



**SS DENSHI**  
エスエス電子株式会社

## 製品総合カタログ



**HDMI CABLE**  
**USB CABLE**  
**OPTICAL FIBER CABEL**

# “つなぐ”を創造する会社

## ● 通信ケーブル販売事業 -ケーブル専門メーカーとして29年実績-

エスエス電子株式会社は、通信・映像分野における高性能ケーブルの開発・製造・販売を手がけるケーブルメーカーです。  
光ファイバーHDMI、USB、LANなど多様なケーブル製品を提供いたします。OEM・カスタム対応、少ロット生産にも柔軟に対応。  
国内自社検査体制と海外提携工場の連携により、高品質・高信頼の製品をスピーディーにお届けします。

◆ 通信用から映像用、光ケーブルまで幅広いラインナップを取り揃えております。お気軽にお問い合わせください。

- ・USBケーブル (USB4、USB3.2、USB2.0、他)
- ・モバイルケーブル (Lightning、Breaker搭載、他)
- ・HDMIケーブル (HDMI2.1/PremiumHDMI、他)
- ・AOC Hybrid Cable (HDMI 2.1、DP1.4、Armorタイプ、他)
- ・HDMI Full Fiber Cable (MPOマルチモード光ファイバーケーブル)



## ● Custom Cable -お客様のご要求に合わせたカスタムケーブルを新規金型を含め作成いたします-

機器付属品、製品への組み込み用など、機器の形態、形状に合わせた製品の作成を行います。電気特性およびEMI対策など、ご要望をヒアリングし最適なカスタマイズ製品のご提案を行います。弊社の開発、生産、品質管理における専門知識を用いて、実現に向けたプロセスを一貫してサポートし製品を提供いたします。



## ● Other Business -リワーク事業について

商品のリパッケージをはじめ、検品・検査、不具合箇所の手直しなども行っております。各種製品の検品及びパッケージ再生をはじめ、半田付けが必要な作業から商品検査など幅広く対応いたします。



## 会社概要

商号	エスエス電子株式会社
SSDビル	〒350-1138 埼玉県川越市中台元町1丁目2番地11 SSDビル 電話 048-241-6811 (代表) FAX 048-241-6812
物流センター	埼玉県川越市中台元町1丁目1番地19
設立	1997年10月
資本金	2000万円 2025年7月 現在
決算月	8月
代表取締役	菅原 信勝

取引銀行	三井住友銀行 川越支店 三菱UFJ銀行 川越支店 埼玉縣信用金庫 川越南支店
従業員数	50名 (パート社員含む)
事業内容	●各種通信ケーブルの販売及びOEM ●カスタムケーブル:FA・医療機器向け他 ●ケーブル加工: LAN・光ファイバー・高周波同軸ケーブル ●リワーク・検品

# CONTENTS

## HDMIケーブル

- HDMIケーブルの種類 ..... P.4
- 簡易比較表、対応距離 ..... P.5
- HDMI2.1ケーブル、HDMI2.0ケーブル、HDMI1.4ロングケーブル ..... P.6
- IC付きHDMI1.4ロングケーブル(イコライザー内蔵)、抜けにくいHDMI2.0ケーブル、抜けにくいHDMI2.0ケーブル(IC付き) ..... P.7
- HDMI1.4延長ケーブル、リール付きHDMI1.4ケーブル、リール付きHDMI2.0ケーブル(アーマー付きタイプ) ..... P.8
- HDMI2.1AOC、HDMI2.0AOC、アーマー付きHDMI2.0AOC ..... P.9
- HDMI2.0延長ケーブル、コネクタ着脱式HDMI2.1AOC(HDMI-HDMI)、コネクタ着脱式HDMI2.0AOC(HDMI-HDMI) ..... P.10
- コネクタ着脱式AOC用DVIアダプター、8K対応HDMI中継アダプター ..... P.11
- Full Fiber HDMI 2.1、Full Fiber HDMI専用MPOケーブル ..... P.12
- Display Portケーブル、Display Port AOC ..... P.13

HDMIケーブル

## USBケーブル

- USBケーブルの規格と速度、USBコネクタの種類 ..... P.14
- USB Type-Cで追加された機能、製品比較表 ..... P.15
- USB4 ケーブル、USB2.0 C to C、USB2.0 A to C、USB2.0 C to Lightning、USB2.0 A to Lightning ..... P.16
- LED付USBプレーカーケーブル ..... P.17
- スクリューロック付きUSB3.1ケーブル (A to C)、スクリューロック付きUSB4ケーブル(C to C) ..... P.18
- USB3.1 AOCフルファンクション、USB3.1 AOC DP Alt mode 対応ケーブル(映像伝送専用)、USB3.2 AOC A to C、USB3.1AOC A to B ..... P.19
- USB3.1 AOC A to AF、USB Type-C to HDMI 変換アダプター、USBハブ ..... P.20

USBケーブル

## 光ケーブル

- 光ファイバーとは?、光ファイバーの種類 ..... P.21
- 光ファイバーのタイプと相性、コネクタの種類、オプションラベル加工 ..... P.22
- 単芯パッチケーブル、2芯パッチケーブル ..... P.23
- 4芯FOケーブル ..... P.24
- 12芯MPOケーブル、16芯MPOケーブル ..... P.25
- アーマー付12芯MPOケーブル ..... P.26
- MPO-FOケーブル ..... P.27
- コード集合型ケーブル ..... P.28
- 中継アダプター、変換アダプター ..... P.29
- 光固定減衰器(アッテネーター) ..... P.30
- パッチパネル ..... P.31

光ケーブル

## LAN関連製品

- Cat6 ウルトラスリム LANケーブル ..... P.32
- Cat6A LANケーブル、Cat5e LANケーブル ..... P.33
- LAN中継コネクタ、ロック付LANコネクタ ..... P.34
- LANポートロック、ダストキャップ、先付ブーツ、後付ブーツ、RJ45成端用プラグ、RJ45成端用工具 ..... P.35

LAN関連製品



## HDMIケーブルの種類

HDMIケーブルには大まかに「メタルケーブル」「IC付きケーブル」「AOC」「フルファイバー」の4タイプがあり、タイプによって機器同士を接続できる距離やケーブルの太さなどが異なります。タイプ別に4種類のケーブルについて特徴をご紹介します。



### メタルケーブル

メタルケーブルはその名の通り、ケーブルの通信線が全て金属の導体で作られた標準的なHDMIケーブルです。以下のような特徴があります。



#### メリット

- 価格が安い
- 相性問題が出にくい
- ケーブルに方向性がない
- 電源不要

#### おすすめの使い方

- AV機器とモニターの接続
- モバイルプロジェクターとノートPCの接続
- ゲーム機とTVの接続



信号増幅用のICチップを内蔵  
※画像はイメージです

### IC付きケーブル（イコライザー内蔵）

ケーブルの構造はメタルケーブルとほとんど変わりませんが、減衰した信号をコネクタ内のICチップで増幅することで長距離伝送に対応したケーブルです。メタルケーブルと異なりケーブルの設置に方向性があります。

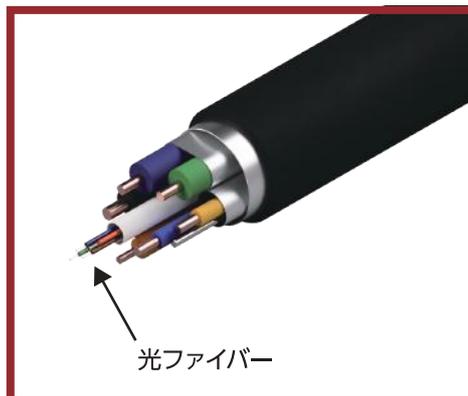


#### メリット

- AOCと比較して価格が安い
- 10~30mに伝送距離を伸ばせる
- 電源不要

#### おすすめの使い方

- 会議室など手元のデバイスとモニターまで距離のある接続
- ホームシアターや教室などAV機器とプロジェクターの接続



光ファイバー

### AOC アクティブ オプティカル ケーブル

AOCはHDMIケーブルの中でも信号が劣化しやすい映像信号の部分を減衰の少ない光ファイバーに置き換える事で伝送距離を向上させた、メタルと光のハイブリッドケーブルです。



#### メリット

- 長距離伝送可能(最大100m)
- 挿すだけでそのまま利用可能
- ケーブルが細く取り回しやすい
- 外部ノイズに強い

#### おすすめの使い方

- 離れた場所の監視カメラへの配線
- イベントなどの仮設配線
- 配線を目立たせたくないホームシアター等の配線



## Full Fiber HDMI

ケーブルの電気信号を全て光信号に変換し多芯の光ファイバーで伝送するタイプのケーブル。最大300mの長距離伝送が可能で、着脱可能なモジュール部分と汎用の光ファイバー部分で構成されています。



### メリット

- 長距離伝送可能(最大300m)
- 汎用光ファイバー採用(MPO)
- 着脱式の為メンテナンス性が良い
- 狭い空間への敷設が容易
- ケーブルが細く取り回しやすい
- 外部ノイズに極めて強い

### おすすめの使い方

- デジタルサイネージなどの長距離配線
- 監視カメラや工場内のモニター接続
- 医療現場、工場などの高ノイズ環境での映像伝送
- 超低遅延を活かしたe-Sports会場でのモニター接続

## 簡易比較表

	メタル	IC	AOC	Full Fiber
価格	◎	○	△	△
伝送距離	1~10m	10~30m	10~100m	10~300m
電源供給	不要	不要	不要	必要
方向性	なし	あり	あり	あり
ケーブル径	○	△	○	◎

## 対応距離

1m 5m 10m 20m 50m 100m 300m

**2.1ver**  
Ultra High Speed

- 1~5m: B-21HDM3210J (P.6)
- 10~100m: B-HDM21AOC10MJP (P.9)
- 10~30m: SS-HDM21A OCD10MJP (P.10)
- 10~300m: SS-21HDMFFAD (P.12)

**2.0ver**  
Premium High Speed

- 1~5m: B-PHDM34-10 (P.6)
- 10~100m: B-PHDMAOC10MJP (P.9)
- 3m: SS-PHDM28LK30 (P.7)
- 10m: SS-PHDMEXAOC10M (P.10)
- 5m: SS-PHDM34LK50 (P.7)
- 10~30m: B-PHDMAOC5M (P.9)
- 10~30m: SS-HDMPA OCD30M (P.10)

● メタル  
● IC  
● AOC  
● Full Fiber

**1.4ver**  
High Speed

- 3m: SS-14HDMAF30-30 (P.8)
- 10~30m: B-AHDM24-10M (P.7)
- 50~100m: B-PHDMAOCXT50M (P.8)
- 7~10m: SS-14HDM26-7M (P.6)
- 15~30m: SS-HDXT15 (P.8)

## HDMI2.1ケーブル



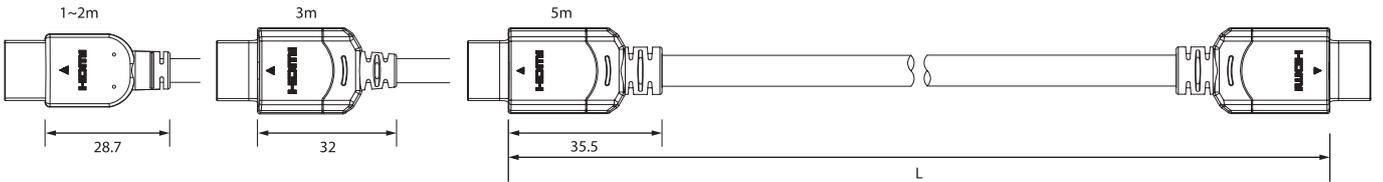
長さ	型番
1m	B-21HDM3210J
1.5m	B-21HDM3215J
2m	B-21HDM3220J
3m	B-21HDM3030J
5m	B-21HDM2650J

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.1
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / eARC / HEC / VRR
- 伝送帯域: 48.0Gbps
- 対応解像度: 8K/60Hz (7680×4320)、5K/60Hz (5120×2160)、4K/120Hz (3840×2160 または、4096×2160)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: 1.0 ~ 2.0m:Φ5.5mm、3.0m:Φ6.0mm、5.0m:Φ8.0mm
- ケーブル最小曲げ半径: 1.0 ~ 2.0m:55mm、3.0m:60mm、5m:80mm
- 外部電力: 不要



