

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
- UL対応可能（AWM 20276）（125℃耐熱LANシリーズは除く）
- 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および125℃耐熱LANシリーズは、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：単線）

●HFS-TPCC 5



●HFS-TPCC 6A

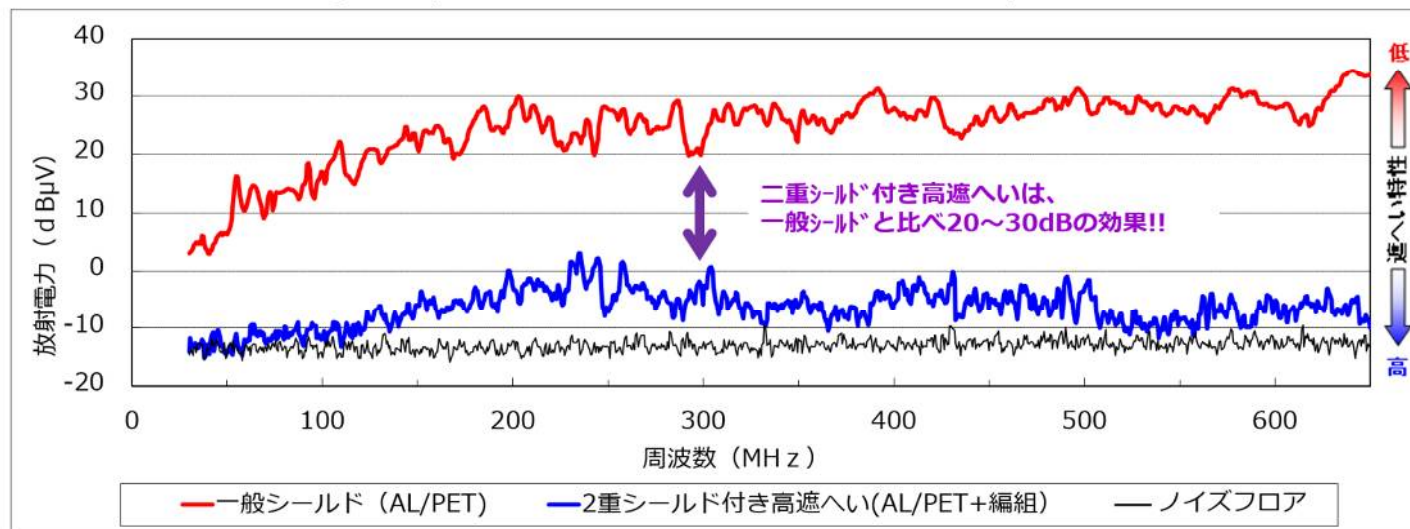


CC-Link IE Field
CC-Link IE TSN
EtherCAT

■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



■ケーブル仕様(通常径:撚線)

●HFS-TPCC 5 PATCH-FA



●HFS-TPCC 6A PATCH-FA



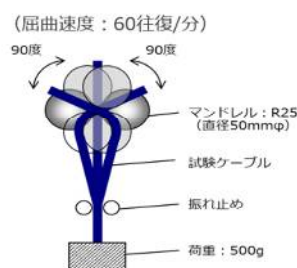
注意事項

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。

■屈曲特性

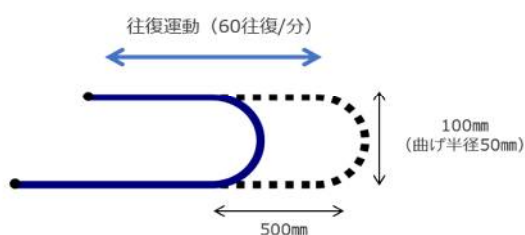
*実測値であり保証値ではありません。

■左右屈曲試験



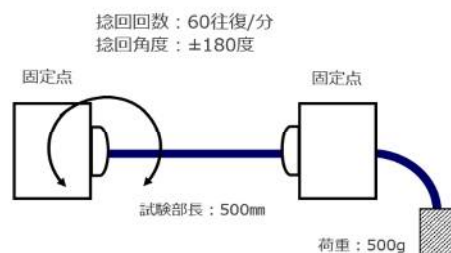
Cat.5e: 約20万回で断線なし
Cat.6A: 約49万回で断線なし

■U字折り返し試験



1000万回で断線なし

■捻回試験



100万回で断線なし

●超細径シリーズ(撚線)

●HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA



●HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA



注意事項

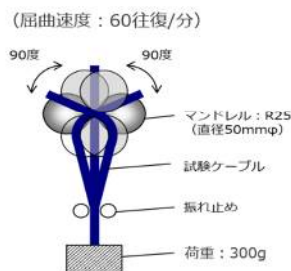
- ①超細径製品はCC-Link適合製品ではありません。
- ②本ケーブルは、細径導体を使用しているため、使用ケーブル長は以下としてください。

