

産業用ネットワークに対応

# 産業用LANケーブル

## ■使用用途

- ・当社のコネクタ付き産業用LANケーブルは、Cat.5e（1000BASE-T）及びCat.6A対応（10GBASE-T対応）、高い接続信頼性により、産業用ロボット・カメラを始めとする様々な産業用ネットワークに適用可能です。

## ■特徴

- **CC-Link IEフィールドネットワーク**及び**CC-Link IE TSN**推奨品
- **EtherCAT**適合品
- ヒロセ電機 株式会社 「**ix Industrial**」適合品
- 撚線導体を採用した**耐屈曲ケーブル**を使用
- 二重シールド付き**高遮へいケーブル**（AL/PET+編組）
- ケーブルシースには**耐油PVC**を使用（ノンハロゲンウレタンシースの仕様も製造可能）
- ノンハロゲンウレタンシースを使用した仕様及び超細径製品は、CC-Link IE フィールドネットワーク及びCC-Link IE TSNの適合製品ではありません

## ■ケーブル仕様(通常径)

### ● HFS-TPCC 5 PATCH-FA



### ● HFS-TPCC 6A PATCH-FA



#### 注意事項

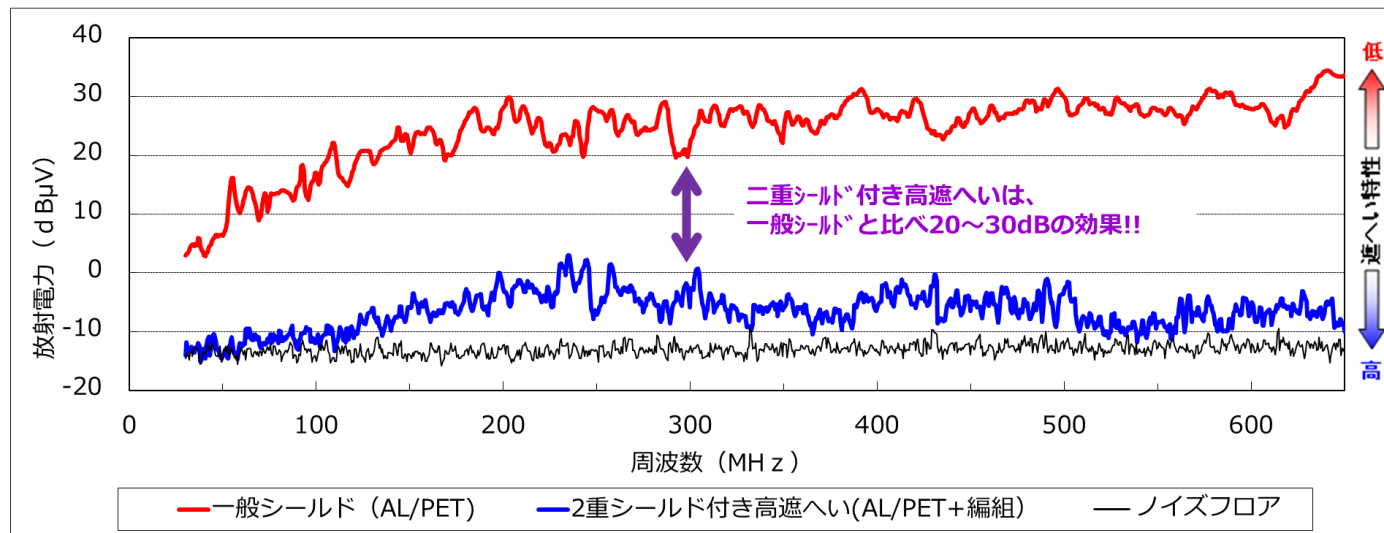
本ケーブルは、26AWGの導体を使用している為、挿入損失について TIA規格の1.5倍以下で管理しております。  
よって、使用ケーブル長は**最大60m**として下さい。

