

# 技術資料 (電線なんでも早見表—外径 or 許容電流)

導 体		
サイズ	構 成 本/mm	外 径
0.2	7/0.18	0.54
0.3	12/0.18	0.72
0.5	20/0.18	0.93
0.75	30/0.18	1.1
1.25	50/0.18	1.5
2	37/0.26	1.8
3.5	45/0.32	2.5
5.5	35/0.45	3.1
8	50/0.45	3.7
14	88/0.45	4.9
22	7/20/0.45	7
30	7/27/0.45	8.1
38	7/34/0.45	9.1
50	19/16/0.45	10.4
60	19/20/0.45	11.6
80	19/27/0.45	13.5
100	19/34/0.45	15.2
125	19/42/0.45	16.8
150	27/34/0.45	18.7
200	37/34/0.45	21.2
250	37/42/0.45	23.6
325	37/55/0.45	27

MLFC +110°C (日立)					
サイズ	600V WL-1	1,500V WL-2	3,300V	6,600V	許容電流 A
0.75	3.8	—	—	—	22
1.25	4.1	6.1	—	—	29
2	4.4	6.5	7.4	—	35
3.5	5.2	7.2	8.1	11.2	51
5.5	5.8	7.8	8.7	11.7	74
8	6.4	8.4	9.3	12.3	83
14	7.6	9.7	10.5	13.5	115
22	10.3	11.9	12.8	15.8	160
30	11.4	13	13	16.9	200
38	12.4	14.1	14.1	18	230
50	14.4	16.4	16.4	19.3	270
60	15.6	17.6	17.6	20.6	310
80	17.6	19.6	19.6	22.6	380
100	20.3	21.4	21.4	24.4	435
125	22.2	23.1	23.1	26.1	505
150	22.7	24.9	24.9	28	550
200	26.9	28.5	29.8	31.7	670
250	29.6	31	32.3	34.2	765
325	32.3	—	—	—	915

サイズ	6KV KIP	6KV KIC	許容電流 A
	外 径	外 径	
8	12	12	68
14	13	13	96
22	14	14	125
38	16	16	175
60	18	18	235
100	21	21	325
150	25	25	430
200	28	28	500
250	30	30	580
325	33	—	675

サイズ	6KV OE	6KV OC	許容電流 A
	外 径	外 径	
5.0%	9	9	110
22	10	10	120
38	11.8	11.8	165
60	15	15	220
100	18	18	300
150	21.1	—	390

線番比較表			
単 線			
サイズ AWG	構 成 本/mm	断面積 mm <sup>2</sup>	外 径
32	1/0.203	0.03243	0.203
30	1/0.254	0.051	0.254
28	1/0.32	0.08	0.32
26	1/0.4	0.126	0.4
24	1/0.51	0.204	0.51
22	1/0.64	0.322	0.64
20	1/0.81	0.515	0.81
18	1/1.02	0.817	1.024
16	1/1.29	1.31	1.29
14	1/1.628	2.082	1.628
12	1/2.052	3.31	2.052
10	1/2.588	5.262	2.588
8	1/3.264	8.638	3.264

よ り 線			
サイズ AWG	構 成 本/mm	断面積 mm <sup>2</sup>	外 径
32	7/0.08	0.042	0.24
30	7/0.1	0.055	0.3
28	7/0.127	0.089	0.38
26	7/0.16	0.141	0.48
24	11/0.16	0.221	0.61
22	17/0.16	0.342	0.76
20	21/0.18	0.534	0.95
18	33/0.18	0.84	1.19
16	26/0.254	1.32	1.5
14	41/0.254	2.08	1.88
12	65/0.254	3.29	2.36
10	104/0.254	5.27	3

サイズ	DV	
	2 心 外 径	3 心 外 径
2.0%	7.2	7.8
2.6	9.2	9.9
3.2	11.5	12.5
8	12	13
14	15.5	16.5
22	18.5	20
38	23	25
60	28	30
100	34	37

避雷針用 硬銅より線 (LH)		
サイズ mm <sup>2</sup>	線数/線径	外 径
40	13/2.0	10.6
55	13/2.3	12.2
60	19/2.0	12.8
70	13/2.6	13.8
80	19/2.3	14.7
85	13/2.9	15.4