

# デジタル ビデオケーブル カタログ

UP  
LINE  
PRODUCTS  
CABLE

DIGITAL  
VIDEO



**IDK** 株式会社 アイ・ディ・ケイ

本社 〒242-0021 神奈川県大和市中央7-9-1  
TEL : 046-200-0764 FAX : 046-200-0765

関西営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-5 大同生命江坂第2ビル5階  
TEL : 06-6192-0764 FAX : 06-6192-0906

九州営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-9-2 八百治センタービル3階  
TEL : 092-431-0764 FAX : 092-431-0906

e-mail [info@idk.co.jp](mailto:info@idk.co.jp) URL [www.idk.co.jp](http://www.idk.co.jp)

お問い合わせ販売店

●記載内容および仕様、外観などは改良のため予告なく変更する場合があります。●価格は予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

# AVシステム構築に欠かせない用途に 合った幅広いケーブルラインアップ

## AVシステム施工現場を強力サポート

**H**DMI、DVI、DisplayPortなどの各映像フォーマットに対応した、アクティブオプティカルケーブル、ビデオ接続ケーブル、コネクタ変換ケーブル、コネクタ変換アダプタを各種ラインアップ。AVシステムで使用する機材の接続に必要なケーブルをご提供します。

## さまざまな長距離伝送に対応

イズ耐性の高い長距離伝送を実現するアクティブオプティカルケーブル、ケーブルだけで最大30mの延長が可能なイコライザー内蔵ケーブル、IDKのケーブル補償機能付機器と組み合わせて使用するHigh Speed HDMIケーブルなど、さまざまな伝送ニーズに対応します。

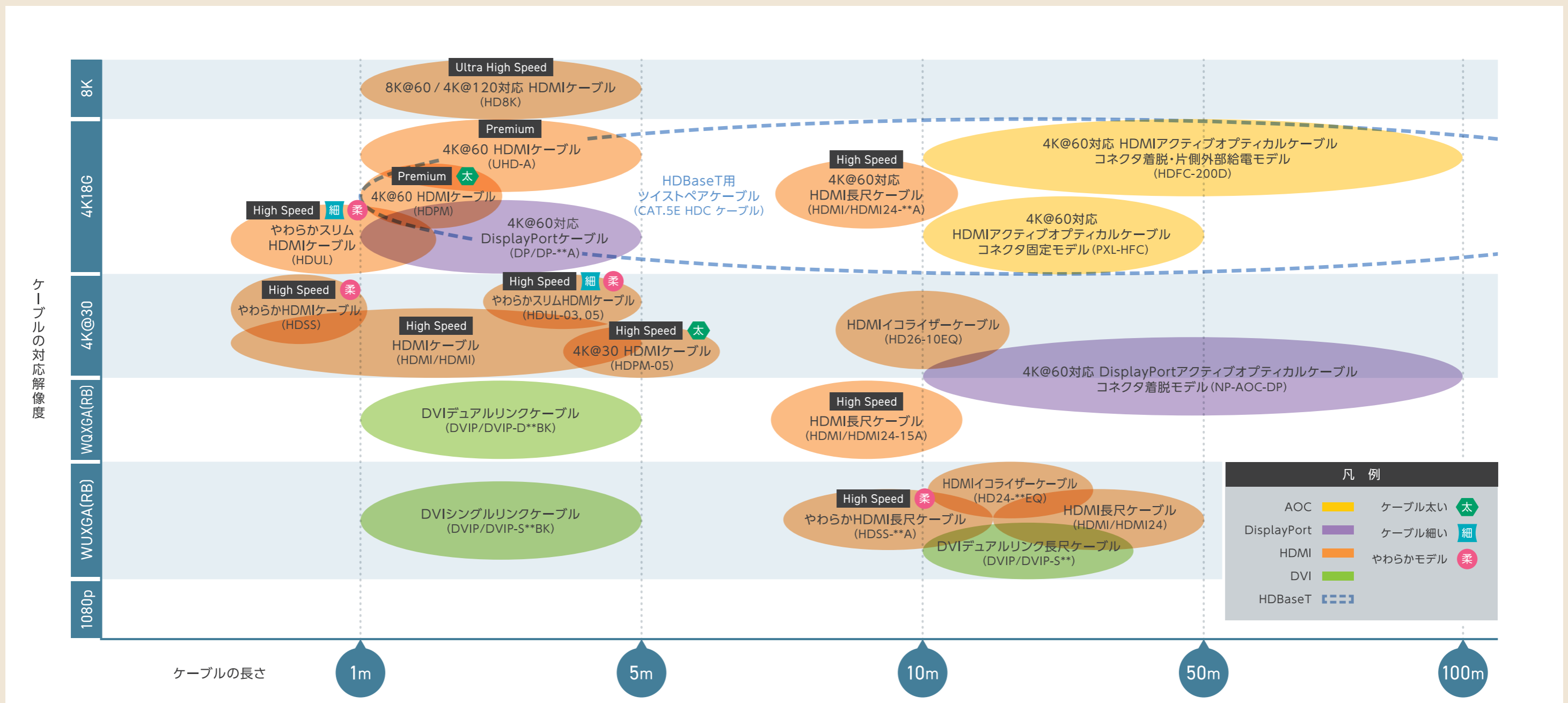
## 豊富なバリエーション

**短**尺モデルのHDMIケーブルは最高品質を追求した8K対応ケーブルをはじめとして、配線効率にこだわったやわらかケーブルやコストメリットの高い1080p対応ケーブルなどをご用意。お客様のニーズにあったケーブルを豊富なラインアップの中からお選びいただけます。

## HDBaseT伝送用ケーブル

**H**DBaseT伝送の信頼性を極限まで高めた専用モデル CAT.5E HDCケーブル。多くの設備案件で豊富な導入実績がございます。二重シールド構造で高周波ノイズに対する高い遮蔽効果により、信頼性の高い伝送を実現します。ビデオ延長システムに最適です。

