

ツイストペアケーブル

# 最高レベルの耐ノイズ性能 ツイストペアケーブル

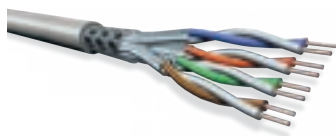
# 幅広い ラインナップ

Cat.5からCat.8まで幅広いカテゴリーによる通信速度対応  
U/UTP、SF/UTP、S/FTPなど豊富なシールド耐性  
様々な環境に最適となるジャケットのケーブルをご用意  
屋内用／屋外用のアプリケーションに対応  
単線／撚線など用途に応じた導体  
複数のカラーバリエーション  
UL Listed対応などの規格取得品をラインナップ

## 対応仕様／規格

- Cat.5, Cat.6, Cat.6A, Cat.7, Cat.7A, Cat.8.2
- U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP
- PVC, PUR, LSZH, PE, FRNC
- AWG22/1, AWG23/1, AWG24/1
- AWG22/7, AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- 青, 黒, 灰, 緑, 黄, 赤
- Euro class B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca
- UL listed E344985

## シールドの構造



S/FTP  
全体編組シールド(S) 各対アルミシールド(FTP)



F/FTP  
全体アルミ線シールド(F) 各対シールドなし(UTP)

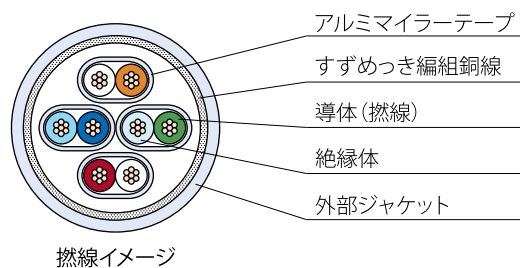
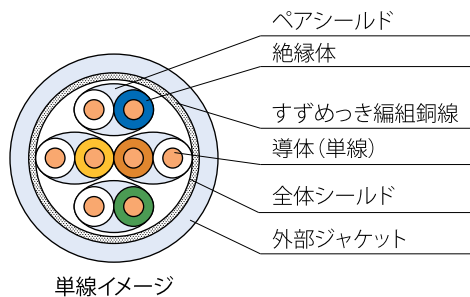


SF/UTP  
全体編組シールド+アルミ線シールド(SF) 各対シールドなし(UTP)



U/UTP  
全体シールドなし(U) 各対シールドなし(UTP)

## ケーブルの構造



## ジャケット材質の比較表 ※詳細については各製品の仕様書にてご確認ください。

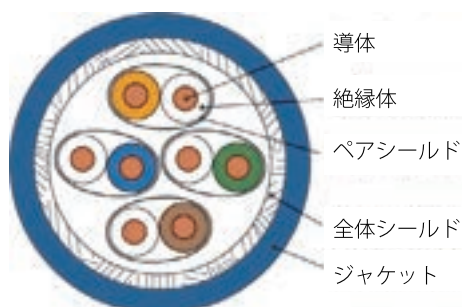
| ジャケット素材                    | PUR | PVC | LSZH | PE  |
|----------------------------|-----|-----|------|-----|
| Halogen free (ハロゲンフリー対応)   | 対応  | 非対応 | 対応   | 対応  |
| Flame resistance (難燃性)     | 良   | 良   | 優良   | 非対応 |
| Oil resistance (耐油性)       | 優良  | 中   | 低    | 低   |
| Bending test (屈曲性)         | 良   | 良   | 低    | 非対応 |
| UV resistance (耐UV性能)      | 優良  | 中   | 非対応  | 優良  |
| Outdoor application (屋外用途) | 非対応 | 非対応 | 非対応  | 対応  |