## HDMI2.0ケーブル



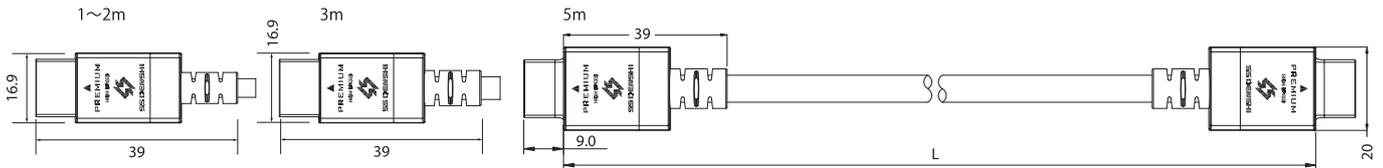
長さ	型番
1m	SS-PHDM34-10
1.5m	SS-PHDM34-15
2m	SS-PHDM34-20
3m	SS-PHDM31-30
5m	SS-PHDM28-50

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz (3840×2160 または、4096×2160) フルHD/240Hz (1920×1080)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: 1.0 ~ 2.0m:Φ4.5mm、3.0m:Φ5.7mm、5.0m:Φ6.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 1.0 ~ 2.0m:45mm 3.0m:57mm 5m:65mm
- 外部電力: 不要



## HDMI1.4ロングケーブル



長さ	型番
7m	SS-14HDM26-7M
10m	SS-14HDM26-10M

### 特徴

- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- ケーブルの方向性なく接続可能

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / DDC / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10.2Gbps
- 対応解像度: 4K/30Hz フルHD/144Hz (1920×1080)
- コネクタ形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: 7.0m、10m:Φ8.0mm
- ケーブル最小曲げ半径: 80mm
- 外部電力: 不要



## IC付きHDMI1.4ロングケーブル (イコライザー内蔵)



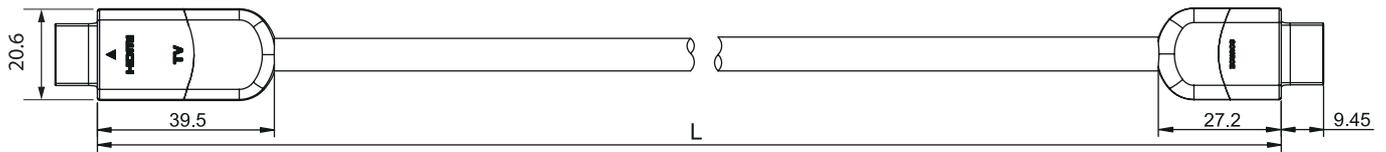
長さ	型番
10m	B-AHDM24-10M
15m	B-AHDM24-15M
20m	B-AHDM24-20M
30m	B-AHDM24-30M

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: 10~20m:HDMI 2.0, 30m:HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10~20m:10.2Gbps, 30m:4.45Gbps
- 対応解像度: 10~20m:4K/30Hz, 30m:Full HD/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-PLUG )
- ケーブル外径:  $\Phi$ 8.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 85mm
- 外部電力: 不要



## 抜けにくいHDMI2.0ケーブル



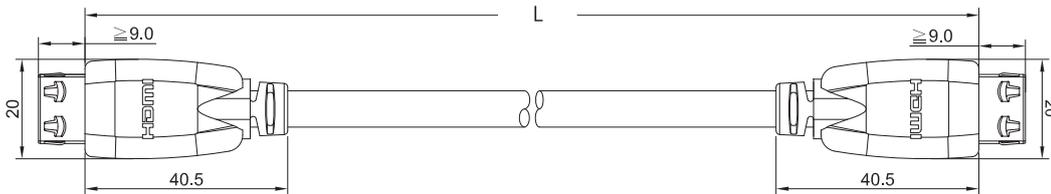
長さ	型番
3m	SS-PHDM28LK30

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- コネクタが抜けにくい
- ロック機構採用

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-PLUG )
- ケーブル外径:  $\Phi$ 7.3mm
- ケーブル最小曲げ半径: 73mm
- 外部電力: 不要



## 抜けにくいHDMI2.0ケーブル (IC付き)



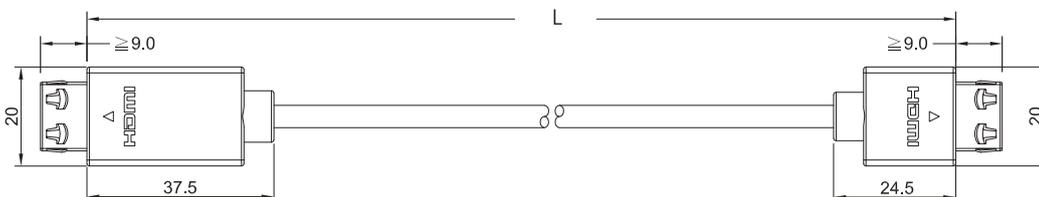
長さ	型番
5m	SS-PHDM34LK50

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- ノイズに強い3重シールドケーブル
- コネクタが抜けにくい
- ロック機構採用
- 金メッキピン

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-PLUG )
- ケーブル外径:  $\Phi$ 4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



## HDMI1.4延長ケーブル



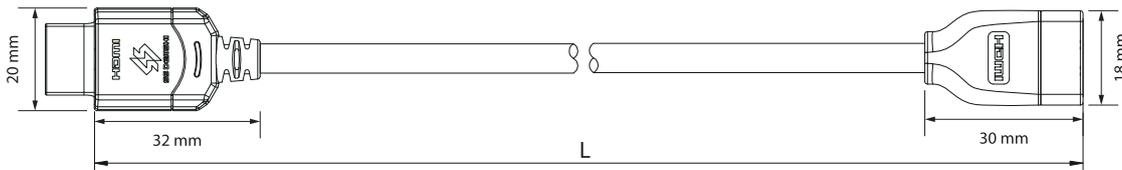
長さ	型番
3m	SS-14HDMAF30-30

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れた一体型バックシェル
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10.2Gbps
- 対応解像度: 4K/30Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-JACK )
- ケーブル外径:  $\Phi 5.7\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 57mm
- 外部電力: 不要



## リール付きHDMI1.4ケーブル



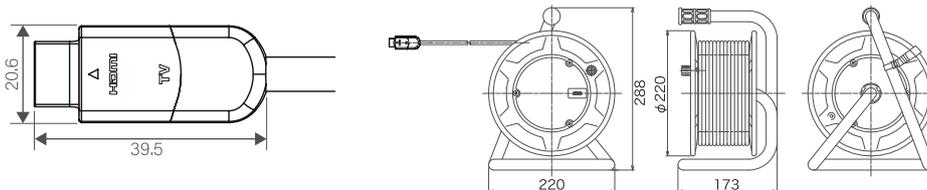
長さ	型番
15m	SS-HDXT15
20m	SS-HDXT20
30m	SS-HDXT30

### 特徴

- 会議やイベントなどの一時的な仮設配線に便利

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 1.4
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 10.2Gbps
- 対応解像度: 4K/30Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-JACK )
- ケーブル外径:  $\Phi 8.5\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 85mm
- 外部電力: 不要
- ※30m品: フルHD ( 4K出力不可 )



## リール付きHDMI2.0ケーブル (アーマー付きタイプ)



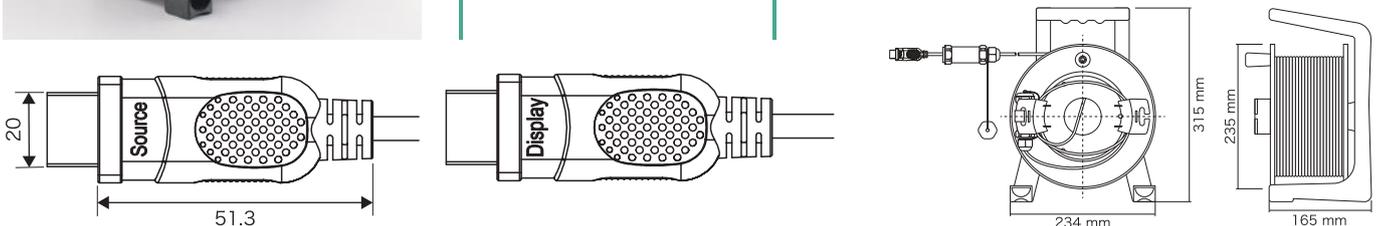
長さ	型番
50m	B-PHDMAOCXT50M
70m	B-PHDMAOCXT70M
100m	B-PHDMAOCXT100M

### 特徴

- コネクタに防水カバー付属
- 高強度アーマー搭載

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクタ形状: HDMI Type-A ( PLUG-PLUG )
- ケーブル外径:  $\Phi 5.8\text{mm}$
- ケーブル最小曲げ半径: 58mm
- 外部電力: 不要



## HDMI2.1AOC



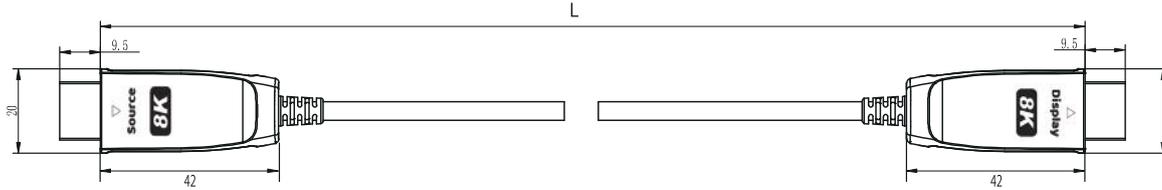
長さ	型番
10m	B-HDM21AOC10MJP
15m	B-HDM21AOC15MJP
20m	B-HDM21AOC20MJP

### 特徴

- 4.5mmのスリムケーブル
- 8K60P/4K120P 映像伝送対応

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.1
- サポート機能: eARC / Dynamic-HDR / HDCP / EDID / CEC / HEC / VRR
- 伝送帯域: 48.0Gbps
- 対応解像度: 8K/60Hz (7680×4320)、5K/60Hz (5120×2160) 4K/120Hz (3840×2160 または、4096×2160)
- コネクター形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



## HDMI2.0AOC



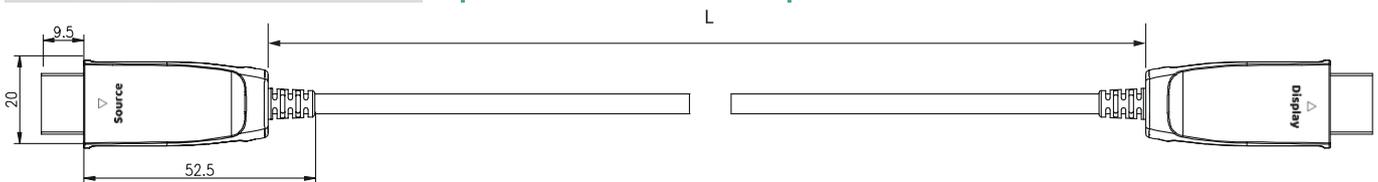
長さ	型番
10m	B-PHDMAOC10MJP
15m	B-PHDMAOC15MJP
20m	B-PHDMAOC20MJP
30m	B-PHDMAOC30MJP
40m	B-PHDMAOC40MJP
50m	B-PHDMAOC50MJP
70m	B-PHDMAOC70MJP
100m	B-PHDMAOC100MJP

### 特徴

- 4.5mmのスリムケーブル
- 4K2K(60P)映像伝送対応

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz (3840×2160 または、4096×2160) フルHD/240Hz (1920×1080)
- コネクター形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



## アーマー付きHDMI2.0AOC



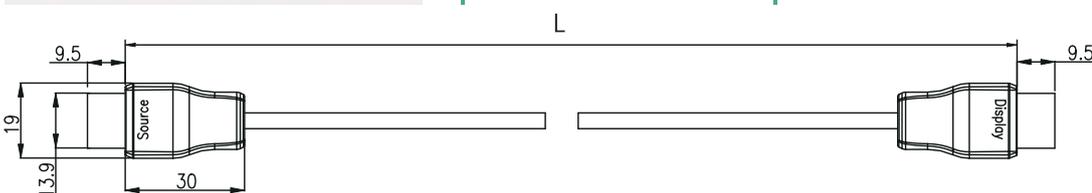
長さ	型番
5m	B-PHDMAOCSG05M
10m	B-PHDMAOCSG10M
15m	B-PHDMAOCSG15M
20m	B-PHDMAOCSG20M
25m	B-PHDMAOCSG25M
30m	B-PHDMAOCSG30M

