

2024.6



PRODUCT LINE-UP

ケーブル総合カタログ

<https://jmgs.jp/>

HDMIケーブル

ケーブルを大別すると「パッシブ」「アクティブ」の2種類

種類	概要	メリット	デメリット
パッシブ(標準)	一般的なケーブル 信号補償するイコライザー(EQ)を非搭載	・方向性がない ・接続制限がない	・外径がアクティブタイプに比べ太い ・伝送距離が比較的短い(最長20m)
アクティブ	信号補償するイコライザー(EQ)を搭載	・外径が細い ・伝送距離が長い(最長100m)	・接続制限がある

HDMIケーブルを選ぶポイントと留意点

● 伝送速度と解像度の相関

HDMIケーブルを選定する上で、最も重要なポイント是对应する伝送速度です。例えば解像度が同じ「4K」でも色差信号によっては伝送速度が2倍違います。

伝送速度18Gbpsに対応する4K機器同士を接続する場合、必ず18Gbps対応HDMIケーブルをお選びください。

伝送速度	解像度 リフレッシュレート	色差信号	色深度	略称、呼称
4.46Gbps	1920x1080@60Hz	4:4:4	8ビット	2K,1080p(フルHD)
8.91Gbps	3840x2160@30Hz	4:2:2	8/10/12ビット	4K,4K30p
8.91Gbps	3840x2160@30Hz	4:4:4	8ビット	4K,4K30p
8.91Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:0	8ビット	4K,4K60p(4:2:0)
17.82Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:2	8/10/12ビット	4K,4K60p, 4Kフルスペック
17.82Gbps	3840x2160@60Hz	4:4:4	8ビット	4K,4K60p, 4Kフルスペック
32.08Gbps	3840x2160@120Hz	4:4:4	8ビット	4K120p
32.08Gbps	7680x4320@30Hz	4:4:4	8ビット	8K,8K30p
32.08Gbps	7680x4320@60Hz	4:2:0	8ビット	8K,8K60p
40.10Gbps	10240x4320@30Hz	4:4:4	8ビット	10K

● ワイヤ種類

HDMIケーブルのワイヤには、「メタル」「光」「ハイブリッド」の3種類があります。「メタル」はもっとも一般的なケーブルで、銅線を採用しています。「ハイブリッド」は肝要となる映像伝送ラインに光ファイバー、その他のラインに銅線を用いており、「光」は光ファイバーを採用しています。

種類	コスト	柔軟性	最長
メタル	◎	※	30m
ハイブリッド	○	◎	100m
光	△	◎	300m

※「メタル」は、長尺になるほどケーブルが太くなり柔軟性が失われます。一方、「ハイブリッド」や「光」タイプは、ケーブル長に関係なく柔軟性があります。

● ケーブル方向性

方向性なし: 方向性を気にせず、機器に接続できます。

方向性あり: TVなどの表示機器に接続する側のコネクタとレコーダーなどのソース機器に接続する側のコネクタが決まっています。ケーブルの向きを間違えて接続すると表示できません。

● アクティブケーブルの給電

外部給電が不要:

アクティブケーブルの多くは、接続機器のHDMI端子からケーブル内のイコライザーに電源供給されて稼働するため、給電は不要です。まれに、接続機器からの電力が規格に満たない・安定しないことがあり、十分な電力を得られず、動作しないことがあります。

外部給電が必要:

外部から給電して稼働するタイプのアクティブケーブルは、コネクタ端子間に給電ケーブルを取付けて給電しなければならないデメリットがある反面、接続機器からの電力が規格に満たない・安定しない場合でも確実に動作します。

アクティブケーブルの接続制限

制限なし: 1台のソース機器(HDMI端子からHDMI信号源を出力する機器)と1台の表示機器を当該ケーブルで接続する場合のみ動作保証。



制限あり: スイッチャー、延長器、分配器、変換アダプターなどを介する環境下でイコライザー内蔵のHDMIケーブルを接続する場合、相性問題が発生する可能性があるため動作保証外です。ケース2において、極稀にイコライザー(EQ)の組合せによりRGBいずれかのカラーが抜ける事象が発生しますが、スイッチャーや分配器と接続し正しく表示されれば、基本的には問題なくご使用いただけます。



ケース2: 動作保証外(正常に表示する可能性が高い接続方法)



ケース4: 動作保証外(正常に表示しない可能性が高い接続方法)



ケース3: 動作保証外(正常に表示しない可能性が高い接続方法)



ケース5: 動作保証外(正常に表示しない可能性が高い接続方法)



