

TSUKO小江戸かわら版 令和3年7月号

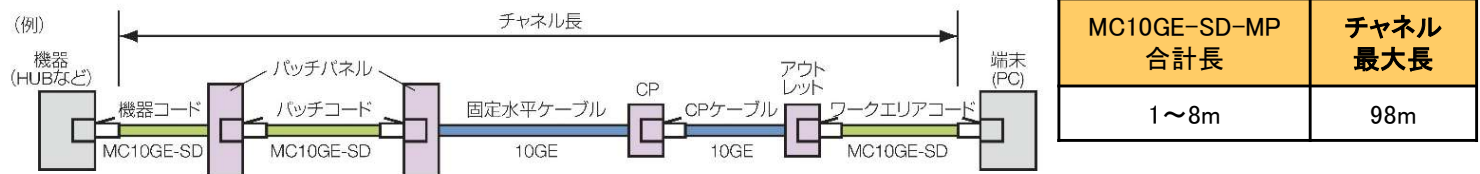
今月は細径ケーブルを使用した際のチャンネル長について

CAT6Aチャンネル対応品 (TSUNET-EX MC10GE-SD)

細径品はAWG26導体を使用しているため、標準品に比べ挿入損失が大きくなります。このため、下記のように使用長の制限をしていただくことで、標準品で構成したときと同様の規格マージンを持った良好なチャンネルを構築できます。

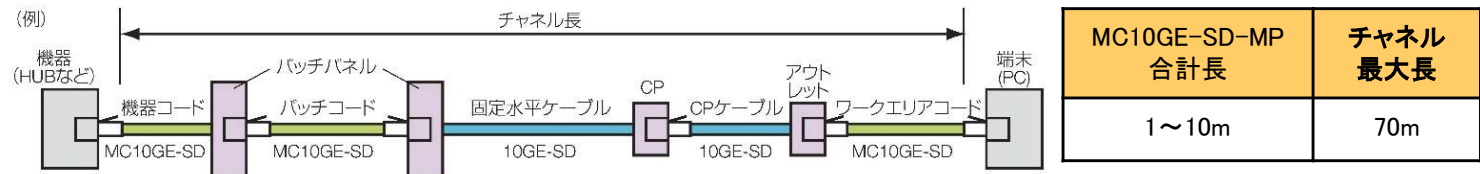
AWG26細径パッチコードと通常径ケーブルを使用したCAT6A配線長(ANSI/TIA規格)

ANSI/TIA-568.1-D規格では、AWG26パッチコード合計長は最大8m、チャンネル長は最大98mと規定されています。当社10GEシリーズのみで構築した場合は、AWG26パッチコード合計長は最大10m、チャンネル長は最大100mまでサポートすることを確認しております。



当社10GEシリーズAWG26細径品のみを使用したCAT6A配線長 (EX-Link10G SYSTEM-70)

パッチコード合計長は最大10m、チャンネル長は最大70mを推奨いたします。細径ケーブルのみの接続点がない機器間配線も同様です。



CAT5eチャンネル対応品 (TSUNET-EX S-CordV1)

CAT6チャンネル対応品 (TSUNET-EX S-CordV2)

細径パッチコード(AWG30)は細径導体を使用しているため挿入損失が大きくなります。このため、下記のように使用長の制限をしていただくことで、従来品TSUNETシリーズで構成したときと同様の規格マージンを持った良好なチャンネルを構築できます。

細径パッチコードと通常径ケーブルで接続したCAT5e配線

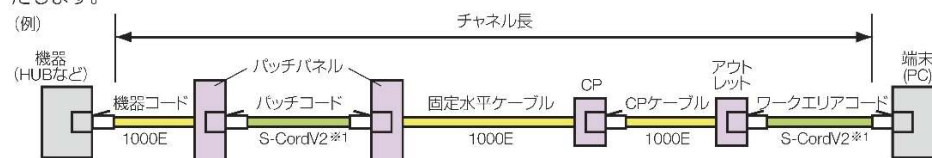
チャンネル長はCAT5e規格チャンネル長100mに対し、本パッチコード合計長×1.4倍を制限した長さを推奨いたします。



