

各種エナメル2種裸燃線構造表(以下数値は概算) 導体径0.65以上に関しては設備が限られるため要相談。

		5 本撚り			10 本撚り			15 本撚り			20 本撚り			25 本撚り			
導体径	素線最大仕上外径 (mm)	標準導体	最大仕上	最大導体抵抗	標準導体	最大仕上	最大導体抵抗	標準導体	最大仕上	最大導体抵抗	標準導体	最大仕上	最大導体抵抗	標準導体	最大仕上	最大導体抵抗	素線導体最大抵抗
		断面積(mm ²)	外径(mm)	(Ω/km 20℃)	断面積(mm ²)	外径(mm)	(Ω/km 20℃)	断面積(mm ²)	外径(mm)	(Ω/km 20℃)	断面積(mm ²)	外径(mm)	(Ω/km 20℃)	断面積(mm ²)	外径(mm)	(Ω/km 20℃)	(Ω/km 20℃)
0.025	0.037	0.002	0.100	8556.00	0.005	0.135	4278.00	0.007	0.166	2852.00	0.010	0.191	2139.00	0.012	0.214	1711.20	42780.00
0.030	0.044	0.004	0.119	5774.00	0.007	0.161	2887.00	0.011	0.197	1924.67	0.014	0.227	1443.50	0.018	0.254	1154.80	28870.00
0.040	0.056	0.006	0.151	3134.00	0.013	0.205	1567.00	0.019	0.251	1044.67	0.025	0.289	783.50	0.031	0.323	626.80	15670.00
0.050	0.069	0.010	0.186	2048.00	0.020	0.252	1024.00	0.029	0.309	682.67	0.039	0.356	512.00	0.049	0.398	409.60	10240.00
0.060	0.081	0.014	0.219	1393.20	0.028	0.296	696.60	0.042	0.362	464.40	0.057	0.418	348.30	0.071	0.468	278.64	6966.00
0.070	0.091	0.019	0.246	998.00	0.038	0.332	499.00	0.058	0.407	332.67	0.077	0.470	249.50	0.096	0.526	199.60	4990.00
0.080	0.103	0.025	0.278	755.60	0.050	0.376	377.80	0.075	0.461	251.87	0.100	0.532	188.90	0.126	0.595	151.12	3778.00
0.090	0.113	0.032	0.305	591.80	0.064	0.413	295.90	0.095	0.505	197.27	0.127	0.584	147.95	0.159	0.653	118.36	2959.00
0.100	0.125	0.039	0.338	476.20	0.079	0.457	238.10	0.118	0.559	158.73	0.157	0.646	119.05	0.196	0.722	95.24	2381.00
0.110	0.135	0.047	0.365	391.40	0.095	0.493	195.70	0.142	0.604	130.47	0.190	0.697	97.85	0.237	0.780	78.28	1957.00
0.120	0.147	0.057	0.397	327.20	0.113	0.537	163.60	0.170	0.658	109.07	0.226	0.759	81.80	0.283	0.849	65.44	1636.00
0.130	0.157	0.066	0.424	277.80	0.133	0.573	138.90	0.199	0.702	92.60	0.265	0.811	69.45	0.332	0.907	55.56	1389.00
0.140	0.167	0.077	0.451	238.60	0.154	0.610	119.30	0.231	0.747	79.53	0.308	0.863	59.65	0.385	0.964	47.72	1193.00
0.150	0.177	0.088	0.478	207.40	0.177	0.646	103.70	0.265	0.792	69.13	0.353	0.914	51.85	0.442	1.022	41.48	1037.00
0.160	0.189	0.100	0.510	181.76	0.201	0.690	90.88	0.301	0.845	60.59	0.402	0.976	45.44	0.502	1.091	36.35	908.80
0.170	0.199	0.113	0.537	160.64	0.227	0.727	80.32	0.340	0.890	53.55	0.454	1.028	40.16	0.567	1.149	32.13	803.20
0.180	0.211	0.127	0.570	143.00	0.254	0.771	71.50	0.382	0.944	47.67	0.509	1.090	35.75	0.636	1.219	28.60	715.00
0.190	0.221	0.142	0.597	128.12	0.283	0.807	64.06	0.425	0.989	42.71	0.567	1.142	32.03	0.708	1.276	25.62	640.60
0.200	0.231	0.157	0.624	115.44	0.314	0.844	57.72	0.471	1.033	38.48	0.628	1.193	28.86	0.785	1.334	23.09	577.20