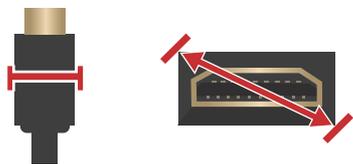
HDMIケーブル比較表

製品名 (型番略称)	ウルトラハイスピード (JM-UFH) ⇒詳細P4	フレックス (HAM/PE) ⇒詳細P4	ウルトラフレックス (JM-UFH) ⇒詳細P4	4Kプレミアム (PHAM) ⇒詳細P5	4K EQ内蔵 (HAM/AEF) ⇒詳細P5	EQ内蔵 (HAM/A,HAM/AE) ⇒詳細P5	
長さ/ 型番	0.2m	—	—	JM-UFH0002	—	—	
	0.3m	—	HAM/PE003M	—	—	—	
	0.5m	—	—	JM-UFH0005	—	—	
	1m	JM-8K010	—	JM-UFH0010	PHAM/PE01M	—	
	1.5m	JM-8K015	—	JM-UFH0015	—	—	
	2m	JM-8K020	—	JM-UFH0020	PHAM/PE02M	—	
	3m	JM-8K030	—	—	PHAM/PE03M	—	
	5m	—	HAM/PE050M	—	—	HAM/AEF005M	HAM/AE5MJ
	7m	—	HAM/PE070M	—	—	HAM/AEF007M	HAM/AE7MJ
	10m	—	HAM/PE100M	—	—	HAM/AEF010M	HAM/AE10M
	15m	—	HAM/PE150M	—	—	HAM/AEF015MP	HAM/AE15M
	20m	—	HAM/PE200M	—	—	HAM/AEF020MP	HAM/A20M
	25m	—	—	—	—	—	HAM/A25M
	30m	—	—	—	—	—	HAM/A30M
ケーブルタイプ	パッシブ	パッシブ	パッシブ	パッシブ	アクティブ	アクティブ	
方向性/接続制限	パッシブ	無	無	無	有	有	
コネクタ最大幅	21.5mm	21.5mm	16.6mm	21.5mm	19mm	21.5mm	
直径	5~6.8mm	8mm	1.4×13.2mm	6~7.3mm	4.5~9mm	4.5~8.5mm	
ケーブル構造	丸型	丸型	フラット	丸型	丸型	丸型	
ケーブルカラー	ブラック	チャコールグレー	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック	
最小曲げ半径	25mm	40mm	10mm	30~40mm	23~45mm	25~45mm	
最大伝送速度	48Gbps	18Gbps(7m以下) 10.2Gbps(10m以上)	18Gbps	18Gbps	18Gbps	10.2Gbps(25m以下) 4.95Gbps(30m)	
HDCP	2.3/2.2/1.4	2.2/1.4(7m以下) 1.4(10m以上)	2.2/1.4	2.2/1.4	2.2/1.4	1.4	
HDR	●	●(7m以下)	●	●	●	—	
CEC	●	●(7m以下)	●	●	●	●(15m以下)	
ARC	eARC/ARC両対応	●(7m以下)	●	●	●	●(15m以下)	
給電	不要	不要	不要	不要	不要(10m以下) 要(15m以上)	不要	

●ケーブルの価格につきましては、カタログ裏表紙のQRコードからご覧ください。

コネクタ最大幅

配管を通線する際の判断基準となります。



最小曲げ半径

最小曲げ半径の値が小さいほど、曲げやすくなります。
(R = 屈曲半径)



HDMI機能解説



High-bandwidth Digital Content Protection

HDCPとは、デジタルコンテンツの不正コピーを防ぐことを目的とした著作権保護技術です。



High Dynamic Range Image

HDRとは、従来の映像で表現できなかった輝度の幅が拡大する技術です。HDR対応の機器同士をHDR対応HDMIケーブルでつなぐことで、HDR映像を楽しめます。



Consumer Electronics Control

HDMIケーブルで接続された機器間で制御信号をやり取りすることが可能です。



Audio Return Channel

ARC対応の機器同士をARC対応HDMIケーブルでつなぐことで双方向でデジタル音声伝送が可能です。この機能により、TVとAVアンプを接続するのに従来必要だった光デジタルケーブルの接続が不要になります。eARCは、ARCの拡張版で、HDMIケーブル内のイーサネット・チャンネルのピンも使用し、ARCでは伝送できない非圧縮5.1ch/7.1ch、HDオーディオの高音位デジタル音声伝送が可能。

ウルトラハイスピードHDMIケーブル



ウルトラハイスピードHDMIケーブル認証取得

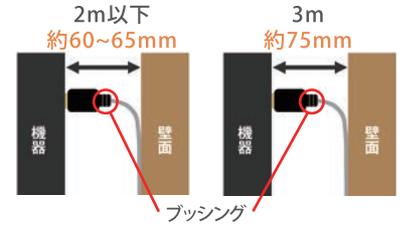
「Ultra High Speed HDMIケーブル」のテストプログラム認証を取得したケーブルです。



- ・HDMI端子 (Type-A) ⇄ HDMI端子 (Type-A)
- ・パッシブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限なし

進化した柔軟性

ケーブルを保護するためのブッシングを加えることで断線リスクを抑えつつ、細さとしなやかさを実現します。



型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	eARC/ARC	CEC
JM-8K010	1m	5mm	48Gbps	8K60p	●	●	●
JM-8K015	1.5m	5mm	48Gbps	8K60p	●	●	●
JM-8K020	2m	6mm	48Gbps	8K60p	●	●	●
JM-8K030	3m	6.8mm	48Gbps	8K60p	●	●	●

フレックスHDMIケーブル



特許技術 RF-BLOK シールディングデザイン

シームレスなシールディングデザインによりEMI/RFIの低減。射出成形時、ワイヤーに与えられる潜在的なダメージを防ぎます。

長尺パッシブの課題「コネクタが大きい」「太い」「曲げにくい」を改良

伝送特性を向上した上で従来比20%スリム化と柔軟性40%UP。

柔軟性の向上

半硬質PVCに特殊なフレックスPVCを配合することで、従来品と同等の強靭性を保ちつつ柔軟性が向上しました。



- ・HDMI端子 (Type-A) ⇄ HDMI端子 (Type-A)
- ・パッシブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限なし

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
HAM/PE003M	0.3m	8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
HAM/PE050M	5m	8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
HAM/PE070M	7m	8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
HAM/PE100M	10m	8mm	10.2Gbps	4K30p	—	—	—
HAM/PE150M	15m	8mm	10.2Gbps	4K30p	—	—	—
HAM/PE200M	20m	8mm	10.2Gbps	4K30p	—	—	—

ウルトラフレックスHDMIケーブル



4Kフルスペック伝送

HDMI Ver.2.0規格に準拠した4K60p(4:4:4/8bit)、4K60p(4:2:2/12bit)などの18Gbps伝送に対応します

狭小部の敷設可能

PVCにパウダーを配合した特殊素材により、圧倒的な柔らかさを実現。蛇腹部分からほぼ垂直に曲げて敷設することができます。

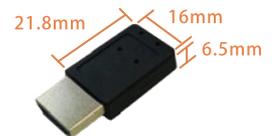


すっきり配線

ケーブルを折り返してもコネクタ上下の向きが同じなので、すっきりとしたカスケード接続が可能です。



小型コネクタ採用



- ・HDMI端子 (Type-A) ⇄ HDMI端子 (Type-A)
- ・パッシブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限なし