### 特徴

- 高強度アーマー構造
- 3.8mmのスリムケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz (3840×2160 または、4096×2160)
- コネクター形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径: Φ3.8mm
- ケーブル最小曲げ半径: 38mm
- 外部電力: 不要



## HDMI2.0延長ケーブル



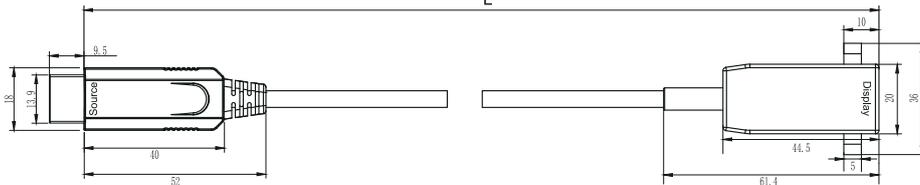
長さ	型番
10m	SS-PHDMEXAOC10M
15m	SS-PHDMEXAOC15M

### 特徴

- HDMIを延長できるケーブル

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: EDID / CEC / HDCP / HDR (High Dynamic Range) / HEC / ARC
- 伝送帯域: 18.0Gbps
- 対応解像度: 4K/60Hz
- コネクター形状: HDMI Type-A / HDMI Type-A (PLUG-JACK)
- ケーブル外径:  $\Phi$ 4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 不要



## コネクター着脱式HDMI2.1AOC (HDMI-HDMI)



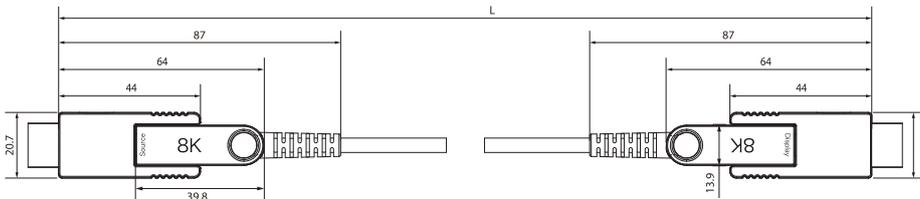
長さ	型番
10m	SS-HDM21A OCD10M
20m	SS-HDM21A OCD20M
30m	SS-HDM21A OCD30M

### 特徴

- 着脱式なので、狭い配管にも布設可能

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.1
- サポート機能: EDID / CEC / HDCP / DynamicHDR
- 伝送帯域: 48Gbps
- 対応解像度: 8K/60Hz
- コネクター形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径:  $\Phi$ 4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 電力が不足する場合は電力供給可能



## コネクター着脱式HDMI2.0AOC (HDMI-HDMI)



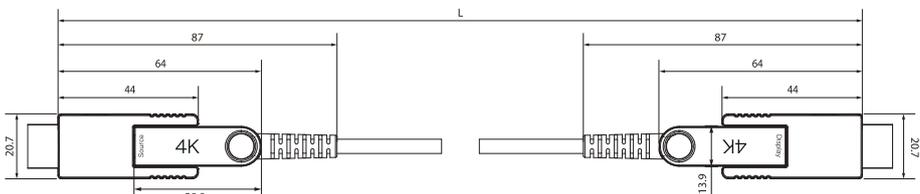
長さ	型番
10m	SS-HDMPA OCD10M
20m	SS-HDMPA OCD20M
30m	SS-HDMPA OCD30M

### 特徴

- 着脱式なので、狭い配管にも布設可能

### 製品仕様

- HDMI規格: HDMI 2.0
- サポート機能: HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
- 伝送帯域: 4K60Hz
- 対応解像度: 18Gbps
- コネクター形状: HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径:  $\Phi$ 4.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 45mm
- 外部電力: 電力が不足する場合は電力供給可能



## コネクター着脱式AOC用DVIアダプター



型番  
SS-DVIADD

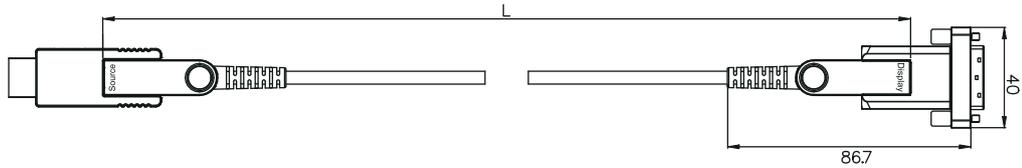
### 特徴

- 金メッキピン採用
- 耐久性の高い金属シェル採用
- HDMIタイプDをDVIコネクタへ簡易に変更可能

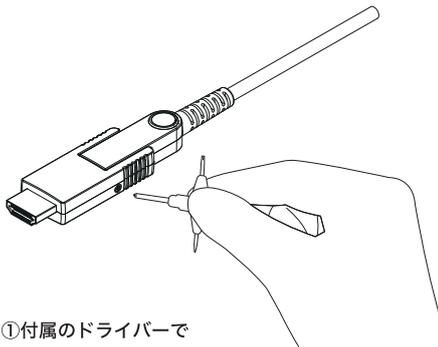
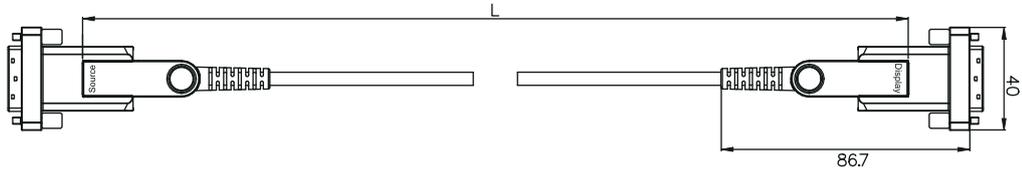
### 製品仕様

- 伝送帯域：10.2Gbps
- 対応解像度：4K/30Hz
- コネクター形状：DVI (Single Link)

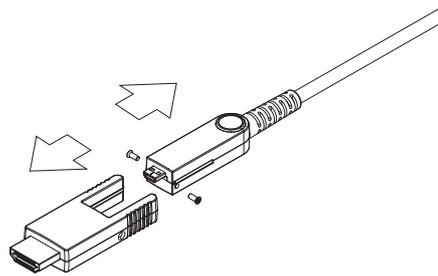
HDMI-DVI



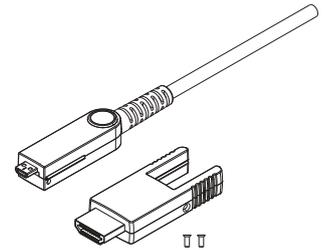
DVI-DVI



① 付属のドライバーで  
コネクター横のネジを緩める



② コネクターの先端を引っ張る



③ 取り外し完了

## 8K対応HDMI中継アダプター



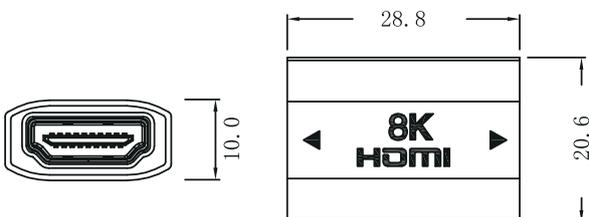
型番  
B-21HDMI-JJ

### 特徴

- 金メッキピン
- 耐久性の高い金属シェル採用

### 製品仕様

- HDMI規格：HDMI 2.1
  - サポート機能：HDCP / EDID / CEC / ARC / HEC
  - 伝送帯域：48Gbps
  - 対応解像度：8K/60Hz
  - コネクター形状：HDMI Type-A (Jack-Jack)
  - 外部電力：不要
- ※ 延長する長さは、ケーブルのタイプにより変わります。  
※ 推奨延長距離：5mまで



# Full Fiber HDMI 2.1



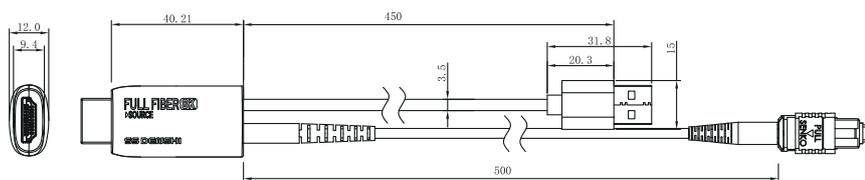
型番
SS-21HDMFFAD

## 特徴

- 最大伝送距離300mを実現
- リアルタイムの高画質映像の伝送可能
- 狭い場所への通線が可能
- 8K60p/4K120p 高画質映像伝送対応

## 製品仕様

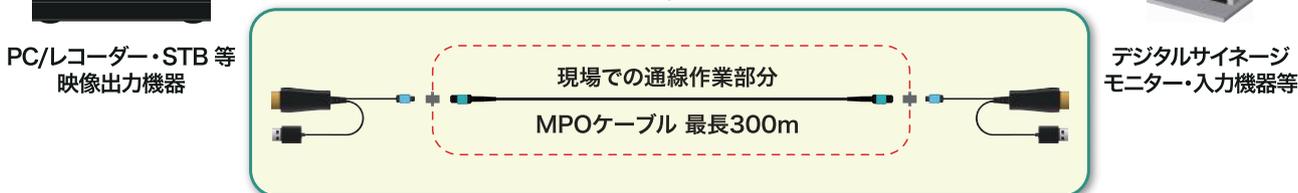
- HDMI規格：HDMI 2.1
- サポート機能：ARC / eARC / HDCP / EDID / HDR / Dynamic-HDR / VRR / QMS / QFT / ALLM / DSC
- 伝送帯域：48.0Gbps
- 対応解像度：8K (7680×4320) / 60Hz10K (10240×4320) / 60Hz (DSC利用時) 4K (3840×2160) / 120Hz
- コネクタ形状：HDMI Type-A (PLUG-PLUG)
- ケーブル外径：Φ3mm
- ケーブル最小曲げ半径：固定時:30mm 延線時:60mm



## 従来のシステム



## フルファイバーシステム



# Full Fiber HDMI専用MPOケーブル



長さ	型番
10m	B-PP07-NV53-010BK
15m	B-PP07-NV53-015BK
20m	B-PP07-NV53-020BK
30m	B-PP07-NV53-030BK
50m	B-PP07-NV53-050BK
75m	B-PP07-NV53-075BK
100m	B-PP07-NV53-100BK
120m	B-PP07-NV53-120BK
150m	B-PP07-NV53-150BK
200m	B-PP07-NV53-200BK
300m	B-PP07-NV53-300BK

## 製品仕様

- ケーブル仕様：7芯光ファイバー 50 / 125 μm OM3 GI ファイバー
- コネクタ形状：MPO Plug コネクタ (PIN無)
- ケーブル外径：Φ3mm

## Display Portケーブル



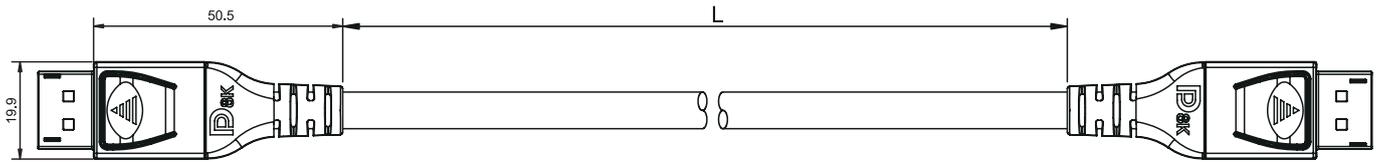
長さ	型番
1m	SS-14DP34-10
2m	SS-14DP34-20
3m	SS-14DP30-30