## ケーブルラインアップ 早見表



## 4K HDMI・4K DisplayPort 信号を 光ファイバーケーブルで最大100m延長

AOC(アクティブ・オプティカル・ケーブル)は、コネクタ型送受信ユニットと光ファイバー/銅線のハイブリッド構造で構成された一体型ケーブルです。高解像度映像(最大4K@60(4:4:4))の特性を損なわず、非圧縮で最大100mの長距離延長が可能です。光ケーブルは外部電磁波ノイズに強く、高い引張強度と圧潰強度を持ちながら、軽くなやかで取り回しやすいケーブルとなっています。HDMI、DisplayPort モデルをご用意。狭小配管への敷設が容易なコネクタ着脱式モデルもラインアップしています。

※本ケーブルには方向性があります(ソース側、モニター側)。接続する方向間違えると正常に動作しません。※すべての機器の動作を保障するものではありません。購入前の接続テスト、動作確認を推奨しております。※ビデオ出力機器の給電能力のバラつきによる動作不良を防ぐため、外部給電モデルを提供しています。(製品により、外部給電無モデルもご用意しております)

### 施工性の向上に貢献



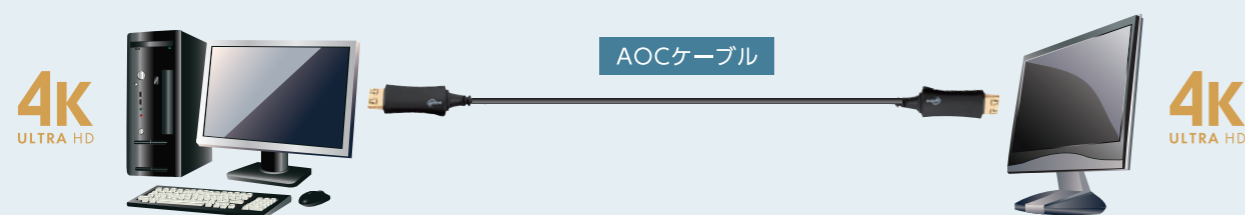
■ 配線の妨げにならない着脱式コネクタ\*を採用  
※対応機種は、各製品欄をご覧ください

### 長さに応じて選べる豊富なラインアップ



■ 10m~100mの全8ラインアップで、最適な長さが選択可能

### 高解像度映像を長距離延長



■ 最大4K@60(4:4:4)\*の高解像度映像を100mまで延長 ※各製品欄の対応解像度をご覧ください

## 4K@60対応 HDMIアクティブオプティカルケーブル コネクタ着脱・片側外部給電モデル

- 最大対応解像度 4K@60(4:4:4)
- 最大100mの伝送が可能
- コネクタ着脱可能で施工がしやすい
- 抜け防止タイプHDMIコネクタ採用



型番	長さ	外径	解像度
HDFC-200D-10	10m	3.9mm	~4K@60 (4:4:4)
HDFC-200D-15	15m		
HDFC-200D-20	20m		
HDFC-200D-30	30m		
HDFC-200D-40	40m		
HDFC-200D-50	50m		
HDFC-200D-70	70m		
HDFC-200D-100	100m		

## 4K@60対応 DisplayPortアクティブオプティカルケーブル コネクタ着脱モデル

- 1080pフルHD及びWUXGA(RB)\*1対応、最大4K@30対応\*2
- 最大100mの伝送が可能
- ソース機器からの給電により外部電源不要\*3
- 引張強度約10kg、圧壊強度約50kg



※1:(RB)=Reduced Blanking。 ※2:4K@30は50mまで対応。 ※3:すべての機器の動作を保障するものではありません。

型番	長さ	外径	解像度
NP-AOC-DP-10	10m	3.4mm	~4K@30 (4:4:4) ※4K信号はHDMIのみ
NP-AOC-DP-15	15m		
NP-AOC-DP-20	20m		
NP-AOC-DP-30	30m		
NP-AOC-DP-40	40m		
NP-AOC-DP-50	50m		
NP-AOC-DP-70	70m		
NP-AOC-DP-100	100m		

## 4K@60対応 HDMIアクティブオプティカルケーブル コネクタ固定モデル

- UHD 4K@60までの高解像度信号に対応
- 最大伝送距離50m
- ソース機器からの給電により外部給電不要\*
- HDCP対応



※すべての機器の動作保証するものではありません。

型番	長さ	外径	解像度
PXL-HFC10	10m	4.5mm	~4K@60 (4:4:4)
PXL-HFC15	15m		
PXL-HFC20	20m		
PXL-HFC30	30m		
PXL-HFC50	50m		

# デジタルビデオ接続ケーブル

## 高い耐ノイズ性で信号品質を守る4K18G対応の高品質HDMIケーブル

IDKのHDMIケーブルは最大8Kに対応したHD8Kモデルをはじめとして、4Kケーブルとして最高品質を誇るUHD-Aモデル。Premium認証を取得しながらも低価格を実現しているHDPMモデル。さらに、狭所配線に最適な柔らかさと細い線材であるフルHD対応HDULモデル。フルHD対応でコストメリットを追求したHDMI/HDMIモデルまでの豊富なラインアップにより、お客様の幅広いニーズにお答えします。

4K18G映像の伝送には18Gbpsの伝送帯域が必要			
	従来のHDMIケーブル	Premium/High Speed HDMIケーブル	Ultra High Speed HDMIケーブル
バージョン	1.3~1.4	2.0	2.1
伝送帯域	10.2Gbps 帯域不足	18Gbps 4K18G伝送可能	48Gbps 8K48G伝送可能

## 8K@60/4K@120対応 Ultra High Speed HDMIケーブル

- Ultra High Speed HDMI Cable認証取得
- HDMI規格 Ver2.1対応
- 8K@60Hz 48Gbpsに対応
- コネクタに金メッキ採用



型番	長さ	外径	解像度
HD8K-01	1.0m	6.0mm	~8K@60 (4:4:4)
HD8K-015	1.5m		
HD8K-02	2.0m		
HD8K-03	3.0m	8.0mm	
HD8K-05	5.0m		

