

18 絶縁電線、ケーブルの許容電流

18-1 IVの許容電流

がいし引き配線により絶縁物の最高許容温度が
60℃のIV電線などを施設する場合の許容電流

(周囲温度 30℃以下)

導 体 (銅)			許 容 電 流 (A)
単線・より線の別	公称断面積 (mm ²)	素線数/直径 (本/mm)	
単 線	—	1.0	(16)
	—	1.2	(19)
	—	1.6	27
	—	2.0	35
	—	2.6	48
	—	3.2	62
	—	4.0	81
よ り 線	—	5.0	107
	0.9	7/0.4	(17)
	1.25	7/0.45	(19)
	2	7/0.6	27
	3.5	7/0.8	37
	5.5	7/1.0	49
	8	7/1.2	61
	14	7/1.6	88
	22	7/2.0	115
	38	7/2.6	162
	60	19/2.0	217
	100	19/2.6	298
	150	37/2.3	395
	200	37/2.6	469
	250	61/2.3	556
325	61/2.6	650	
400	61/2.9	745	
500	61/3.2	842	

〔備考〕直径1.2mm以下及び断面積1.25mm²以下の電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって()内の数値は、参考を示したものである。

電流減少係数

同一管内の電線数	電流減少係数
3以下	0.70
4	0.63
5又は6	0.56
7以上15以下	0.49
16以上40以下	0.43
41以上60以下	0.39
61以上	0.34

〔備考3〕この表において、中性線、接地線及び制御回路用の電線は、同一管、線び又はダクト内に収める電線数に算入しない。すなわち、単相3線式2回路を同一管に収めると電線数は6本となるが、中性線が2本あるので、電線数4本の場合の許容電流値を適用する。

〔備考4〕VVケーブルは円形圧縮より線、IV電線は丸より線で算出してある。

〔備考5〕直径1.2mmの電線は、一般的には配線に使用する電線として認められていない。したがって()内の数値は、参考を示したものである。

〔備考6〕単相3線式のVVケーブルは、資料1-3-3、1.600Vビニル絶縁ビニル外装ケーブル(VV)の許容電流値表2心の値とすることができる。ただし、基底温度(基準とした周囲温度)が異なるため、必要に応じて資料1-3-3、10.基底温度による電流補正係数により補正すること。