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
JM-UFH0002	0.2m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-UFH0005	0.5m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-UFH0010	1m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-UFH0015	1.5m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-UFH0020	2m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K60p	●	●	●

4KプレミアムHDMIケーブル



- ・HDMI端子(Type-A)⇔HDMI端子(Type-A)
- ・パッシブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限なし

プレミアム HDMI ケーブル認証取得

テストプログラム認証「Premium HDMIケーブル」を取得したケーブルです。



優れた柔軟性

高い伝送特性を保ちつつ、クセの残りにくい柔軟性に富んだPVCをジャケットに採用。



型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
PHAM/PE01M	1m	6mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
PHAM/PE02M	2m	6mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
PHAM/PE03M	3m	7.3mm	18Gbps	4K60p	●	●	●

アクティブHDMIケーブル

HAM/AEFシリーズ(4K60p対応)



HAM/AEシリーズ



- ・HDMI端子(Type-A)⇔HDMI端子(Type-A)
- ・アクティブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限あり

イコライザー内蔵

ディスプレイ側プラグ内部に、長尺でも信号の減衰やクロックズレを補正するイコライザーを搭載。これにより、安定した長距離伝送(最長30m)を実現します。

給電ケーブル付属 (HAM/AEFxxxMP シリーズのみ)

接続機器から給電されない非常時に備え両端に給電USBポートを搭載し、USBケーブルを本製品に付属。

※通常、接続するソース機器と表示機器のHDMI端子からの供給電源により、外部電源なしで稼働します。



機器と壁面との距離はケーブルの長さ・モデルにより異なります。下表の「コネクター周辺の柔軟性」をご参照下さい。

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	コネクター周辺の柔軟性(mm)		HDR	ARC	CEC
					ソース機器側	表示機器側			
HAM/AEF005M	5m	4.5mm	18Gbps	4K60p	約60mm	約70mm	●	●	●
HAM/AE5MJ	5m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	約50mm	約65mm	—	●	●
HAM/AEF007M	7m	6.5mm	18Gbps	4K60p	約70mm	約70mm	●	●	●
HAM/AE7MJ	7m	6mm	10.2Gbps	4K30p	約70mm	約70mm	—	●	●
HAM/AEF010M	10m	7.5mm	18Gbps	4K60p	約70mm	約70mm	●	●	●
HAM/AE10M	10m	8mm	10.2Gbps	4K30p	約95mm	約95mm	—	●	●
HAM/AEF015MP	15m	8mm	18Gbps	4K60p	約90mm	約90mm	●	●	●
HAM/AE15M	15m	8mm	10.2Gbps	4K30p	約95mm	約95mm	—	●	●
HAM/AEF020MP	20m	9mm	18Gbps	4K60p	約100mm	約100mm	●	●	●
HAM/A20M	20m	8.5mm	10.2Gbps	4K30p	約120mm	約120mm	—	—	—
HAM/A25M	25m	8.5mm	10.2Gbps	4K30p	約120mm	約120mm	—	—	—
HAM/A30M	30m	8.5mm	4.95Gbps	1080p	約120mm	約120mm	—	—	—

- HAM/AEFシリーズ
- HAM/AEシリーズ

●各ケーブルの価格につきましては、カタログ裏表紙のQRコードからご覧ください。

HDMI

HDMI光

USB

DisplayPort・HDBaset

変換

カスタマイズ

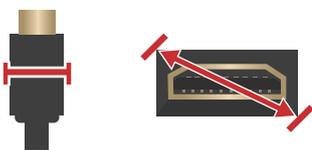
HDMI光ケーブル比較表

型番		JM-AMシリーズ ⇒詳細P7	JM-DAMシリーズ ⇒詳細P7	JM-8Kシリーズ ⇒詳細P8	PFI-HHシリーズ ⇒詳細P9	HAM/FDシリーズ ⇒詳細P9
長さ/型番	5m	—	—	JM-8K050A	PFI-HH218AA-050M-A	HAM/FD005M
	7.5m	—	—	—	PFI-HH218AA-075M-A	—
	10m	JM-AM0010	JM-DAM0010	JM-8K100A	—	HAM/FD010M
	15m	JM-AM0015	JM-DAM0015	JM-8K150A	PFI-HH218AA-150M-A	HAM/FD015M
	20m	JM-AM0020	JM-DAM0020	JM-8K200A	PFI-HH218AA-200M-A	HAM/FD020M
	30m	JM-AM0030	JM-DAM0030	JM-8K300AP	PFI-HH218AA-300M-A	HAM/FD030M
	40m	JM-AM0040	JM-DAM0040	JM-8K400AP	—	HAM/FD040M
	50m	JM-AM0050	JM-DAM0050	JM-8K500AP	—	HAM/FD050M
	75m	JM-AM0075	JM-DAM0075	—	—	HAM/FD075M
100m	JM-AM0100	JM-DAM0100	JM-8KA00AP	—	HAM/FD100M	
ケーブルタイプ		光アクティブ	光アクティブ	光アクティブ	光アクティブ	光アクティブ
方向性/接続制限		有	有	有	有	有
コネクタタイプ		一体成型	着脱	一体成型	一体成型	着脱
コネクタ 最大幅	通線用キャップ 未装着時	21mm	18mm	21mm	19.4mm	15.6mm
	通線用キャップ 装着時	—	—	—	—	20mm
通線用キャップ		—	—	—	—	付属
直径		5.8mm	5.8mm	5.2mm	5.1mm	4.5mm
ケーブル 構造	ハイブリッド (石英ファイバー +銅線)	●	●	●	●	●
	保護層	アーマー	アーマー	—	—	—
ケーブル外皮		TPU	TPU	PVC	リネン編組	PVC
ケーブルカラー		ブラック	ブラック	ブラック	ホワイト	ブラック
最小曲げ 半径	常設時	29mm	29mm	26mm	20mm	26mm
	瞬間	10mm	10mm	10mm	10mm	15mm
最大伝送速度		18Gbps	18Gbps	48Gbps	48Gbps	10.2Gbps
HDCP		2.2/1.4	2.2/1.4	2.3/2.2/1.4	2.3/2.2/1.4	1.4
HDR		●	●	●	●	●
CEC		●	●	●	●	●
ARC		●	●	●※	●	●
給電仕様		通常不要	通常不要	20m以下:不要 30m以上:必要	不要	通常不要
ケーブル許容張力(短期)		800N	800N	120N	200N	200N

