

# TSUKO小江戸かわら版 2023年7月号

## 弊社Webサイト 問い合わせフォームへいただくご質問で LANケーブルに関する質問と回答の一部をご紹介します

### Q: PoEで使用したいのですが対応しているケーブルを教えてください

PoEとは「Power over Ethernet」の略で、LANケーブル(ツイストペアケーブル)を使って電力供給を行うシステムのことです。このPoEシステムによってケーブルの先にあるPoE対応端末は、LANケーブルから電力の供給を受けるため、電源コンセントのないところにも端末を設置することができるメリットがあります。PoEは、IPフォンやWEBカメラ、無線通信のアクセスポイントなどに多く使われています。電力供給型アプリケーションの規格には、業界標準も下図のものがあります。

タイプ	規格	最大電流	使用対	供給電力	受電力	規格承認
Type1(PoE)	IEEE 802.3af	350mA	2対	15.4W	12.95W	2003年
Type2(PoE+)	IEEE 802.3at	600mA	2対	30W	25.5W	2009年
Type3(4P PoE)	IEEE 802.3bt	600mA	4対	60W	51W	2018年
Type4(4P PoE)	IEEE 802.3bt	960mA	4対	90W	71.3W	2018年
業界標準	Cisco UPOE(Universal Power Over Ethernet)	600mA	4対	60W	51W	非公式承認
業界標準	HDBaseT	1000mA	4対	95W	72W	非公式承認

電力供給型アプリケーションにLANケーブルをご使用いただく際は電力消費の面から標準サイズのケーブル(AWG24、0.5mm以上の導体サイズ)を弊社では推奨しております。



←オススメはCAT6A規格対応UTPケーブル

## TSUNET-10GEシリーズ

CAT6、CAT5eよりも太いAWG23導体(※)を使用しています(※一部製品を除く)

CAT6対応 TSUNET-1000Eシリーズ  
CAT5e対応 TSUNET-350Eシリーズ  
もPoEに対応しております。

## Q: 細径(極細)UTPケーブルはPoE規格に対応していますか？

細径(極細)UTPケーブルを電力供給型アプリケーション(パワーオーバーサネット(PoE)パワーオーバーサネットプラス(PoE+)等)でご使用いただく際には、安全な配線設計が行えるよう弊社独自のガイドラインを制定しております。

### ●対象ケーブル

LAN用 細径パッチコード	TSUNET-EX S-CordV1/V2-MP
LAN用 細径ケーブル	TSUNET-EX S-CableV1/V2 0.3-4P
	TSUNET-EX S-CableV1/V2-BD 0.3-**P

細径(極細)UTPケーブルは従来のLAN用パッチコード・ケーブルに比べ細い銅線を採用しております。このため、大きな電流を流しますと発熱し、通信トラブルなどを引き起こす原因となります。

次の取り扱いに関する注意事項をお守りいただき、安全な配線システムを構築いただきますようお願いいたします。

### ■注意事項

①S-Cordには、旧仕様と新仕様の製品がございます。それぞれ次の表のようにご使用いただける最大電力等が異なりますのでご注意ください。

	見分け方	最大電力	最大電流
旧仕様	プラグレバーの刻印が "COB"	4W	100mA
新仕様	プラグレバーの刻印が "TSUKO" または "PANDUIT"	11W	260mA <sup>*2</sup>

お手元のパッチコードが判別つかない場合は、弊社営業部までお問い合わせください。

②配線を構成する一部分に細径パッチコード、細径ケーブルをご使用いただく場合でも最大電力は表の通りとなります。

③最大電力を超える機器の使用、または機器がつながる可能性のある場所には、AWG24(銅線部分が0.5mmφ)以上のLANコード・ケーブルをご使用ください。

④S-Cableについては、弊社でプラグ加工、ジャック加工したものに限り11W(260mA)までご使用いただけます。お客様にてコネクタ加工された場合、電力供給用途での保証はいたしません。

⑤過度な引張、側圧、規定を超える曲げ、強い衝撃、きつい捕縛等は与えないでください。

⑥湿気やほこりの多い場所での保管や使用は避けてください。

かわら版バックナンバー要チェック

TSUKOホームページ要チェック



本社所在地  
埼玉県 mascot キャラクター コバトン

発行元  
通信興業株式会社 東京営業所 営業部  
東京都新宿区新小川町7-17 飯田橋三幸ビル2階  
TEL03-5946-8760 FAX03-5946-8919  
<https://www.tsuko.co.jp/>