0.210	0.241	0.173	0.651	104.56	0.346	0.880	52.28	0.519	1.078	34.85	0.692	1.245	26.14	0.865	1.392	20.91	522.80
0.220	0.252	0.190	0.680	96.02	0.380	0.920	48.01	0.570	1.127	32.01	0.760	1.302	24.01	0.950	1.455	19.20	480.10
0.230	0.264	0.208	0.713	87.72	0.415	0.964	43.86	0.623	1.181	29.24	0.831	1.364	21.93	1.038	1.525	17.54	438.60
0.240	0.274	0.226	0.740	80.44	0.452	1.001	40.22	0.678	1.226	26.81	0.904	1.415	20.11	1.130	1.582	16.09	402.20
0.250	0.284	0.245	0.767	74.04	0.491	1.037	37.02	0.736	1.270	24.68	0.981	1.467	18.51	1.227	1.640	14.81	370.20
0.260	0.294	0.265	0.794	68.36	0.531	1.074	34.18	0.796	1.315	22.79	1.061	1.519	17.09	1.327	1.698	13.67	341.80
0.270	0.304	0.286	0.821	63.32	0.572	1.110	31.66	0.858	1.360	21.11	1.145	1.570	15.83	1.431	1.756	12.66	316.60
0.280	0.314	0.308	0.848	58.82	0.615	1.147	29.41	0.923	1.405	19.61	1.231	1.622	14.71	1.539	1.813	11.76	294.10
0.290	0.324	0.330	0.875	54.78	0.660	1.183	27.39	0.990	1.449	18.26	1.320	1.674	13.70	1.650	1.871	10.96	273.90
0.300	0.337	0.353	0.910	50.80	0.707	1.231	25.40	1.060	1.508	16.93	1.413	1.741	12.70	1.766	1.946	10.16	254.00
0.320	0.357	0.402	0.964	44.56	0.804	1.304	22.28	1.206	1.597	14.85	1.608	1.844	11.14	2.010	2.062	8.91	222.80
0.350	0.387	0.481	1.045	37.14	0.962	1.413	18.57	1.442	1.731	12.38	1.923	1.999	9.29	2.404	2.235	7.43	185.70
0.370	0.407	0.537	1.099	33.18	1.075	1.487	16.59	1.612	1.821	11.06	2.149	2.102	8.30	2.687	2.350	6.64	165.90
0.400	0.439	0.628	1.185	28.34	1.256	1.603	14.17	1.884	1.964	9.45	2.512	2.268	7.09	3.140	2.535	5.67	141.70
0.450	0.490	0.795	1.323	22.42	1.590	1.790	11.21	2.384	2.192	7.47	3.179	2.531	5.61	3.974	2.830	4.48	112.10
0.500	0.542	0.981	1.463	17.99	1.963	1.980	9.00	2.944	2.425	6.00	3.925	2.800	4.50	4.906	3.130	3.60	89.95
0.550	0.592	1.187	1.598	14.84	2.375	2.162	7.42	3.562	2.648	4.95	4.749	3.058	3.71	5.937	3.419	2.97	74.18
0.600	0.644	1.413	1.739	12.53	2.826	2.352	6.26	4.239	2.881	4.18	5.652	3.326	3.13	7.065	3.719	2.51	62.64
0.650	0.694	1.658	1.874	10.65	3.317	2.535	5.33	4.975	3.104	3.55	6.633	3.585	2.66	8.292	4.008	2.13	53.26
0.700	0.746	1.923	2.014	9.17	3.847	2.725	4.58	5.770	3.337	3.06	7.693	3.853	2.29	9.616	4.308	1.83	45.84
0.750	0.798	2.208	2.155	7.97	4.416	2.915	3.99	6.623	3.570	2.66	8.831	4.122	1.99	11.039	4.608	1.59	39.87
0.800	0.852	2.512	2.300	7.03	5.024	3.112	3.52	7.536	3.811	2.34	10.048	4.401	1.76	12.560	4.920	1.41	35.17
0.850	0.904	2.836	2.441	6.22	5.672	3.302	3.11	8.507	4.044	2.07	11.343	4.669	1.56	14.179	5.221	1.24	31.11
0.900	0.956	3.179	2.581	5.54	6.359	3.492	2.77	9.538	4.276	1.85	12.717	4.938	1.39	15.896	5.521	1.11	27.71

