

電線・ケーブルの耐寒温度に関して

電線・ケーブルの耐寒温度は、構成材料により決められており、次のとおりとなります。

品 種	絶縁体		シース	
	構成材料	耐寒温度 (°C)	構成材料	耐寒温度 (°C)
I V	ビニル	- 1 5	-	-
H I V	耐熱ビニル	- 1 5	-	-
V V F, V V R	ビニル	- 1 5	ビニル	- 1 5
6 0 0 V C V, C V T	架橋ポリエチレン	- 5 0	ビニル	- 1 5
6 6 0 0 V C V, C V T	架橋ポリエチレン	- 5 0	ビニル	- 1 5
C V V	ビニル	- 1 5	ビニル	- 1 5
V C T F, V C T	ビニル	- 1 5	ビニル	- 1 5
F C P E V	ポリエチレン	- 5 0	ビニル	- 1 5
H P	架橋ポリエチレン	- 5 0	ビニル	- 1 5
A E	ポリエチレン	- 5 0	ビニル	- 1 5

注1) 電線に使われている材料には耐寒温度が規定されています。これらの材料は規定の温度の環境下においても、衝撃が加わらなければ、多少の裕度はありますが、衝撃が加わるとひび割れが発生します。

注2) 冷凍倉庫などの低温環境下で使用する場合、衝撃を与えたり、極端な曲げを加えたりするとシースに亀裂を生じる可能性があります。