FLANTEC

産業用ネットワークに対応

産業用LANケーブル

TOKYO FUJI

■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**

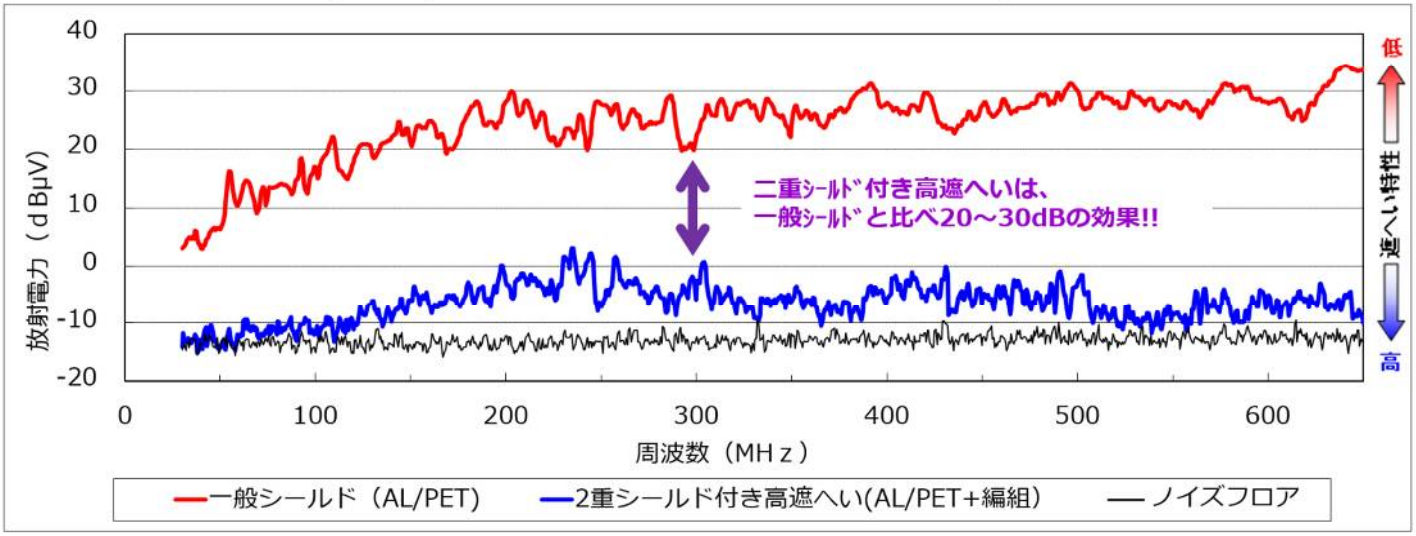
●**HFS-TPCC 6A**

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

CC-Link IE Field
CC-Link IE TSN
EtherCAT®
iX Industrial

※『iX Industrial』はヒロセ電機株式会社の登録商標です。

注意事項

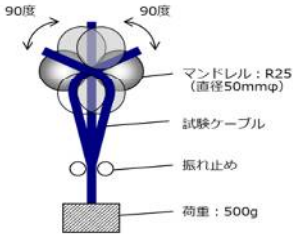
本ケーブルは、26AWGの導体を使用している為、挿入損失について TIA規格の1.5倍以下で管理しております。
よって、使用ケーブル長は**最大60m**として下さい。

