

附  
錄

各種線番比較表 其一

電線稱呼				徑		斷面積		鋼線重量
徑 mm	B.S.	S.W.G.	B.W.G.	mm	mil	mm <sup>2</sup>	c. m.	kg/km
12	6/0			14.73	580	170.46	336,400	1,515.4
				13.11	516	134.92	260,256	1,199.4
	5/0			12.70	500	126.68	250,000	1,126.2
				12.00	472	113.10	222,784	1,005.5
	4/0	6/0		11.785	464	109.09	215,296	969.8
				11.680	460	107.22	211,600	953.2
	3/0	4/0		11.53	454	104.40	206,116	928.1
				10.973	432	94.56	186,624	840.7
	2/0	5/0	3/0	10.80	425	91.54	180,625	813.8
				10.41	410	85.16	168,100	757.2
	10		4/0	10.16	400	81.07	160,000	720.7
				10.00	394	78.54	155,236	698.2
9	2/0	3/0	9.652	380	73.15	144,400	650.3	
			9.449	372	70.12	138,344	623.4	
8	1	1	9.271	365	67.51	133,225	600.1	
			9.00	354	63.02	125,316	565.6	
7	2	0	8.839	348	61.36	121,104	545.5	
			8.636	340	58.57	115,600	520.7	
6.5	0	0	8.255	325	53.52	105,625	475.8	
			8.23	324	53.19	104,976	472.9	
6	1	2	8.00	315	50.29	99,225	447.1	
			7.62	300	45.60	90,000	405.4	
5.5	3	4	7.341	289	42.22	83,521	376.2	
			7.214	284	40.87	80,656	363.3	
5	4	5	7.010	276	38.60	76,176	343.1	
			7.00	275.5	38.48	75,921	342.1	
4.5	5	6	6.579	259	33.99	67,081	302.2	
			6.553	258	33.94	66,664	299.8	
4	6	7	6.500	256	33.18	65,536	295.0	
			6.401	252	32.18	63,504	286.1	
3.5	7	8	6.045	238	28.70	56,644	255.1	
			6.00	236	28.27	55,696	251.3	
3	8	9	5.893	232	27.27	53,824	242.5	
			5.817	229	26.57	52,441	236.2	
2.5	9	10	5.688	220	24.52	48,400	218.0	
			5.50	217	23.76	47,089	211.2	
2	10	11	5.385	212	22.77	44,944	202.5	
			5.182	204	21.09	41,616	187.5	
1.5	11	12	5.156	203	20.88	41,209	185.6	
			5.00	197	19.64	38,809	174.6	
1	12	13	4.877	192	18.68	36,864	166.1	
			4.623	182	16.78	33,124	149.2	
0.75	13	14	4.572	180	16.42	32,400	146.0	
			4.50	177	15.90	31,329	141.4	
0.5	14	15	4.47	176	15.70	30,976	139.5	
			4.191	165	13.79	27,225	122.6	
0.4	15	16	4.115	162	13.30	26,244	118.2	
			4.065	160	12.97	25,600	115.3	
0.35	16	17	4.00	158	12.57	24,964	111.7	
			3.759	148	11.10	21,904	98.68	
0.3	17	18	3.658	144	10.507	20,736	93.41	
			3.50	138	9.821	19,044	85.53	

各種線番比較表 其二

電線稱呼				徑		斷面積		鋼線重量
徑 mm	B.S.	S.W.G.	B.W.G.	mm	mil	mm <sup>2</sup>	c. m.	kg/km
3.2	8	10	10	3.404	134	9.096	17,956	80.86
				3.251	128	8.302	16,384	73.80
2.9	9	11	11	3.20	126	8.042	15,876	71.49
				3.048	120	7.296	14,400	64.86
2.6	12	12	12	2.948	116	6.818	13,456	60.61
				2.90	114.2	6.605	13,042	58.72
2.3	13	13	13	2.896	114	6.585	12,996	58.54
				2.769	109	6.020	11,881	53.52
2.0	14	14	14	2.642	104	5.480	10,816	48.72
				2.60	102.4	5.309	10,475	47.20
1.8	15	15	15	2.591	102	5.272	10,404	46.87
				2.413	95	4.572	9,025	40.65
1.6	16	16	16	2.337	92	4.284	8,464	38.08
				2.311	91	4.196	8,281	37.30
1.4	17	17	17	2.30	90.6	4.155	8,208	36.94
				2.108	83	3.491	6,889	31.04
1.2	18	18	18	2.057	81	3.325	6,561	29.55
				2.032	80	3.243	6,400	28.83
1.0	19	19	19	2.00	79	3.142	6,241	27.93
				1.828	72	2.627	5,184	23.35
0.9	20	20	20	1.80	71	2.545	5,041	22.63
				1.651	65	2.140	4,225	19.03
0.8	21	21	21	1.626	64	2.075	4,096	18.46
				1.60	63	2.011	3,969	17.88
0.75	22	22	22	1.478	58	1.704	3,364	15.15
				1.448	57	1.646	3,249	14.64
0.7	23	23	23	1.422	56	1.589	3,136	14.13
				1.40	55	1.539	3,025	13.68
0.65	24	24	24	1.295	51	1.318	2,601	11.72
				1.245	49	1.217	2,401	10.82
0.6	25	25	25	1.219	48	1.168	2,304	10.38
				1.20	47	1.131	2,209	10.05
0.55	26	26	26	1.143	45	1.026	2,025	9.122
				1.067	42	0.8935	1,764	7.943
0.5	27	27	27	1.016	40	0.8107	1,600	7.207
				1.00	39	0.7854	1,521	6.982
0.45	28	28	28	0.9144	36	0.6567	1,296	5.838
				0.90	35.4	0.6362	1,253	5.656
0.4	29	29	29	0.889	35	0.6207	1,225	5.518
				0.8128	32	0.5189	1,024	4.613
0.35	30	30	30	0.80	31.5	0.5027	992	4.469
				0.7239	28.5	0.4156	812.3	3.695
0.3	31	31	31	0.7112	28.0	0.3973	784	3.532
				0.700	27.6	0.3843	761.8	3.421
0.25	32	32	32	0.650	26	0.3318	676	2.950
				0.6428	25.3	0.3248	640	2.883
0.2	33	33	33	0.635	25	0.3167	625	2.816
				0.6095	24	0.2919	576	2.595
0.15	34	34	34	0.600	23.6	0.2827	557	2.513
				0.574	22.6	0.2588	510.8	2.301
0.1	35	35	35	0.5588	22	0.2453	484	2.181
				0.550	21.7	0.2376	470.9	2.112