### 特徴

- 8K60Hz対応
- 金メッキピン・コネクタ採用
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- DP規格: DisplayPort 1.4
- サポート機能: HDR / HBR3 / HDCP 1.4 / 2.2 / EDID
- 伝送帯域: 32.4Gbps
- 対応解像度: 8K / 60Hz
- コネクタ形状: DisplayPort(Type A)PLUG
- ケーブル外径: 1m, 2m:  $\Phi$ 4.5mm 3m:  $\Phi$ 7.5mm
- ケーブル最小曲げ半径: 1m, 2m:  $\Phi$ 45mm 3m:  $\Phi$ 75mm
- 外部電力: 不要



HDMIケーブル

## Display Port AOC



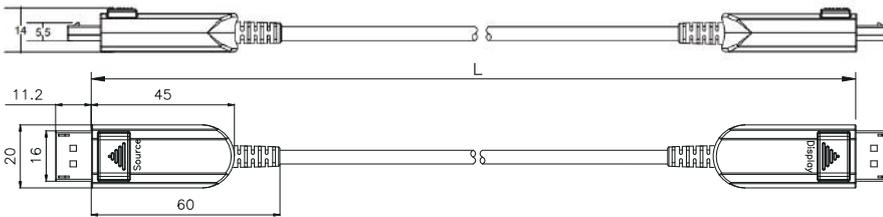
長さ	型番
10m	SS-14DPAOC10M
15m	SS-14DPAOC15M
20m	SS-14DPAOC20M
30m	SS-14DPAOC30M
40m	SS-14DPAOC40M
50m	SS-14DPAOC50M
70m	SS-14DPAOC70M
100m	SS-14DPAOC100M

### 特徴

- 4.8mmのスリムケーブル
- 8K60Hz映像伝送対応

### 製品仕様

- DP規格: DisplayPort 1.4
- サポート機能: HDR / HBR3 / HDCP 1.4 / 2.2 / EDID
- 伝送帯域: 32.4Gbps / チャンネル
- 対応解像度: 8K / 60Hz
- コネクタ形状: DisplayPort(Type A)PLUG
- ケーブル外径:  $\Phi$ 4.8mm
- ケーブル最小曲げ半径: 48mm
- 外部電力: 不要





USBケーブルとはユニバーサル・シリアル・バス(Universal Serial Bus)の略称であらゆる機器の接続を統一するため立案された規格です。特徴として電源が入ったままデバイスを接続・切断できるホットスワップに対応し現在ではUSB Type-Cの登場により高速なデータ転送のみならず、電源供給や映像信号の伝送に渡るまで幅広い機能を備えています。

## USBケーブルの規格と速度

USBケーブルにはバージョンが存在し、規格により転送速度が異なります。USBはケーブルと接続する機器、及び接続される機器のデバイスでそれぞれ規格を持っておりそのうち最も低い規格で接続が行われます。

USBケーブル

### 転送速度別 USB名称一覧

	名称	規格名	USB-IF認証マーク	対応コネクタ
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">速い</div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">↑</div> </div>	40Gbps	USB4 Gen3×2		USB-C
	20Gbps	USB4 Gen3×1 USB4 Gen2×2 USB 3.2 Gen2×2		
	10Gbps	USB 3.2 Gen1×2 USB 3.2 Gen2 USB 3.1 Gen2		USB-C USB-A USB-B
	5Gbps	USB 3.2 Gen1 USB 3.1 Gen1 USB 3.0		3.1 micro-B
	480Mbps	USB 2.0		USB-C USB-A USB-B
	12Mbps	USB 1.1		2.0 micro-B mini-B
遅い				

## USBコネクタの種類

### Type-C



上下どちらでも挿入可能な小型なコネクタで、ホスト側でもデバイス側でも使えるように単一のコネクタ形状になっています。

### Type-A



PC側(ホスト側)で利用される最もポピュラーなUSBコネクタ。下位互換性を持っておりバージョンの低い機器とも接続できます。

### Type-B



デバイス側で利用されるコネクタでUSB3.2仕様ではUSB2.0のコネクタを拡張した形状をしています。USB3.2のプラグは2.0以前のジャックには刺さりませんがUSB3.2のジャックに2.0以下のプラグを挿して動作することができます。

### mini-B



コンパクトカメラなどの小型デバイス向けに小型化されたType-Bコネクタ。USB2.0までの規格で利用されています。

### micro-B



miniBコネクタを更に小型化したコネクタ。USB3.2ではType-B同様に横方向に端子が拡張された形状をしています。コネクタの表裏の無いType-Cの普及により数が減りつつあります。

# USB Type-Cで追加された機能

## USB Power Delivery

USB Power Deliveryはデバイスとの充電規格でType-Cコネクタ同士での充電の際にデバイスに応じて電力を調整し急速充電を行う機能です。現在では最大60Wの充電を行える通常のType-Cケーブルの他に最大240Wの大出力を可能にしたUSB Power Delivery EPR ( Extended Power Range ) 規格も登場しています。60Wを超える急速充電にはUSB PD対応のケーブルが必要になります。

## DP Alt mode

DP Alt modeはUSB-Cケーブルの高速通信に利用する通信線の役割をDisplay Port ケーブルの役割に置き換えることでUSB-Cポートを利用して映像伝送を行うことができる規格です。USB-Cポートでの映像入出力に対応したパソコンやディスプレイをDP Alt mode対応のケーブルで接続し、USB PD機能をあわせて利用することでUSBケーブルで映像伝送も電源供給もケーブル1本で行うことが可能になりました。

## ケーブル1本での接続例



## 製品比較表

1m 2m 3m 5m 10m 20m 30m 50m

規格	1m	2m	3m	5m	10m	20m	30m	50m
<b>USB4</b> 20Gbps	▶ 1m USB4 (P.16)							
<b>USB3.1</b> 10Gbps	▶ 1m スクリューロック付USB(A to C) (P.18)							
	▶ 1m スクリューロック付USB(C to C) (P.18)							
<b>USB2.0</b> 480Mbps	▶ 1m / 2m USB2.0 C to C (P.16)							
	▶ 1m / 2m USB2.0 A to C (P.16)							
	▶ 1m / 2m USB2.0 C to Lightning (P.16)							
	▶ 1m / 2m USB2.0 A to Lightning (P.16)							
	▶ 1.2m LED付ブレーカー(A to C) (P.17)							
	▶ 1.2m LED付ブレーカー(C to C) (P.17)							
	▶ 1.2m LED付ブレーカー(C to Lightning) (P.17)							
					▶ 5~15m USB3.1AOC(フルファンクション) (P.19)			
					▶ 10~30m USB3.1AOC(映像伝送専用) (P.19)			
					▶ 5~50m USB3.1AOC A to C (P.19)			
				▶ 5~50m USB3.1AOC A to B (P.19)				
				▶ 5~50m USB3.1AOC A to AF (P.20)				

## USB4 ケーブル



長さ	型番
1m	SS-U420GCC10J-BK
2m	SS-U420GCC20J-BK

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- USB 240W PowerDelivery対応
- DP Alt mode対応

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 4 Gen2 ( 20Gbps )
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 : Φ5.0mm
- USB Power Delivery対応 : 240W
- DP Alt mode 対応 : 対応 ( 最大解像度 4K60Hz )

## USB2.0 C to C



長さ	型番
1m	SS-UCC10L-BK
	SS-UCC10L-WH
2m	SS-UCC20L-BK
	SS-UCC20L-WH

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れたバックシェル採用
- ノイズに強い2重シールドケーブル

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 ( 480Mbps )
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : Φ2.8mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## USB2.0 A to C



長さ	型番
1m	SS-UAC10L-BK
	SS-UAC10L-WH
2m	SS-UAC20L-BK
	SS-UAC20L-WH

### 特徴

- 小型コネクタ採用
- 耐久性に優れたバックシェル
- ノイズに強い2重シールドケーブル

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 ( 480Mbps )
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : Φ2.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## USB2.0 C to Lightning



長さ	型番
1m	SS-LC10L-WH

### 特徴

- MFi認証品
- 充電・データ転送
- 金メッキピン採用

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 ( 480Mbps )
- コネクタ形状 : USB-C to Lightning
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : MFi急速充電対応
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## USB2.0 A to Lightning



長さ	型番
1m	B-LA10L-WH
2m	B-LA20L-WH

### 特徴

- MFi認証品
- 充電・データ転送
- 金メッキピン採用

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 ( 480Mbps )
- コネクタ形状 : USB-A to Lightning
- ケーブル長さ : 1.0m / 2.0m
- ケーブル径 : 1.0mΦ3.5mm / 2.0mΦ3.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## LED付きブレーカーケーブル



コネクタ	型番
C to C	B-CC12BLL-WH
A to C	B-AC12BLL-WH
A to Lightning	B-LA12BLL-WH

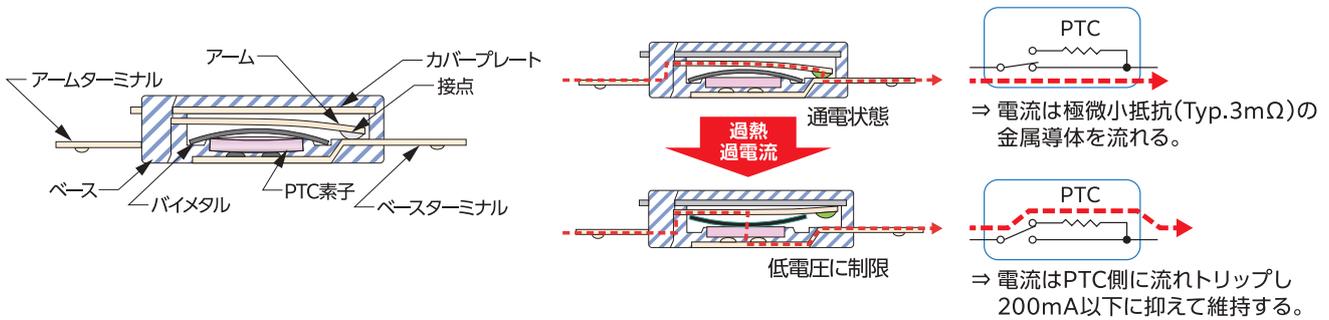
### 特徴

- 過熱、過電流を防止するブレーカー素子搭載
- 繰り返し動作可能なリセット可能仕様
- 通電状態が一目でわかるLED付き
- Lightningケーブルは安心のMFi認証取得済み

## ブレーカーケーブルの仕組みと動作

### ブレーカー保護素子の構造

コネクタに内蔵された保護素子により異常な高温や過電流を検知した場合、内部のバイメタルプレートが熱により変形しアームを跳ね上げ、電流を遮断・保護動作を維持。コネクタの発熱、焼損を防止します。



### LED付USBブレーカーケーブル (C to C)

長さ	型番
1.2m	B-CC12BLL-WH



#### 特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き
- USB Power Delivery 対応



#### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.2mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 非対応



### LED付USBブレーカーケーブル (A to C)

長さ	型番
1.2m	B-AC12BLL-WH



#### 特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き



#### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応(5V\*3A)
- DP Alt mode 対応 : 非対応



### LED付USBブレーカーケーブル (A to Lightning)

長さ	型番
1.2m	B-LA12BLL-WH



#### 特徴

- 安全保護素子搭載
- 充電状況が一目で分かるLED付き



#### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB2.0 (480Mbps)
- コネクタ形状 : USB-A to Lightning
- ケーブル長さ : 1.2m
- ケーブル径 : Φ3.3mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応(5V\*2.4A)
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## スクリューロック付きUSB3.1ケーブル (A to C)

USB 3.1

10Gbps

受注生産



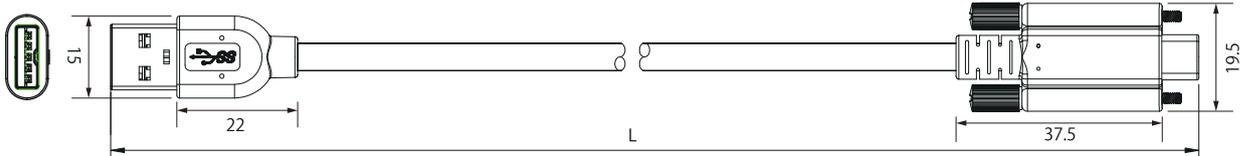
長さ	型番
1m	SS-ACDL1010G

### 特徴

- ロックスクリュー搭載
- 産業機器や移動体、ケーブルの抜けが許されない接続に

### 製品仕様

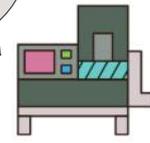
- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.1 Gen 2 (10Gbps)
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C (ネジ付き)
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 :  $\Phi 5.0\text{mm}$
- USB Power Delivery対応 : 非対応 (5V\*3A)
- DP Alt mode 対応 : 非対応