S-CordV1-MP 合計長	推奨チャンネル 最大長
1m	98m
2m	97m
3m	95m
5m	93m
10m	86m

細径パッチコードと通常径ケーブルで接続したCAT6配線

チャンネル長はCAT6規格チャンネル長100mに対し、本パッチコード合計長×1.6倍を制限した長さを推奨いたします。



S-CordV2-MP 合計長	推奨チャンネル 最大長
1m	98m
2m	96m
3m	95m
5m	92m
10m	84m

※1 販売するS-CordV1-MPおよびS-CordV2-MP 1本の最大長は5mのため、最大合計長は10mになります。

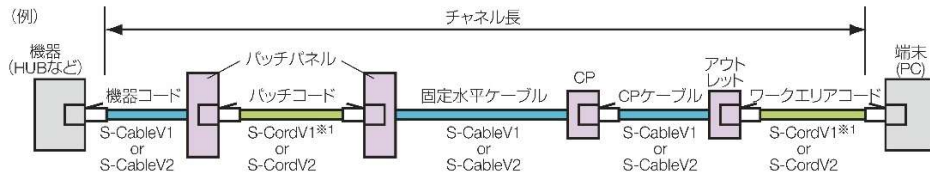
EX-Link SYSTEM-60

TSUNET-EXシリーズの細径ケーブルと専用設計されたコネクティング部材を組み合わせ、トータル的に使用する事により省スペース配線が実現します。細径パッチコード TSUNET-EX S-Cord(AWG30)と水平配線用細径ケーブル TSUNET-EX S-Cable(AWG28)を用い、細径用モジュラプラグとジャックを組合わせて構築した「TSUNET-EX Link」をご紹介します。

- ◆ EX-LinkV1 SYSTEM-60(省スペースCAT5e配線)…CAT5eチャンネルを最大60mサポート
- ◆ EX-LinkV2 SYSTEM-60(省スペースCAT6配線)…CAT6チャンネルを最大60mサポート
- ◆ TIA、ISOの構造化配線システムをサポート

細径パッチコードと細径ケーブルのみで接続したCAT5e/CAT6配線 (SYSTEM-60)

チャンネル長は最大60mを推奨いたします。細径ケーブルのみの接続点がない機器間配線も同様です。



S-CordV1-MP S-CordV2-MP 合計長	推奨チャンネル 最大長
1~10m	60m

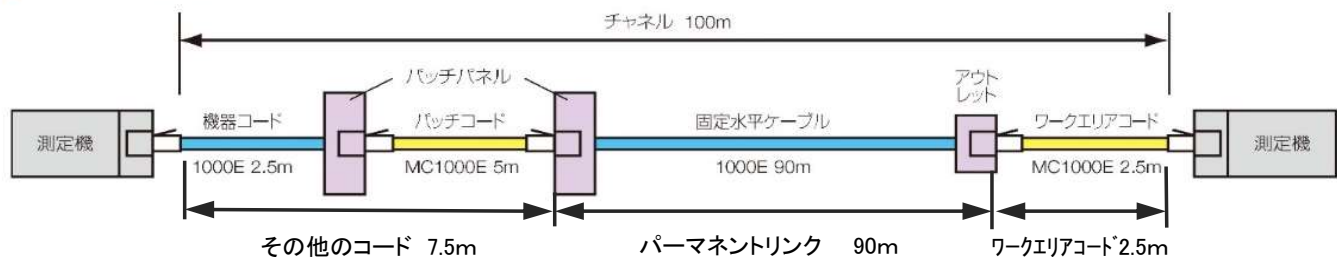
通常径ケーブルのチャンネル長

LANケーブルの水平配線

基本的な規格上の構成はパーマントリンクの最大長は90mまで、コード類(ワークエリアコード・機器コード・パッチコード)の最大長は合計10mまで、接続点は4ヶ所以内とされておりチャンネルの最大長は100mです。

撚線導体は単線導体に比べて挿入損失が大きいため、撚線のケーブルを長く用いる場合はチャンネルを短くする必要があります。CAT5e、CAT6、CAT6Aにおいて上記内容が適用されます。

■チャンネル構成図 (例)



LANケーブル豆知識

Q TSUNET-EXシリーズのネーミングの由来は？

A EXtra→カテゴリにとられない EXpert→配線のエキスパートに向けて

EXtend→広がる可能性が生まれ EXceed→すべてを超えていく

のEXをとって2007年からシリーズ化しており、好評を得ております。

コロナが終息しますように！

本社所在地
埼玉県マスコットキャラクター 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/>