各種線番比較表 其三

電線稱呼				徑		斷面積		銅線重量
徑 mm	B.S.	S.W.G.	B.W.G.	mm	mil	mm <sup>2</sup>	c.m.	kg/km'
0.50	24	25	25	0.5105	20.1	0.2047	404.	1.820
				0.508	20.	0.2021	400.	1.797
				0.500	19.7	0.1964	388.1	1.746
0.45	25	26	26	0.458	18.	0.1642	324.	1.460
				0.4547	17.9	0.1624	320.4	1.443
				0.450	17.7	0.1590	313.3	1.414
0.40	26	27	27	0.4166	16.4	0.1363	268.9	1.212
				0.4064	16.	0.1297	256.	1.153
				0.4039	15.9	0.1281	252.8	1.139
0.35	27	28	28	0.400	15.8	0.1257	249.6	1.117
				0.3759	14.8	0.1110	219.	0.9868
				0.3607	14.2	0.1022	201.6	0.9083
0.32	28	29	29	0.3556	14.	0.09928	196.	0.8826
				0.350	13.8	0.09621	190.4	0.8553
				0.3454	13.6	0.09372	184.9	0.8332
0.29	29	30	30	0.3302	13.	0.0856	169.	0.7610
				0.320	12.6	0.08042	158.8	0.7151
				0.3150	12.4	0.0791	153.8	0.7032
0.26	30	31	31	0.3048	12.	0.07296	144.	0.6486
				0.2946	11.6	0.06818	136.6	0.6061
				0.290	11.4	0.06605	130.	0.5872
0.23	31	32	32	0.287	11.3	0.06470	127.7	0.5752
				0.2743	10.8	0.05910	116.6	0.5254
				0.260	10.2	0.05309	104.	0.4720
0.20	32	33	33	0.2540	10.	0.05067	100.	0.4505
				0.2337	9.2	0.04289	84.64	0.3813
				0.230	9.1	0.04155	82.81	0.3694
0.18	33	34	34	0.2286	9.	0.04105	81.	0.3649
				0.2261	8.9	0.04041	79.21	0.3568
				0.2134	8.4	0.03515	70.56	0.3125
0.16	34	35	35	0.2032	8.	0.03243	64.	0.2884
				0.2007	7.9	0.03161	62.41	0.2811
				0.200	7.9	0.03142	62.00	0.2793
0.14	35	36	36	0.1930	7.6	0.02927	57.76	0.2602
				0.1803	7.1	0.02555	50.41	0.2271
				0.180	7.1	0.02545	50.41	0.2263
0.12	36	37	37	0.1778	7.	0.02483	49.00	0.2207
				0.1728	6.8	0.02348	46.24	0.2087
				0.160	6.3	0.02010	39.69	0.1788
0.10	37	38	38	0.1524	6.	0.01824	36.00	0.1622
				0.1422	5.6	0.01587	31.36	0.1413
				0.140	5.5	0.01539	30.25	0.1368
0.09	38	39	39	0.1321	5.2	0.01370	27.04	0.1218
				0.1270	5.0	0.01267	25.00	0.1126
				0.1219	4.8	0.01167	23.04	0.1038
0.08	39	40	40	0.120	4.7	0.01131	22.09	0.1005
				0.1118	4.4	0.00981	19.36	0.08721
				0.1016	4.0	0.008107	16.00	0.07207
0.07	40	41	41	0.100	3.9	0.007854	15.21	0.06982
				0.0914	3.6	0.006567	12.96	0.05838
				0.0889	3.5	0.006207	12.25	0.05518
0.06	41	42	42	0.0813	3.2	0.005189	10.24	0.04613
				0.0787	3.1	0.004870	9.61	0.04329

標準裸銅線表 其一單線

直徑 (mm)	切斷面積 (平方耗)	一 耗抵抗 (オーム、攝氏20度)				一 耗重 (耗)	近似 B. S. 線		
		軟銅線	錫 鍍 軟銅線	硬銅線	錫 鍍 硬銅線		線番號	換算直徑	換算切斷面積 (平方耗)
12.00	113.10	0.1540	0.1572	0.1572	—	1005.5	0000	11.7	107.0
10.00	78.54	0.2217	0.2263	0.2263	—	698.2	000	10.4	85.0
9.00	63.62	0.2737	0.2794	0.2794	—	565.6	00	9.3	67.4
8.00	50.27	0.3464	0.3536	0.3536	0.3536	446.9	0	8.3	53.5
7.00	38.48	0.4526	0.4619	0.4619	0.4619	342.1	1	7.3	42.4
6.50	33.18	0.5249	0.5357	0.5357	0.5357	295.0	2	6.5	38.6
6.00	28.27	0.6160	0.6287	0.6287	0.6287	251.3	3	5.8	26.7
5.50	23.76	0.7330	0.7481	0.7481	0.7481	211.2	—	—	—
5.00	19.64	0.8867	0.9050	0.9050	0.9050	174.6	4	5.2	21.2
4.50	15.90	1.095	1.118	1.118	1.118	141.4	5	4.6	16.8
4.00	12.57	1.385	1.414	1.414	1.414	111.7	6	4.1	13.3
3.50	9.621	1.810	1.847	1.847	1.847	85.53	7	3.7	10.5
3.20	8.042	2.166	2.210	2.210	2.210	71.49	8	3.3	8.37
2.90	6.605	2.637	2.691	2.691	2.691	58.72	9	2.91	6.63
2.60	5.309	3.280	3.348	3.348	3.348	47.20	10	2.59	5.26
2.30	4.155	4.191	4.278	4.278	4.278	36.94	11	2.30	4.17
2.00	3.142	5.545	5.657	5.657	5.657	27.93	12	2.05	3.31
1.80	2.545	6.913	7.057	7.057	7.057	22.63	13	1.83	2.62
1.60	2.011	8.748	8.931	8.931	8.931	17.88	14	1.63	2.08
1.40	1.539	11.43	11.67	11.67	11.67	13.68	15	1.45	1.65
1.20	1.131	15.56	15.88	15.88	15.88	10.05	16	1.29	1.31
1.00	0.7854	22.40	22.87	22.87	22.87	6.982	18	1.02	1.04
.90	0.6362	27.65	28.53	28.53	28.53	5.656	19	0.91	0.953
.80	0.5027	35.00	36.10	36.10	36.10	4.469	20	0.81	0.818
.70	0.3848	45.72	47.16	46.67	—	3.421	21	0.72	0.411
.65	0.3318	53.02	54.70	54.13	—	2.950	22	0.64	0.326
.60	0.2827	62.23	64.29	63.53	—	2.513	23	0.57	0.258
.55	0.2376	74.04	76.38	75.59	—	2.112	—	—	—
.50	0.1964	89.58	92.41	91.44	—	1.746	24	0.51	0.205
.45	0.1590	111.8	115.4	113.0	—	1.414	25	0.45	0.162
.40	0.1257	141.4	145.9	142.9	—	1.117	26	0.40	0.129
.35	0.09621	184.7	190.6	—	—	0.8553	27	0.36	0.102
.32	0.08042	221.0	228.1	—	—	0.7149	28	0.32	0.0810
.29	0.06605	269.1	277.7	—	—	0.5872	29	0.29	0.0642
.26	0.05309	334.8	345.5	—	—	0.4720	30	0.25	0.0509
.23	0.04155	427.8	446.2	—	—	0.3694	31	0.227	0.0404
.20	0.03142	565.7	590.0	—	—	0.2793	32	0.202	0.0329
.18	0.02545	698.4	728.4	—	—	0.2263	33	0.180	0.0254
.16	0.02011	883.9	921.9	—	—	0.1788	34	0.160	0.0201
.14	0.01539	1155.0	1205.0	—	—	0.1368	35	0.143	0.0160
.12	0.01131	1572.0	1639.0	—	—	0.1005	36	0.127	0.0127
.10	0.007854	2263.0	2360.0	—	—	0.06982	38	0.101	0.0080