### 接続図

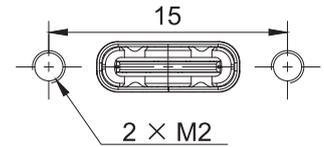


PC・制御端末など



工業用ハブ・監視カメラ  
産業機器など

### スクリューロック部分の寸法図



## スクリューロック付きUSB4ケーブル (C to C)

USB 4

20Gbps

60W

受注生産



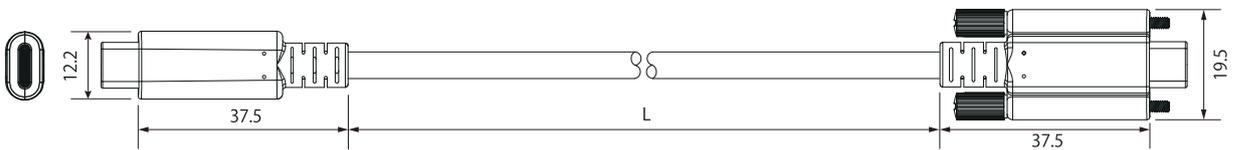
長さ	型番
1m	SS-CCDL1020G

### 特徴

- ロックスクリュー搭載
- 産業機器や移動体、ケーブルの抜けが許されない接続に
- USB PD 60W対応

### 製品仕様

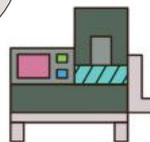
- USBバージョン(伝送速度) : USB4 Gen2 (20Gbps)
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C (ネジ付き)
- ケーブル長さ : 1.0m
- ケーブル径 :  $\Phi 5.0\text{mm}$
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 非対応



### 接続図

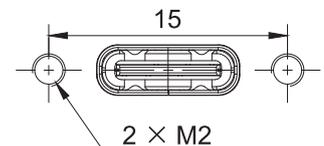


PC・制御端末など



工業用ハブ・監視カメラ  
産業機器など

### スクリューロック部分の寸法図



## USB3.1 AOC フルファンクション



長さ	型番
5m	SS-CCPAOC05M
10m	SS-CCPAOC10M
15m	SS-CCPAOC15M

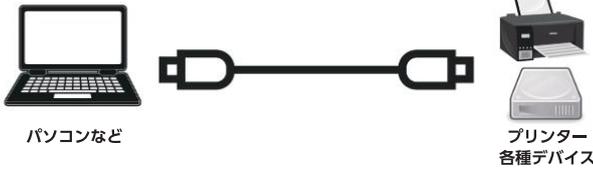
### 特徴

- USB 3.2 Gen2x1 10Gbpsに対応
- PD 60W (20V/3A)に対応
- 最長15mまで延長可能

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.2 Gen2 ( 10Gbps )
- コネクタ形状 : USB-C ( PLUG ) to USB-C ( PLUG )
- ケーブル長さ : 5m / 10m / 15m
- ケーブル径 : Φ6.5mm
- USB Power Delivery対応 : 60W
- DP Alt mode 対応 : 4K@30Hz, 16.2Gbps

## データ転送



## 映像転送



※データ転送と映像出力の同時利用はできません。

## USB3.1 AOC DP Alt mode 対応ケーブル (映像伝送専用)



長さ	型番
10m	SS-CCAOC10M
20m	SS-CCAOC20M
30m	SS-CCAOC30M

### 特徴

- DP1.2規格に準拠し、21.6Gbps
- 最長30mまで延長可能
- ノイズに強い3重シールドケーブル

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : 映像伝送専用
- コネクタ形状 : USB-C to USB-C
- ケーブル長さ : 10m / 20m / 30m
- ケーブル径 : Φ4.5mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : DP1.2規格準拠 21.6Gbps 4K@60Hz

## USB3.2 AOC A to C



長さ	型番
10m	SS-AMCMAOC10M
20m	SS-AMCMAOC20M
30m	SS-AMCMAOC30M

### 特徴

- USB 3.2 Gen2規格に準拠
- 最長50m
- USB2.0下位互換対応

### 製品仕様

- USBバージョン(伝送速度) : USB 3.2 Gen2 ( 10Gbps ) 準拠
- コネクタ形状 : USB-A to USB-C
- ケーブル長さ : 5m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m / 50m
- ケーブル径 : Φ4.8mm
- USB Power Delivery対応 : 非対応
- DP Alt mode 対応 : 非対応

## USB3.1AOC A to B



長さ	型番
5m	SS-AMBMAOC05M

### 特徴

- USB2.0下位互換対応
- 最長15m

### 製品仕様

- USBバージョン : USB 3.1 Gen2準拠 ( USB2.0との下位互換対応 )
- 伝送速度 : 最大10Gbps
- コネクタ形状 : USB-A to USB-B ( 3.0 )
- ケーブル長さ : 5m / 8m / 10m / 12m / 15m
- ケーブル径 : Φ4.5mm

## USB3.1AOC A to AF



長さ	型番
5m	SS-AMAFAC05M
8m	SS-AMAFAC08M
10m	SS-AMAFAC10M
15m	SS-AMAFAC15M

### 特徴

- 下位互換対応
- 最長15m

### 製品仕様

- **USBバージョン(伝送速度)** : USB 3.1 Gen2準拠 (USB2.0との下位互換対応)
- **伝送速度** : 最大10Gbps
- **コネクタ形状** : USB-A ( PLUG ) to USB-A ( JACK )
- **ケーブル長さ** : 5m / 8m / 10m / 15m
- **ケーブル径** : Φ4.8mm

### 接続例



## USB Type-C to HDMI 変換アダプター



型番
SS-ADCPHDMF

### 特徴

- 映像出力可能なType-CからHDMIのインターフェースを持つディスプレイなどに接続する変換アダプタ

### 製品仕様

- **コネクタ形状** : USB Type-C to HDMI Type-A JACK
- **対応解像度** : 4K60Hz
- **外部電源** : 不要
- **DP Alt mode 対応** : 対応

### 接続例



## USB ハブ



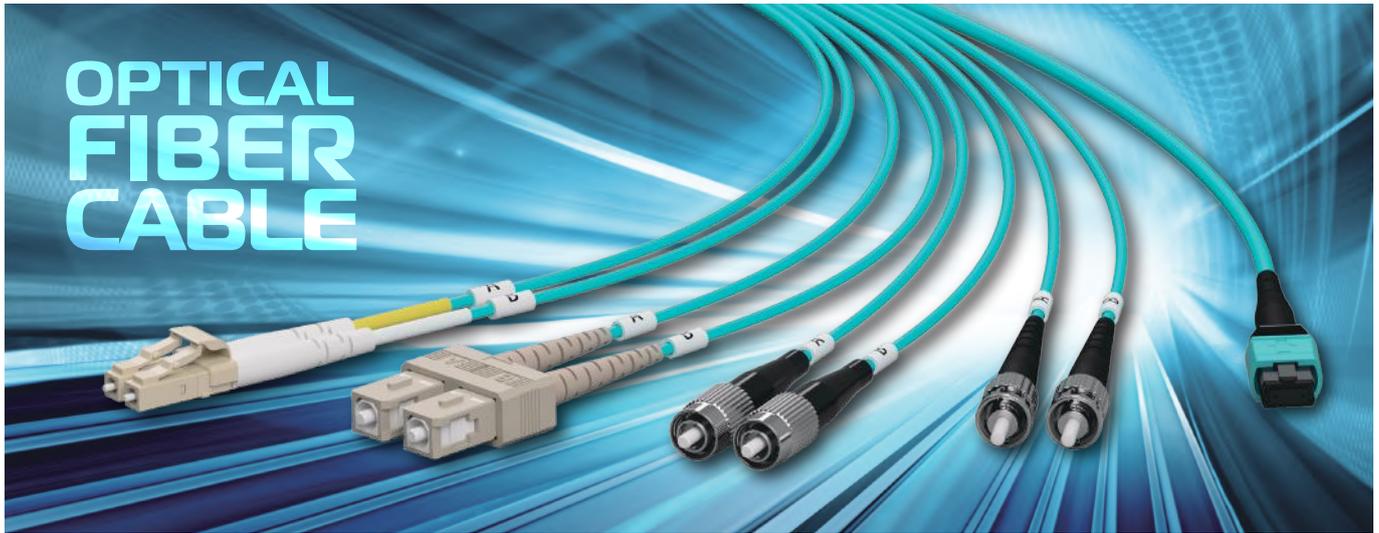
型番
SS-CHUB4HRL

### 特徴

- USBポートの拡張からHDMI映像出力、LANポートでのEthernet接続、SD/TFカードリーダーを備えた多機能ハブです。

### 製品仕様

- **コネクタ形状** : USB Type-C
- **搭載ポート** :
  - ・ USB 3.1 Type-C\*2
  - ・ USB 3.1 Aポート\*2
  - ・ HDMI\*1 (最大解像度4K60p)
  - ・ SD/TF(microSD)\*1
  - ※SD/TFスロットとmicroSDスロットの同時利用はできません。
  - ・ RJ45\*1 (最大1Gbps)



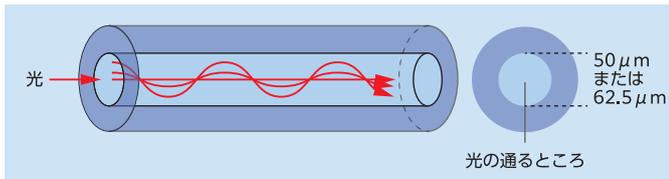
## 光ファイバーとは？

光ファイバーケーブルは、光を利用してデータを高速かつ大容量で伝送する技術です。従来の電線ではなく、光を媒体として情報を伝えるため、ノイズに強く、遠距離でも信号劣化がほとんどありません。

## 光ファイバーの種類

光ファイバーケーブルには大きく分けてマルチモードとシングルモードの2種類があり、ファイバー芯線の太さや速度、伝送できる距離に違いがあります。それぞれに向いている用途や特徴があります。

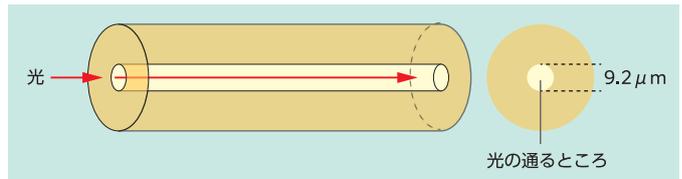
### マルチモード（GI型ファイバー）



#### ● 短距離・中距離通信向け

光ファイバーの中心部分である「コア」がシングルモードと比較して50µm~62.5µmと太く光ファイバーの接続や取扱いがしやすいです。その反面、光がコア内部で複数の経路を通るため光の到達時間に差（モード分散）が発生しやすく長距離には向きません。

### シングルモード



#### ● 長距離通信向け

シングルモード光ファイバーのコア径は約8~10µmと非常に細いため、光が1つの直線経路を通り信号の劣化を最小限に抑えられます。そのためモード分散が起きにくく長距離通信に適しているほか広帯域の高速通信でも用いられます。