※10mまでeARC対応

コネクタ最大幅

配管を通線する際の判断基準となります。



最小曲げ半径

最小曲げ半径の値が小さいほど、曲げやすくなります。
(R = 屈曲半径)



HDMI機能解説

High-bandwidth Digital Content Protection

HDCP

HDCPとは、デジタルコンテンツの不正コピーを防ぐことを目的とした著作権保護技術です。

High Dynamic Range Image

HDR

HDRとは、従来の映像で表現できなかった輝度の幅が拡大する技術です。HDR対応の機器同士をHDR対応HDMIケーブルでつなぐことで、HDR映像を楽しめます。

Consumer Electronics Control

CEC

HDMIケーブルで接続された機器間で制御信号をやり取りすることが可能です。

Audio Return Channel

ARC

ARC対応の機器同士をARC対応HDMIケーブルでつなぐことで双方向でデジタル音声伝送が可能です。この機能により、TVとAVアンプを接続するのに従来必要だった光デジタルケーブルの接続が不要になります。eARCは、ARCの拡張版で、HDMIケーブル内のイーサネット・チャンネルのピンも使用し、ARCでは伝送できない非圧縮5.1ch/7.1ch、HDオーディオの高品位デジタル音声伝送が可能。

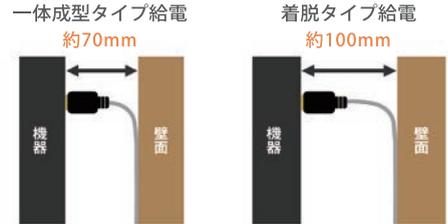
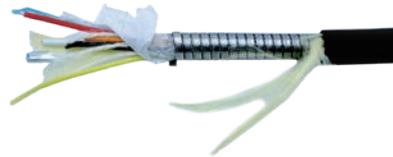
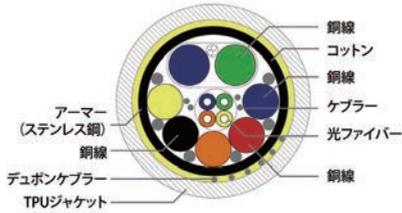
HDMI光アーマーケーブル

コネクタ部が一体成型タイプと着脱タイプの2種類をラインナップ



優れた耐圧・強靭性と柔軟性を両立

タイトバッファ被膜、TPUジャケットの採用に加え、光ファイバーとワイヤーをアーマー（ステンレス鋼）で覆うことで耐圧・強靭性を強化、アーマーを螺旋状にしたことで柔軟性にも優れます。



非常時に備えた安心設計

本製品は、省電力IC 搭載により、接続するソース機器や表示機器の HDMI 端子からの供給電源のみで稼働しますが、さらに、接続機器からの電力が規格に満たない・不安定で十分な電力を得られないような非常時に備え、USB-HDMIまたはUSB 給電ケーブルが付属しています。わずかなリスクも排除する安心仕様です。

保守性の高いコネクタ（着脱タイプ）

コネクタ先端部を取り外せる着脱構造のため、挿抜が多い用途でHDMIコネクタが壊れやすいようなケースでも、オプションの専用HDMIコネクタ（型番：DAM-HDMI）と取り替えて使用できます。



製品ラインナップ

一体成型タイプ（JM-AM シリーズ）

着脱タイプ（JM-DAM シリーズ）



型番		長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
一体成型タイプ	着脱タイプ							
JM-AM0010	JM-DAM0010	10m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0015	JM-DAM0015	15m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0020	JM-DAM0020	20m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0030	JM-DAM0030	30m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0040	JM-DAM0040	40m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0050	JM-DAM0050	50m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0075	JM-DAM0075	75m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●
JM-AM0100	JM-DAM0100	100m	5.8mm	18Gbps	4K60p	●	●	●

●各ケーブルの価格につきましては、カタログ裏表紙のQRコードからご覧ください。

HDMI

HDMI光

USB

DisplayPort・HDBaseT

変換

カスタマイズ

HDMI光ケーブル

8K対応HDMI光ケーブル



- ・HDMI端子 (Type-A) ⇄ HDMI端子 (Type-A)
- ・アクティブタイプ
- ・ハイブリッド
- ・ケーブル方向性/接続制限あり

8K/4K対応



48Gbpsの超高速伝送が可能のため、8K(7680×4320/60Hz)・4K(3840×2160/120Hz)の高解像度に対応します。

HDMI2.1規格準拠デバイス同士の接続に対応

DynamicHDR・eARC・ゲームモードVRRをサポートします(※)。後方互換性があるので、従来のHDMI機器でも使用できます。

※eARCは10mまで対応

安定した超高速伝送とコストカットを両立

HDMIの電気信号を光に変換して伝送することで、電気信号の減衰による信号劣化を防ぎます。さらに、HDMIの長距離伝送、超高速伝送において要となるTMDSチャンネルに、光の損失が小さい石英ガラスの光ファイバーを採用しました。