標準裸銅線表 其二撚線

公切面積 (mm <sup>2</sup> )	稱斷 面積 (mm <sup>2</sup> )	線ノ 成 素線 直徑 (mm)	計算切 斷面積 (mm <sup>2</sup> )	一杆抵抗(オーム、攝氏20度)				一杆 重量 (kg)	近似 B.S. 線 又ハ C.M. 線 線番號 又ハ C.M. 換算切 斷面積 (mm <sup>2</sup> )	
				軟銅線	錫 軟銅線	硬銅線	錫 硬銅線			
1000	127	3.20	1021.3	0.01740	0.01775	0.01775	—	9261	2000000	1.013
850	127	2.90	838.8	0.02118	0.02161	0.02161	—	7807	1700000	861
725	91	3.20	731.8	0.02428	0.02477	0.02477	—	6636	1450000	735
600	91	2.90	601.1	0.02958	0.03016	0.03016	—	5450	1200000	608
500	61	3.20	490.6	0.03622	0.03695	0.03695	—	4448	1000000	507
400	61	2.90	402.9	0.04409	0.04500	0.04500	—	3654	800000	405
325	61	2.60	323.9	0.05485	0.05698	0.05698	—	2937	650000	329
250	61	2.30	253.5	0.07008	0.07153	0.07153	—	2298	500000	253
	37	2.90	244.4							
200	37	2.60	196.4	0.09042	0.09230	0.09230	—	1781	400000	203
150	37	2.30	153.7	0.1155	0.1179	0.1176	0.1179	1394	300000	152
125	19	2.90	125.5	0.1416	0.1445	0.1445	0.1445	1138	250000	127
100	19	2.60	100.9	0.1761	0.1797	0.1791	0.1797	914.7	B.S. 0000	107
80	19	2.30	78.95	0.2250	0.2297	0.2297	0.2297	715.9	000	85.2
60	19	2.00	59.70	0.2976	0.3037	0.3037	0.3037	541.3	00	67.5
50	19	1.80	48.36	0.3711	0.3788	0.3788	0.3788	438.6	0	63.5
38	19	1.60	38.21	0.4779	0.4879	0.4879	0.4879	337.0	1	42.3
	7	2.60	37.16							
30	7	2.30	29.09	0.6107	0.6234	0.6234	0.6234	263.8	2	33.7
	3	2.60	26.7							
22	7	2.00	21.99	0.8077	0.8243	0.8243	0.8243	199.4	4	21.1
14	7	1.60	14.08	1.275	1.301	1.301	1.301	127.7	6	13.3
8	7	1.20	7.917	2.267	2.314	2.314	2.314	71.76	8	8.3
5.5	7	1.00	5.498	3.264	3.332	3.332	3.332	49.85	10	5.3
3.5	7	0.80	3.519	5.100	5.260	5.260	5.260	31.91	12	3.3
2.0	7	0.60	1.979	9.068	9.355	9.257	—	17.94	14	2.08
1.4	7	0.50	1.375	13.05	13.47	13.32	—	12.47	16	1.32
0.9	7	0.40	0.8799	20.60	21.26	20.82	—	7.975	18	0.81

第一種及第二種絕緣電線表 其一單線

導直 徑 (耗)	第一種		第二種		一卷ノ 長 (米)	荷造法
	編 厚 (耗)	仕 外 徑 (耗)	編 厚 (耗)	仕 外 徑 (耗)		
12.0	0.75	13.6	1.5	15.1	150	ム
10.0	0.75	11.6	1.5	13.1	200	ム
9.0	0.75	10.6	1.5	12.1	200	ム
8.0	0.75	9.6	1.5	11.1	150	把
7.0	0.75	8.6	1.5	10.1	200	把
6.5	0.75	8.1	1.5	9.6	200	把
6.0	0.75	7.6	1.5	9.1	300	把
5.5	0.75	7.1	1.5	8.6	300	把
5.0	0.75	6.6	1.5	8.1	300	把
4.0	0.75	6.1	1.5	7.6	300	把
4.0	0.75	5.6	1.5	7.1	300	把
3.5	0.75	5.1	1.5	6.6	300	把
3.2	0.75	4.8	1.5	6.3	300	把
2.9	0.75	4.5	1.5	6.0	300	把
2.6	0.75	4.2	1.5	5.7	300	把
2.3	0.75	3.9	1.5	5.4	300	把
2.0	0.75	3.6	1.5	5.1	300	把
1.8	0.75	3.4	1.5	4.9	300	把
1.6	0.75	3.2	1.5	4.7	300	把
1.4	0.75	3.0	1.5	4.5	300	把
1.2	0.75	2.8	1.5	4.3	300	把
1.0	0.75	2.6	1.5	4.1	300	把

第一種及第二種絕緣電線表 其二撚線

導直 面積 (平方耗)	第一種		第二種		一卷ノ 長 (米)	荷造法
	編 厚 (耗)	仕 外 徑 (耗)	編 厚 (耗)	仕 外 徑 (耗)		
1.000	0.9	43.5	1.8	45.3	150	ム
850	0.9	39.6	1.8	41.4	150	ム
725	0.9	37.1	1.8	38.9	150	ム
600	0.9	33.8	1.8	35.6	150	ム
500	0.9	30.7	1.8	32.5	200	ム
400	0.9	28.0	1.8	29.8	200	ム
325	0.9	25.3	1.8	27.1	200	ム
250	0.9	22.6	1.8	24.4	200	ム
200	0.9	20.1	1.8	21.9	300	ム
150	0.9	18.0	1.8	19.8	300	ム
125	0.9	16.4	1.8	18.2	300	ム
100	0.9	14.9	1.8	16.7	300	ム
80	0.75	13.1	1.5	14.6	300	ム
60	0.75	11.6	1.5	13.1	150	ム
50	0.75	10.6	1.5	12.1	150	把
38	0.75	9.4	1.5	10.9	200	把
30	0.75	8.5	1.5	10.0	300	把
22	0.75	7.6	1.5	9.1	300	把
14	0.75	6.4	1.5	7.9	300	把
8	0.75	5.2	1.5	6.7	300	把
5.5	0.75	4.6	1.5	6.1	300	把
3.5	0.75	4.0	1.5	5.5	300	把
2.0	0.75	3.4	1.5	4.9	300	把

第三種及第四種絶縁電線表 其一 単線

導体 直徑 (mm)	絶縁 厚サ (mm)	テープ 厚サ (mm)		編組 厚サ (mm)	仕上 外徑 (mm)		絶縁抵抗 (15°C) メガオーム/斤		試験電圧 (ヴォルト)		一巻 の 長サ (m)	荷造法
		第三種	第四種		第三種	第四種	第三種	第四種	第三種	第四種		
		(耗)	(耗)		(耗)	(耗)	(耗)	(耗)	(耗)	(耗)		
12.0	2.0	0.35	0.35	0.6	18.0	18.0	250	600	2500	2500	150	ドラム
10.0	1.8	0.35	0.35	0.6	15.6	15.6	250	500	2500	2500	200	ドラム
9.0	1.7	0.35	0.35	0.6	14.4	14.4	250	500	2500	2500	200	ドラム
8.0	1.6	0.35	0.35	0.6	13.2	13.2	250	500	2500	2500	300	ドラム
7.0	1.5	0.25	0.25	0.6	11.8	11.8	250	500	2500	2500	150	把
6.5	1.4	0.25	0.25	0.6	11.1	11.1	250	500	2500	2500	150	把
6.0	1.4	0.25	0.25	0.5	10.6	10.6	300	600	2000	2000	200	把
5.5	1.3	0.25	0.25	0.5	9.9	9.9	300	600	2000	2000	200	把
5.0	1.3	0.25	0.25	0.5	9.2	9.2	300	600	2000	2000	200	把
4.5	1.2	0.25	0.25	0.5	8.5	8.5	300	600	2000	2000	300	把
4.0	1.2	0.25	0.25	0.5	8.0	8.0	300	600	2000	2000	300	把
3.5	1.1	0.25	0.25	0.5	7.3	7.3	400	800	1500	1500	300	把
3.2	1.1	0.25	0.25	0.5	7.0	7.0	400	800	1500	1500	300	把
2.9	1.1	—	—	—	6.2	6.7	400	800	1500	1500	300	把
2.6	1.1	—	—	—	5.9	6.4	400	800	1500	1500	300	把
2.3	1.1	—	—	—	5.6	6.1	400	800	1500	1500	300	把
2.0	1.1	—	—	—	5.3	5.8	400	800	1500	1500	300	把
1.8	1.1	—	—	—	5.1	5.6	400	800	1500	1500	300	把
1.6	1.1	—	—	—	4.9	5.4	400	800	1500	1500	300	把
1.4	1.1	—	—	—	4.7	5.2	400	800	1500	1500	300	把
1.2	1.0	—	—	—	4.3	4.8	400	800	1500	1500	300	把
1.0	1.0	—	—	—	4.1	4.6	400	800	1500	1500	300	把

