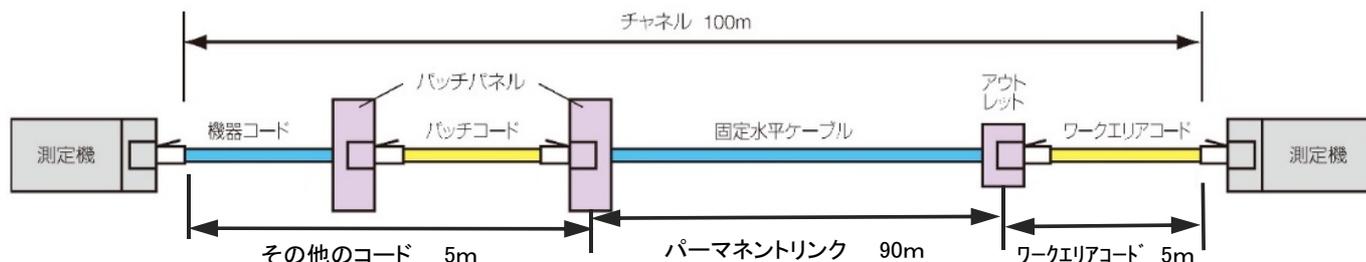


チャンネル長について

■チャンネル構成図 (例)



LANのメタルケーブル水平配線

基本的な規格上の構成はパーマントリンクの最大長は合計90mまで、ワークエリアコードなど(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。燃線導体は単線導体に比べて挿入損失が大きいいため、燃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。また、細径ケーブルも挿入損失が大きいいためチャンネル長を短くする必要があります。

全てが通常径の場合				ワークエリアコード・その他のコードが細径の場合			
ワークエリアコード AWG24	その他のコード AWG24	パーマントリンク AWG24	チャンネル	ワークエリアコード AWG26	その他のコード AWG26	パーマントリンク AWG24	チャンネル
5m	5m	90m	100m	4m	4m	90m	98m
9m	5m	85m	99m	7m	4m	85m	96m
13m	5m	80m	98m	11m	4m	80m	95m
17m	5m	75m	97m	14m	4m	75m	93m
22m	5m	70m	97m	17m	4m	70m	91m

機器間接続およびチャンネル内のワークエリアコードの最大長は、AWG24燃線で22m・AWG26燃線で17mまで認められておりますが、(ANSI/TIA-568-C.1)パーマントリンク長は70mまでとなり、その他のコードを含めたチャンネルの最大長はAWG24燃線の場合で97m・AWG26燃線の場合で91mと短くなります。

LANケーブル豆知識

Q CAT6・CAT6Aのケーブルは100m以上で使用できますか？

A 『CAT5eより性能の良いケーブル』ということでこのようなイメージもあるようですが、イーサネットをご利用いただくCAT5e・CAT6・CAT6Aのケーブル(通常径)のチャンネル長は規格上すべて100mまでです。

川越にも遊びにきてネ！



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

<http://www.tsuko.co.jp/>

LANケーブルはPVC 外被の4Pケーブルが多く使われていますが、用途や使用される環境により工夫が施されています。今月はTSUNET-350E(CAT5e)シリーズをご紹介します。

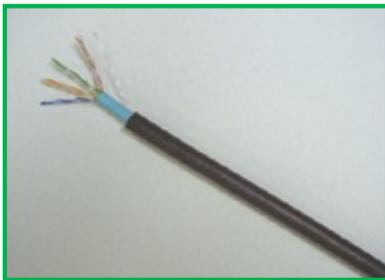


TSUNET-350E 0.5-デュアル44

8Pメガネ型 2回線分を1度に配線できるので作業効率がアップ。片側に白いラインが入っているため識別が容易です。
【商標出願中】

TSUNET-350E-BD 0.5-24P

4P内部シース型 4Pを1度に6本配線できるので作業効率がアップ。内部シース上にユニット識別の数字マーキング「1~6」(24P)を施してありますので識別が容易です。

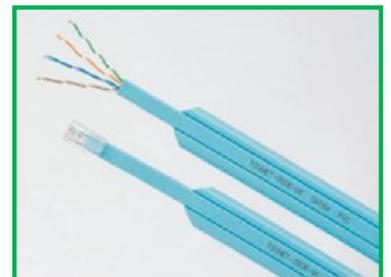


TSUNET-350E-LAP-FR 0.5-4P

耐候性(防湿性・耐紫外線性)のある外被で覆われたケーブルです。
屋外配線の際、配管を使用せずに敷設できます。
シールドタイプ(F/UTP)のTSUNET-350E-LA-LAP-FR 0.5-4Pもごさいます。

TSUNET-350E-UC 0.5-4P

アンダーカーペット用LANケーブル
RJ45コネクタを直接付けることができます。
T568A結線構造 両脇の羽で荷重が分散されます。

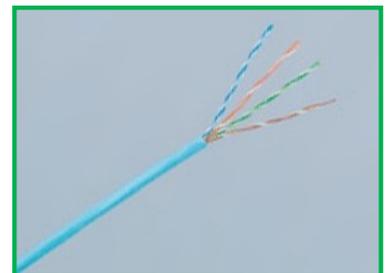


TSUNET-350E-RG 0.5-4P

ネズミ避け用LANケーブル
外被に唐辛子成分が含まれており、一度噛んだネズミは刺激を覚え、噛みにくくなります。
ネズミの駆除もお忘れなく。

TSUNET-350E-FR (AWM) AWG24-4P

UL VW-1燃焼適合 難燃PVCケーブル
難燃性の高い外被材を使用しています。
撚線(パッチコード用)もごさいます。



TSUNET-350E-EP 0.5-4P

配管用LANケーブル(軒下配線にも使用されます)
外被材にポリエチレンを使用していますので、防湿性にすぐれています。