イーサネットの種類	伝送速度	イーサネットのタイプ名	規格名	光ファイバーのモード	光ファイバーのタイプごとの最大伝送距離					
					OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	OS1/OS2
1Gビットイーサネット	1Gbps	1000BASE-SX	IEEE 802.3z	MMF	275m	550m	-*	-*	-*	-
		1000BASE-LX		MMF / SMF	550m	550m	-*	-*	-*	5km
10Gビットイーサネット	10Gbps	10GBASE-SR	IEEE 802.3ae	MMF	33m	82m	300m	400m	400m	-
		10GBASE-LR		SMF	-	-	-	-	-	10km
		10GBASE-ER	SMF	-	-	-	-	-	40km	
		10GBASE-ZR	MSA	SMF	-	-	-	-	-	80km
25Gビットイーサネット	25Gbps	25GBASE-SR	IEEE 802.3by	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
		25GBASE-LR	IEEE 802.3cc	SMF	-	-	-	-	-	10km
		25GBASE-ER		SMF	-	-	-	-	-	40km
40Gビットイーサネット	40Gbps	40GBASE-LR4	IEEE 802.3ba	SMF	-	-	-	-	-	10km
		40GBASE-SR4		MMF	-	-	100m	150m	150m	-
		40GBASE-ER4	IEEE 802.3bm	SMF	-	-	-	-	-	40km
		40GBASE-SWDM4	MSA	MMF	-	-	240m	350m	440m	-
50Gビットイーサネット	50Gbps	50GBASE-SR	IEEE 802.3cd	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
		50GBASE-FR		SMF	-	-	-	-	-	2km
		50GBASE-LR		SMF	-	-	-	-	-	10km
100Gビットイーサネット	100Gbps	100GBASE-SR4	IEEE 802.3bm	MMF	-	-	70m	100m	100m	-
		100GBASE-SR10		MMF	-	-	100m	150m	150m	-
		100GBASE-LR4	IEEE 802.3ba	SMF	-	-	-	-	-	10km
		100GBASE-ER4		SMF	-	-	-	-	-	40km
		100GBASE-SWDM4		MSA	MMF	-	-	75m	100m	150m

※規格では未定義だが接続は可能。

## 光ファイバーのタイプと相性

光ファイバーのタイプ	モード	コア径	最大減衰量 (1300nmの場合)	最小帯域幅		
				全モード励振 ※1		限定モード励振 ※2
				850m	1300m	850m
OM1	MMF	62.5μm	1.5dB / km	200MHz · km	500MHz · km	-
OM2	MMF	50μm		500MHz · km	500MHz · km	-
OM3	MMF	50μm		1500MHz · km	500MHz · km	2000MHz · km
OM4	MMF	50μm		3500MHz · km	500MHz · km	4700MHz · km
OM5	MMF	50μm		3500MHz · km	500MHz · km	4700MHz · km
OS1	SMF	10μm	1.0dB / km	-	-	-
OS2	SMF	10μm	0.4dB / km	-	-	-

※1 光源にLEDを使用 ※2 光源にVCSELを使用

LED : Light Emitting Diode VCSEL : Vertical Cavity Surface Emitting LASER

## コネクタの種類



### LC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### DLC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### SC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### DSC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### FC

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### ST

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### MU

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.3dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.3dB	≧50dB



### MPO

モード	研磨	接続損失	反射減衰量
GI	UPC	≦0.75dB	≧20dB
SM	UPC	≦0.75dB	≧50dB

光ケーブル

## オプションラベル加工

支給品での対応も承っております。

### ● セルフラミネート



印刷面がラミネートされており擦れなどに強いです。

### ● 回転ラベル



ラベル部分は自由に回転・移動させることができます。

### ● ケーブルタグ



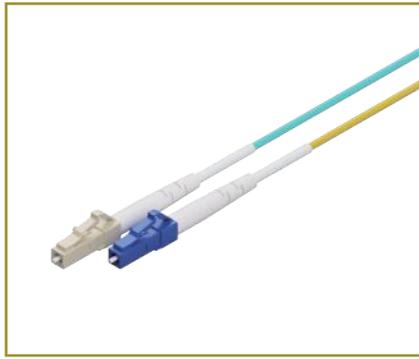
貼付けタイプは固定、可動タイプは位置を移動できます。

### ● ラベルコア



径の細い光ケーブルのラベル視認性を向上できます。

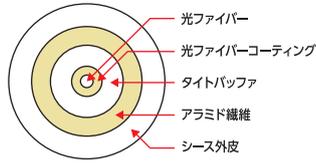
## 単芯パッチケーブル



### 特徴

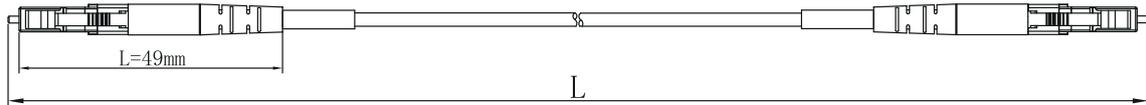
- 単芯Φ2.0ケーブル
- 各種コネクタ加工承ります。

### 構造図



### 製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: LC / SC / FC / ST / MU
- 芯数: 単芯
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m (カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ2.0mm
- コード被覆材質: LSZH



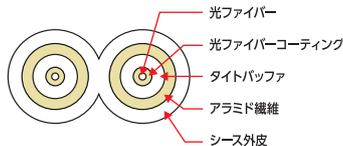
## 2芯パッチケーブル



### 特徴

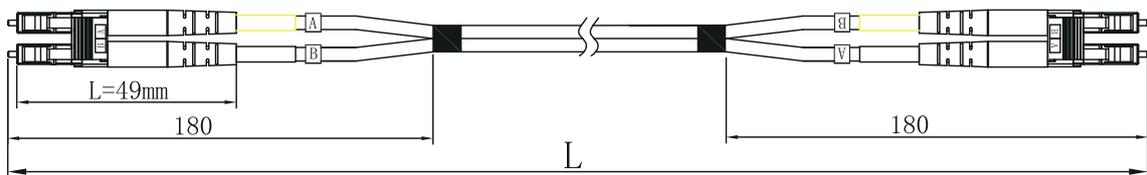
- 単芯Φ2.0ケーブル
- 各種加工承ります。

### 構造図



### 製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: LC / SC / FC / ST
- 芯数: 2芯
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m (カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ2.0mm
- コード被覆材質: LSZH



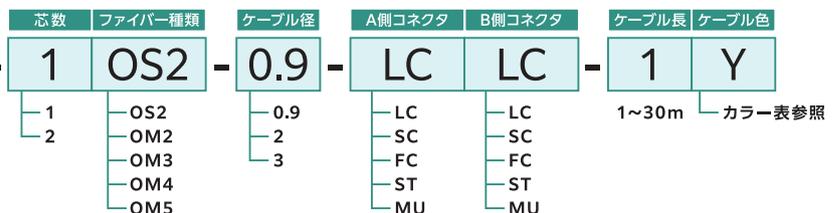
### カラー表

	黄色	アクア	若草	紫	青	白	緑	オレンジ	赤	ピンク
	Y	AQ	LG	V	BL	WH	GN	OR	RD	PK
単芯	OS2	★			○	○	○	○	○	○
	OM2		○	★						
	OM3		★			○		○	○	○
	OM4		★			○				
	OM5			★	○					

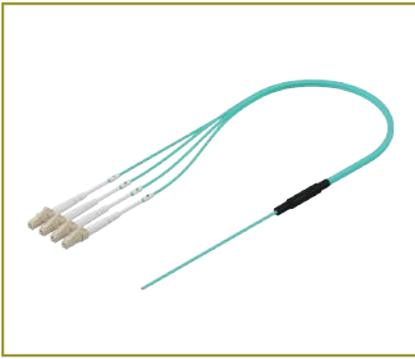
★は標準色です

光ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4	OM5
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300			
伝送損失 (dB/km)	0.36 / 0.24		3.5 / 1.5		
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125		50 / 125 (μm)		
研磨方式	UPC				
ケーブル色	イエロー	若草	アクア		バイオレット
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)				

### ■ 単芯/2芯パッチケーブル 型番: SS-



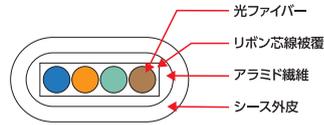
# 4芯FOケーブル



## 特徴

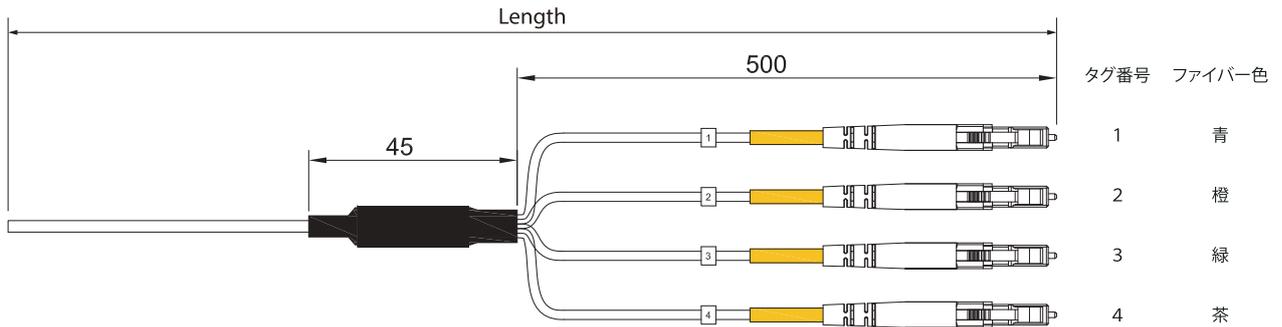
- 4芯FOケーブル
- リボン芯線採用

## 構造図



## 製品仕様

- ファイバー種別：OS2 / OM2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ：LC / SC
- 芯数：4芯
- ケーブル長：1m / 1.5m / 2m / 3m / 4m / 5m
- 心線形状：リボン芯線
- ケーブル径：Φ1.5\*Φ2.5mm
- コード被覆材質：LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300		
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5		
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)		
研磨方式	UPC			
ケーブル色	イエロー	若草	アクア	
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)			

■ 4芯FOケーブル 型番：SS-4FOT

ファイバー種類	コネクタ	ケーブル長	ケーブル色
OS2	LC	1	Y
OS2	LC	1~5m	Y(OS2)
OM2	SC		LG(OM2)
OM3			AQ(OM3/OM4)
OM4			

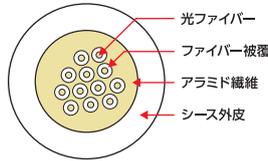
## 12芯MPOケーブル



### 特徴

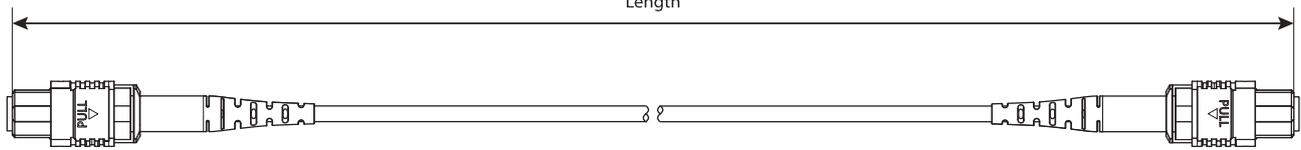
- 複数の光ファイバーを一括接続
- 各種コネクタ加工承ります。  
(ガイドピン有無・ラベル加工など)

### 構造図



### 製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: MPO
- 芯数: 12芯
- メソッド: A / B / C (受注生産)
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m  
(カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ3.0mm
- コード被覆材質: LSZH



## 16芯MPOケーブル

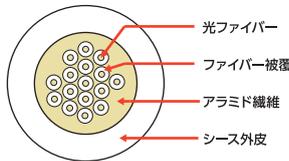
受注生産



### 特徴

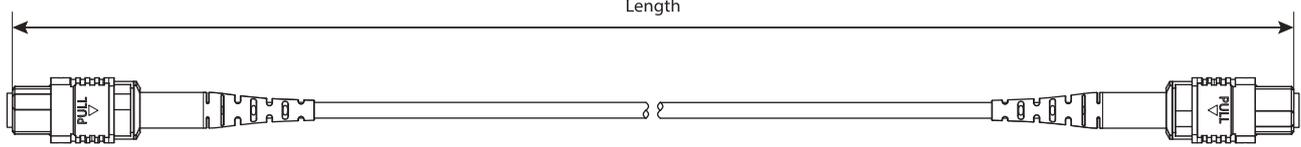
- 複数の光ファイバーを一括接続
- 各種コネクタ加工承ります。  
(ガイドピン有無・ラベル加工など)

### 構造図



### 製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4 / OM5
- 対応コネクタ: MPO
- 芯数: 16芯
- メソッド: A / B
- ケーブル長: 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 30m  
(カスタマイズ可)
- ケーブル径: Φ3.0mm
- コード被覆材質: LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4	OM5
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300			
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5			
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9/125	50 / 125 (μm)			
研磨方式	APC	UPC / APC			
ケーブル色	イエロー	アクア			バイオレット
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)				

