

TSUKO小江戸かわら版 令和2年8月号

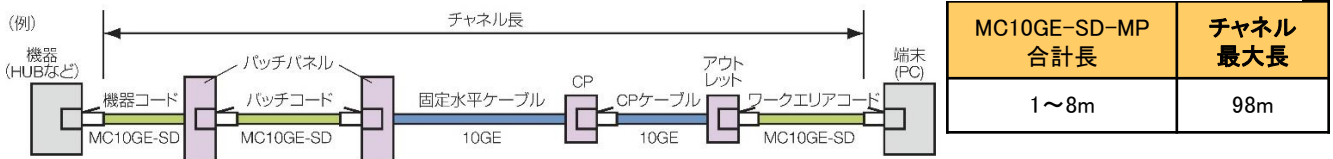
細径ケーブルのチャンネル長について

CAT6Aチャンネル対応品

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させていただくことで、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。

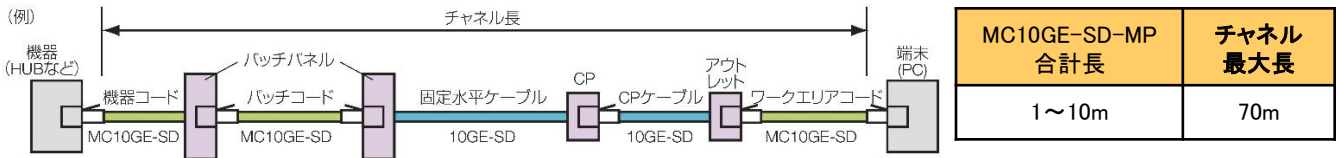
AWG26 細径パッチコードと通常ケーブルで構築したCAT6A配線(ANSI/TIA規格)

ANSI/TIA-568.0-E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

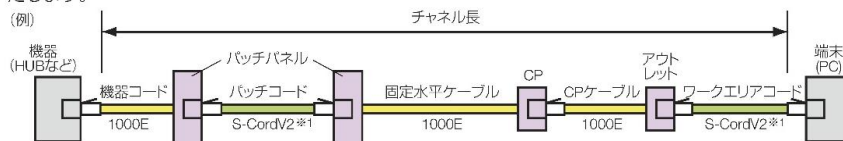
チャンネル長はCAT5e規格チャンネル長100mに対し、本パッチコード合計長×1.4倍を制限した長さを推奨いたします。



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。


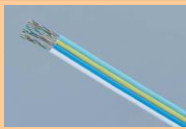

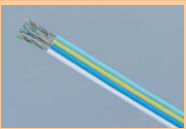



S-CordV2-MP 合計長	推奨チャンネル 最大長
1m	98m
2m	96m
3m	95m
5m	92m
10m	84m

※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。

表面でも紹介した細径ケーブルのラインナップを紹介します。

品名	TSUNET-EX MC10GE-SD-MP	TSUNET-EX S-CordV2-MP	TSUNET-EX S-CordV1-MP
写真			
標準色	13色	14色	14色
種類	CAT6Aチャンネル対応 UTPパッチコード	CAT6チャンネル対応 UTPパッチコード	CAT5eチャンネル対応 UTPパッチコード
最大長	パッチコード5m (チャンネル内合計10m)		
導体	AWG26撚線	AWG30撚線	
部材	Panduit製(SP6X88SD)	Panduit製(SP630)	通信興業製モジュラプラグ Panduit製(MP530)

品名	TSUNET-EX 10GE-SD AWG26-4P	TSUNET-EX S-CableV2 0.3-4P	TSUNET-EX S-CableV2-BD 0.3-24P	TSUNET-EX S-CableV1 0.3-4P	TSUNET-EX S-CableV1-BD 0.3-24P
写真					
標準色	13色	LB・黄・青・白	LB	LB・黄・青・白	LB
種類	CAT6Aチャンネル対応 水平配線用 UTPケーブル	CAT6チャンネル対応 水平配線用 UTPケーブル		CAT5eチャンネル対応 水平配線用 UTPケーブル	
最大長	チャンネル70m パーマネントリンク60m	チャンネル60m パーマネントリンク50m			
導体	AWG26 単線	AWG28 単線			
部材	Panduit製(SP6X88SD) Panduit製(CJ6X88TG)	Panduit製(SP628) Panduit製(CJT688TG)		Panduit製(MP528) Panduit製(CJT5E88TG) 三和電気工業製(E-CAT5-SMJU)	

※細径ケーブルには細径用のプラグとジャックが必要です。

LANケーブル豆知識

SYSTEM-70 (60)のご紹介

SYSTEM-70→最大長70mにおいて規格に対して十分なマージンを持っております。

SYSTEM-60→最大長60mにおいて規格に対して十分なマージンを持っております。

ツイストペアケーブルの施工においてもっともトラブルとなりやすい漏話特性(NEXT, PSNEXT)も高いレベルをもっていますので、安心してご利用いただけます。

省スペースを実現しながら、ケーブルの取り扱い、コネクタの加工性、伝送性能、これらすべてに優れたSYSTEM-70 (60)部材をぜひお試しください。

夏本番 ソーシャルディスタンス
を保って夏を楽しもう！



本社所在地
川越市マスコットキャラクター ときも

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/>