## 4K@60対応 Premium HDMIケーブル

- Premium HDMI Cable認証取得
- 4K@60 (4:4:4) 18Gbps、HDRに対応
- 三重シールド、ダイキャストシールドケース採用
- コネクタに金メッキ採用



型番	長さ	外径	解像度
UHD-A30-01	1.0m	5.7mm	~4K@60 (4:4:4)
UHD-A30-015	1.5m		
UHD-A30-02	2.0m	6.5mm	
UHD-A28-03	3.0m		
UHD-A28-05	5.0m		

## 4K@60対応 HDMI長尺ケーブル

- 4K@60 (4:4:4) 18Gbpsに対応\*
- コネクタに金メッキ採用
- 三重シールド、ダイキャストシールドケース採用

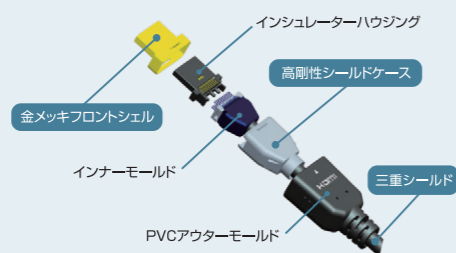


型番	長さ	外径	解像度
HDMI/HDMI24-07A	7.0m	8.5mm	~4K@60 (4:4:4)
HDMI/HDMI24-10A	10m		
HDMI/HDMI24-12A	12m		
HDMI/HDMI24-15A	15m		~1080p WUXGA(RB)

\*7~12mまではIDKのUHD製品およびPXLDRIVEでのみ4K18G伝送の動作保証をします。\*HDMI信号は通常5mまでの伝送となります。長尺ケーブルを使用の際はケーブル補償器(P.4 PXLDRIVE)と併せてご利用ください。

### ダイキャストシールドケースと三重シールド採用で4K18Gに対応

4K18Gの伝送はノイズの影響を受けやすいため対策が必須です。高剛性シールドケースの採用と、ケーブル部は高編組密度の三重シールド採用で、ノイズの侵入や漏れを抑え、信号品質への影響を抑えます。また、経年劣化による伝送品質の劣化を防止するために差込口に金メッキフロントシェルを採用しています。



### HDMI協会認証ラベル付き

Premium HDMI Cable 認証を取得したケーブルは、HDMI協会発行の認証ラベルを添付してお届けいたします。QRコードを読み込むとHDMI協会認証の表示が確認できます。公共案件にも安心してご提案いただけます！



\*画像はサンプルです

## 4K@60対応 High Speed HDMIケーブル

- Premium HDMI Cable認証取得\*1
- 4K@60(4:4:4) 18Gbpsに対応\*2
- HDMI プレミアムハイスピード+イーサネット



\*1: 1.0~3.0mまで。\*2: 1.0~3.0mまで、5.0mは4K@30 (4:4:4)までの対応。

型番	長さ	外径	解像度
HDPM-01	1.0m	5.5mm	~4K@60 (4:4:4)
HDPM-015	1.5m		
HDPM-02	2.0m	6.8mm	~4K@30 (4:4:4)
HDPM-03	3.0m		
HDPM-05	5.0m		

## HDMIケーブル補償器

## 4K@60対応 HDMIケーブル補償器 + ケーブルセット

- 4K@60(4:4:4)に対応
- 付属USB ケーブル+USB AC アダプタによる外部給電
- HDCP 1.4、2.2対応(パススルー)
- 最大伝送距離20m (ソース機器~補償器:最大15m、補償器~シンク機器:最大5m)



型番	ソース側	シンク側
PXLDRIVE	—	—
PXL-07AU30-01	7.0m	1.0m
PXL-07AU30-02		2.0m
PXL-07AU28-03		3.0m
PXL-07AU28-05		5.0m
PXL-10AU30-01	10m	1.0m
PXL-10AU30-02		2.0m
PXL-10AU28-03		3.0m
PXL-10AU28-05		5.0m
PXL-12AU30-01	12m	1.0m
PXL-12AU30-02		2.0m
PXL-12AU28-03		3.0m
PXL-12AU28-05		5.0m
PXL-15AU30-01	15m	1.0m
PXL-15AU30-02		2.0m
PXL-15AU28-03		3.0m
PXL-15AU28-05		5.0m

## やわらかスリムHDMIケーブル

- 従来のケーブルに比べて圧倒的な細さを実現
- やわらかいケーブル、コンパクトなコネクタによりラック周りのスマートな配線を実現
- HDMIハイスピード+イーサネット
- HEAC (イーサネット+オーディオリターンチャンネル)、CEC対応



型番	長さ	外径	解像度
HDUL-005	0.5m	4.5mm	~4K@60 (4:4:4)
HDUL-01	1.0m		
HDUL-015	1.5m		
HDUL-02	2.0m	~4K@30 (4:4:4)	
HDUL-03	3.0m		
HDUL-05	5.0m		

## やわらかHDMIケーブル

- HDMIハイスピード+イーサネット
- デジタルフルハイビジョン(1920×1080p)
- 30/36/48 bit Deep Color対応
- 3D画像、4K、イーサネット(HEC)対応



型番	長さ	外径	解像度
HDSS-005	0.5m	7.0mm	~4K@30 (4:4:4)
HDSS-01	1.0m		

## やわらかHDMI長尺ケーブル

- HDMIハイスピード
- 30/36/48 bit Deep Color対応
- デジタルフルハイビジョン(1920×1080p)
- 常識を超えたやわらかさと高周波ノイズ防止構造をもったハイパフォーマンスケーブル



型番	長さ	外径	解像度
HDSS-07A	7.0m	12.0mm	~1080p WUXGA(RB)
HDSS-10A	10m		
HDSS-15A	15m		
HDSS-20A	20m		