# 製品特徴

## 各対二重シールド

S/FTP(各対二重シールドケーブル)はペア毎にアルミのシールドが施されており、外部からのノイズを影響を最大限抑えることが可能です。

特にCat.7ケーブルは全てS/FTP仕様となっており、高速通信と耐ノイズの両方を実現しております。



ケーブル断面図

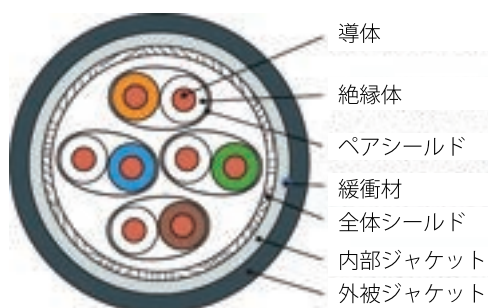


ケーブル内部

## FRNCケーブル

採鉱現場などで発生する油分や化学薬品を含んだ掘削泥水 (Drilling Mud) の付着や浸透による外皮の劣化・軟化を防ぐ特殊な保護性能を備えた二重シースのケーブルです。

過酷な環境下でも使用可能なテレガートナー社製【TOCシリーズ】と組み合わせて使用することで最も効果を発揮することが可能です。



## 屋外用ケーブル

屋外ではPEジャケットのケーブルが必要になります。長距離伝送が可能な単線と、取り回しが容易な撚線の二種類があります。

単線タイプは導体と外径が太いためコネクタの選定には注意が必要です。

テレガートナー社では太いケーブルに直接取り付けができるプラグとジャックを用意しております。



| 製品番号      | 旧番号         | カテゴリー | 導体        | 構造    | 外被   | 外径    | 温度範囲     | 巻長   |
|-----------|-------------|-------|-----------|-------|------|-------|----------|------|
| 100033543 | L02002A0146 | Cat.7 | AWG23単線   | S/FTP | PE 黒 | 7.7mm | -55～+60℃ | 500m |
| 100013148 | L02002A0226 | Cat.7 | AWG26/7撚線 | S/FTP | PE 黒 | 6.2mm | -20～+60℃ | 305m |

## Cat.8ケーブル

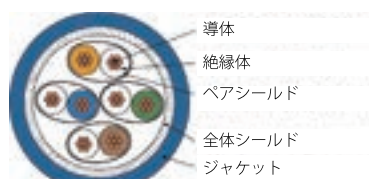
世界的なデータ通信量の増加により、将来的に必要とされる潜在的な要求は10Gイーサネットでは不十分な状況になってきています。これらのニーズに対応するためIEEEでは25Gbpsの25GBASE-Tや40Gbpsの40GBASE-Tなどの新しいイーサネットが開発されました。

25Gbpsや40Gbpsに対応するCat.8.1 準拠のコンポーネントは最大 24 mのパーマネントリンクを形成し、最大 3m のパッチコード 2本と組み合わせることで、チャンネルクラス I (30 m)が構成されます。

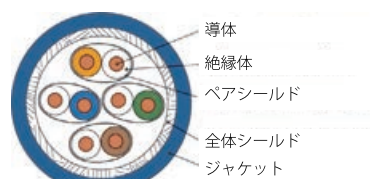
| コンポーネントカテゴリ         | Cat.5   | Cat.6   | Cat.6A   | Cat.7    | Cat.7A            | Cat.8.1                   | Cat.8.2                   |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| リンククラス              | D       | E       | EA       | F        | FA                | I                         | II                        |
| 最大周波数               | 100MHz  | 250MHz  | 500MHz   | 600MHz   | 1GHz<br>(1000MHz) | 2GHz<br>(2000MHz)         | 2GHz<br>(2000MHz)         |
| 最大データ速度<br>(イーサネット) | 1Gbit/s | 1Gbit/s | 10Gbit/s | 10Gbit/s | 10Gbit/s          | 40Gbit/s<br>(25Gbit/sを含む) | 40Gbit/s<br>(25Gbit/sを含む) |
| 推奨される最大チャンネル長       | 100m    | 100m    | 100m     | 100m     | 100m              | 30m                       | 30m                       |
| リンク(チャンネル)内のコネクタ数   | 最大4     | 最大4     | 最大4      | 最大4      | 最大4               | 最大2                       | 最大2                       |
| シールド/アンシールドケーブル     | 両方      | 両方      | 両方       | シールド     | シールド              | シールド                      | シールド                      |
| コネクタ                | RJ-45   | RJ-45   | RJ-45    | RJ-45以外  | RJ-45以外           | RJ-45                     | RJ-45以外                   |