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

■屈曲特性

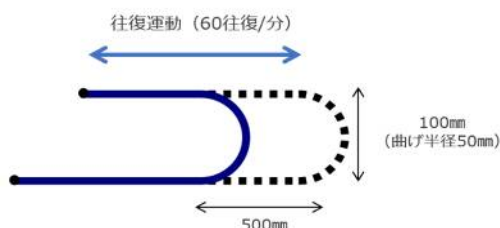
*実測値であり保証値ではありません。

■左右屈曲試験



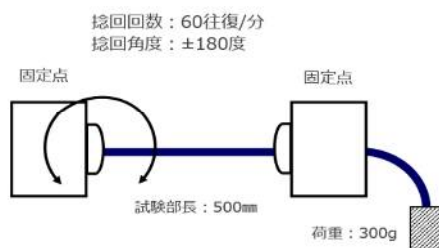
Cat.5e: 約47万回で断線なし
Cat.6A: 約30万回で断線なし

■U字折り返し試験



1000万回で断線なし

■捻回試験



100万回で断線なし

■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 (ヒロセ電機)
26AWG : IX30G-A-10S-CV(7.0)
28AWG : IX35G2-A-10S-CV(7.0)

●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 (テレガートナー)
プラグ品番 : J0026A0166
ブーツ品番 : TEP02-BLK

●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 (フエニックスコンタクト)
コネクタ品番 : 1411043

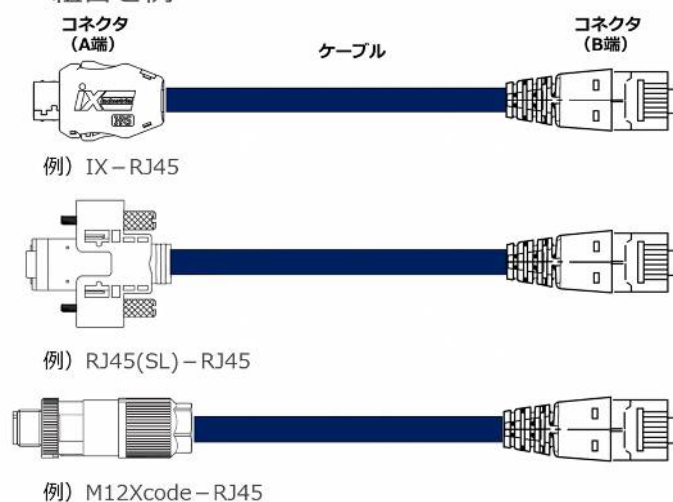
●RJ45 (シールド)



- ・通常のRJ45シールドタイプ
- Cat.5e/Cat.6A (テレガートナー)
プラグ品番 : J0026A0165
ブーツ品番 : B00080F0089 (Cat.5e)
B00080F0090 (Cat.6A)

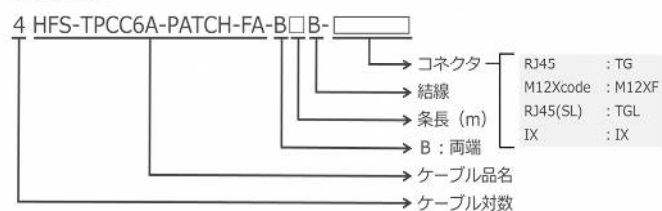
●お客様の使用用途に合わせ、様々な組み合わせで製品をご提供させていただきます。

■組合せ例

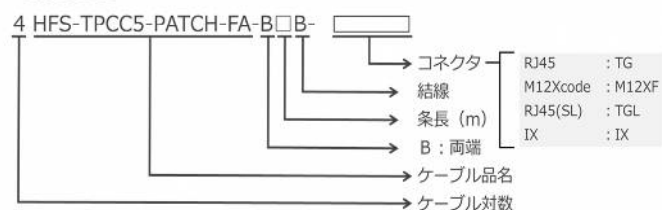


■型番構成

・Cat.6A



・Cat.5e



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-TPCC 5	—	○	○	○
	HFS-TPCC5-PATCH-FA	○	○	○	○
	HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA	○	—	○	○
Cat.6A	HFS-TPCC 6A	—	○	○	—
	HFS-TPCC6A-PATCH-FA	○	○	○	○
	HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA	○	—	○	○

