521	232.2	0.658	139.3	0.770	99.5	0.920	69.7	1.28	34.9
0.07	0.585	166.3	0.740	99.8	0.877	71.3	1.04	50.0	1.44	25.0
0.08	0.660	125.9	0.848	75.6	0.993	54.0	1.18	37.8	1.64	18.9
0.10	0.803	79.4	1.02	47.6	1.20	34.1	1.42	23.8	1.98	11.9
0.12	0.943	54.5	1.20	32.7	1.41	23.4	1.67	16.4	2.13	8.2
0.14	1.07	39.8	1.36	23.9	1.60	17.1	1.90	12.0	2.41	6.0
0.16	1.21	30.3	1.54	18.2	1.82	13.0	2.16	9.1	3.02	4.6
0.18	1.35	23.8	1.72	14.3	2.03	10.2	2.41	7.2	3.39	3.6
0.20	1.47	19.3	1.89	11.6	2.22	8.3	2.64	5.8	3.72	2.9
0.22	1.61	16.0	2.05	9.6	2.42	6.9	2.88	4.8	4.06	2.4
0.23	1.68	14.6	2.15	8.8	2.53	6.3	3.02	4.4	4.25	2.2
0.26	1.87	11.4	2.40	6.9	2.82	4.9	3.36	3.4	4.74	1.7
0.30	2.14	8.5	2.74	5.1	3.24	3.6	3.87	2.6	5.44	1.3
0.32	2.27	7.4	2.91	4.5	3.41	3.3	4.10	2.3	5.76	1.2
0.40	2.78	4.8	3.59	2.9	4.23	2.1	5.04	1.4	7.12	0.7
0.45	3.10	3.8	4.00	2.3	4.72	1.6	5.63	1.2	7.95	0.6
0.50	3.44	3.0	4.42	1.8	5.22	1.3	6.23	0.9	8.80	0.5
0.60	4.08	2.1	5.25	1.3	6.20	0.9	7.41	0.7	10.45	0.4

※ 最大導体抵抗値は20℃換算

※ テトロン二重巻撚銅線(UDTC)の仕上がり概算は、上記標準仕上外径+30～40μ mmとお考え下さい。

※ 標準導体断面積については、裸撚線の構造表をご覧下さい。