# 製品情報

## Cat.8.2



100013195



100013194

| 管理番号      | 製品番号        | UL Listing | Euro Class   | 色    | 長さ     | 構造                | ジャケット素材 |
|-----------|-------------|------------|--------------|------|--------|-------------------|---------|
| 100013195 | L02002A0279 | -          | -            | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG26/7 | LSZH    |
| 100013194 | L02002A0277 | -          | Dca-s2,d1,a1 | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |

## Cat.7A



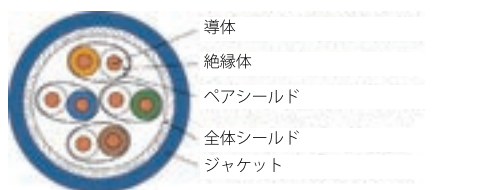
100027783



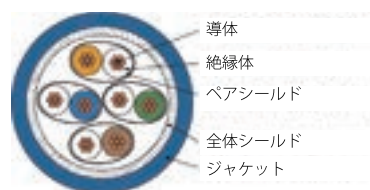
100027903 他

| 管理番号      | 製品番号         | UL Listing | Euro Class     | 色    | 長さ     | 構造                    | ジャケット素材 |
|-----------|--------------|------------|----------------|------|--------|-----------------------|---------|
| 100027783 | L02002A0185B | -          | Dca-s1,d2,a1   | Blue | 500 m  | S/FTP 2x(4x2xAWG23/1) | LSZH    |
| 100027903 | L02002A0287  | -          | Cca-s1a,d1,a1  | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100027780 | L02002A0183B | -          | Dca-s2,d2,a1   | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100027782 | L02002A0184B | -          | Dca-s2,d2,a1   | Blue | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100028020 | L02002A0295  | -          | Cca-s1a,d1,a1  | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100013177 | L02002A0258  | -          | B2ca-s1a,d1,a1 | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100027790 | L02002A0213B | -          | Eca            | Blue | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100027792 | L02002A0214B | -          | Eca            | Blue | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100013178 | L02002A0259  | -          | B2ca-s1a,d1,a1 | Blue | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |

## Cat.7



100033543 他



100013211 他

| 管理番号      | 製品番号         | UL Listing | Euro Class    | 色      | 長さ     | 構造                | ジャケット素材 |
|-----------|--------------|------------|---------------|--------|--------|-------------------|---------|
| 100033543 | L02002A0146T | -          | Fca           | Black  | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1 | PE      |
| 100027776 | L02002A0180B | -          | Dca-s2,d1,a1  | Blue   | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |
| 100027778 | L02002A0181B | -          | Dca-s2,d1,a1  | Blue   | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |
| 100028018 | L02002A0291  | -          | Cca-s1a,d1,a1 | Blue   | 1000 m | S/FTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |
| 100033540 | L02002A0143T | -          | Fca           | Green  | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1 | PUR     |
| 100027773 | L02002A0175B | -          | Eca           | Grey   | 500 m  | S/FTP 4x2xAWG23/1 | FRNC    |
| 100013211 | L02002D0061  | E344985    | -             | Blue   | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013212 | L02002E0061  | E344985    | -             | Yellow | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013077 | L02002A0061  | E344985    | -             | Grey   | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013200 | L02002B0061  | E344985    | -             | Green  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013202 | L02002C0061  | E344985    | -             | Red    | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013213 | L02002F0061  | E344985    | -             | Black  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | LSZH    |
| 100013209 | L02002C0073  | -          | -             | Green  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG26/7 | PVC     |
| 100013208 | L02002C0072  | E344985    | -             | Green  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | PUR     |
| 100013207 | L02002C0071  | -          | -             | Green  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG27/7 | PVC     |
| 100013210 | L02002C0074  | E344985    | -             | Green  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG26/7 | PUR     |
| 100013148 | L02002A0226  | -          | -             | Black  | 305 m  | S/FTP 4x2xAWG26/7 | PE      |

