



PRODUCT LINE-UP

ケーブル総合カタログ

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に対応する伝送速度です。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)
5.57Gbps	1920x1080@60Hz	4:4:4	10ビット	2K, 1080p (フルHD)
6.69Gbps	1920x1080@60Hz	4:4:4	12ビット	2K, 1080p (フルHD)
8.91Gbps	3840x2160@30Hz	4:2:2	8/10/12ビット	4K, 4K/30P
8.91Gbps	3840x2160@30Hz	4:4:4	8ビット	4K, 4K/30P
8.91Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:0	8ビット	4K, 4K/60P (4:2:0)
11.14Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:0	10ビット	4K, 4K/60P
13.37Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:0	12ビット	4K, 4K/60P
17.82Gbps	3840x2160@60Hz	4:2:2	8/10/12ビット	4K, 4K/60P, 4Kフルスペック
17.82Gbps	3840x2160@60Hz	4:4:4	8ビット	4K, 4K/60P, 4Kフルスペック

● ワイヤー種類

HDMIケーブルのワイヤーには、「メタル」と「光」の2種類があります。

メタル: 銅線を採用した一般的なHDMIケーブル。光ワイヤーと比較した場合のメリットは、コストが抑えられることです。

光: 肝となる映像伝送ラインに光ファイバーを採用したHDMIケーブル。メタルワイヤーと比較した場合のメリットは、長距離伝送可能、外来ノイズの影響がない、柔軟性があることです。

● 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。

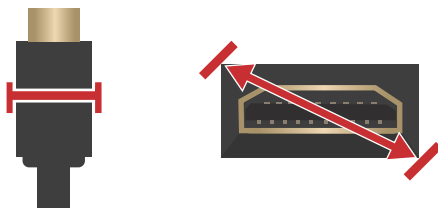
HDMIケーブル比較表

製品名		ウルトラフレックス ⇒詳細P4	4Kプレミアム ⇒詳細P4	フレックス ⇒詳細P4	4K EQ内蔵 ⇒詳細P5	EQ内蔵 ⇒詳細P5
長さ/型番	0.2m	JM-UFH0002	—	—	—	—
	0.3m	—	—	HAM/PE003M	—	—
	0.5m	JM-UFH0005	—	—	—	—
	1m	JM-UFH0010	PHAM/PE01M	—	—	—
	1.5m	JM-UFH0015	—	—	—	—
	2m	JM-UFH0020	PHAM/PE02M	—	—	—
	3m	—	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	アクティブ	アクティブ
方向性/接続制限		無	無	無	有	有
コネクタ最大幅		16.6mm	21.5mm	21.5mm	19mm	21.5mm
直径		1.4×13.2mm	6～7.3mm	8mm	4.5～9mm	4.5～8.5mm
ケーブル構造		フラット	丸型	丸型	丸型	丸型
ケーブルカラー		ブラック	ブラック	チャコールグレー	ブラック	ブラック
最小曲げ半径		10mm	30～40mm	40mm	23～45mm	25～45mm
最大伝送速度		18Gbps	18Gbps	18Gbps(7m以下) 10.2Gbps(10m以上)	18Gbps	10.2Gbps(25m以下) 4.95Gbps(30m)
HDCP		2.2/1.4	2.2/1.4	2.2/1.4(7m以下) 1.4(10m以上)	2.2/1.4	1.4
HDR		●	●	●(7m以下)	●	—
CEC		●	●	●(7m以下)	●	●(15m以下)
ARC		●	●	●(7m以下)	●	●(15m以下)
給電		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。

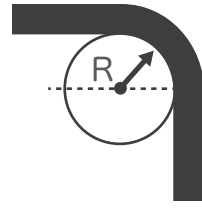
コネクタ最大幅

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。

4Kプレミアム HDMIケーブル



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

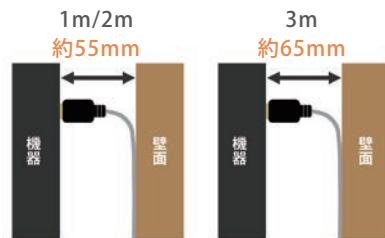
●プレミアムHDMIケーブル認証取得

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	4K/60P	●	●	●
PHAM/PE02M	2m	6mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
PHAM/PE03M	3m	7.3mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●

フレックスHDMIケーブル



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

●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。

●高屈曲耐性

3万回の屈曲試験をクリア。



型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
HAM/PE003M	0.3m	8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/PE050M	5m	8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/PE070M	7m	8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/PE100M	10m	8mm	10.2Gbps	4K/30P	—	—	—
HAM/PE150M	15m	8mm	10.2Gbps	4K/30P	—	—	—
HAM/PE200M	20m	8mm	10.2Gbps	4K/30P	—	—	—

ウルトラフレックスHDMIケーブル



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

●4Kフルスペック伝送

HDMI Ver2.0規格に準拠した4K/60P(4:4:4/8bit)、4K/60P(4:2:2/12bit)などの18Gbps伝送に対応します。

●狭小部の敷設可能

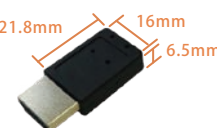
PVCにパウダーを配合した特殊素材により、圧倒的な柔らかさを実現。蛇腹部分からほぼ垂直に曲げて敷設することができます。



●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



型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
JM-UFH002	0.2m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-UFH005	0.5m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-UFH010	1m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-UFH015	1.5m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-UFH020	2m	厚さ1.4mm 幅13.2mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●