■屈曲特性

*実測値であり保証値ではありません。

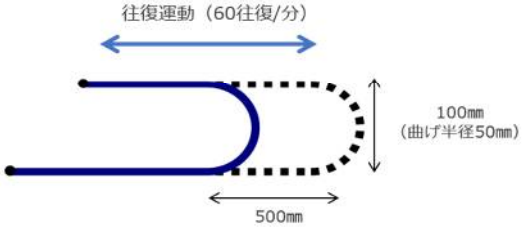
■左右屈曲試験

（屈曲速度：60往復/分）



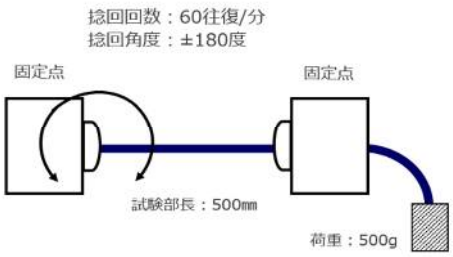
Cat.5e：約20万回で断線なし
Cat.6A：約49万回で断線なし

■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

CC-Link IE Field
CC-Link IE TSN
iX Industrial

注意事項

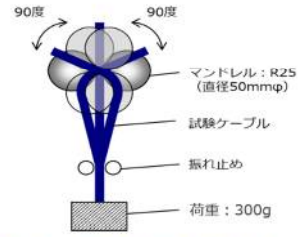
①超細径製品はCC-Link適合製品ではありません。
②本ケーブルは、細径導体を使用しているため、使用ケーブル長は以下としてください。
●HFS-TPCC 5(S) PATCH-FA：最大45m　●HFS-TPCC 6A(S) PATCH-FA：最大25m

■屈曲特性

*実測値であり保証値ではありません。

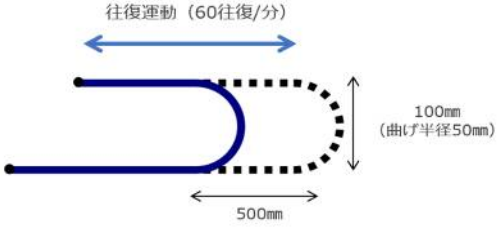
■左右屈曲試験

（屈曲速度：60往復/分）



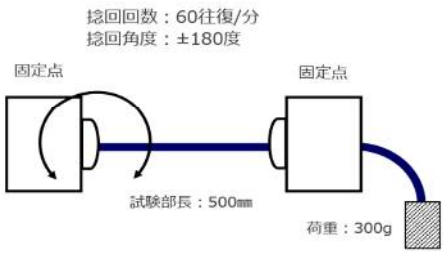
Cat.5e：約47万回で断線なし
Cat.6A：約30万回で断線なし

■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

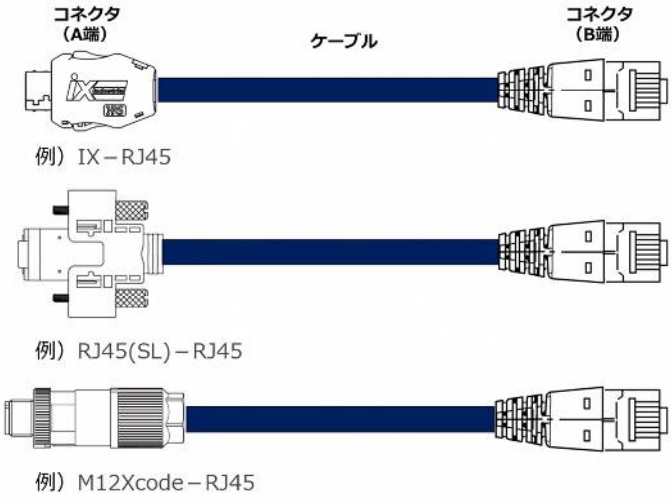
●RJ45（シールド）

・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頂きます。

■組合せ例



例）IX－RJ45

例）RJ45(SL)－RJ45

例）M12Xcode－RJ45

■型番構成

・Cat.6A

4 HFS-TPCC6A-PATCH-FA-B□B-□

- コネクタ
  - RJ45 : TG
  - M12Xcode : M12XF
  - RJ45(SL) : TGL
  - IX : IX
- 結線
- 条長（m）
- B：両端
- ケーブル品名
- ケーブル対数

・Cat.5e

4 HFS-TPCC5-PATCH-FA-B□B-□

- コネクタ
  - RJ45 : TG
  - M12Xcode : M12XF
  - RJ45(SL) : TGL
  - IX : IX
- 結線
- 条長（m）
- B：両端
- ケーブル品名
- ケーブル対数