第三種及第四種絶縁電線表 其二 撚線

導体 公稱 面積 (平方mm)	絶縁 厚サ (mm)	テープ 厚サ (mm)		編組 厚サ (mm)	仕上 外徑 (mm)		絶縁抵抗 (15°C) メガオーム/斤		試験電圧 (ヴォルト)		一巻 の 長サ (m)	荷造法
		第三種	第四種		第三種	第四種	第三種	第四種	第三種	第四種		
		(耗)	(耗)		(耗)	(耗)	(耗)	(耗)	(耗)	(耗)		
1000	4.0	0.5	0.70	52.1	160	400	3500	3500	150	ドラム		
850	3.8	0.5	0.70	47.8	160	400	3500	3500	150	ドラム		
725	3.6	0.5	0.70	44.9	160	400	3500	3500	150	ドラム		
600	3.5	0.5	0.70	41.4	160	400	3500	3500	150	ドラム		
500	3.3	0.5	0.70	37.9	160	400	3500	3500	200	ドラム		
400	3.2	0.5	0.70	35.0	160	400	3500	3500	200	ドラム		
325	3.1	0.5	0.70	32.1	160	400	3500	3500	200	ドラム		
250	2.8	0.5	0.70	28.8	160	400	3000	3000	200	ドラム		
200	2.6	0.35	0.70	25.6	160	400	3000	3000	300	ドラム		
150	2.4	0.35	0.70	23.1	160	400	3000	3000	300	ドラム		
125	2.2	0.35	0.70	21.1	160	400	3000	3000	300	ドラム		
100	2.1	0.35	0.70	19.4	250	500	2500	2500	300	ドラム		
80	1.9	0.35	0.60	17.3	250	500	2500	2500	300	ドラム		
60	1.8	0.35	0.60	15.6	250	500	2500	2500	300	ドラム		
50	1.7	0.35	0.60	14.4	250	500	2500	2500	300	ドラム		
38	1.5	0.35	0.60	12.8	300	600	2000	2000	150	把		
30	1.5	0.25	0.60	11.7	300	600	2000	2000	150	把		
22	1.4	0.25	0.60	10.6	300	600	2000	2000	200	把		
14	1.2	0.25	0.50	8.8	300	600	2000	2000	300	把		
8	1.1	0.25	0.50	7.4	400	800	1500	1500	300	把		
5.5	1.1	0.25	0.50	6.8	400	800	1500	1500	300	把		
3.5	1.1	0.25	0.50	6.2	400	800	1500	1500	300	把		
2.0	1.1	0.25	0.50	5.6	400	800	1500	1500	300	把		
1.4	1.0	0.25	0.50	5.1	400	800	1500	1500	300	把		
0.9	1.0	0.25	0.50	4.8	400	800	1500	1500	300	把		

硬引アルミニウム撚線表

公稱 面積 mm <sup>2</sup>	撚 線 構成 素線数/素線直徑 (mm)	計 算 面積 mm <sup>2</sup>	重 量 kg/km	抵 抗 (20°C) オーム/km	抗 張力 kg
1,000	127/3.20	1,021.3	2,815	0.02822	14,900
850	127/2.90	838.8	2,312	0.03436	12,330
725	91/3.20	731.8	2,017	0.03940	10,680
600	91/2.90	601.1	1,657	0.04796	8,837
500	61/3.20	490.6	1,352	0.05877	7,159
400	61/2.90	402.9	1,110	0.07155	5,924
325	61/2.60	323.8	892.4	0.08902	4,789
250	61/2.30	253.5	698.6	0.1137	3,773
200	37/2.60	196.4	541.3	0.1468	2,905
150	37/2.30	153.7	423.6	0.1875	2,288
125	19/2.90	125.5	345.9	0.2297	1,845
100	19/2.60	100.9	278.1	0.2858	1,492
80	19/2.30	78.95	217.6	0.3652	1,175
60	19/2.00	59.70	164.5	0.4830	894.5
50	19/1.80	48.36	133.3	0.5964	725.6
38	7/2.60	37.16	102.4	0.7758	549.5
30	7/2.30	29.09	80.17	0.9911	432.9
22	7/2.00	21.99	60.62	1.311	329.6
14	7/1.60	14.08	38.80	2.049	212.7
8	7/1.20	7.917	21.82	3.641	120.6

(但シ導電率 61%)

鋼心アルミニウム撚線表

アルミニウム 部分ノ面積 公稱 (C.M. 又ハ B.S.)	相当硬 鋼線面積 mm <sup>2</sup>	撚 リ 方		抵 抗 (オーム) /km	重 量 (kg/km)	直 徑 (mm)	
		アル ミ ニ ウ ム	鋼				
900,000	455.5	286.6	54/3.28	7/3.28	.0633	1,722	29.52
795,000	402.8	253.3	54/3.08	7/3.08	.0716	1,523	27.72
715,500	362.6	227.8	54/2.93	7/2.93	.0797	1,370	26.37
605,000	306.5	192.6	54/2.69	7/2.69	.0938	1,150	24.20
500,000	253.3	159.2	30/3.28	7/3.28	.1138	1,165	22.95
397,500	201.4	126.6	30/2.93	7/2.93	.1432	926.0	20.51
336,400	170.5	107.2	30/2.69	7/2.69	.1692	784.0	18.82
266,800	135.1	85.03	6/5.35	7/1.79	.2133	510.9	16.08
4/0	107.2	67.42	6/4.78	1/4.78	.2690	436.5	14.32
3/0	85.03	53.48	6/4.24	1/4.24	.3391	346.3	12.72
2/0	67.42	42.39	6/3.79	1/3.79	.4277	274.6	11.35
1/0	53.48	33.61	6/3.37	1/3.37	.5391	217.9	10.11
1	42.39	26.65	6/3.00	1/3.00	.6801	172.6	9.02
2	33.61	21.10	6/2.67	1/2.67	.8580	136.9	8.03
3	26.65	16.77	6/2.38	1/2.38	1.081	108.6	7.14
4	21.16	13.29	6/2.12	1/2.12	1.364	86.1	6.35
5	16.77	10.52	6/1.89	1/1.89	1.711	68.3	5.67
6	13.29	8.39	6/1.68	1/1.68	2.167	54.1	5.03
7	10.52	6.64	6/1.48	1/1.48	2.720	43.0	4.41
8	8.39	5.29	6/1.33	1/1.33	3.428	34.1	4.01