TMDSチャンネルは石英ファイバー、それ以外は銅線という“ハイブリッド構造”にすることでコストを抑え、安定した超高速伝送を可能にしました。

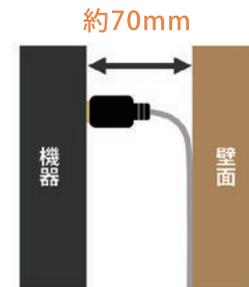
給電仕様

ケーブルの長さが30m以上の場合は、両側のコネクタに給電が必要です。必ず付属のUSBケーブルを接続し、DC5V/0.5A~1Aの範囲で給電してください。



優れた柔軟性

小型コネクタデザインに加え、強度と柔軟性を備えたPVCジャケットを採用しました。



製品ラインナップ

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	eARC	ARC	CEC
JM-8K050A	5m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
JM-8K100A	10m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
JM-8K150A	15m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●
JM-8K200A	20m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●
JM-8K300AP	30m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●
JM-8K400AP	40m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●
JM-8K500AP	50m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●
JM-8KA00AP	100m	5.2mm	48Gbps	8K60p	●	—	●	●

8K & eARC対応HDMI光ケーブル



Pure Fi

- HDMI端子(Type-A)⇔HDMI端子(Type-A)
- アクティブタイプ
- ハイブリッド
- ケーブル方向性/接続制限あり

8K/4K および eARC/ARC 対応

48Gbpsの高速伝送に対応しており、8K(7680×4320/60Hz)・4K(3840×2160/120Hz)の高解像度をサポートします。さらに、ARCおよび、さらに拡張性の高いeARCにも対応し、没入感のあるサラウンドサウンド体験を実現します。



優れた強靭性と柔軟性を両立

丈夫かつ柔軟なリネン素材を編組したジャケットにより、高い強度としなやかさを兼ね備えたケーブルです。



ウルトラハイスピード HDMI ケーブル認証取得

「Ultra High Speed HDMIケーブル」のテストプログラム認証を取得したケーブルです。



外部給電不要

本製品は、省電力IC搭載により、接続するソース機器や表示機器のHDMI端子からの供給電源のみで稼働します。

製品ラインナップ

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	eARC	ARC	CEC
PFI-HH218AA-050M-A	5m	5.1mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
PFI-HH218AA-075M-A	7.5m	5.1mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
PFI-HH218AA-150M-A	15m	5.1mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
PFI-HH218AA-200M-A	20m	5.1mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●
PFI-HH218AA-300M-A	30m	5.1mm	48Gbps	8K60p	●	●	●	●

着脱式HDMI光ケーブル



- HDMI端子(Type-A)⇔HDMI端子(Type-A)
- アクティブタイプ
- ハイブリッド
- ケーブル方向性/接続制限あり

優れた強靭性・柔軟性

ルースチューブより丈夫なタイトバッファ採用により優れた強靭性を実現します。



給電ケーブル付属

接続機器から給電されない非常時に備え両端に給電USBポートを搭載し、USBケーブルを本製品に付属します。

※通常、接続するソース機器と表示機器のHDMI端子からの供給電源により、外部電源なしで稼働します。

HDMI タイプD 端子搭載カメラを1本で接続

コネクタ先端部を取り外した場合、HDMIタイプ(マイクロ)として使用できます。HDMIタイプD(マイクロ)端子搭載カメラとHDMIタイプA端子搭載の表示機器を当ケーブル1本で長距離接続も可能です。

コネクタ着脱構造

付属の通線用キャップをHDMI Dコネクタに装着することで、コネクタに損傷を与えることなくスムーズに配管の通線が可能です。



製品ラインナップ

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
HAM/FD005M	5m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD010M	10m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD015M	15m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD020M	20m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD030M	30m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD040M	40m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD050M	50m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD075M	75m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●
HAM/FD100M	100m	4.5mm	10.2Gbps	4K30p	●	●	●

HDMI

HDMI光

USB

DisplayPort・HDBaset

変換

カスタマイズ

USBケーブル

USBには、「USB1.1」「USB2.0」「USB3.0」など複数の規格があり、さらに「USB Type-A (Standard-A)」「USB Type-B (Standard-B)」「USB Type-microB」「USB Type-C」の複数のコネクタ形状があります。なかでもUSB Type-Cケーブルは今後も普及の拡大が見込まれます。

USB Type-Cケーブルを選ぶポイント

USB Type-Cケーブルの最大の特長は、他のUSBコネクタ形状とは異なり、1本のケーブルでデータ転送だけでなく、大容量の給電、映像出力が可能であることです。USB Type-Cを選ぶ際のポイントは、「データ転送速度」と「USB Power Delivery対応」、そして「映像出力対応」です。同じコネクタ形状であってもスペックが異なるため、用途に適したケーブルを選ぶ必要があります。

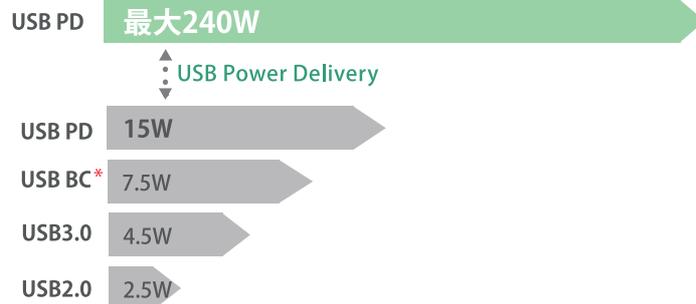
● データ転送速度

USB Type-Cケーブルの多くは、5Gbps/10Gbpsの高速伝送に対応していますが、最大40Gbpsの超高速伝送に対応するケーブルもあります。



● USB Power Delivery対応

USB Power Delivery (USB PD) は、給電規格の一つで1本のUSBケーブルで15W (5V/3A) ~240W (48V/5A) の大きな電力の供給を行うことができます。PCなどのソース機器とディスプレイなどの表示機器をUSB Power Delivery対応ケーブルで接続することで、ソース機器と表示機器の間を相互で電源供給することが可能です。高速データ転送に特化したケーブルでは、USB PD未対応の場合もありますが、下表の通り小容量の給電は可能です。最大240W対応する給電に特化したUSB2.0ケーブルもあります。



