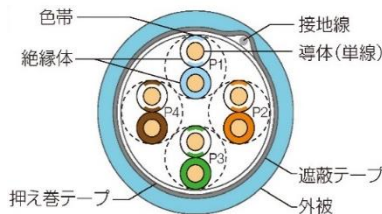


シールド付LANケーブルについて

LANケーブルのノイズ対策は万全ですか？今月号では基礎的な情報を集めました。

- ・LANケーブルには、外部からのノイズの影響を低減する為にシールド(遮蔽)を用いたものがあります。
- ・LANケーブルのノイズには「内部ノイズ」と「外来ノイズ」があり、シールド付LANケーブルは主に「外来ノイズ」の影響を少なくする為に対策された製品です。



TSUNET-350E-LA 0.5-4P 構造図

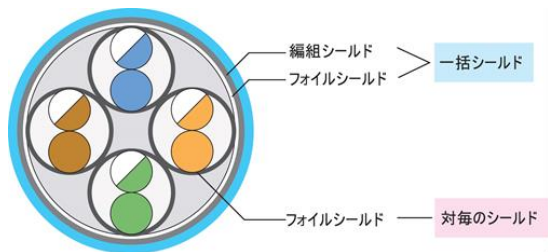
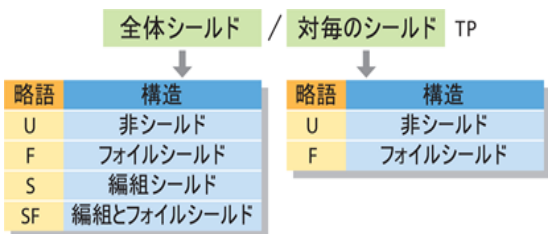
接地線(350E-LAの場合)

- ・電気用すずめつき銅撚線。接地(アース)を取る事で接地線とLANケーブル遮蔽体を同電位(ゼロ電位)にします。

遮蔽テープ(350E-LAの場合)

- ・アルミ箔を貼り付けたプラスチックテープ。外来ノイズを遮蔽する効果があります。

シールド付LANケーブル表記例



・ISO/IEC 11801:1995の中で「シールド」という用語が使われていましたが、2002年に改訂された際には「スクリーン」という言葉に変わっています。現在は両方の言葉が使用されています。

分類	略語	構造	弊社ケーブル例
非シールド 平衡ケーブル	U/UTP		TSUNET-350E 0.5-4P TSUNET-1000E AWG24-4P DKT 0.5-4P
	U/FTP		—
シールド 平衡ケーブル	F/UTP		TSUNET-350E-LA 0.5-4P DKT-LA 0.5-4P
	F/FTP		—
	S/UTP		—
	S/FTP		—
	SF/UTP		TSUNET-350E-LASB 0.5-4P
	SF/FTP		—



まだまだ暑い日が
続きそう。
体調に気を付けて！

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

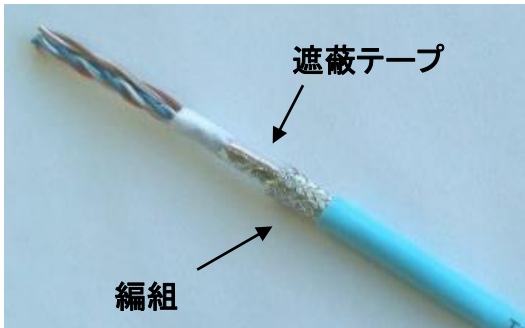
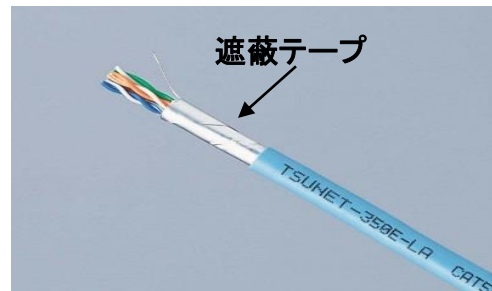
通信興業株式会社 東京営業所 営業部
東京都新宿区新小川町7-17 飯田橋三幸ビル2階
TEL03-5946-8760 FAX03-5946-8919
<https://www.tsuko.co.jp/>

シールドケーブル一例

F/UTP

商品名 ; TSUNET-350E-LA 0.5-4P

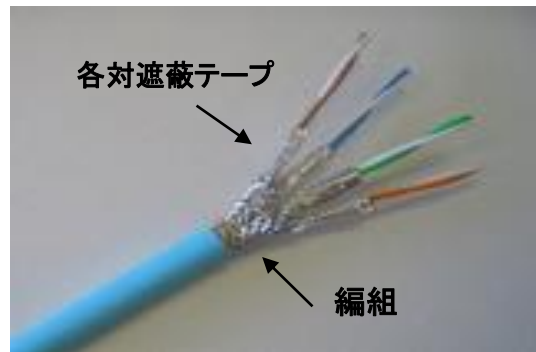
- ・アルミ遮蔽テープ一括シールド。
- ・一括シールド、ScTPとも呼ばれます。弊社製品TSUNET-350E-LA他簡易的遮蔽で可とう性があり、電磁誘導ノイズの低い高周波帯域に有効です。



SF/UTP

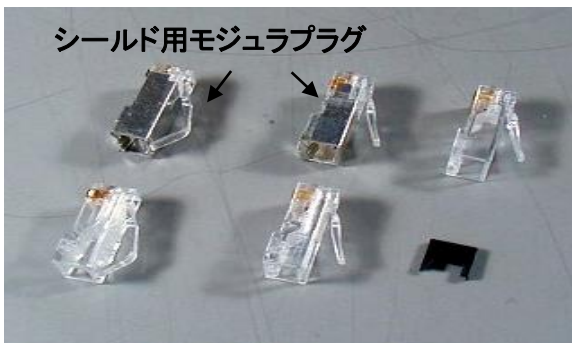
商品名 ; TSUNET-350E-LASB 0.5-4P

- ・編組+アルミ遮蔽テープ一括シールド。二重シールドとも呼ばれます。
- ・弊社製品TSUNET-350E-LASB他、銅編組とアルミ遮蔽テープの二つの効果で可とう性を失わずに広帯域にわたるノイズ対策を可能にしています。



S/FTP

- ・編組+各対アルミシールド。各対シールドとも呼ばれます。
 - ・CAT7などの主に欧州で普及しているLANケーブルはこの構造が採用されています。
- ※こちらケーブルは通信興業では製造しておりません。



シールド用部材

- ・モジュラプラグやモジュラジャックにもシールド用の物があります。シールド付LANケーブルにはシールド用の部材を使用して適切に施工して頂く事を推奨いたします。

LANケーブル豆知識

Q: STPとは？

A: STPはShielded Twisted Pairの略で、シールドケーブルの総称となります。

最近では国際規格ISO11801のケーブル構造まであらかず表記(U/UTPやF/UTPなど)が使用されています。