

【許容電流値】

NFPA70 表310.15(B)(16)(17)許容電流30℃

サイズ	単心絶縁電線		3本まで(b)	
	75℃	90℃	75℃	90℃
18 AWG	—	18	—	14
16 AWG	—	24	—	18
14 AWG	30	35	20	25
12 AWG	35	40	25	30
10 AWG	50	55	35	40
8 AWG	70	80	50	55
6 AWG	95	105	65	75
4 AWG	125	140	85	95
2 AWG	170	190	115	130
1 AWG	195	220	130	145
1/0 AWG	230	260	150	170
2/0 AWG	265	300	175	195
3/0 AWG	310	350	200	225
4/0 AWG	360	405	230	260
300MCM	445	500	285	320
400MCM	545	615	335	380
500MCM	620	700	380	430

NFPA79 表12.5.1 許容電流値(A)30℃

サイズ	3導体まで(b)	
	75℃	90℃
30 AWG	0.5	0.5
28 AWG	0.8	0.8
26 AWG	1	1
24 AWG	2	2
22 AWG	3	3
20 AWG	5	5
18 AWG	7	14
16 AWG	10	18
14 AWG	20	25
12 AWG	25	30
10 AWG	35	40
8 AWG	50	55
6 AWG	65	75
4 AWG	85	95
2 AWG	115	130
1 AWG	130	150
1/0 AWG	150	170
2/0 AWG	175	195
3/0 AWG	200	225
4/0 AWG	230	260
300 MCM	285	320
400 MCM	335	380
500 MCM	380	430

【周囲温度補正係数】

NFPA70 表310.15(B)(2)(a)より抜粋

周囲温度(℃)	導体の温度定格	
	75℃	90℃
10以下	1.20	1.15
11~15	1.15	1.12
16~20	1.11	1.08
21~25	1.05	1.04
26~30	1.00	1.00
31~35	0.94	0.96
36~40	0.88	0.91
41~45	0.82	0.87
46~50	0.75	0.82
51~55	0.67	0.76
56~60	0.58	0.71
61~65	0.47	0.65
66~70	0.33	0.58
71~75	—	0.50
76~80	—	0.41
81~85	—	0.29

NFPA79 表12.5.5(a)

周辺温度(℃)	定格温度	
	75℃	90℃
21~25	1.05	1.04
26~30	1	1
31~35	0.94	0.96
36~40	0.88	0.91
41~45	0.82	0.87
46~50	0.75	0.82
51~55	0.67	0.76
56~60	0.58	0.71
61~70	0.33	0.58
71~80	—	0.41

【配線路又はケーブルの4心以上の導体電流低減率】

NFPA70 表310.15(B)(3)(a)より抜粋

導体の数	上表の(b)に対する低減率(%)
4~6	80
7~9	70
10~20	50
21~30	45
31~40	40
41以上	35

NFPA79 表12.5.5(b)より抜粋

導体の数	上表の(b)に対する低減率(%)
4~6	80
7~9	70
10~20	50
21~30	45
31~40	40
41以上	35

【気中多条布設における低減率】 JCS 0168-1 : 2016より抜粋

1~12条の気中多条布設における低減率

条数	電流低減率 η_0				
	1	2	3	6	4
配列					
中心間隔					
S = d_s	1.00	0.85	0.80	0.70	0.70
S = $2d_s$		0.95	0.95	0.90	0.90
S = $3d_s$		1.00	1.00	0.95	0.95

条数	電流低減率 η_0			
	6	8	9	12
配列				
中心間隔				
S = d_s	0.60	—	—	—
S = $2d_s$	0.90	0.85	0.80	0.80
S = $3d_s$	0.95	0.90	0.85	0.85

上表以外の場合の気中多条布設における低減率

中心配列間隔	段(n)	電流低減率 η_0										
		1	2					3				
		7~20	4	5	6	7	8~20	3	4	5	6	7
S = d_s	0.70	0.60	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48	0.41	0.37	0.34	0.32	
S = $2d_s$	0.80	—	0.73	0.72	0.71	0.70	—	—	0.68	0.66	0.65	

中心配列間隔	段(n)	電流低減率 η_0					
		3					
		8	9~10	11~12	13~15	16~19	20
S = d_s	0.31	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	
S = $2d_s$	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	

〈製品色表記〉

漢字	色 Color	略語 Abbreviation
黒	Black	BK
白	White	WT
赤	Red	RD
緑	Green	GN
黄	Yellow	YL
茶	Brown	BN
青	Blue	BL
灰	Gray	GY
橙	Orange	OR
紫	Violet	VT
黄/緑	Yellow/Green	Y/G
ベージュ	Beige	BG
水色	Light Blue	LB, BU
薄灰	Light Gray	LG
濃青	Dark Blue	DB
濃灰	Dark Gray	DG