圓形電車線表

材質	徑 mm	斷面積 mm <sup>2</sup>	重量 kg/km	抵抗 (20°C) ±2/km	最小 抗張力 kg	最小 抗張力 kg/mm <sup>2</sup>	最小伸 (250mm) %
硬 銅	15	176.72	1,570.0	0.1091	6,096	34.5	3.0
	12	113.10	1,005.5	0.1563	4,015	35.5	2.7
	10	78.54	698.2	0.2251	2,851	36.3	2.4
	9	63.62	565.6	0.2779	2,379	37.4	2.2
カ ド ミ 銅	8	50.27	446.9	0.3518	1,935	38.5	2.0
	12	113.10	1,005.5	0.1732	4,909	43.4	2.7
	10	78.54	698.2	0.2494	3,464	44.1	2.4
鋁 銅	9	63.62	565.6	0.3079	2,850	44.8	2.2
	12	113.10	1,005.5	0.3048	5,090	45.0	2.7
	10	78.54	698.2	0.4390	3,652	46.5	2.4
銅	9	63.62	565.6	0.5420	3,022	47.5	2.2

溝 附 電 車 線 表

材質	公稱 斷面積 mm <sup>2</sup>	計 算 斷 面 積 mm <sup>2</sup>	重 量 kg/km	抵 抗 20°C ±2/km	最 小 抗 張 力 kg	最 小 抗 張 力 kg/mm <sup>2</sup>	最 小 伸 (250mm) %
硬 銅	170	170.0	1,511.1	0.1040	5,783	34.5	3.4
	110	111.1	987.7	0.1592	3,889	35.0	3.0
	85	87.09	774.2	0.2030	3,092	35.5	2.7
	70	70.29	624.9	0.2516	2,516	35.8	2.4
カ ド ミ ウ ム 銅	110	111.1	987.7	0.1764	4,777	43.0	3.0
	85	87.09	774.2	0.2249	3,806	43.8	2.7
	70	70.29	624.9	0.2788	3,121	44.5	2.4
鋁 銅	110	111.1	987.7	0.3104	4,777	43.2	3.0
	85	87.09	774.2	0.3959	3,832	44.0	2.7
	70	70.29	624.9	0.4906	3,163	45.0	2.4

絕緣銅線安全電流表

(電氣工作物規程第18條)

心線 標 造 (註)	木 綿 絕 緣 銅 線		ゴ ム 絕 緣 銅 線	
	屋 内 電 流 (アムペア)	屋 外 電 流 (アムペア)	屋 内 電 流 (アムペア)	屋 外 電 流 (アムペア)
127/3.2	1,540	1,380	1,170	1,030
" 2.9	1,340	1,200	1,030	900
91/3.2	1,210	1,080	940	820
" 2.9	1,050	950	820	710
61/3.2	900	810	710	620
" 2.9	790	700	620	540
" 2.6	670	600	540	470
" 2.3	570	500	450	400
37/2.6	470	420	390	330
" 2.3	400	350	330	280
19/2.9	340	300	290	250
" 2.6	290	260	250	210
" 2.3	250	220	210	180
" 2.0	210	175	175	150
" 1.8	175	150	150	130
7/2.6	145	125	125	105
" 2.3	120	105	105	90
" 2.0	100	85	90	75
" 1.6	75	65	65	55
" 1.2	50	45	45	40
" 1.0	40	35	35	30
" 0.8	30	25	27	23
" 0.6	22	17	19	16
1/12.0	300	260	255	220
" 10.0	230	200	200	170
" 9.0	200	170	175	145
" 8.0	170	145	150	125
" 7.0	140	120	125	105
" 6.5	130	110	110	95
" 6.0	115	95	100	85
" 5.5	105	85	90	75
" 5.0	90	75	80	65
" 4.5	80	65	70	60
" 4.0	65	55	60	50
" 3.5	55	50	50	42
" 3.2	50	40	45	37
" 2.9	45	35	40	33
" 2.6	40	30	35	29
" 2.3	35	26	30	25
" 2.0	30	22	25	21
" 1.8	25	19	22	18
" 1.6	21	17	19	16
" 1.4	18	14	16	13
" 1.2	15	12	13	11
" 1.0	12	9	11	9

裸銅撚線ノ安全電流表

公稱斷面積 mm <sup>2</sup>	C.M.	B.S.	外徑		安全電流		公稱斷面積 mm <sup>2</sup>	C.M.	B.S.	外徑		安全電流	
			mm	mm	40°C	60°C				mm	mm	40°C	60°C
500	1,000,000	—	29.28	1,270	1,510	150	—	—	16.10	600	700	—	—
	—	—	28.80	1,250	1,480	—	300,000	—	15.95	590	700	—	—
	950,000	—	28.52	1,240	1,470	—	250,000	—	14.58	530	620	—	—
	900,000	—	27.75	1,200	1,420	125	—	—	14.50	520	620	—	—
400	850,000	—	26.99	1,160	1,370	—	211,600	0000	13.35	470	550	—	—
	800,000	—	26.20	1,110	1,320	100	—	—	13.00	450	530	—	—
	—	—	26.10	1,100	1,310	—	167,806	000	11.78	400	480	—	—
	750,000	—	25.35	1,060	1,260	80	—	—	11.50	380	460	—	—
325	700,000	—	24.50	1,020	1,210	—	133,077	00	10.52	350	410	—	—
	650,000	—	23.60	970	1,150	60	—	—	10.00	320	380	—	—
	—	—	23.40	960	1,140	—	105,535	0	9.34	300	350	—	—
	600,000	—	22.63	920	1,100	50	—	—	9.00	280	330	—	—
250	550,000	—	21.67	870	1,030	—	83,693	1	8.33	250	300	—	—
	—	—	20.70	820	970	38	—	—	7.80	240	280	—	—
	500,000	—	20.68	820	970	—	66,371	2	7.42	220	260	—	—
	450,000	—	19.60	770	910	30	—	—	6.90	200	235	—	—
200	400,000	—	18.42	710	840	—	52,635	3	6.60	190	220	—	—
	—	—	18.20	700	820	22	—	—	6.00	170	200	—	—
	350,000	—	17.25	650	770	—	41,741	4	5.89	160	190	—	—

本表ハ逕信省電氣試験所調査報告第五十二號所載ノ屋外安全電流實驗値ニシテmm<sup>2</sup>ノモノハ其レヨリ換算シタルモノナリ 屋内ニ對シテハ此ノ値ノ約75%トナル。

ニクローム線表

線番號	直徑 (mm)	電流 (アムペア)	100Vニ對スル 抵抗(オーム)	100Vニ對スル 長さ(メートル)
1	7.35	154	650	22.8
2	6.54	129	775	21.7
4	5.19	93	1.08	18.9
6	4.12	66.7	1.50	16.6
8	3.26	47.8	2.09	14.4
10	2.49	34.4	2.91	12.8
12	2.05	24.8	4.03	11.1
14	1.83	17.9	5.58	9.62
15	1.45	15.3	6.53	8.93
16	1.29	13.1	7.63	8.33
17	1.15	11.2	8.92	7.62
18	1.02	9.5	10.5	7.05
19	.917	8.2	12.2	6.63
20	.812	7.0	14.3	6.14
21	.723	6.0	16.7	5.70
22	.644	5.1	19.6	5.30
23	.563	4.5	22.2	4.77
24	.511	3.7	27.0	4.58
25	.455	3.2	31.3	4.20
26	.405	2.7	37.0	3.94
27	.361	2.3	43.5	3.69
28	.321	1.9	52.6	3.52
29	.286	1.6	62.5	3.36
30	.255	1.3	76.9	3.24
31	.227	1.1	90.9	3.01
32	.202	.96	104.0	2.80