* USB BCはUSB Battery Chargeの略称です。

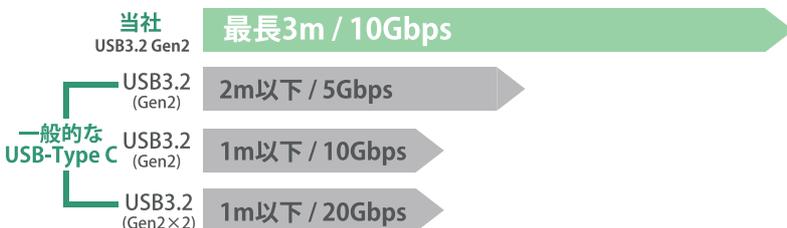


● 映像出力対応

DisplayPort Alternate Mode (ディスプレイポート オルタネートモード) に対応しているケーブルを使用すれば、高解像度の映像出力が可能です。この場合、接続するソース機器とディスプレイに搭載されているUSB Type-C端子もそれぞれDisplayPort Alternate Modeに対応している必要があります。



USB Type-Cケーブルは、1本のケーブルでデータ・電源・映像を伝送できるという特長がありますが、大容量の情報を高速伝送する必要があるため、長尺で製造することは困難です。当社では、独自設計によるアクティブICを搭載した最長3mまでのUSB Type-Cケーブルをラインナップしています。



USB3.2 Gen2(10G)ケーブル



- ・USB端子 (Type-C) ⇄ USB端子 (Type-C)
- ・アクティブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性なし

イコライザー内蔵で3mまでの10Gbps伝送に対応

内蔵されたイコライザーが信号を補正して最長3mの距離まで10Gbps伝送に対応します。アクティブタイプのケーブルですが、独自設計により方向性を気にすることなく接続可能です。

USB Power Delivery (USB パワーデリバリー / USB PD) 対応

USB Power Delivery対応により、2mのJM-U3CC02/100Wは最大100W (20V/5A)、3mのJM-U3CC03/60Wは最大60W (20V/3A)の大きな電力の供給を行うことができます。ソース機器と表示機器の間を本ケーブルで接続し、相互で電源を供給できるため、配線をすっきりまとめることが可能です。*接続する機器がUSB Power Delivery対応である必要があります。

DisplayPort Alternate Mode (ディスプレイポートオルタネートモード) 対応

ソース機器とディスプレイに搭載されているUSB Type-C端子がともにDisplayPort Alternate Modeに対応している場合、最大4Kまたは8K (DSC圧縮技術使用時)の高解像度で出力・表示できます。

*8K解像度の場合は、USB伝送はUSB2.0準拠となります。

柔軟性と耐久性を両立

ワイヤー部分にTPE(熱可塑性エラストマー)ジャケットを採用しており、折り曲げに強く柔軟性にも優れています。熱可塑性エラストマーは、加工性の高い熱可塑性プラスチックと、ゴム弾性をもつエラストマーの特性を併せ持った素材です。

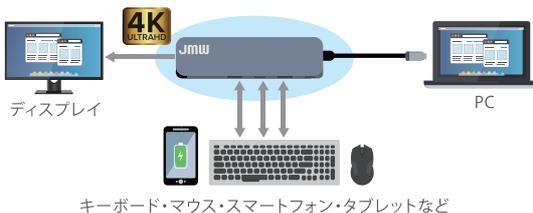
型番	長さ	外径	規格	伝送速度	USB PD (最大)	映像出力 (最大解像度)	
						通常	DSX圧縮技術使用時
JM-U3CC02/100W	2m	5.3mm	USB3.2 Gen2	10Gbps	100W	3840x2160/60Hz	7680x4320/60Hz
JM-U3CC03/60W	3m	5.3mm	USB3.2 Gen2	10Gbps	60W	3840x2160/60Hz	7680x4320/60Hz

USB Type-Cマルチポートアダプター



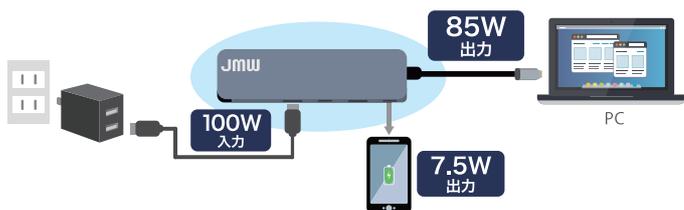
型番
UCM-5D

高速データ転送・4K高解像度出力対応



USB3.2 Gen1(5Gbps)に対応したUSB Type-Cポートx1、USB Type-Aポートx2を搭載しています。マウス、キーボード、スマホ、タブレットなどの複数のUSB機器を、まとめてPCに接続可能。PCのUSB Type-Cポートがディスプレイポートオルタネートモード対応の場合、最大4K60Hzの高解像度でHDMI表示機器に出力できます。