■ 12芯/16芯MPOケーブル 型番: SS - **12** **OS2** - **A** - **MPO MPO** - **1** **Y**

- 芯数: 12, 16
- ファイバー種類: OS2, OM2, OM3, OM4, OM5
- メソッド: A, B, C
- A側コネクタ: MPO
- B側コネクタ: MPO
- ケーブル長: 1~30m
- ケーブル色: Y(OS2), LG(OM2), AQ(OM3/OM4)

光ケーブル

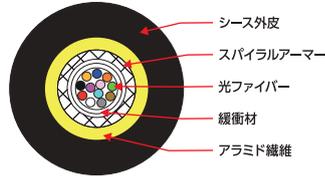
# アーマー付12芯MPOケーブル



## 特徴

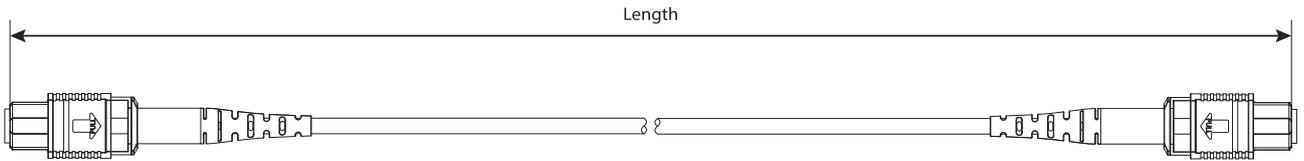
- スパイラルアーマー搭載
- 耐側圧1tの高耐久ケーブル

## 構造図



## 製品仕様

- ファイバー種別：OM3
- 対応コネクタ：MPO
- 芯数：12芯
- メソッド：A/B/C (受注生産)
- ケーブル長：1~300m (カスタマイズ可)
- ケーブル径：Φ3.0mm
- コード被覆材質：LSZH



ファイバー種別	OM3
波長 (nm)	850 / 1300
伝送損失 (dB/km)	3.5 / 1.5
伝送帯域	1500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	50 / 125 (μm)
研磨方式	UPC/APC
ケーブル色	ブラック
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)



一般的なMPOケーブルと同等のケーブル径でありながら側圧強度は通常のケーブルと比較して20倍以上の強度を実現。人通りのある場所や仮設配線での踏みつけ等による断線を防止します。

■ アーマー付き12芯MPOケーブル 型番：SA-

ファイバー種類	OM3
コネクタ	MPO
芯数	12
メソッド	C-1
ケーブル長	B

-G50-

コネクタ	MPO
芯数	12
メソッド	C-1
ケーブル長	B

-12 C-1 

メソッド	B
ケーブル長	1

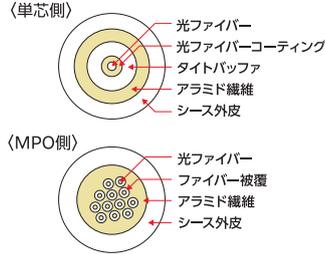
# MPO-FOケーブル



## 特徴

- MPO-SC/LCのFOケーブル
- ブレークアウト配線にも対応

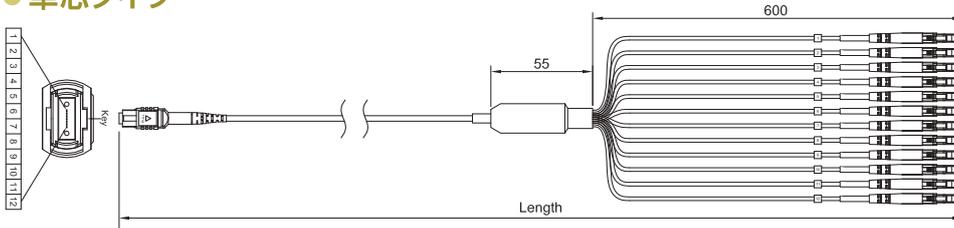
## 構造図



## 製品仕様

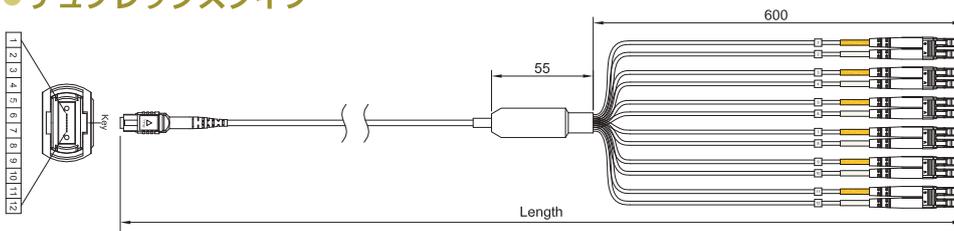
- ファイバー種別：OS2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ：LC / SC
- 芯数：8芯 / 12芯
- ケーブル長：1m / 2m / 3m / 4m / 5m
- ケーブル径：Φ3.0mm (MPO側) Φ2.0mm (分岐側)
- コード被覆材質：LSZH

### ● 単芯タイプ



8芯	12芯
1	1
2	2
3	3
4	4
-	5
-	6
-	7
-	8
9	9
10	10
11	11
12	12

### ● デュプレックスタイプ



8芯		12芯	
配線A	配線B	配線A	配線B
1	1	1	1
2	12	2	12
3	2	3	2
4	11	4	11
-	-	5	3
-	-	6	10
-	-	7	4
-	-	8	9
9	5	9	5
10	8	10	8
11	6	11	6
12	7	12	7

ファイバー種別	OS2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300	
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5	
伝送帯域	-	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)	
研磨方式	APC	UPC	
ケーブル色	イエロー	アクア	
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)		

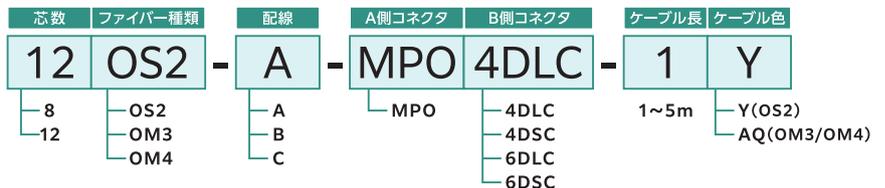
### ■ MPO-FOケーブル

単芯タイプ 型番：SS-



### ■ MPO-FOケーブル

デュプレックスタイプ 型番：SS-



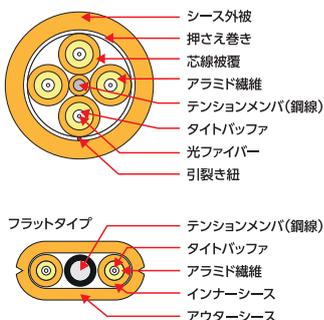
# コード集合型ケーブル



## 特徴

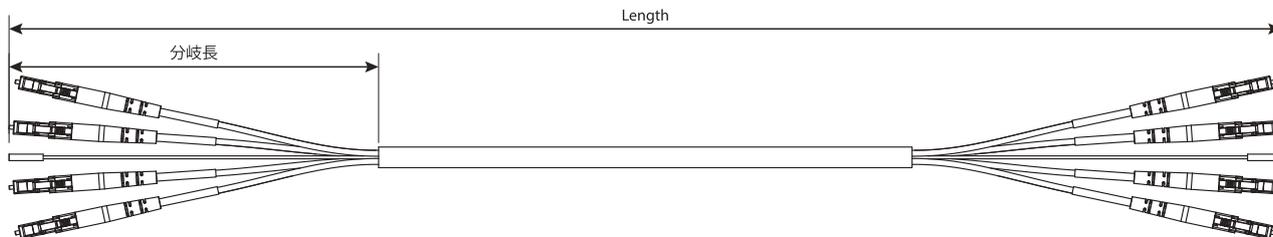
- 2芯/4芯屋内用コード集合ケーブル
- ステンレス製テンションメンバ入り
- 分岐長指定可能

## 構造図



## 製品仕様

- ファイバー種別: OS2 / OM2 / OM3 / OM4
- 対応コネクタ: LC / SC / FC / ST / MU
- 芯数: 2芯 / 4芯 / 2芯フラット
- ケーブル長: 指定長 (分岐長指定可能)
- テンションメンバ: ステンレス鋼線 (長さ指定可能)
- ケーブル径: Φ7.0mm (2芯フラット: 6.5×3.5mm)
- 心線形状: Φ2mm単芯ケーブル
- コード被覆材質: LSZH



ファイバー種別	OS2	OM2	OM3	OM4
波長 (nm)	1310 / 1550	850 / 1300		
伝送損失 (dB / km)	0.36 / 0.24	3.5 / 1.5		
伝送帯域	-	500 / 500	1500 / 500	3500 / 500
コア/クラッド径 (μm)	9 / 125	50 / 125 (μm)		
芯線数	2芯 / 4芯 / 2芯フラット			
芯線径	Φ2.0mm			
テンションメンバ	ステンレス鋼線			
研磨方式	UPC			
ケーブル色	イエロー	若草	アックア	
ケーブル径	Φ7.0mm (2芯フラット: 6.5×3.5mm)			
シース材質	難燃性被覆材 (LSZH)			

## ■ コード集合型ケーブル 型番 :



## 中継アダプター



型番  
SS-SC-JJ

●コネクタ：SC / SC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-DSC-JJ

●コネクタ：DSC / DSC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-LC-JJ

●コネクタ：LC / LC  
シングル・マルチモード兼用



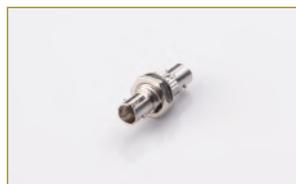
型番  
SS-DLC-JJ

●コネクタ：DLC / DLC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-FC-JJ

●コネクタ：FC / FC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-ST-JJ

●コネクタ：ST / ST  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-MU-JJ

●コネクタ：MU / MU  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-MPO-□□-JJ

●コネクタ：MPO/MPO  
●キー位置：Up / Up、Up / Down  
シングル・マルチモード兼用

## 変換アダプター



型番  
SS-SCLC-JJ

●コネクタ：SC / LC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-MULC-JJ

●コネクタ：MU / LC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-FCSC-JJ

●コネクタ：FC / SC  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-SCST-JJ

●コネクタ：SC / ST  
シングル・マルチモード兼用



型番  
SS-DSCDST-JJ

●コネクタ：DSC / DST  
シングル・マルチモード兼用

## 光固定減衰器 (アッテネーター)

### SC



型番  
SS-AT-SCUPC-SM□□

- コネクタ: SC
  - 減衰量: 1~20dB
- シングルモード専用 UPC研磨用



型番  
SS-AT-SCAPC-SM05

- コネクタ: SC
  - 減衰量: 5dB
- シングルモード専用 APC研磨用

コネクタ	研磨方式	型番	減衰量
SC	UPC	SS-AT-SCUPC-SM01	1dB
		SS-AT-SCUPC-SM02	2dB
		SS-AT-SCUPC-SM03	3dB
		SS-AT-SCUPC-SM04	4dB
		SS-AT-SCUPC-SM05	5dB
		SS-AT-SCUPC-SM06	6dB
		SS-AT-SCUPC-SM07	7dB
		SS-AT-SCUPC-SM08	8dB
		SS-AT-SCUPC-SM09	9dB
		SS-AT-SCUPC-SM10	10dB
		SS-AT-SCUPC-SM15	15dB
		SS-AT-SCUPC-SM20	20dB
	APC	SS-AT-SCAPC-SM05	5dB

