



## ノンハロゲンウレタンシース産業用 LAN ケーブル

### Non-Halogen Urethane Sheath Industrial Type Cable for LAN

#### 1. 概要

産業用ネットワークでは、上位層（コンピュータレベル）と下位層（コントローラレベル）を接続する情報・制御 LAN については、低価格・高性能なイーサネット（ギガビット伝送）技術が適用され、産業用 LAN ケーブルの需要が増加しています。

また、工場での IoT（Internet of Things）の活用も進んでおり、設備にネットワークを接続し、稼働状況の可視化（見える化）や、可視化したデータを活用することで、工場全体の効率的な稼働を可能とするスマートファクトリの構築が今後多くなることが考えられます。

このような背景の中、産業用 LAN ケーブルに必要な耐油性能及び耐摩耗性能を有し、かつ環境に配慮したノンハロゲンウレタンシースを施した産業用 LAN ケーブルの開発を行いました。

#### 2. 用途

工場内、医療設備等の電磁妨害対策や耐屈曲・耐ノイズ性が要求される工場内、産業用設備の配線に適しています。

#### 3. 特長

- ・シース材料には耐油性能及び耐摩耗性に優れたノンハロゲンウレタンシースを使用しており、耐燃性PEに比べ、耐白化性及び耐摩耗性に優れた環境配慮型ケーブルです。
- ・二重シールド（AL/PET+編組）の構造で遮へい性能に優れた高遮へいケーブルです。
- ・Cat.5e～Cat.6Aまでの産業用LANケーブル（高遮へい、耐屈曲+高遮へい）に対応可能です。
- ・難燃特性はVW-1 垂直試験に対応いたします。

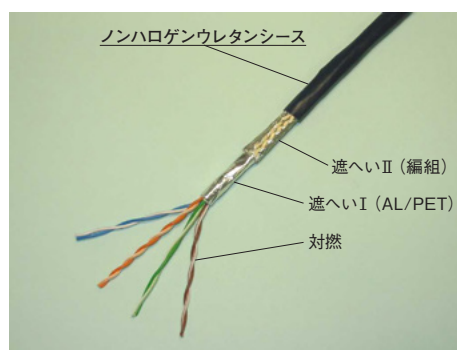


図1 ノンハロゲンウレタンシース産業用 LAN ケーブル（高遮へい）  
(HFS-TPCC® 5(PU) 0.5 mm × 4P)

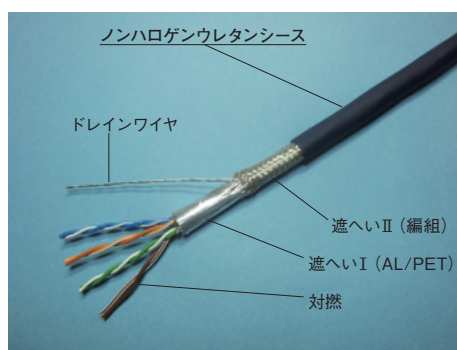


図2 ノンハロゲンウレタンシース産業用 LAN ケーブル  
(高遮へい+耐屈曲)  
(HFS-TPCC® 5 PATCH-FA(PU) 26 AWG × 4P)

表1 ノンハロゲンウレタンシース産業用 LAN ケーブル仕様

仕様	固定用 (Cat.5e) (高遮へい)	耐屈曲用 (Cat.5e) (高遮へい+耐屈曲)
品名	HFS-TPCC® 5(PU)	HFS-TPCC® 5 PATCH-FA(PU)
サイズ・対数	0.5 mm × 4P	26 AWG* × 4P
仕上外径	約 6.5 mm	約 6.1 mm
概算質量	55 kg/km	47 kg/km

\*導体に 26AWG を使用している為、挿入損失を TIA 規格の 1.5 倍で管理しており、使用ケーブル長は最大 60 m です。

TPCC は富士電線株式会社の登録商標です。

問合せ先：〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目18番13号  
(内神田中央ビル2階)

富士電線(株) 営業本部 営業企画部

電話(03)5217-0911 FAX(03)5217-0920