三相誘導電動機特性及重量表  
其一、高圧、50 又ハ 60 サイクル

出力 (馬力)	極數	能率 %	力率 %	滑り %	無負荷 電流 %	起動 電流 %	起動 電流 %	起動 電流 %	重量 每 馬力 kg	起動装置
30	6	85	83	4	40	150	175	15		起動抵抗器
"	8	85	82	4.5	44	"	"	18		"
"	10	85	80	4.5	48	"	"	24		"
"	12	85	78	5	52	"	"	30		"
35	6	85.5	83	4	37	"	"	15		"
"	8	85.6	83	4.5	42	"	"	18		"
"	10	85.5	81	4.5	45	"	"	23		"
"	12	85.5	79.5	5	49	"	"	30		"
50	6	86.6	85	4	35	125	"	14		"
"	8	87	85	4	38	"	"	17		"
"	10	86.8	83	4.5	40	"	"	22		"
"	12	86	81	5	43	"	"	28		"
75	6	88	87	4	32	"	"	13		"
"	8	88	87	4	34	"	"	16		"
"	10	88	85	4.5	36	"	"	20		"
"	12	87.3	84	4.5	39	"	"	26		"
100	6	89	88	3.5	30	"	"	13		"
"	8	88.5	87.4	4	33	"	"	15		"
"	10	88.5	86	4	35	"	"	19		"
"	12	88	85	4.5	37	"	"	24		"
150	6	90	90	3.5	28	"	"	13		"
"	8	89.5	88	3.5	32	"	"	14		"
"	10	89.5	87	3.5	34	"	"	16		"
"	12	89.3	86.3	4.5	34	"	"	21		"
200	6	90	90	3	27	"	"	12		"
"	8	90.5	88.5	3.5	31	"	"	13		"
"	10	90	87	3.5	33	"	"	15		"
"	12	90	87	3.5	33	"	"	19		"
300	8	91	90	2.5	27	"	"	12		"
"	10	91	89	3	30	"	"	13		"
"	12	91	89	3.5	31	"	"	16		"
400	8	92	91	2	25	"	"	11		"
"	10	92	90	2	27	"	"	12		"
"	12	92	88	2.5	28	"	"	14		"

三相誘導電動機特性及重量表  
其二、低圧、50 又ハ 60 サイクル

出力 (馬力)	極數	能率 %	力率 %	滑り %	無負荷 電流 %	起動 電流 %	起動 電流 %	起動 電流 %	重量 每 馬力 kg	起動装置
0.5	4	76	81	8	55	550	175	75		無
1	4	79.5	83	7	45	"	"	50		"
"	6	77	79	7	48	"	"	77		"
2	4	82	85	6	40	"	"	34		"
"	6	79.5	82	6	45	"	"	58		"
"	8	78.5	78	6	48	"	"	65		"
3	4	83	86	5.4	39	550	"	27		"
"	6	81	83.4	5.5	42	"	"	50		"
"	8	80	81	6	46	"	"	60		"
5	4	85	87.5	4.7	38	"	"	23		"
"	6	83	85	5	38	"	"	40		"
"	8	82	83	5.5	44	"	"	50		"
"	10	81	81	6	48	"	"	60		"
7.5	4	86	88.5	4.5	38	250	"	19		V-Δスイッチ
"	6	84.4	86.2	4.5	36	"	"	33		"
"	8	83.4	84	5.5	43	"	"	45		"
"	10	82.5	83	5.5	45	"	"	54		"
10	4	86.5	89	4.5	36	"	"	16		起動補償器
"	6	85.5	86.5	4.5	35	150	"	28		起動抵抗器
"	8	84	85	5	40	"	"	40		"
"	10	83.5	84	5.5	43	"	"	50		"
15	4	87	89.8	4	34	250	"	13		起動補償器
"	6	86.0	87.2	4.5	35	150	"	23		起動抵抗器
"	8	85.2	85	5	40	"	"	33		"
"	10	84.6	84	5	42	"	"	45		"
20	4	87.4	90	4	33	250	"	10		起動補償器
"	6	87	87.4	4.5	35	150	"	21		起動抵抗器
"	8	86	86	5	40	"	"	30		"
"	10	85.4	85	5	41	"	"	43		"
25	6	87.4	88	4.5	35	"	"	20		"
"	8	86.4	86.8	4	36	"	"	29		"
"	10	86	85	5	40	"	"	41		"
30	6	88	88	4.5	33	150	"	18		"
"	8	87	87	4	35	"	"	28		"
"	10	86	86	5	40	"	"	39		"
"	12	89	89	4	30	125	"	15		"
50	6	88	88	4	32	"	"	25		"
"	8	88.2	88	4	32	"	"	25		"
"	10	88	87	5	35	"	"	34		"
75	6	90	89.6	3.5	29	125	"	14		"
"	8	89	88.8	4	32	"	"	22		"
"	10	89	88	4.5	33	"	"	31		"
100	6	91	90	3	28	"	"	13		"
"	8	89.6	88.8	4	32	"	"	20		"
"	10	89.3	88	4	30	"	"	30		"
150	"	90.5	89	3.5	29	"	"	28		"
200	"	91.5	89	3	28	"	"	28		"



短時間定格三相誘導電動機  
低壓、30分定格、捲線廻轉子型、50又ハ60サイクル

出力 (馬力)	種 數	能 率 (百分率)	力 率 (百分率)	滑 り (百分率)	無負荷 電 流 (百分率)	起 動 電 流 (百分率)	起 動 廻轉力 (百分率)	停 動 廻轉力 (百分率)
5	6	78	76	8.5	53	150	125	220
〃	8	77	75	8.5	55	〃	〃	〃
〃	10	75	74	9	57	〃	〃	〃
7.5	6	79	78	8	52	〃	〃	〃
〃	8	78.5	77	8	54	〃	〃	〃
〃	10	78.5	76	8.5	56	〃	〃	〃
10	6	80	79	7	52	〃	〃	〃
〃	8	79.5	78	7.5	53	〃	〃	〃
〃	10	79	77	8	55	〃	〃	〃
〃	12	78	74	8.5	56	〃	〃	〃
15	6	81	80	6.5	50	〃	〃	〃
〃	8	80.5	79	7	51	〃	〃	〃
〃	10	80	78.5	7.5	52	〃	〃	〃
〃	12	79	75	7.8	53	〃	〃	〃
20	6	81	80.5	6	49	〃	〃	〃
〃	8	81	80	7	50	〃	〃	〃
〃	10	80	79	7.5	52	〃	〃	〃
〃	12	80	76	7.5	55	〃	〃	〃
25	6	82	81	5.5	46	〃	〃	〃
〃	8	81.5	80	6.5	47	〃	〃	〃
〃	10	81	79.5	7	50	〃	〃	〃
〃	12	80	77	7.2	52	〃	〃	〃
30	6	83	81.5	5.5	46	〃	〃	〃
〃	8	82	81	6	47	〃	〃	〃
〃	10	81.5	80	6.5	48	〃	〃	〃
〃	12	81	78	7	50	〃	〃	〃
35	6	83	82	5	44	〃	〃	〃
〃	8	82	81	5.5	46	〃	〃	〃
〃	10	81.5	81	6	47	〃	〃	〃
〃	12	81	79	6.5	48	〃	〃	〃
40	6	83.5	83	4.5	42	〃	〃	〃
〃	8	83	81.5	5	45	〃	〃	〃
〃	10	82.5	81	5.5	46	〃	〃	〃
〃	12	82	79.5	6	47	〃	〃	〃
50	6	84	83	4.5	41	〃	〃	〃
〃	8	83.5	82	5	44	〃	〃	〃
〃	10	83	81.5	5	45	〃	〃	〃
〃	12	82.5	80	5.5	46	〃	〃	〃