## Cat.6A



100027786 他



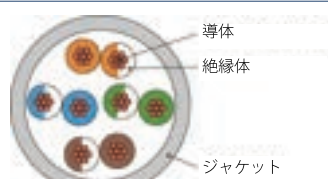
100028019



100013123

| 管理番号      | 製品番号         | UL Listing | Euro Class    | 色    | 長さ     | 構造                    | ジャケット素材 |
|-----------|--------------|------------|---------------|------|--------|-----------------------|---------|
| 100027786 | L02002A0199B | -          | Dca-s2,d1,a1  | Blue | 500 m  | U/FTP 2x(4x2xAWG23/1) | LSZH    |
| 100027787 | L02002A0200B | -          | Dca-s2,d1,a1  | Blue | 1000 m | U/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100027785 | L02002A0198B | -          | Dca-s2,d1,a1  | Blue | 500 m  | U/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100028019 | L02002A0292  | -          | Cca-s1a,d1,a1 | Blue | 1000 m | U/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |
| 100013123 | L02002A0176  | -          | Dca-s1,d2,a1  | Blue | 305 m  | U/FTP 4x2xAWG23/1     | LSZH    |

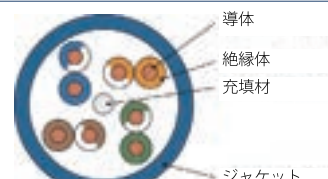
## Cat.6



100013078



100013182



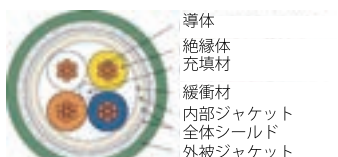
100013181

| 管理番号      | 製品番号        | UL Listing | Euro Class   | 色    | 長さ    | 構造                | ジャケット素材 |
|-----------|-------------|------------|--------------|------|-------|-------------------|---------|
| 100013078 | L02002A0062 | -          | -            | Grey | 305 m | U/UTP 4x2xAWG24/7 | PVC     |
| 100013182 | L02002A0263 | -          | Dca-s2,d0,a1 | Blue | 500 m | F/UTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |
| 100013181 | L02002A0262 | -          | Dca-s2,d0,a1 | Blue | 500 m | F/UTP 4x2xAWG23/1 | LSZH    |

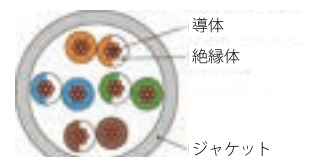
## Cat.5



100013068 他



100033545



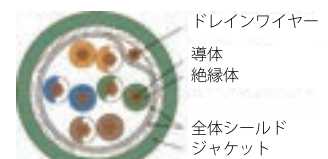
100013071 他



100013180



100013206 他



100013204 他

| 管理番号      | 製品番号         | UL Listing | Euro Class   | 色      | 長さ     | 構造                 | ジャケット素材 |
|-----------|--------------|------------|--------------|--------|--------|--------------------|---------|
| 100013068 | L02002A0043  | -          | -            | Grey   | 100 m  | F/UTP 4x2xAWG26/7  | PVC     |
| 100013067 | L02002A0042  | -          | -            | Grey   | 305 m  | F/UTP 4x2xAWG26/7  | PVC     |
| 100033545 | L02002A0207T | E344985    | -            | Green  | 1000 m | SF/UTP 2x2xAWG22/7 | PUR     |
| 100013071 | L02002A0053  | -          | -            | Blue   | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013070 | L02002A0051  | -          | -            | Yellow | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013066 | L02002A0041  | -          | -            | Grey   | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013065 | L02002A0040  | -          | -            | Grey   | 305 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013072 | L02002A0054  | -          | -            | Green  | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013073 | L02002A0055  | -          | -            | Red    | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013074 | L02002A0056  | -          | -            | Black  | 100 m  | U/UTP 4x2xAWG24/7  | PVC     |
| 100013180 | L02002A0261  | -          | Dca-s2,d0,a1 | Blue   | 500 m  | F/UTP 4x2xAWG24/1  | LSZH    |
| 100013206 | L02002C0070  | -          | -            | Green  | 305 m  | SF/UTP 4x2xAWG24/1 | PUR     |
| 100013205 | L02002C0069  | -          | -            | Green  | 305 m  | SF/UTP 4x2xAWG24/1 | PVC     |
| 100013204 | L02002C0068  | -          | -            | Green  | 305 m  | SF/UTP 4x2xAWG26/7 | PUR     |
| 100013203 | L02002C0067  | -          | -            | Green  | 305 m  | SF/UTP 4x2xAWG26/7 | PVC     |

販売店名