※HDMI信号は通常5mまでの伝送となります。長尺ケーブルを使用の際はケーブル補償器(P.4 PXLDRIVE)と併せてご利用ください。

## HDMIケーブル

- HDMIハイスピード+イーサネット
- デジタルフルハイビジョン(1920×1080p)
- 3D画像対応
- 4K対応



型番	長さ	外径	解像度
HDMI/HDMI-005A	0.5m	5.5mm	~4K@30 (4:4:4)
HDMI/HDMI-01A	1.0m		
HDMI/HDMI-02A	2.0m	6.0mm	
HDMI/HDMI-03	3.0m		
HDMI/HDMI-05	5.0m		

## HDMI長尺ケーブル

- デジタルフルハイビジョン(1920×1080p)
- 三重シールド構造でノイズ対策済み
- 長い距離でも伝送ロスが少ないAWG24ケーブルを使用



型番	長さ	外径	解像度
HDMI/HDMI24-20	20m	10.0mm	~1080p WUXGA(RB)
HDMI/HDMI24-30	30m		
HDMI/HDMI24-40	40m		
HDMI/HDMI24-50	50m		

※HDMI信号は通常5mまでの伝送となります。長尺ケーブルを使用の際はケーブル補償器(P.4 PXLDRIVE)と併せてご利用ください。

## HDMIイコライザーケーブル

## HDMIイコライザーケーブル

- 4K(3840×2160)30Hz伝送可能\*1
- 3D/CEC/HEC/ARC対応
- 36 bit Deep Colorに対応
- 高画質なデジタル映像、音声を1本のケーブルで伝送可能



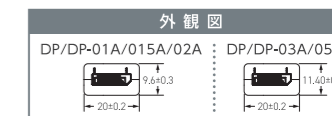
型番	長さ	外径	解像度
HD26-10EQ	10m	8.5mm	~4K@30 (4:4:4)
HD24-15EQ	15m	10.0mm	~1080p WUXGA(RB)
HD24-20EQ	20m		
HD24-30EQ	30m		

※1:HD26のみ。※このケーブルには接続方向があります。※全ての入出力機器との接続において保証をするものではありません。※事前動作確認をされるか弊社までお問い合わせください。

## DisplayPortケーブル

## 4K@60対応 DisplayPortケーブル

- DisplayPort規格Ver1.2a認証取得済み
- ノイズ対策済み(三重シールド、コネクタに金メッキ採用)
- 最大(3840×2160)対応
- マルチストリーム機能対応



型番	長さ	外径	解像度
DP/DP-01A	1.0m	6.0mm	~4K@60 (4:4:4)
DP/DP-015A	1.5m		
DP/DP-02A	2.0m	9.0mm	
DP/DP-03A	3.0m		
DP/DP-05A	5.0m		

## DisplayPort規格について

DisplayPortは、2006年にVESAより策定された、映像・音声信号をデジタル信号で伝送することができる規格です。民生機器向けに開発されたHDMIと比較して、パソコン関連メーカー主導で策定されたDisplayPortは、HDMIでは想定されていなかった超高解像度の映像を伝送することが可能です。バージョン1.2では、最大21.6Gbpsの伝送帯域を持ち、4K@60(4:4:4)10bitという高解像度をサポートしています。

## デュアルモードについて

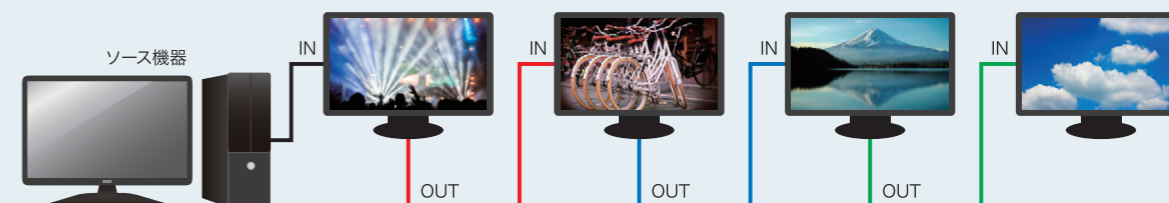
DisplayPort 1.2以降のバージョンのソース機器には、デュアルモードという機能が搭載されているものがあります。クロックジェネレータが搭載されているので、DisplayPortの信号をHDMI/DVI信号に変換して出力します。この機能によって、変換ケーブルを用いてHDMI/DVIのモニタに映像を出力させることができます。



一方、ソース機器の中にはクロックジェネレータが搭載されていない機器もあります。この場合、クロックジェネレータが搭載されている変換ケーブル(アクティブタイプ)を使用することによって、同様にHDMI/DVIのモニタに映像を出力させることができます。クロックジェネレータが搭載されていない変換ケーブル(パッシブタイプ)では、映像を出力させることができないので注意が必要です。デュアルモードのソース機器は、どちらの変換ケーブルを使用してもHDMI/DVIのモニタへ映像出力が可能です。

## DisplayPort 1.2の新機能“マルチストリーム(MST)”

DisplayPort 1.2では、1つの映像出力端子より複数のモニタへの出力が可能になりました。DisplayPortでモニタ同士をデジーチェーン接続し、各モニタに指定した映像の出力を行うことができます。この機能を使用して、ビデオウォールなどのマルチモニタをシンプルに構成することができます。



## DVIケーブル

## DVIシングルリンクケーブル

- 最大WUXGA(1920×1200)対応\*
- 二重シールド構造でノイズ対策済み



型番	長さ	外径	解像度
DVIP/DVIP-S01BK	1m	6.0mm	~1080p WUXGA(RB)
DVIP/DVIP-S02BK	2m		
DVIP/DVIP-S03BK	3m		
DVIP/DVIP-S05BK	5m		