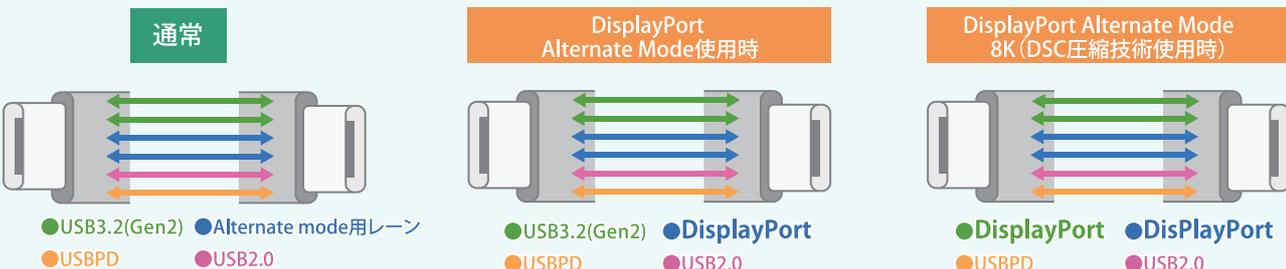
USB PD(USB Power Delivery) 対応



最大100W入力のUSB PDポートを搭載し、USBデバイスやHDMIディスプレイを接続しながら、PCに最大85Wまでの急速充電が可能です。さらに、5Gbps対応USB Type-Cポートは、最大7.5WのUSB PD機能を兼ね備え、スマホやタブレットなどの端末もPCと同時に充電ができます。過電圧保護機能に対応していますので、安心してご利用いただけます。

—DisplayPort Alternate Mode(DP Alt Mode)とは

USB Type-Cのデータ信号線の一部を他のプロトコルによるデータ送受信に転用可能なAlternate mode(オルタネートモード)用レーンを使用して、DisplayPort(映像・音声)信号を送送できる機能です。



DSC圧縮技術による8K出力時は、USB3.2通信レーンもDisplayPort伝送に使用します。

DisplayPort1.4光ケーブル



- アクティブタイプ
- ハイブリッド
- ケーブル方向性/接続制限あり

8K/4K 対応

32.4Gbpsの高速伝送に対応しており、8K(7680×4320/60Hz)・4K(3840×2160/120Hz)の高解像度をサポートします。



優れた強靭性と柔軟性を両立

丈夫かつ柔軟なりネン素材を編組したジャケットにより、高い強度としなやかさを兼ね備えたケーブルです。



DisplayPort1.4a 対応

DynamicHDR・DSC(Display Stream Compression)・MST (Muulti Stream Transport) に対応します。

外部給電不要

本製品は、省電力IC 搭載により、接続するソース機器や表示機器のDisplayPort 端子からの供給電源のみで稼働します。

製品ラインナップ

型番	長さ	外径	伝送速度
PFI-HD145AA-050M-A	5m	5.1mm	32.4Gbps
PFI-HD145AA-075M-A	7.5m	5.1mm	32.4Gbps
PFI-HD145AA-150M-A	15m	5.1mm	32.4Gbps

DisplayPortケーブル



DisplayPort1.2 認証ケーブル

DisplayPortコンプライアンステスト認証済みケーブルです。

高解像度対応

2mは、4K2K@60Hz(色差4:4:4)に対応します。
5m/7mは、4K2K@30Hz(色差4:4:4)に対応します。

- パッシブタイプ
- メタル
- ケーブル方向性/接続制限なし

製品ラインナップ

型番	長さ	外径	伝送速度
DPM/2M	2m	5.5mm	21.6Gbps
DPM/5M	5m	7.3mm	10.2Gbps
DPM/7M	7m	7.3mm	10.2Gbps

HDBaseTアライアンス推奨ツイストペアケーブル



HDBaseT アライアンス推奨

HDBaseT(映像/電力・USB・制御・イーサネット)信号に確実に長距離伝送するために最適化されたCAT6A相当のツイストペアケーブルです。

コルゲートドフレックスシールド採用

コルゲートは、機械的な強度、電気特性、柔軟性に優れたシールドです。アルミフォイル+ヘリカルドレインワイヤー構造により、配線時のアルミフォイルシールドのダメージを防ぎ、配線後も完全なシールドを実現します。

100W の PoH、PoE、PoC 対応

類を見ない100WのPower over HDBaseT(PoH)、Power over Ethernet(PoE)、Power over Cable(PoC)に対応します。

製品ラインナップ

型番	長さ	外径
HDBT/010M	10m	7.3mm
HDBT/020M	20m	7.3mm
HDBT/030M	30m	7.3mm
HDBT/040M	40m	7.3mm
HDBT/050M	50m	7.3mm
HDBT/060M	60m	7.3mm
HDBT/070M	70m	7.3mm
HDBT/080M	80m	7.3mm
HDBT/090M	90m	7.3mm
HDBT/100M	100m	7.3mm
HDBT/150M	150m	7.3mm

変換ケーブル・変換アダプター

USB Type-C → HDMI変換ケーブル



型番	長さ
JM-UCHM01	1m
JM-UCHM02	2m
JM-UCHM03	3m

USB Type-Cポート (Thunderbolt4/3)から出力された映像信号を変換し、HDMI表示機器に出力可能なケーブル。8K60Hz、4K144Hz高解像度/32.4Gbps高速伝送対応。PCのUSB Type-Cポート (ディスプレイポート オルタネートモード)やMacのUSB-Cポート (Thunderbolt4/ Thunderbolt3)と互換性があります。