※『ix Industrial』はヒロセ電機株式会社の登録商標です。

## ■遮へい効果比較

試験機関：一般社団法人電線総合技術センター（JECTEC）

試験方法：absorbing clamp法（IEC61196-1） 入射信号：107dBμV

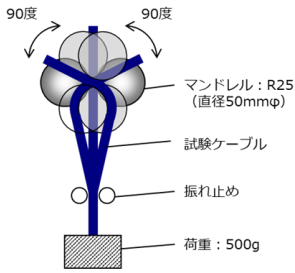


## ■ 屈曲特性

\*実測値であり保証値ではありません。

### ■ 左右屈曲試験

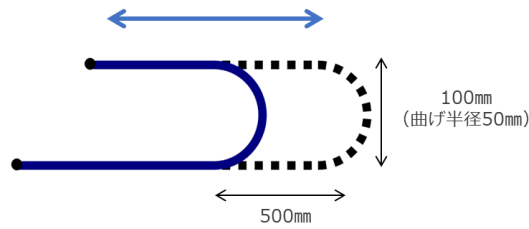
(屈曲速度: 60往復/分)



約49万回で断線なし

### ■ U字折り返し試験

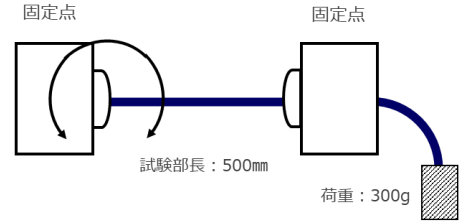
往復運動 (60往復/分)



1000万回で断線なし

### ■ 捻回試験

捻回回数: 60往復/分  
捻回角度: ±180度



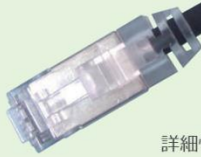
100万回で断線なし

## ● 超細径シリーズ

### ● HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA

仕上外径: 4.8mm  
概算質量: 30kg/km

断面積比: 35%削減



詳細情報はこちら→  
(製品HP)



### ● HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA

仕上外径: 5.0mm  
概算質量: 31kg/km

断面積比: 45%削減



#### 注意事項

- ①超細径製品はCC-Link適合製品ではありません。
- ②本ケーブルは、細径導体を使用しているため、使用ケーブル長は以下としてください。

●HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA : 最大45m ●HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA : 最大25m

## ■ 産業用コネクタ

### ● IXコネクタ



- ・小型イーサネット用コネクタ
- ・RJ45と比較し体積は75%削減しており実装スペースを大幅に削減。

Cat.5e/Cat.6A

コネクタ品番: IX30G-A-10S-CV(7.0)  
(ヒロセ電機)

### ● RJ45スクリューロック



- ・スクリューロック機能を持ったブーツをRJ45シールドプラグに取り付け。
- ・通常のRJ45より**確実な勘合が可能**。

Cat.5e/Cat.6A

プラグ品番: J0026A0166

ブーツ品番: TEP02-BLK  
(テレガートナー)

### ● M12Xcode (通信用 組立式コネクタ)



- ・耐振性、防塵・防水性 (IP67)
- ・丈夫な金属製ハウジングで確実な勘合性。

Cat.5e/Cat.6A

コネクタ品番: 1411043  
(フェニックスコンタクト)

### ● RJ45 (シールド)



- ・通常のRJ45シールドタイプ

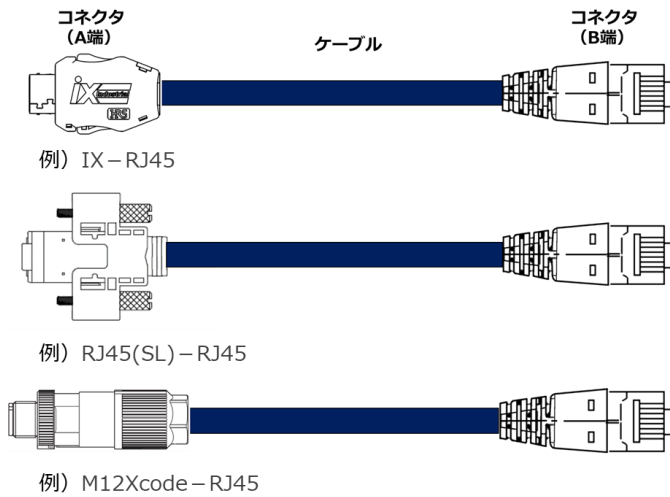
Cat.5e/Cat.6A

プラグ品番: J0026A0165

ブーツ品番: B00080F0089 (Cat.5e)  
(テレガートナー) B00080F0090 (Cat.6A)