\*WUXGA(1920×1200)の解像度は、リデュースブランキング対応となります。\*デジタル信号のみ対応します。アナログ信号には対応していません。

## DVIシングルリンク長尺ケーブル

- 最大WUXGA(1920×1200)伝送可能\*
- 長い距離でも伝送ロスの少ないAWG24 ケーブルを使用
- 二重シールド構造でノイズ対策済み



型番	長さ	外径	解像度
DVIP/DVIP-S10	10m	9.5mm	~1080p WUXGA(RB)
DVIP/DVIP-S15	15m		
DVIP/DVIP-S20	20m		
DVIP/DVIP-S30	30m		
DVIP/DVIP-S40	40m		

\*全ての入出力機器との接続において保証するものではありません。

## DVIデュアルリンクケーブル

- 最大WQXGA(2560×1600)対応
- 二重シールド構造でノイズ対策済み



型番	長さ	外径	解像度
DVIP/DVIP-D01BK	1m	7.0mm	~WQXGA
DVIP/DVIP-D02BK	2m		
DVIP/DVIP-D03BK	3m		
DVIP/DVIP-D05BK	5m		

\*デジタル信号のみ対応します。アナログ信号には対応していません。

## 解像度とアスペクト比

## 代表的な解像度情報

解像度	一般名称	ドットクロック	水平周波数	垂直周波数	アスペクト比
640×480	VGA	25.175MHz	31.469kHz	59.94Hz	4:3
800×600	SVGA	40MHz	37.879kHz	60.317Hz	4:3
1024×768	XGA	65MHz	48.363kHz	60.004Hz	4:3
1280×720	720p (HDTV)	74.25MHz	45kHz	60Hz	16:9
1280×768	WXGA	79.5MHz	47.776kHz	59.87Hz	15:9
1280×800	WXGA	83.5MHz	49.702kHz	59.81Hz	16:10
1280×960	Quad VGA	108MHz	60kHz	60Hz	4:3
1280×1024	SXGA	108MHz	63.98kHz	60.02Hz	5:4
1360×768	WXGA	85.5MHz	47.712kHz	60.015Hz	16:9
1366×768	WXGA	85.5MHz	47.712kHz	59.79Hz	16:9
1400×1050	SXGA+	121.75MHz	65.317kHz	59.978Hz	4:3
1440×900	WXGA+	106.5MHz	55.935kHz	59.887Hz	16:10
1600×900	WXGA++ (RB)	108MHz	60kHz	60Hz	16:9
1600×1200	UXGA	162MHz	75kHz	60Hz	4:3
1680×1050	WSXGA+	146.25MHz	65.29kHz	59.954Hz	16:10
1920×1080	1080i (HDTV)	74.175MHz	33.716kHz	59.94Hz	16:9
	インターレース				
1920×1080	1080p (HDTV)	148.5MHz	67.5kHz	60Hz	16:9
	CEA-861規格				
1920×1080	VESA CVT規格 (RB)	138.5MHz	66.587kHz	59.934Hz	16:9
1920×1080	VESA CVT規格	173MHz	67.158kHz	59.963Hz	16:9
1920×1200	WUXGA (RB)	154MHz	74.038kHz	59.95Hz	16:10
1920×1200	WUXGA	193.25MHz	74.556kHz	59.885Hz	16:10
2048×1152	QWUXGA (RB)	162MHz	72.000kHz	60.000Hz	16:9
2560×1440	WQHD (RB)	241.5MHz	88.787kHz	59.951Hz	16:9
2560×1600	WQXGA (RB)	268.5MHz	98.713kHz	59.972Hz	16:10
3840×2160	4K UHD TV	297MHz	67.5kHz	30Hz	16:9
	HDMI 1.4b規格				
4096×2160	4K デジタルシネマ	297MHz	54kHz	24Hz	約17:9
	SMPTE規格				
4096×2160	4K (RB)	556.744MHz	133.32kHz	60Hz	約17:9
	VESA DMT規格				
3840×2160	4K UHD TV	594MHz	135kHz	60Hz	16:9
	HDMI 2.0規格				
4096×2160	4K	594MHz	135kHz	60Hz	約17:9
	HDMI 2.0規格				

(RB) ... Reduced Blanking

## コネクタ変換ケーブル



### 変換ケーブル (HDMI・DVI・DisplayPort・Mini DisplayPortに対応した各種変換ケーブル)

- DisplayPort 1.2対応(①・②)
- DisplayPortからデジタル映像・音声をHDMIへ変換(①・③)
- 最大4K@30、4K@60 (4:2:0)まで対応(③・⑤・⑥)
- DisplayPortからデジタル映像をDVIへ変換(⑤)
- 最大4K@60 (4:4:4)まで対応(①・②)
- Mini DisplayPortからデジタル映像・音声をHDMIへ変換(②・④)
- 最大WUXGA (1920×1200)および1080pまで対応\*(④)
- Mini DisplayPortからデジタル映像をDVIへ変換(⑥)

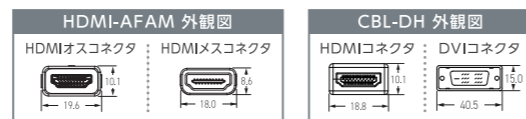


\*最大WUXGA(1920x1200)の解像度はリデュースドサンプリング対応となります。

型番	変換	長さ	補正
① DHA-0015BK	DP1.2 → HDMI2.0	15cm	アクティブ
② MDHA-0015WT	Mini-DP1.2 → HDMI2.0		
③ DHDM-0015K	DP → HDMI		
④ DDVI-0015K	DP → DVI		
⑤ NDP-HDM-0015K	Mini-DP → HDMI	15cm	パッシブ
⑥ NDP-DVI-0015K	Mini-DP → DVI		

## HDMI - HDMI / DVI 変換ケーブル

- 最大4K@30 (4:4:4)まで対応(①)
- 二重シールド構造でノイズ対策済み(②)



型番	長さ	外径	解像度
① HDMI-AFAM-003	0.3m	5.5mm	~4K@30 (4:4:4)
① HDMI-AFAM-01	1.0m		
② CBL-DH-015A	1.5m	6.5mm	~1080p*1 WUXGA(RB)
② CBL-DH-03A	3.0m		
② CBL-DH-05A	5.0m		