USB Type-C → HDMI変換アダプター



型番
UCM-HAF8K

USB Type-Cポート (Thunderbolt4/3)から出力された映像信号をHDMI信号に変換するアクティブタイプのアダプターです。

HDMIメス⇄HDMIミニオスケーブル



型番
HAM-DM/05M

標準的な両端Type-AのHDMIケーブルと組み合わせて使用します。長さ50cm

ウルトラフレックスHDMI延長用ケーブル



型番
JM-UFH0002F-5

特殊素材によりユニークなやわらかさを実現。長さ0.2m、5本入りのセット品です。

HDMIコンセント



型番
JM-CM-HDMI

HDMI2.0中継コネクタを組み込んだコンセントです。

HDMIメス⇄DVIオス変換アダプター



型番
HAF-DM

デジタル信号対応のHDMIとDVI-Dをコネクタ一変換できます。

DisplayPort→HDMI変換アダプター



型番
DPM-HAF

DisplayPort端子からの4K60p (4:4:4) 出力信号をHDMIに変換可能です。

Mini DisplayPort→HDMI変換アダプター



型番
MDPM-HAF

Mini DisplayPort端子からの4K60p (4:4:4) 出力信号をHDMIに変換可能です。

USB給電HDMIアダプター



型番
DAO/USB

着脱式HDMI光ケーブル (HAM/DAOシリーズ) のオプション給電ケーブルです。

L字タイプ RS-232Cケーブル 1.5m



型番
BR/RS232C-015ML

BrightSign、BlueFien搭載RS-232C用3.5mm ミニをDB9ピンオス端子へ変換可能です。

RS-232Cケーブル 1.5m



型番
BR/RS232C-015M

BrightSign、BlueFien搭載RS-232C用3.5mm ミニをDB9ピンオス端子へ変換可能です。

●各ケーブルの価格につきましては、カタログ裏表紙のQRコードからご覧ください。

HDMI

HDMI光

USB

DisplayPort・HDBaset

変換

カスタマイズ

カスタマイズ

Total Technologies,Ltd.



●信頼のケーブルアッセンブリメーカー

米 Total TechnologiesLtd(トータルテクノロジーズ社)は、1982年創業のケーブルアッセンブリメーカーです。ISO9001認証取得、毎月700万本の供給体制、24件の特許と75000を超える多品種のデザイン実績があります。RoHS、REACHなどの環境資料にも対応できます。

DisplayPort/HDMI/DVI/VGA/BNC/RCA/SATAケーブル、アダプター、LAN、モバイルケーブル、USB/RS-232Cケーブル、防水/ロック、カスタマイズケーブル/アダプターなどの多品種製造が可能です。



品質

●ソニー社、初のグリーンパートナー認定メーカー

ケーブル、コネクタ分野で満足度の高い評価を受け、2009年グリーンパートナーに認定されました。

供給体制

●毎月700万本のケーブル・アダプターを生産、供給

1982年設立以来、安定した長期供給の実績があります。

環境

●chemSHERPA(AIS)・RoHS・JGPSSI・REACH

chemSHERPAに対応することが可能です。また、RoHS、EPAやカリフォルニア州法プロポジション65など各国のニーズに応じられるよう設計、製造を行なっています。

コンサルタント

●24件の特許と75000を超える多品種のデザイン

蓄積された経験と特許を駆使したシールディング技術に優れたケーブル、抜け防止機能付き、コネクタ、複数コネクタを1つにまとめた独自のオールインワンコネクタなど幅広いニーズにお応えします。

実績

●15年以上の国内販売実績

超音波画像診断装置、生体情報モニター、手術顕微鏡、プリンターなどの接続ケーブル、コネクタなど15年以上の国内販売実績があります。



HDMI

HDMI光

USB

DisplayPort・HDBaseT

変換

カスタマイズ

● オールインワンコネクター

独自またはお客様指定のコネクターを用いて、装置から1つの端子で複数の信号を伝送可能です。コネクターを1つに集約することで、様々なメリットがあります。

- PCB、装置サイズの小型化
- 装置設計の簡略化
- コネクターに関わるコンポーネントの調達が必要
- テスト費用を抑制
- 小型化により装置設計の自由度アップ
- 電波干渉の低減
- 装置内の個々のコネクターで発生するノイズ対策(フェライトコア、ビーズ、耐磁性パーツ)が不要

● 事例1：装置の小型化



● 事例2：シンプル配線



Total Technologies,Ltd 会社概要

社名	Total Technologies,Ltd.
設立	1982年
従業員数	1,200名 (USA、台湾、中国合わせて)
本社	9710 Research Dr. Irvine,CA92618,USA
台北営業事務所	8F,No.435 Rui-Guang Rd.,Nei-Hu Dist. Taipei 114, Taiwan R.O.C
中国工場	Putaoing Zhen-Hwa Industrial Park, Post code#523506 Chi-Shi Town,DongguanCity, Guan-Dung, P.R.C.
取扱製品	High Speed Data ケーブル マルチメディア AV ケーブル、LAN/MobilePhone ケーブル、HDMI/DVI/VGA ケーブル、カスタマイズケーブル/アダプターなど





JAPAN MATERIAL WIREについて

JMWケーブルは、「個体差がなく」「当たり前前に安心して使える」がコンセプト。長年のOEM受託で培った技術力とノウハウを注ぎ込み、出荷前の全数テストを実施して徹底的な安定品質を実現しています。



Pure Fiについて

Pure Fi(ピュア ファイ)は、2020年設立。シリコンバレーに本社と開発センターをおき、高品位でスタイリッシュなケーブルを提供します。アクティブ光ケーブルのIC設計に優れ、オプトエレクトロニクストランシーバーに関する5つの重要な特許を取得。各種アワードを受賞しています。



◀ケーブルの価格表は
こちらよりご覧ください。

お問合せ先



ジャパンマテリアル株式会社

グラフィックスソリューション部

E-mail : sales-it01@j-material.jp URL : <https://jmgs.jp/>

東京本部

〒102-0082

東京都千代田区一番町5-3 アトラスビル4F

名古屋営業所

〒450-0002

愛知県名古屋市中村区名駅4-24-5 第2森ビル8F

※ 本カタログの記載内容は、2024年6月現在のものです。
※ 記載されている内容は、予告なしに変更される場合があります。
※ 記載されている会社名・商品名は各社の商標または登録商標です。

BC0018JW