

## 通信ケーブル類の最大使用電圧・電流

### 1. はじめに

通信ケーブル類の最大使用電圧・電流は電気設備技術基準により、法規上の規制があります。

通信ケーブルは電気設備技術基準で定義されている「弱電流回路」「小勢力回路」に用いるケーブルとして適用を受けます。

### 2. 最大使用電圧・電流

弱電流回路、小勢力回路は下表のような内容となります。

回路区分	使用回路及び使用電圧・電流	
弱電流回路	1. 電信・電話等の通信回路 2. インターホン、拡声器等の音声伝達回路 3. 高周波又はパルスによる信号伝達回路 4. 10V以下で5A以下の回路 5. 60V以下の直流回路で小勢力回路に準じたもの	
小勢力回路	小勢力回路とは、300V以下の強電流回路と変圧器で結合され、以下の条件に適合するものです。	
	小勢力回路の最大使用電圧	過電流遮断器の定格電流
	15V以下	5A
	15Vを超え30V以下	3A
30Vを超え60V以下	1.5A	

### 3. まとめ

以上より、通信ケーブル類の最大使用電圧は60V以下となります。

最大使用電流は、小勢力回路の定義の通り、15V以下で5A以下、15Vを超え30V以下で3A以下、30Vを超え60V以下で1.5A以下となります。