單相油入變壓器特性及重量表  
一次 3450V~3000V 二次220V~110V 50 及 60 サイクル

容 量 K. V. A.	能 率 %	電 壓 變 動 率 %	無 負 荷 電 流 %	重 量 每K.V.A.庇	油 量 每 K. V. A. (リットル)
0.5	93.2	4.1	16	85	11.3
1	94.1	3.8	14	54	7.4
2	95.1	3.3	11.4	36	4.5
3	95.6	2.9	10	29	4.2
5	96.2	2.5	8.8	24	3.7
7.5	96.6	2.25	7.6	21	3.7
10	96.8	2.1	6.8	20	3.7
15	97.1	1.9	5.8	18	3.6
20	97.2	1.8	5.6	18	3.6
25	97.3	1.7	5.4	18	3.5
30	97.4	1.7	5.4	17	3.5
50	97.7	1.5	5	15	3.5
75	97.9	1.3	4.6	12	3.4
100	98.1	1.2	4.2	11	3.3
150	98.2	1.1	4	10	3.2
200	98.2	1.1	4	9	3.1

三相油入變壓器特性及重量表

一次 3300V~3000V 二次 220V~105V 50 及 60 サイクル

容 量 K. V. A.	能 率 %	電 壓 變 動 率 %	無 負 荷 電 流 %	重 量 每K.V.A.庇	油 量 每 K. V. A. (リットル)
0.5	92.5	4.5	18	120	12
1	93.5	4.1	15	80	9.4
2	94.3	3.6	12.4	53	7
3	94.9	3.3	11	42	6
5	95.6	2.8	9.4	33	5
7.5	96.1	2.5	8.4	28	4.5
10	96.4	2.4	8	26	4.4
15	96.6	2.2	7	23	4.4
20	96.7	2.1	6	23	4.3
25	96.8	2.1	6	22	4.2
30	96.9	2	5.9	21	4.2
50	97.2	1.8	5.8	17	4.1
75	97.5	1.3	5.8	15	4
100	97.7	1.2	5.6	12	3.9
150	97.9	1.1	5.4	11	3.6
200	97.9	1.1	5.2	10	3.4

單相油入變壓器特性及重量表

其一、自冷式 50 又ハ 60 サイクル

電 壓 (K.V.)	容 量 (K.V.A.)	能 率(百分率)			電 壓 變 動 率 (百 分 率)		重 量 (油ヲ 含ム) (kg)
		1/2負荷	3/4負荷	全負荷	力 率 100 %	力 率 80 %	
22	250	97.2	97.6	97.7	1.6	4.3	2631
"	333	97.4	97.7	97.8	1.5	4.2	3039
"	400	97.6	97.8	97.9	1.5	4.2	3720
"	500	97.8	97.9	98.0	1.4	4.1	4218
"	667	97.7	98.0	98.1	1.4	4.1	5443
"	833	97.9	98.1	98.2	1.3	4.0	6804
"	1000	98.0	98.2	98.3	1.2	4.0	7711

單相油入變壓器特性及重量表

其二、水冷式 50 又ハ 60 サイクル

電 壓 (K.V.)	容 量 (K.V.A.)	能 率(百分率)			電 壓 變 動 率 (百 分 率)		重 量 (油ヲ 含ム) (kg)	冷 却 水 量 (毎分立)
		1/2負荷	3/4負荷	全負荷	力 率 100 %	力 率 80 %		
22	1000	98.1	98.25	98.2	1.4	4.6	3,629	18.9
"	1250	98.15	98.3	98.25	1.35	4.6	4,173	22.7
"	1667	98.25	98.4	98.35	1.30	4.6	4,810	26.5
"	2000	98.35	98.5	98.45	1.25	4.6	5,270	30.3
"	2500	98.4	98.55	98.55	1.25	4.6	6,260	37.9
"	3333	98.55	98.65	98.65	1.00	4.2	7,950	45.4
"	5000	98.65	98.8	98.8	1.00	4.2	10,433	56.8
66	1000	97.55	97.85	97.85	1.55	6.0	6,680	22.7
"	1250	97.7	97.95	97.95	1.45	6.0	7,040	24.6
"	1667	97.9	98.15	98.15	1.35	6.0	8,030	30.3
"	2000	98.05	98.25	98.25	1.25	6.0	8,630	34.1
"	2500	98.2	98.4	98.4	1.20	5.5	9,530	39.8
"	3333	98.3	98.5	98.5	1.20	5.5	11,340	49.2
"	5000	98.45	98.65	98.65	1.10	5.0	14,750	64.5

100 ヴォルト白熱タングステン電球特性表

(電球標準調査委員會)

I. 100 ヴォルト白熱タングステン電球(日本電氣工業委員會)									
	ワット 數	公 稱 燭 光	平均球 面燭光	球 面 燭 光 ワット數	球 面 換算率	光 束 ルーメン		初 能 率 一ワット當リ ルーメン	
			B	B		A	B	A	B
眞 空 電 球	10	8	6	1.67	0.78	66.6	75.4	6.66	7.54
	20	16	14	1.43	"	157	176	7.85	8.80
	30	24	22.2	1.35	"	251	279	8.37	9.30
	40	32	31.1	1.29	"	352	390	8.80	9.75
	60	50	47	1.28	"	—	590	—	9.83
瓦 斯 入 電 球	40		31.9	1.25	1.08	377	400	9.43	10.0
	60		53.5	1.12	"	—	672	—	11.2
	100		103.5	0.97	"	—	1,300	—	13.0
	150		171.2	0.88	"	—	2,150	—	14.3
	200		243.7	0.82	"	—	3,060	—	15.3
	300		394	0.76	0.87	—	4,950	—	16.5
	500		716.5	0.70	"	—	9,000	—	18.0
	750		1135	0.66	"	—	14,250	—	19.0
1000		1592.5	0.63	"	—	20,000	—	20.0	
1500		2510	0.60	"	—	31,400	—	21.0	
A 及 B の壽命 = 依ル種別ニシテ次ノ様ナモノデアル									
摘 要	ワット 數	標 準 壽 命時間							
		A	B						
	10	2,500		1,500					
	20	2,500		1,000					
	30	1,500		1,000					
	40	1,500		1,000					
	60 以上	1,000							

真空「タングステン」電球ノ端子  
電壓ト消費電力及燭光トノ關係

電壓%	燭力%	消費電力%	電壓%	燭力%	消費電力%
95	83.1	92.2	101	103.6	101.6
96	86.3	93.7	102	107.4	103.2
97	89.6	95.3	103	111.2	104.8
98	93.0	96.9	104	115.1	106.4
99	96.4	98.4	105	119.0	108.0
100	100.00	100.00	110	140.3	116.3

電 球 標 準 定 格

織 條 100—130 「ヴォルト」	ワット 數	平均水平 燭 光	全 ル メ ン	平均水平 燭光當リ 「ワット」	平均球面 燭光當リ 「ワット」	ワット 當 リ ル メ ン 數
炭 素 炭	10	2.0	21.2	5.0	5.88	2.12
「タングステン」 (「マツダ」)	50	16.8	174.5	2.97	3.61	3.49
「タングステン」 (瓦斯充填)	40	37.7	370.0	1.06	1.36	9.24
	200	—	310.0	—	0.81	15.51

所 要 照 度 表 (米燭)

