

TSUKO小江戸かわら版 平成31年4月号

チャンネル長について

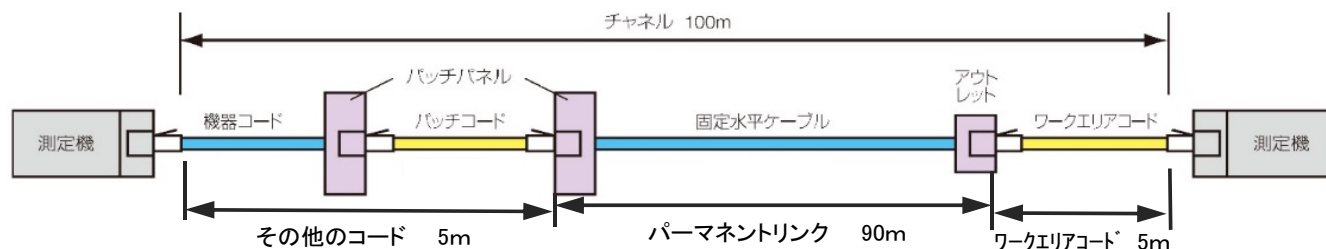
通常径のケーブルのチャンネル長

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)



※ 細径ケーブルは挿入損失が大きいためチャンネル長を短くする必要があります。

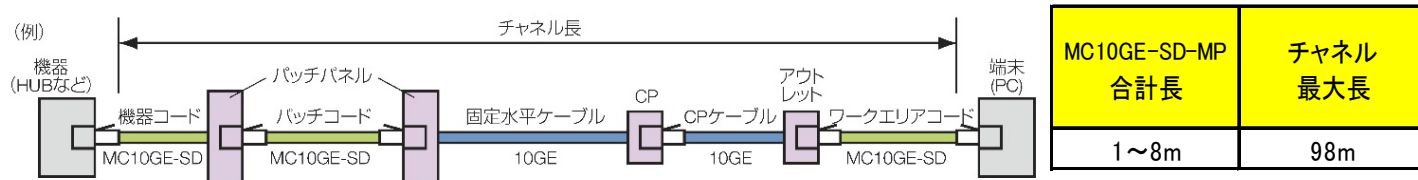
細径ケーブルのチャンネル長について

CAT6Aチャンネル

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。

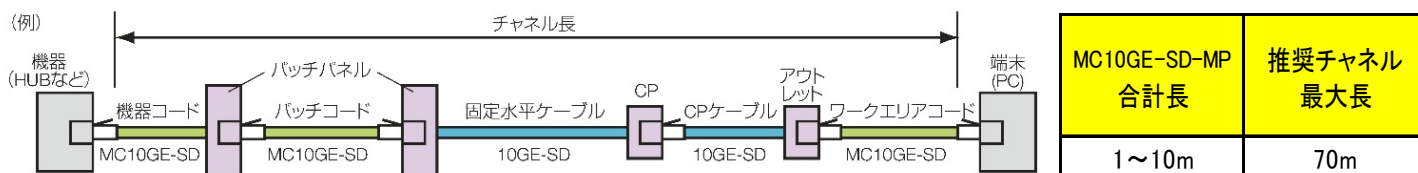
AWG26 細径パッチコードを使用した CAT6A 配線長 (ANSI/TIA 規格)

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。

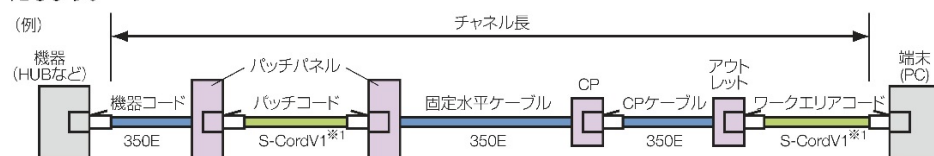


CAT5eチャンネル対応品、CAT6チャンネル対応品

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させていただくことで、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ケーブルで構築した CAT5e 配線

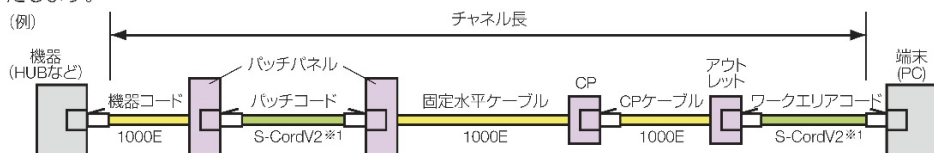
チャンネル長はCAT5e規格チャンネル長100mに対し、本パッチコード合計長×1.4倍を制限した長さを推奨いたします。



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ケーブルで構築した 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。

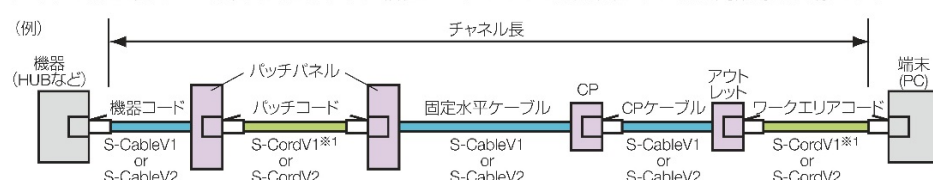
EX-Link SYSTEM-60

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構築した 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。



※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。

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

今年度も通興を宜しくお願い致します！



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/>