●お客様の使用用途に合わせ、様々な組み合わせで製品をご提供させていただきます。

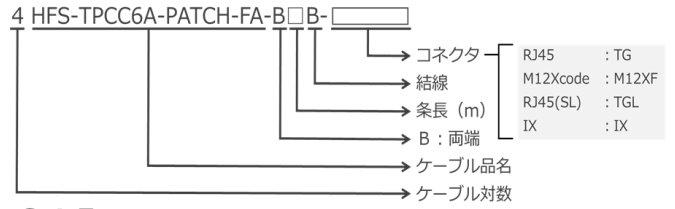
■ 組合せ例



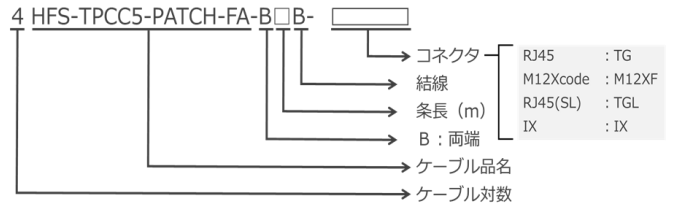
ケーブル Cat.6A : HFS-TPCC6A PATCH-FA . . . 26AWG  
 Cat.5e : HFS-TPCC5 PATCH-FA . . . 26AWG

■ 型番構成

・ Cat.6A



・ Cat.5e



HFS-TPCC6A(S) PATCH-FA . . . 28AWG  
 HFS-TPCC5(S) PATCH-FA . . . 28AWG

加工対応コネクタ一覧表

カテゴリ	品名	IXコネクタ	M12Xcode	RJ-45 (シールド)	RJ-45 スクリューロック
Cat.5e	HFS-TPCC5-PATCH-FA	○	○	○	○
	HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA	—	—	○	—
Cat.6A	HFS-TPCC6A-PATCH-FA	○	○	○	○
	HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA	—	—	○	—

○このカタログの内容は、2024年11月現在のものです。 ○改良等により仕様変更する場合がありますので、ご了承ください。



<https://www.tokyo-fuji.co.jp/>

東京事務所 〒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2F)  
 電話 (03) 5217-0911 (代表) FAX (03) 5217-0920

関西支店 〒530-0004 大阪府北区堂島浜1丁目4番16号 (アクア堂島西館6階)  
 電話 (06) 6225-7833 (代表) FAX (06) 6225-8108

中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄二丁目3番1号 (名古屋広小路ビルディング7階)  
 電話 (052) 228-1512 (代表) FAX (052) 228-1517

福岡営業所 〒810-0004 福岡県福岡市中央区渡辺通3丁目6番11号 (フコク生命ビル9F)  
 電話 (092) 761-1656 (代表) FAX (092) 761-1657

東北営業所 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡4丁目6番1号 (東武仙台第1ビル4F)  
 電話 (022) 298-6153 (代表) FAX (022) 298-6157

本社・伊勢原工場 〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川10番地  
 電話 (0463) 94-3721 (代表) FAX (0463) 90-1293

甲府工場 〒400-0205 山梨県南アルプス市野牛島1845番地  
 電話 (055) 285-1211 (代表) FAX (055) 285-4465

仙台工場 〒989-1606 宮城県柴田郡柴田町大字船岡字鍋倉1番地  
 電話 (0224) 87-6802 (代表) FAX (0224) 87-6812