\*1: WUXGA(1920x1200)の解像度はリデュースドサンプリング対応となります。デジタル信号のみ対応します。アナログ信号には対応していません。

## HDMI(オス) - DVI(オス)変換ケーブル やわらかモデル

- HDMIハイスピード(①)
- 高周波ノイズ防止構造をもった設計(①・②)
- 30 / 36 / 48 bit Deep Color対応(①)
- デジタルフルハイビジョン(1920×1080p)対応(①・②)



型番	変換	長さ	外径
① HDSS-DMHM-005	HDMIオス-DVIオス	0.5m	5.5mm
① HDSS-DMHM-01		1.0m	
① HDSS-DMHM-02		2.0m	6.5mm
① HDSS-DMHM-03		3.0m	
① HDSS-DMHM-05		5.0m	

## 4K@30対応 USB-C(オス) to HDMI(メス)変換ケーブル

- USB Type Cからデジタル映像・音声をHDMIへ変換
- 最大4K@30まで対応



型番	変換	長さ	補正
UTC-HDF0015	USB Type C → HDMI	15cm	パッシブ

## アナログ変換ケーブル

- コネクタ変換ケーブル
- 全長30cm



型番	変換	長さ
CC-01	D-subオス - BNCメス	30cm
CC-02	D-subメス - BNCオス	
CC-03	D-subメス - DVIオス	
CC-04	DVIオス - BNCメス	

## コネクタ変換アダプタ



### HDMI - HDMI / DVI変換アダプタ

- HDMIとDVI-Dをコネクタ変換(①)
- HDMI(19ピン)メス - DVI-Dタイプ(24+1ピン)オス(①)
- HDMIケーブル同士の延長用(②)
- HDMI Aタイプ(19pin)メス/HDMI Aタイプ(19pin)メス(②)

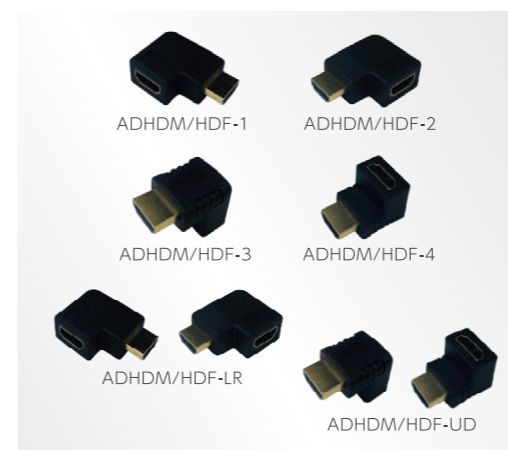


\*DVIシングルリンク対応(③)

型番	変換
① ADHD19F/DV25M-B	HDMIメス - DVIオス
② ADHD19F/HD19F-B	HDMIメス - HDMIメス
③ ADHD19M/DV25F	HDMIオス - DVIメス

### HDMI - HDMI 角度変換アダプタ

- 狭小スペースでのケーブルの方向変換に最適
- 変換角度は上・下・左・右の4方向をラインアップ



型番	変換	方向
ADHDM/HDF-1	HDMIオス - HDMIメス	右向き
ADHDM/HDF-2		左向き
ADHDM/HDF-3		90度下向き
ADHDM/HDF-4		270度上向き
ADHDM/HDF-LR		右・左セット
ADHDM/HDF-UD		上・下セット

## HDBaseT用 ツイストペアケーブル

CAT.5E HDCケーブルは、弊社製品のツイストペアケーブル延長器・延長分配システム (HDCシリーズ)、延長機能がある製品 (MSDシリーズ、FDXシリーズ) の映像信号伝送を最適化するために開発された二重シールド付きツイストペアケーブルです。

### CAT.5E HDCケーブル

- 二重シールド構造による高いノイズ遮蔽効果があり、映像信号を保護
- 100mまでの距離で500MHzの帯域幅に適合
- 端末加工が容易なCat5eケーブルを採用
- 線材と両端加工 (片端加工) での選択が可能



#### ケーブル構造

**Point 1 編組とアルミによる二重シールド**  
 高密度編組シールド：ノイズ耐性に貢献  
 両面アルミシールド：ケーブルを曲げてもシールド特性を維持

**Point 2 信号品質の信頼性が高いAWG 24の単線を採用**  
 単線：1本なので導通特性に優れている

線材構造

外来ノイズ対策  
高密度編組シールド  
両面アルミシールド

芯線

単芯の銅線のため  
信号特性に優れている

### 概略仕様

種類	SF / UTP
構成	シールドなしツイストペア×4対、線径24 AWG単線 (軟銅線) 二重シールド: 両面アルミ箔テープ + 銅メッキ軟銅線編組 (密度: 90 %以上)
認証	UL20276 (定格 80 °C, 30 V)
規格	ANSI / TIA-568-C.2 Enhanced Category 5
RoHS	対応
動作温度	-10 °C ~ +60 °C
シース上の表記	□□□M AWM 20276 VW-1 80C 30V E59568-A IDK Corporation CAT.5E HDC-CABLE AWG24-4P-SASB HDBaseT (TM) Recommended Cable 屋内仕様、イーサネット、ANSI/TIA-568-C.2エンハンストカテゴリー5仕様を超えています (帯域幅500 MHz) シース上にはメーカーマークを1 mごとに印刷 (□□□M)
その他	

構造		
二重シールド	遮蔽1	両面アルミ箔ポリエステルテープ重ね巻
	遮蔽2	銅メッキ軟銅線編組 (密度: 90 %以上)
シース	材質	非鉛・耐熱PVC
	色	若草色
標準仕上げ外径	6.6 mm	
難燃性	UL1581 VW-1	
概算質量	13.0 kg / 200 m	
機械的性質		
許容張力	110 N以下	
最小曲げ半径	30 mm以上	
電気的特性		
導体抵抗	93.8 Ω / Km以下 (20 °Cのとき)	
絶縁抵抗	2,500 MΩ・km以上	
耐電圧AC	500 V・分	
特性インピーダンス	100 ± 15 Ω (1 MHz ~ 500 MHzのとき)	
静電容量	56.0 nF / km以下 (1 kHzのとき)	