		30 本撚り			50 本撚り			70 本撚り			100 本撚り			200 本撚り			
導体径	素線最大仕上外径 (mm)	標準導体 断面積(mm²)	最大仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗 (Ω/km 20℃)	標準導体 断面積(mm²)	最大仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗 (Ω/km 20℃)	標準導体 断面積(mm²)	最大仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗 (Ω/km 20℃)	標準導体 断面積(mm²)	最大仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗 (Ω/km 20℃)	標準導体 断面積(mm²)	最大仕上 外径(mm)	最大導体 抵抗 (Ω/km 20℃)	素線導体最大 抵抗 (Ω/km 20℃)
0.025	0.037	0.015	0.234	1426.00	0.025	0.302	855.60	0.034	0.358	611.14	0.049	0.427	427.80	0.098	0.604	213.90	42780.00
0.030	0.044	0.021	0.278	962.33	0.035	0.359	577.40	0.049	0.425	412.43	0.071	0.508	288.70	0.141	0.719	144.35	28870.00
0.040	0.056	0.038	0.354	522.33	0.063	0.457	313.40	0.088	0.541	223.86	0.126	0.647	156.70	0.251	0.915	78.35	15670.00
0.050	0.069	0.059	0.437	341.33	0.098	0.564	204.80	0.137	0.667	146.29	0.196	0.797	102.40	0.393	1.127	51.20	10240.00
0.060	0.081	0.085	0.512	232.20	0.141	0.662	139.32	0.198	0.783	99.51	0.283	0.936	69.66	0.565	1.323	34.83	6966.00
0.070	0.091	0.115	0.576	166.33	0.192	0.743	99.80	0.269	0.879	71.29	0.385	1.051	49.90	0.769	1.486	24.95	4990.00
0.080	0.103	0.151	0.652	125.93	0.251	0.841	75.56	0.352	0.995	53.97	0.502	1.190	37.78	1.005	1.682	18.89	3778.00
0.090	0.113	0.191	0.715	98.63	0.318	0.923	59.18	0.445	1.092	42.27	0.636	1.305	29.59	1.272	1.846	14.80	2959.00
0.100	0.125	0.236	0.791	79.37	0.393	1.021	47.62	0.550	1.208	34.01	0.785	1.444	23.81	1.570	2.042	11.91	2381.00
0.110	0.135	0.285	0.854	65.23	0.475	1.103	39.14	0.665	1.305	27.96	0.950	1.559	19.57	1.900	2.205	9.79	1957.00
0.120	0.147	0.339	0.930	54.53	0.565	1.201	32.72	0.791	1.421	23.37	1.130	1.698	16.36	2.261	2.401	8.18	1636.00
0.130	0.157	0.398	0.993	46.30	0.663	1.282	27.78	0.929	1.517	19.84	1.327	1.813	13.89	2.653	2.564	6.95	1389.00
0.140	0.167	0.462	1.056	39.77	0.769	1.364	23.86	1.077	1.614	17.04	1.539	1.929	11.93	3.077	2.728	5.97	1193.00
0.150	0.177	0.530	1.120	34.57	0.883	1.446	20.74	1.236	1.710	14.81	1.766	2.044	10.37	3.533	2.891	5.19	1037.00
0.160	0.189	0.603	1.196	30.29	1.005	1.544	18.18	1.407	1.826	12.98	2.010	2.183	9.09	4.019	3.087	4.54	908.80
0.170	0.199	0.681	1.259	26.77	1.134	1.625	16.06	1.588	1.923	11.47	2.269	2.298	8.03	4.537	3.250	4.02	803.20
0.180	0.211	0.763	1.335	23.83	1.272	1.723	14.30	1.780	2.039	10.21	2.543	2.437	7.15	5.087	3.447	3.58	715.00
0.190	0.221	0.850	1.398	21.35	1.417	1.805	12.81	1.984	2.136	9.15	2.834	2.553	6.41	5.668	3.610	3.20	640.60
0.200	0.231	0.942	1.461	19.24	1.570	1.887	11.54	2.198	2.232	8.25	3.140	2.668	5.77	6.280	3.773	2.89	577.20
