

TSUKO

# LAN用細径ケーブル取扱上のご注意

- TSUNET®-EX S-CableV1/V2 0.3-4P (V1:CAT5eチャンネル用)
- TSUNET®-EX S-CableV1/V2-BD 0.3-\*\*P (V2:CAT6チャンネル用)

ご使用になる前に、この「取扱上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。  
 なお、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

**特徴** TSUNET-EX S-Cable/S-Cable-BDは、導体に0.3mm単線を使用することにより細径化を図った水平配線ケーブルです。S-Cordとの組み合わせで、より効果的に省スペース配線を実現します。

**使用方法** 漏話、反射特性はTIA規格を上回る性能を持っていますが、0.3mm単線を使用しているため挿入損失(インサーションロス)が大きくなります。このため、従来のケーブルを用いた場合と同様の規格マージンが得られるよう**使用長の制限が必要**となります。

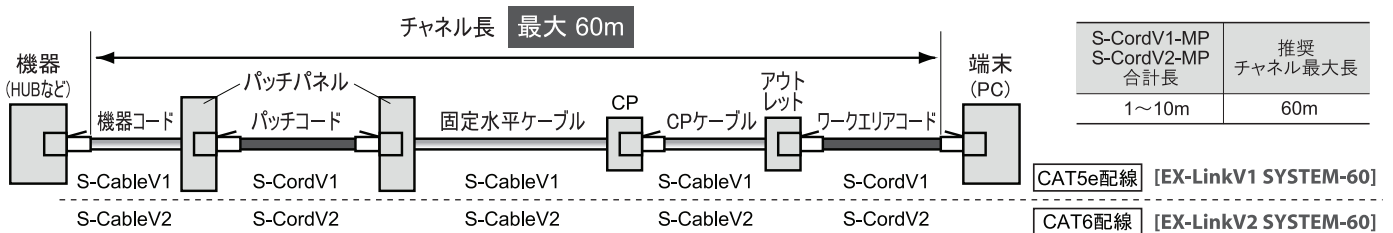
## ① 省スペースCAT5e配線 [EX-LinkV1 SYSTEM-60]

細径ケーブリング部材のみを用いて下図のようにCAT5eチャンネルを構成したときは、**チャンネル最大長を60m**にすることで規格に対し十分なマージンを持った良好なCAT5eチャンネルを構築できます。

## ② 省スペースCAT6配線 [EX-LinkV2 SYSTEM-60]

細径ケーブリング部材のみを用いて下図のようにCAT6チャンネルを構成したときは、**チャンネル最大長を60m**にすることで規格に対し十分なマージンを持った良好なCAT6チャンネルを構築できます。

### A 最大の接続点を使用したCP付クロスコネクタチャンネル



### B 接続点のない機器間配線



- 注意事項**
- ① 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。
  - ② 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。
  - ③ 電力供給型アプリケーション(PoE:パワーオーバーサネット等)への使用については、裏面のガイドライン「LAN用細径パッチコードTSUNET-EX S-Cord, LAN用細径ケーブルTSUNET-EX S-Cableの電力供給アプリケーション(PoE, PoE Plus, Cisco ILP) ご使用上の注意」をご覧ください。
  - ④ モジュラパッチパネルおよびモジュラジャックの選定は、0.3mm(AWG28)単線に適合したものをご使用ください。

- 推奨部材**
- 推奨モジュラプラグ: CAT5e パンドウイット製「MP528」 CAT6 パンドウイット製「SP628」
- 推奨モジュラジャック: CAT5e パンドウイット製「CJT5E88TG」, 三和電気工業(株)製「E-CAT5-SMJU」  
 CAT6 パンドウイット製「CJT688TG」

LAN用 細径パッチコード TSUNET-EX S-Cord

LAN用 細径ケーブル TSUNET-EX S-Cable

の電力供給アプリケーション (PoE、PoE Plus、Cisco ILP) ご使用上の注意

電力供給に LAN 用コード・ケーブルをご使用いただく際、電力消費の面から標準サイズのコード・ケーブル (AWG24、0.5mm 導体サイズ) を弊社では推奨しております。

細径パッチコードおよび細径ケーブルに電力供給アプリケーション (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 Plus)、インラインパワーシステム (Cisco ILP)) をご使用いただく際には、制限がございます。本説明書をお読みになり、安全な配線設計をお願いいたします。

#### 対象ケーブル

LAN用 細径パッチコード TSUNET-EX S-Cord V1/V2-MP

LAN用 細径ケーブル TSUNET-EX S-Cable V1/V2 0.3-4P

LAN用 細径ケーブル TSUNET-EX S-Cable V1/V2-BD 0.3-\*\*\*P

#### 対象アプリケーション<規格、最大電力>

パワーオーバーサネット (PoE) &lt;IEEE802.3af、15.4W&gt;

パワーオーバーサネット プラス (PoE Plus) &lt;IEEE802.3at、30W&gt;

インラインパワーシステム (Cisco ILP) &lt;シスコシステムズ社独自仕様、30W&gt;

細径パッチコードおよび細径ケーブルは従来の 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

- ① S-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。

表. S-Cord の新旧仕様

	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(※)

お手元のパッチコードが判別つかない場合は、下記連絡先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 0.5mm φ) 以上の LAN コード・ケーブルをご使用ください。
- ④ S-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。

※新仕様製品の最大電力および最大電流については、弊社技術情報誌「TSUKO ニュースレター33号」に検証実験の結果などを掲載しておりますので、参考にしてください。http://www.tsuko.co.jp/nl.html

上記に関するお問い合わせは 通信興業株式会社 営業部 TEL.03-5946-8760

2015.8 Ver1.7