#### 標準製品型番

### HDC-C5E-10 A

① ② ③

- ① 品名
  - ② 長さ
  - ③ A (両端加工)、B (片端加工)
- ※両端加工は1m~150mまで指定が可能  
 ※片端加工は1m~200mまで指定が可能  
 ※1m単位で指定が可能です

## HDBaseTなら4Kシステムにも対応

HDBaseT機器の豊富なラインアップと  
 HDBaseT伝送に最適化されたケーブルにより  
 信頼性の高いAVシステムの構築が可能

### 選ばれる理由...

#### Point 1 HDBaseT対応表示機器の普及

ツイストペアケーブル(HDBaseT)伝送は各表示機器メーカーでも多く採用されています。延長器が必要な現場などでは、ツイストペアケーブル1本で非圧縮の映像・音声・制御信号を最大100mまで延長\*できます。モニタまでのケーブルを1本化できるため、複数の外部機器を接続しても、スマートな設置と制御を可能にします。

\*ロングリーチモード使用時のHDC-H100-Dの最大延長距離は150mです。  
 また、ロングリーチモードのときの解像度は1080p(24bit)以下に対応しています。

延長時の受信器不要  
 システムのシンプル化とコストダウン

#### Point 2 4K映像伝送への対応

HDBaseTによる伝送では、4K映像も長距離延長できます。もし、HDBaseTを利用したフルHDシステムから4Kシステムに更新するといったケースでも、天井内などに通線した延長用のケーブルはそのまま活かすことができます。

\*4K映像伝送の際、延長距離は使用する機器およびケーブルに依存します。  
 詳しくは、弊社営業部までお問い合わせください。

同軸ケーブル

- 映像&音声
- 制御信号

HDBaseT対応ケーブル

- 映像&音声
- イーサネット
- 電力 (PoH)
- 制御
- USB

#### Point 3 HDBaseTは5プレイ

HDBaseTは5プレイ(映像&音声・制御・イーサネット・USB・電力)の伝送をコンセプトに立ち上げられた規格です。また、4K@60の高解像度映像信号を非圧縮で送信することもできます。

※IDKのHDC-H100-Dは4K@60(4:2:0)に対応しております。  
 ※弊社製品のHDBaseT対応製品のMSDシリーズ、FDXシリーズ、HDCシリーズは映像&音声、制御信号の伝送機能を持っております。詳細は各製品のページをご覧ください。

## 屋内向け高性能光ファイバーケーブル

IDKハイパフォーマンス光ケーブルは、屋内向けの高性能光ファイバーケーブルです。  
マルチモードはOM3に準拠しており、ご利用になる機器の性能や設備・施工環境に合わせて選択可能です。  
なお、コネクタはSC、LC、ST、DLCをご用意しております。

## IDKハイパフォーマンスケーブル

- 施工時に安心のコード集合型ケーブル
- SC, LC, DLC, STのコネクタに対応
- 難燃性規格に準拠 (JIS C 3005の傾斜試験)
- 防鼠加工が可能



### 標準製品型番

S-13086-4-LC-LC-L15-300 / 300

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ファイバー心数：2心=2, 4心=4
- ② コネクタ(巻始め側)：SC, LC, DLC または ST
- ③ コネクタ(巻終わり側)：SC, LC, DLC または ST
- ④ 注文条長(L)：(例)10 m = L10, 150 m = L150
- ⑤ コード分岐長 (L1) (剥き出し長/巻始め側)：(例)1000 mm = 1000
- ⑥ コード分岐長 (L2) (剥き出し長/巻終わり側)：(例)500 mm = 500

※マルチモードの場合はPC研磨となります。※⑤⑥特に指定のない場合、標準分岐長(約300 mm)となります。※製品型番指定の方法で不明な点がございましたら、弊社営業担当までお問い合わせください。※10mからご注文承ります。

## 概略仕様

種類	マルチモード	
光学特性		
品名	S-13086	
芯線数	2心、4心	
規格	OM3	
コア径	50 ± 2.5 μm	
クラッド径	125 ± 1 μm	
コア材質	石英ガラス	
外皮色	コード部	アクアマリン
	ケーブル部	黒
コード材質	難燃ポリエチレン	
ケーブル材質	耐摩耗性PVC	
伝送帯域	1500 MHz・km以上 (850 nm・全モード励振) 2000 MHz・km以上 (850 nm・限定モード励振) 500 MHz・km以上 (1300 nm・全モード励振)	
伝送損失	3.00 L + 0.30 dB以下 (L ≥ 0.05 km, 850 nm) (注1) 0.30 dB以下 (L < 0.05 km, 850 nm) 1.00 L + 0.30 dB以下 (L ≥ 0.05 km, 1300 nm) 0.30 dB以下 (L < 0.05 km, 1300 nm)	
反射減衰量	25 dB以上(PC研磨)	
機械特性その他		
最大引張強度	コード部	98 N
	ケーブル部	290 N
許容曲げ半径	コード部	30 mm以上
	ケーブル部	80 mm以上
難燃性	延焼せずに自然消滅すること (JIS C 3005の傾斜試験)	
使用温度	-20 ~ +60 °C	
標準対応加工コネクタ	SC, LC, ST, DLC (注2)	
研磨方法	PC研磨	