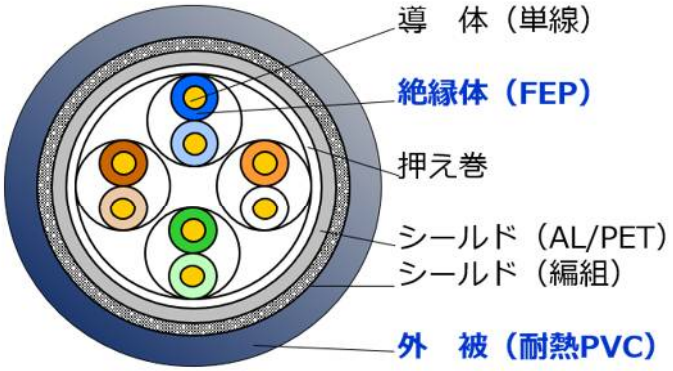
加工対応コネクター覧表

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	○	—	○	—

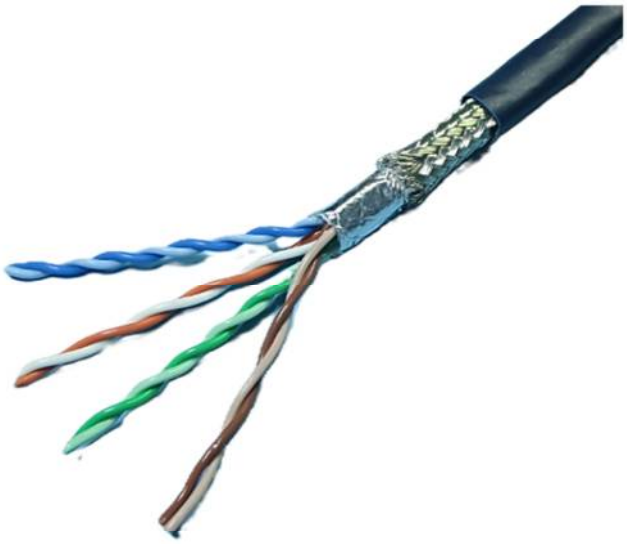
●**フッ素樹脂絶縁**の高温環境下対応製品あり（対応温度：-20℃～+125℃）

●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。



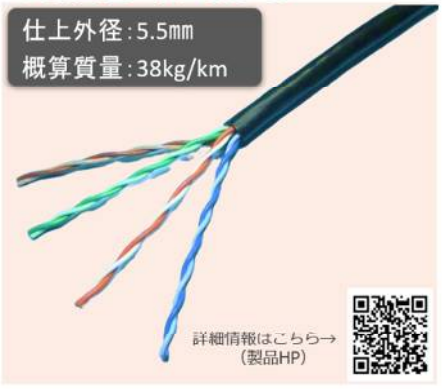
構造例



●ラインナップ

●H12-TPCC 5(S)

●H12-TPCC 5



●H12-HFS-TPCC 5

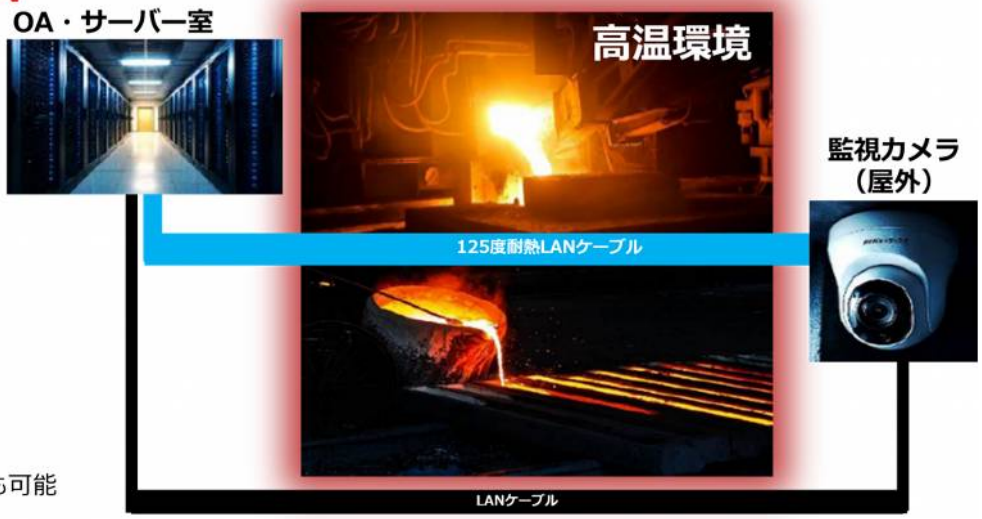
注意事項

・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



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

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。

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

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 大阪市北区堂島浜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（名古屋広小路ビルヂング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