0.210	0.241	1.039	1.525	17.43	1.731	1.968	10.46	2.423	2.329	7.47	3.462	2.784	5.23	6.924	3.937	2.61	522.80
0.220	0.252	1.140	1.594	16.00	1.900	2.058	9.60	2.660	2.435	6.86	3.799	2.911	4.80	7.599	4.116	2.40	480.10
0.230	0.264	1.246	1.670	14.62	2.076	2.156	8.77	2.907	2.551	6.27	4.153	3.049	4.39	8.305	4.312	2.19	438.60
0.240	0.274	1.356	1.733	13.41	2.261	2.238	8.04	3.165	2.648	5.75	4.522	3.165	4.02	9.043	4.476	2.01	402.20
0.250	0.284	1.472	1.797	12.34	2.453	2.319	7.40	3.434	2.744	5.29	4.906	3.280	3.70	9.813	4.639	1.85	370.20
0.260	0.294	1.592	1.860	11.39	2.653	2.401	6.84	3.715	2.841	4.88	5.307	3.396	3.42	10.613	4.802	1.71	341.80
0.270	0.304	1.717	1.923	10.55	2.861	2.483	6.33	4.006	2.938	4.52	5.723	3.511	3.17	11.445	4.966	1.58	316.60
0.280	0.314	1.846	1.986	9.80	3.077	2.564	5.88	4.308	3.034	4.20	6.154	3.627	2.94	12.309	5.129	1.47	294.10
0.290	0.324	1.981	2.050	9.13	3.301	2.646	5.48	4.621	3.131	3.91	6.602	3.742	2.74	13.204	5.292	1.37	273.90
0.300	0.337	2.120	2.132	8.47	3.533	2.752	5.08	4.946	3.257	3.63	7.065	3.892	2.54	14.130	5.505	1.27	254.00
0.320	0.357	2.412	2.258	7.43	4.019	2.916	4.46	5.627	3.450	3.18	8.038	4.123	2.23	16.077	5.831	1.11	222.80
0.350	0.387	2.885	2.448	6.19	4.808	3.161	3.71	6.731	3.740	2.65	9.616	4.470	1.86	19.233	6.321	0.93	185.70
0.370	0.407	3.224	2.575	5.53	5.373	3.324	3.32	7.523	3.933	2.37	10.747	4.701	1.66	21.493	6.648	0.83	165.90
0.400	0.439	3.768	2.777	4.72	6.280	3.585	2.83	8.792	4.242	2.02	12.560	5.070	1.42	25.120	7.171	0.71	141.70
0.450	0.490	4.769	3.100	3.74	7.948	4.002	2.24	11.127	4.735	1.60	15.896	5.660	1.12	31.793	8.004	0.56	112.10
0.500	0.542	5.888	3.429	3.00	9.813	4.427	1.80	13.738	5.238	1.29	19.625	6.260	0.90	39.250	8.853	0.45	89.95
0.550	0.592	7.124	3.745	2.47	11.873	4.835	1.48	16.622	5.721	1.06	23.746	6.838	0.74	47.493	9.670	0.37	74.18
0.600	0.644	8.478	4.074	2.09	14.130	5.260	1.25	19.782	6.223	0.89	28.260	7.438	0.63	56.520	10.519	0.31	62.64
0.650	0.694	9.950	4.390	1.78	16.583	5.668	1.07	23.216	6.706	0.76	33.166	8.016	0.53	66.333	11.336	0.27	53.26
0.700	0.746	11.540	4.719	1.53	19.233	6.093	0.92	26.926	7.209	0.65	38.465	8.616	0.46	76.930	12.185	0.23	45.84
0.750	0.798	13.247	5.048	1.33	22.078	6.517	0.80	30.909	7.711	0.57	44.156	9.217	0.40	88.313	13.035	0.20	39.87
0.800	0.852	15.072	5.390	1.17	25.120	6.958	0.70	35.168	8.233	0.50	50.240	9.841	0.35	100.480	13.917	0.18	35.17
0.850	0.904	17.015	5.719	1.04	28.358	7.383	0.62	39.701	8.736	0.44	56.716	10.441	0.31	113.433	14.766	0.16	31.11
0.900	0.956	19.076	6.048	0.92	31.793	7.808	0.55	44.510	9.238	0.40	63.585	11.042	0.28	127.170	15.615	0.14	27.71