

技 術 資 料

技資第105号

多心ケーブルの許容電流低減率

平成元年6月

社団法人 日本電線工業会
絶縁電線専門委員会

多心ケーブルの許容電流低減率

1. 対象ケーブル

表-1 対象ケーブル

品名	サイズ (mm ²)	線心数 (心)
CVV	1.25 ~ 22	4 ~ 30
CEV		
CCV		

2. 算出基準

低減率は、Electrical Engineer's Handbook 4th Edition により、Table-51 に記載されているFactor Fの平方根の逆数とする。(すなわち $1/\sqrt{F}$)

3. 低減率

表-2 低減率

線心数	低減率	線心数	低減率
4	0.65	18	0.36
5	0.59	19	0.36
6	0.55	20	0.35
7	0.51	21	0.34
8	0.49	22	0.33
9	0.46	23	0.33
10	0.44	24	0.32
11	0.43	25	0.32
12	0.42	26	0.31
13	0.41	27	0.30
14	0.40	28	0.30
15	0.39	29	0.29
16	0.38	30	0.29
17	0.37		

(注) 基準とする許容電流値は、JCS168-D (その2-1) の単心ケーブルの値を0.95で除した値を用いる。