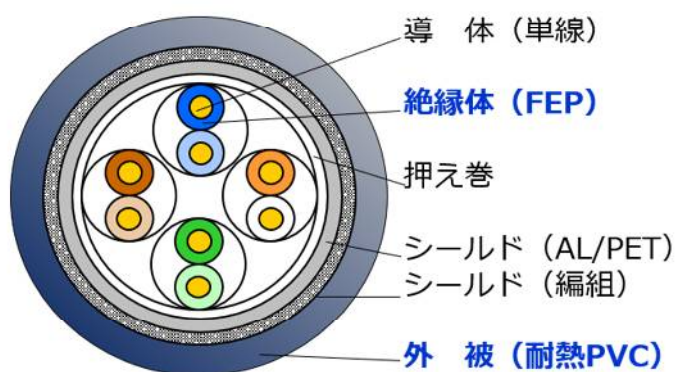
125℃ 耐熱LANケーブル

●H12-HFS-TPCC 5,他

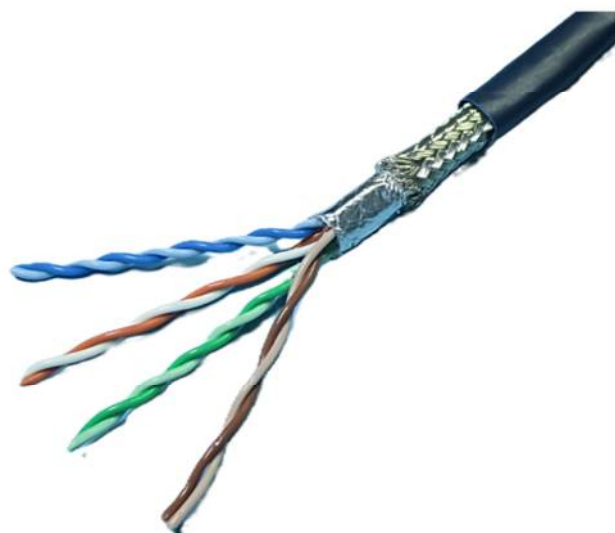
使用可能温度 (-20℃～+125℃)

- フッ素樹脂絶縁の高温環境下対応製品あり (対応温度：-20℃～+125℃)
- 二重シールド付き高遮へいケーブル (AL/PET + 編組)

※フッ素樹脂を使用した仕様および125℃耐熱LANシリーズは、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。



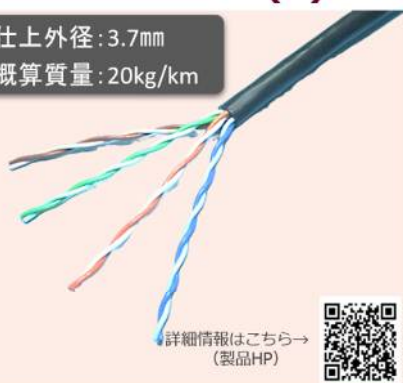
構造例



●ラインナップ

●H12-TPCC 5(S)

仕上外径: 3.7mm
概算質量: 20kg/km



●H12-TPCC 5

仕上外径: 5.5mm
概算質量: 38kg/km



●H12-HFS-TPCC 5

仕上外径: 6.7mm
概算質量: 65kg/km



注意事項

- ・H12-TPCC 5(S)は、挿入損失を1.7倍以下で管理しております。
- ・125℃耐熱LANケーブルは、CC-Link適合製品ではありません。
プラグ・ジャックは125℃耐熱仕様ではありません

● 屋外用125℃耐熱LANケーブル

● H12-HFS-TPCC 5-APV



OA・サーバー室



125度耐熱LANケーブル



監視カメラ
(屋外)



特 長

優れた耐水、耐紫外線
外部シースを剥ぐことでプラグ加工も可能

注意事項

最大配線長は80m
125℃耐熱LANケーブルは、CC-Link適合製品ではありません。
プラグ・ジャックは125℃耐熱仕様ではありません

金属加工工場等で高温環境下への配線
※通常のLANケーブルでは、敷設できない場所を経由する配線用途として推奨。

金属加工工場での使用実績あり

項 目	H12-TPCC 5(S)	H12-TPCC 5	H12-HFS-TPCC 5
標準色	黒	黒	濃青
最大配線長 (パーマネントリンク長)	40m	60m	80m
適用プラグ	MP528 (PANDUIT製)	MP588 (PANDUIT製)	SPS6X88 (PANDUIT製)
適用ジャック	CJT5E88TG (PANDUIT製)	CJ588 (PANDUIT製)	CJS5E88TG (PANDUIT製)

○このリーフレット内容は、2026年8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。

 富士電線 株式会社



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 (福岡フコク生命ビル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

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