### LC



型番  
SS-AT-LCUPC-SM□□

- コネクタ: LC
  - 減衰量: 1~20dB
- シングルモード専用 UPC研磨用



型番  
SS-AT-LCAPC-SM05

- コネクタ: LC
  - 減衰量: 5dB
- シングルモード専用 APC研磨用

コネクタ	研磨方式	型番	減衰量
LC	UPC	SS-AT-LCUPC-SM01	1dB
		SS-AT-LCUPC-SM02	2dB
		SS-AT-LCUPC-SM03	3dB
		SS-AT-LCUPC-SM04	4dB
		SS-AT-LCUPC-SM05	5dB
		SS-AT-LCUPC-SM06	6dB
		SS-AT-LCUPC-SM07	7dB
		SS-AT-LCUPC-SM08	8dB
		SS-AT-LCUPC-SM09	9dB
		SS-AT-LCUPC-SM10	10dB
		SS-AT-LCUPC-SM15	15dB
		SS-AT-LCUPC-SM20	20dB
	APC	SS-AT-LCAPC-SM05	5dB

### ループバックコネクタ



型番  
SS-LP-SC-SM

- コネクタ: SC / SC
- シングルモード用



型番  
SS-LP-SC-OM4

- コネクタ: SC / SC
- マルチモード用



型番  
SS-LP-LC-SM

- コネクタ: LC / LC
- シングルモード用



型番  
SS-LP-LC-OM4

- コネクタ: LC / LC
- マルチモード用

## パッチパネル

### パッチパネルアダプター



型番  
**SS-FDUP-SC-6JJ-SM**

●コネクタ：SC  
シングルモード用



型番  
**SS-FDUP-SC-6JJ-MM**

●コネクタ：SC  
マルチモード用



型番  
**SS-FDUP-DLC-6JJ-SM**

●コネクタ：DLC  
シングルモード用



型番  
**SS-FDUP-DLC-6JJ-MM**

●コネクタ：DLC  
マルチモード用



型番  
**SS-FDUP-MPO-6JJ-SM**

●コネクタ：MPO  
シングルモード用



型番  
**SS-FDUP-MPO-6JJ-MM**

●コネクタ：MPO  
マルチモード用



型番  
**SS-FDU-BLANKPANEL**

パッチパネル用blankパネル



型番  
**SS-FDUPF-1U**

パッチアダプター用1Uフレーム

### 高密度パッチパネル



型番  
**SS-PP-48DLC-1U**

●搭載ポート数：48DLC



型番  
**SS-PP-24DSC-1U**

●搭載ポート数：24DSC

### ラック・エンクロージャー



型番  
**SS-PP-CMGR-1U**

1U水平ケーブルマネージャー

# 衝撃の細さ！ CAT6 LANケーブル登場！

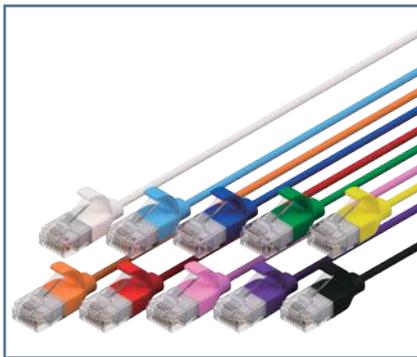


全10色

最小曲げ半径  
26mm

AWG34採用で  
φ2.6mmを実現

## Cat6 ウルトラスリム LANケーブル



長さ	型番 (□=色記号)	色
0.15m	SS-C6Y34P015□□	薄青：BU
0.3m	SS-C6Y34P03□□	青：BL
0.5m	SS-C6Y34P05□□	黄：YE
1m	SS-C6Y34P1□□	橙：OR
2m	SS-C6Y34P2□□	赤：RD
3m	SS-C6Y34P3□□	桃：PK
5m	SS-C6Y34P5□□	緑：GN
8m	SS-C6Y34P8□□	紫：V
		白：WH
		黒：BK

### 特徴

- 超極細2.6mmケーブル採用
- 10Gbpsの高速通信対応
- 配線しやすい柔軟性に富んだケーブル
- サーバールック内のエアフロー改善

### 製品仕様

- LANカテゴリ：Cat6
- ケーブル径：φ2.6mm
- ケーブル色：薄青/青/黄/橙/赤/桃/緑/紫/白/黒
- ケーブル長：0.15m/0.3m/0.5m/1m/2m/3m/5m/8m
- 最小曲げ半径：26mm
- 伝送速度：最大10Gbps
- 伝送規格：10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T / 2.5GBASE-T / 5GBASE-T / 10GBASE-T
- ケーブルタイプ：U/UTP



ケーブル色は全10色をラインナップ。系統ごとの配線管理や用途に応じた識別が可能になります。スリムケーブルを用いることによってラック内の取り回しだけでなく、重量の軽量化により機器ソケット、マウンタへの負担も軽減します。



従来の同じカテゴリのケーブルと比較して配線時の断面積・重量は半分以下となりサーバールック内の空間効率を飛躍的に向上。ラック内のエアフロー・冷却効率の改善も期待できます。



ケーブルの最小曲げ半径は26mmと通常のケーブルに対して大幅に小さくなっています。ラック内だけでなく今まで配線する事の出来なかった機器裏や壁などの構造物との僅かなスペースへの通線も可能です。

## Cat6A LANスリムケーブル



長さ	タイプ	型番
0.5m	単線	SS-C6AY26P05BU
1m		SS-C6AY26P1BU
2m		SS-C6AY26P2BU
3m		SS-C6AY26P3BU
5m		SS-C6AY26P5BU
10m		SS-C6AY26P10BU
15m		SS-C6AY26P15BU
20m		SS-C6AY26P20BU

### 特徴

- AWG26採用
- 10Gbps高速通信対応
- エリアンクrostーク対策
- 細径(遮蔽用PAPテープ付)

### 製品仕様

- LANカテゴリ：Cat6A
- ケーブル径：5.7mm
- ケーブル色：薄青
- ケーブル長：0.5m / 1m / 2m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m
- 伝送速度：最大10Gbps
- 伝送規格：10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T / 2.5GBASE-T / 5GBASE-T / 10GBASE-T
- ケーブルタイプ：U/UTP

## Cat5e LANケーブル



長さ	タイプ	型番
0.5m	撚り線	SS-C5Y24P005BU
1m		SS-C5Y24P01BU
1.5m		SS-C5Y24P015BU
2m		SS-C5Y24P02BU
2.5m		SS-C5Y24P025BU
3m		SS-C5Y24P03BU
5m		SS-C5Y24P05BU
10m		SS-C5Y24P10BU
15m		SS-C5Y24P15BU
20m		SS-C5T24P20BU
25m	単線	SS-C5T24P25BU
30m		SS-C5T24P30BU
50m		SS-C5T24P50BU

### 特徴

- 1Gbps通信対応

### 製品仕様

- LANカテゴリ：Cat5e
- ケーブル径：5.4mm
- ケーブル色：薄青
- ケーブル長：0.5m / 1m / 1.5m / 2m / 2.5m / 3m / 5m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 50m
- 伝送速度：最大1Gbps
- 伝送規格：10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
- ケーブルタイプ：U/UTP

## Cat5e LANケーブル (シールド付)



長さ	タイプ	型番
0.5m	単線	SS-C5TS24P05BU
1m		SS-C5TS24P1BU
2m		SS-C5TS24P2BU
3m		SS-C5TS24P3BU
5m	SS-C5TS24P5BU	
0.5m	撚り線	SS-C5YS24P05BU
1m		SS-C5YS24P1BU
2m		SS-C5YS24P2BU
3m		SS-C5YS24P3BU
5m		SS-C5YS24P5BU

### 特徴

- 1Gbps通信対応

### 製品仕様

- LANカテゴリ：Cat5e
- ケーブル径：6.5mm
- ケーブル色：青
- ケーブル長：0.5m / 1m / 2m / 3m / 5m
- 伝送速度：最大1Gbps
- 伝送規格：10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T
- ケーブルタイプ：F/UTP

# LAN アクセサリー

## LAN 中継コネクタ



型番

SS-RJ45JJ6A

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat6A
- 対応タイプ：UTP



型番

SS-RJ45JJ6

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat6
- 対応タイプ：UTP



型番

SS-RJ45JJ5E

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat5e
- 対応タイプ：UTP

## ロック付 LAN コネクタ


 抜け防止


型番

SS-6LRJ45BK10

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat6
- 対応タイプ：UTP
- 色：黒



型番

SS-5LRJ45-CRBU

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat5e
- 対応タイプ：UTP
- 色：青



型番

SS-5LRJ45-CRRD

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat5e
- 対応タイプ：UTP
- 色：赤

## ロック付 Cat.6 LAN ケーブル



型番

SS-LK/BK1

- 対応：共通キー



長さ

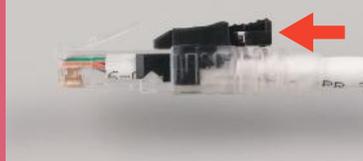
長さ	型番
1m	SS-SLC6WH1
2m	SS-SLC6WH2
3m	SS-SLC6WH3
5m	SS-SLC6WH5
10m	SS-SLC6WH10
15m	SS-SLC6WH15

- コネクタ：RJ45
- 対応カテゴリ：Cat6
- 対応タイプ：UTP
- ケーブル色：白

## 使用方法

### ロック方法

ロックスライダーを押すだけでロック


 ↓ ラッチが下がらない  
Lock!!


### ロック解除方法

専用キーを差し込んで



引くだけ


 専用キー  
SS-LK/BK1

※ 上記全てのセキュリティコネクタの解除には、「専用キー：SS-LK/BK1」が必要となります。

## その他のアクセサリ

### LAN ポートロック



空いているRJ45ポートを塞ぎ、無断使用を防ぎます。  
 プラグの取り外しには専用キーを使用します。  
 会議室やホテルなど、空きポートからの不正アクセスやネット回線の無断使用を防ぐことで安全性・信頼性を高めます。  
 モデムやルーターの空きポートを制限し誤挿入や誤使用を防止します。

#### <共通キータイプ>

	型番
LANポートロック(青)	SS-RJ45SL-BU
LANポートロック(赤)	SS-RJ45SL-RD
LANポートロック(黒)	SS-RJ45SL-BK
解除キー	SS-PLK

●コネクタ: RJ45  
 共通キータイプはどの色のプラグでも共通キーにて取り外しが可能なタイプです。

#### <専用キータイプ>

	型番
LANポートロック(緑)	SS-RJ45SLD-GN
LANポートロック(黄)	SS-RJ45SLD-Y
LANポートロック(橙)	SS-RJ45SLD-OR
LANポートロック(ピンク)	SS-RJ45SLD-PK
解除キー(緑)	SS-PLK-GN
解除キー(黄)	SS-PLK-Y
解除キー(橙)	SS-PLK-OR
解除キー(ピンク)	SS-PLK-PK

●コネクタ: RJ45  
 専用タイプはプラグと解除キーが同色の物でのみプラグ取り外しが可能なタイプです。

### LAN ポートロック (プラグタイプ)



	型番
ポートロック(プラグ)	SS-RJ45SLP

●対応コネクタ: RJ45

### ダストキャップ



	型番
白(ジャック用)	SS-RJ45DUSTWH
黒(ジャック用)	SS-RJ45DUSTBK
黒(プラグ用)	SS-RJ45CAP

●対応コネクタ: RJ45

### 先付ブーツ



	型番
白	SS-MBWH
青	SS-MBBU
グレー	SS-MBGL
緑	SS-MBGR
赤	SS-MBRD

●対応コネクタ: RJ45

### 後付ブーツ



	型番
白	SS-ABWH
青	SS-ABBU
グレー	SS-ABGL
緑	SS-ABGR
赤	SS-ABRD
アイボリー	SS-ABIV

●対応コネクタ: RJ45

### RJ45 成端用プラグ



	型番
単線用	SS-RJ45CON5ET

●対応カテゴリ: Cat5e  
 ●対応タイプ: UTP



	型番
より線用	SS-RJ45CON5EY

●対応カテゴリ: Cat5e  
 ●対応タイプ: UTP



	型番
STP単線用	SS-RJ45CON5EST

●対応カテゴリ: Cat5e  
 ●対応タイプ: STP

### RJ45 成端用工具



	型番
かしめ工具	SS-KKTP2

●対応コネクタ: RJ45



	型番
皮むき工具	SS-GKTY

●対応ケーブル径: 3.2mm~9.5mm



	型番
RJ45ツールキット	SS-LANTOOLKIT

●対応コネクタ: RJ45



〒350-1138 埼玉県川越市中台元町1丁目2番地11 SSDビル

TEL.049-241-6811 FAX.049-241-6812