(注1)L:ケーブル長(km)、(注2)DLCはLC Duplexの略称です。

## IDK光製品・ケーブル対応表

製品型番	種類	コネクタ	ケーブル型番
NJRシリーズ	マルチモード	DLC	S-13086-2-DLC-DLC-LXX
DV1FM-TR	マルチモード	SC	S-13086-2-SC-SC-LXX
NP-DV1FMM-TR	マルチモード	SC	S-13086-2-SC-SC-LXX
NP-DV2FM-TR	マルチモード	DLC	S-13086-2-DLC-DLC-LXX
NP-DV4FM-TR	マルチモード	DLC	S-13086-4-DLC-DLC-LXX
NP-DD2FM-TR	マルチモード	DLC	S-13086-2-DLC-DLC-LXX
NP-DP2FM-TR	マルチモード	DLC	S-13086-2-DLC-DLC-LXX
Sigura 9000シリーズ	マルチモード	ST	S-13086-2-ST-ST-LXX
KVMX-100-TR	マルチモード	DLC	S-13086-2-DLC-DLC-LXX

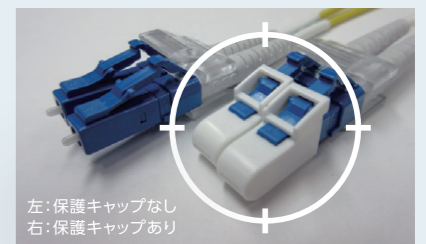
※ケーブル型番のXX部分がメートル数となります(L10=10 m)。※1心をご利用いただく場合は、2心モデルの利用となります。※ケーブル型番は推奨研磨方法での型番となっております。※ケーブル型番に関する詳細は弊社営業部までお問い合わせください。

## 光ファイバーケーブルを使用する際の注意点

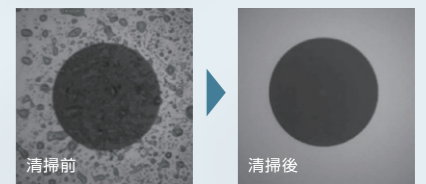
### 光ファイバーケーブルの敷設について

- 必ず光コネクタの両端に保護キャップがついた状態で作業してください。また、保護キャップをつけずに、光ファイバーケーブルを放置しないでください。光コネクタの端面のキズ、汚れなどの原因になります。
- 光ファイバーケーブルの許容張力や許容曲げ半径などに十分注意してください。製品の性能や光ファイバーケーブルの寿命に影響を及ぼすおそれがあります。
- 製品に光ファイバーケーブルを接続するときは、光コネクタの端面にキズ、汚れなどがない状態で接続してください。端面にキズ、汚れなどがあると、製品が正常に動作しない場合があります。汚れが付着している場合は、クリーナーで清掃してください。

### 光コネクタの保護キャップ



### クリーナーでの清掃



## コネクタ組み立て式光ファイバーケーブル

CLEERLINE社製ノンストリップ光ファイバーケーブルは、フィールド内で簡単かつ迅速にコネクタ端末加工ができます。接着剤や研磨工程など特別な機材は必要ありません。専用工具で短時間で加工が可能です。現場施工面での作業効率の向上、施工コストの削減を実現します。

## ノンストリップ光ファイバーケーブル

- コネクタ部を後加工できるため、施工が簡単
- コア部はハイブリッドクラッドで曲げに強く、強度が高い
- 細径、軽量で柔軟なため、敷設が簡単
- LC、SCコネクタ、加工キットの取扱いあり



CLEERLINE社製  
ノンストリップ光ファイバーケーブル  
専用加工キット

### 概略仕様

種類	シングルモード	マルチモード	マルチモード (外皮付)
光学特性			
心線数	2心	2心	4心
規格	OS2	OM3	OM3
ケーブル外径	3.0 ± 0.2 mm	3.0 ± 0.2 mm	7.2 mm
クラッド径	125 μm	125 μm	125 μm
コア	8.6 ± 0.4 μm(1310 nm) 石英	50 ± 2.5 μm 石英	50 ± 2.5 μm 石英
モードフィールド	8.6 ± 0.4 μm(1310 nm) / 9.7 ± 0.5 μm(1550 nm)	-	-
クラッド	125 ± 1 μm ハイブリッドクラッド	125 ± 2 μm ハイブリッドクラッド	125 ± 2 μm ハイブリッドクラッド
コーティング	245 ± 10 μm	245 ± 10 μm	245 ± 10 μm
NA	-	0.20 ± 0.015	0.2 ± 0.015
伝送帯域	-	≥1500 MHz·km(850 nm) ≥500 MHz·km(1300 nm)	≥1500 MHz·km(850 nm) ≥500 MHz·km(1300 nm)
電送損失	≤0.35 dB/km(1310 nm) ≤0.21 dB/km(1550 nm)	≤3.0 dB/km(850 nm) ≤1.0 dB/km(1300 nm)	≤3.0 dB/km(850 nm) ≤1.0 dB/km(1300 nm)
機械特性 その他			
最大引張強度		500 N	500 N
動作周囲温度		-20℃ ~ +75℃	-20℃ ~ +75℃
保存周囲温度		-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃
許容曲げ半径		30 mm	30 mm
コネクタ種類		SC, LC	SC, LC

## SCコネクタ組立手順

- 1 光コネクタをパーツに分解
- 2 ストリッパーでシールド被膜を剥離
- 3 爪の先端で光ファイバーの保護膜コーティングを剥離
- 4 付属のカッターで光ファイバーを2.8mmまでカット
- 5 アルコールでクリーニング
- 6 コネクタにファイバーを差し込む
- 7 しっかり入ったらロックをかける
- 8 ブーツを少し噛ませてケーブルを切り落とす
- 9 付属レーザーポインタで導通確認とコネクタに光が来ているのを確認
- 10 ブーツとカバーを被せれば完成

## LCコネクタ組立手順

- 1 光コネクタをパーツに分解
- 2 ストリッパーでコード被膜を剥離
- 3 爪の先端で光ファイバーの保護膜コーティングを剥離
- 4 付属のカッターで光ファイバーを2.4mmまでカット
- 5 アルコールでクリーニング
- 6 コネクタにファイバーを差し込む
- 7 しっかり入ったらロックをかける
- 8 ブーツを少し噛ませてケーブルを切り落とす
- 9 付属レーザーポインタで導通確認とコネクタに光が来ているのを確認
- 10 ブーツとカバーを被せれば完成