識別ノ程度	A	B	C	D	E
推奨照度	100~200	50~100	30~80	20~50	10~30
場所	工 場	事務所、學校等	住 宅	商 店	
A	{製圖、彫刻、精 密作業}	特別、外科手術室 500~1,000	—	{餘リ明ルカラザ ル飾窓百貨店床}	
B	{事務室、植字室、 裁縫室}	製圖室、玉突場	—	—	
C	通常ノ各種工場	事務室、切符賣場	書 齋 机 上	普 通 ノ 商 店	
D	階 段、出 入 口	教 室、閱 書 室	—	—	
E	倉	公 會 室、講 堂	居 間、應 接 室	—	
		廊 下	寢 室、廊 下	—	

電氣工作物規程抜萃

電氣工作物の施設及び電氣工作物と其の他の工作物との間に於ける障害を防止するために必要な施設は總て本規程に準據するを要する。本規程は本則と細則とから成立して居り本則には電氣工作物の施設の原則となるべき事項を指示し細則には本則に定めた原則を例示し或は電氣工作物の標準仕様書の如きものを規定してある。されば實際工事に携る者は本則と細則とを照合し萬遺漏なき様施工せねばならぬ。

次に需用者に關係深き架空配電線路、架空引込線及屋内工事に關する主要條項を摘録して見やうと思ふ。(以下電氣工作物規程本則又は細則第何條を單に本又は細何と略記する)

1. 電壓の種類

電壓には次の三種類がある。a) 低壓—直流 600 ヴォルト以下、交流 300 ヴォルト以下、b) 高壓—低壓の限度を超過し 3,500 ヴォルト 以下、c) 特別高壓—高壓の限度を超過せる電壓。(本 2)

2. 架空配電線路及架空引込線

架空配電線路とは 發電所、變電所から他の發電所、變電所を經過せず需用場所に至る架空電線路を謂ひ配電幹線から分岐し需用場所の構外に於ける支持物を經過せずして需用場所に至る架空電線を架空引込線と謂ふ。(本 2) 配電線路には通常低壓又は高壓を採用する。

3. 配電線の太さ及び種類

配電線路に使用する電線の太さは 低壓線にありては 2.6 mm、高壓線にありては 4 mm 硬銅線又は之と同等以上のものを使用する。(本 27)

電線の種類は 300 ヴォルト以下は第一種絶縁電線、300 ヴォルトを超過する直流低壓は第二種絶縁電線、高壓は第三種絶縁電線を使用するを原則とする。(本

28) 但し特殊の工事をなすときは a) 300 **ヴォルト** を超過する直流又は高圧  $M$  路に對して第一種絶縁電線 (本 29)、b) 市街地以外の低壓又は高壓電線路 (引込線を除く) に對して裸線 (本 30)、c) 市街地の高壓架空電線路 (引込線を除く) に對して裸線 (本 30、2) を使用し得る等の例外がある。

#### 4. 配電線の高さ及び間隔

配電線路に於ける架空電線の地表上の高さは道路を横斷する場合は地表上 6m 以上、軌道又は鐵道を横斷する場合は軌條面上 6m 以上、其の他の場合は地表面上 5m 以上とする。(本 31)

電線と造營物との間隔は側面 1.2m 以上、上部 2m 以上とする。(本 31) 同一電柱に架設する電線の間隔は 50cm とし高壓を低壓の上部とし別箇の腕木に架設する。(本 32、本 33) 支持物を異にする場合は電線相互間を 1m 以上隔離する。(本 34)

#### 5. 電柱建設

配電線路を市街地に建設する場合には制限があるから注意を要する。(本 21~

23) 建柱に關しては本 24~25 を参照され度い。

#### 6. 配電線路の特殊工事

高壓配電線は煙突又は之に類する工作物と該工作物の地表上の高さに相當する距離以内に接近する場合 (本 35)、鐵道、軌道、他の架空電線路又は架空弱電流電線と交叉する場合 (本 36、本 37) には特殊の工事方法に依らねばならぬ。

#### 7. 低壓配電線路の絶縁度

低壓電路の絶縁部分と大地との間の絶縁抵抗 (屋内電路を含むと否とに拘らず) は漏洩電流をして最大供給電流の  $1/1000$  を超過せしめぬ様保持するを要する。

(本 39)

#### 8. 高壓配電線路の絶縁度

高壓配電線路 (電柱上の變壓器を含む) と大地との間の絶縁耐力は使用電壓の 1.5 倍の電壓を以て試験し 10 分間以上之に耐ふることを要する。(本 39)

#### 9. 引込線の太さ及び種類

引込線の太さは 2.6mm 硬銅線又は之と同等以上のものを使用する。但し支持點間の距離 20m 以下の場合に限り直徑 2mm 硬銅線又は之と同等以上のものを使用することが出来る。(本 27)

引込線の種類は使用電壓 300 **ヴォルト** 以下は第一種絶縁電線、300 **ヴォルト** を超過する直流低壓は第二種絶縁電線、高壓は第三種絶縁電線を使用する。(本 28) 交流 150 **ヴォルト**、直流 300 **ヴォルト** 以上の架空低壓引込線は之と架空弱電流電線と交叉又は水平距離 2.5m 以内に接近するときは第三種絶縁電線を使用する。

(本 32)

#### 10. 引込線の高さ

引込線の高さは道路、軌道又は鐵道横斷の場合は 6m 以上、其の他の場合は 5m 以上とする。但し引込線取附點の高さは交流 150 **ヴォルト**、直流 300 **ヴォルト** 未滿 2.5m 迄、上記電壓以上は第三種又は第四種絶縁電線を使用する場合 2.5m 迄、第一種又は第二種絶縁電線を使用する場合 3.5m 迄軽減出来る。

(本 31)

#### 11. 屋内配線の方法

屋内配線の電壓は直流 500 **ヴォルト** 以下、交流 250 **ヴォルト** 以下とするのが原則である。(本 87)

屋内配線工事の内最も簡單なる方法は露出工事で此の場合には第二種絶縁電線を使用し電線相互間 3cm 以上、電線と造營材との間 6mm 以上隔離する。(本 100、細 55) 天井裏の如き隠れたる場所に施設する場合は隱蔽工事に依り電線は第二種又は第三種絶縁電線を使用する。(本 101、細 56) 日本家屋の二階からの引下し又は押入内に配線する場合露出工事に依るときは他の物品に接觸する虞あるので之を木製線樋中に入れる。木製線樋工事には第四種絶縁電線を使用する。(本 102、細 57) 濕氣ある場所、塵埃ある場所、腐蝕性瓦斯若は溶液の發散する場所、

爆發若は燃燒し易き危険の物質を發生、製造若は貯藏する場所、劇場内等の特殊場所に施設する電気工作物は其の場所、場所に依り特殊設計に依り危険のなき様施設せねばならぬ。(本 104. 細 59~64)

## 12. 屋内配線の絶縁度

a) 白熱電燈のみに電氣を供給する場合には電線相互間及び電線と大地との間の絶縁抵抗は電球及び附屬物を合せ 1 燈に對し 2 メグオーム以上であること、b) 其の他の場合には電線相互間及び電線と大地との間の絶縁抵抗は電球、屋内電氣器具其の他の機械及び附屬物を除き漏洩電流をして最大供給電流の  $1/20,000$  を超過せしめず、且つ機械器具及び附屬物を合せ漏洩電流をして最大供給電流の  $1/10,000$  を超過せしめぬ様にする。但し劇場に對しては別に規定されてゐる。

(本 87)