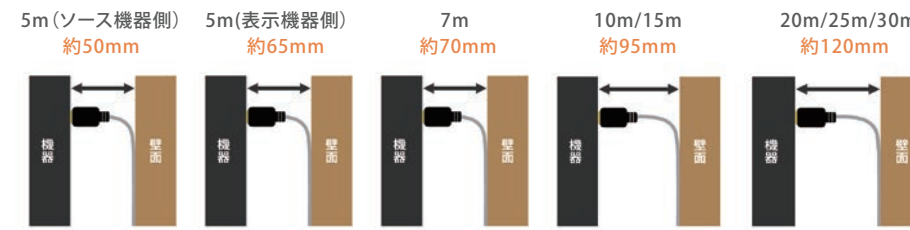
アクティブHDMIケーブル



- ・HDMI端子(TypeA)⇔HDMI端子(TypeA)
- ・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)とパッシブタイプに比べ約20%スリム化を実現しました。



型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
HAM/AE5MJ	5m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	—	●	●
HAM/AE7MJ	7m	6mm	10.2Gbps	4K/30P	—	●	●
HAM/AE10M	10m	8mm	10.2Gbps	4K/30P	—	●	●
HAM/AE15M	15m	8mm	10.2Gbps	4K/30P	—	●	●
HAM/A20M	20m	8.5mm	10.2Gbps	4K/30P	—	—	—
HAM/A25M	25m	8.5mm	10.2Gbps	4K/30P	—	—	—
HAM/A30M	30m	8.5mm	4.95Gbps	1080P	—	—	—

アクティブ4KフルスペックHDMIケーブル



●4Kフルスペック対応イコライザー内蔵

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、4Kフルスペックの安定した長距離伝送(最長20m)を実現しました。

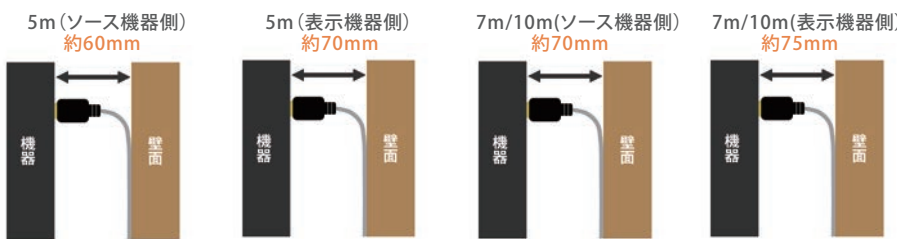
●給電ケーブル付属 (HAM/AEFxxxMPシリーズのみ)

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。

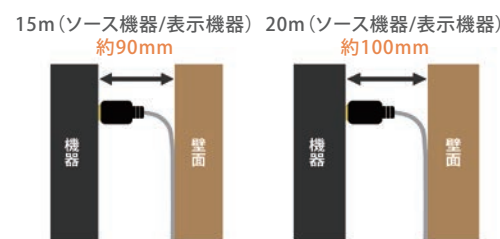
- ・HDMI端子(TypeA)⇔HDMI端子(TypeA)
- ・アクティブタイプ
- ・メタル
- ・ケーブル方向性/接続制限あり

型番	長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
HAM/AEF005M	5m	4.5mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/AEF007M	7m	6.5mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/AEF010M	10m	7.5mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/AEF015MP	15m	8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
HAM/AEF020MP	20m	9mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●

●HAM/AEFxxxMシリーズ



●HAM/AEFxxxMP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。

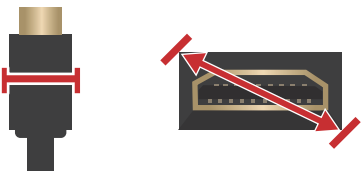
HDMI光ケーブル比較表

型番		JM-AMシリーズ ⇒詳細P7	JM-DAMシリーズ ⇒詳細P7	JM-CMPシリーズ ⇒詳細P8～P10	HAM/FDシリーズ ⇒詳細P11
長さ/型番	5m	—	—	—	HAM/FD005M
	10m	JM-AM0010	JM-DAM0010	JM-CMP0010 ※	HAM/FD010M
	15m	JM-AM0015	JM-DAM0015	JM-CMP0015 ※	HAM/FD015M
	20m	JM-AM0020	JM-DAM0020	JM-CMP0020 ※	HAM/FD020M
	30m	JM-AM0030	JM-DAM0030	JM-CMP0030 ※	HAM/FD030M
	40m	JM-AM0040	JM-DAM0040	—	HAM/FD040M
	50m	JM-AM0010	JM-DAM0050	JM-CMP0050 ※	HAM/FD050M
	75m	JM-AM0075	JM-DAM0075	—	HAM/FD075M
	100m	JM-AM0100	JM-DAM0100	JM-CMP0100 ※	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
方向性/接続制限		有	有	有	有
コネクタタイプ		一体成型	着脱	着脱	着脱
コネクタ 最大幅	通線用キャップ 未装着時	21mm	18mm	11.3mm	15.6mm
	通線用キャップ 装着時	—	—	17.3mm	20mm
通線用キャップ		—	—	付属	付属
直径		5.8mm	5.8mm	3.4mm	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	難燃PVC	PVC
ケーブルカラー		ブラック	ブラック	ブラック	ブラック
最小曲げ 半径	常設時	29mm	29mm	20mm	26mm
	保護層	10mm	10mm	6mm	15mm
最大伝送速度		18Gbps	18Gbps	18Gbps	10.2Gbps
HDCP		2.2/1.4	2.2/1.4	2.2/1.4	1.4
HDR		●	●	—	●
CEC		●	●	●	●
ARC		●	●	—	●
給電仕様		通常不要	通常不要	必要	通常不要
ケーブル許容張力(短期)		800N	800N	500N	200N

※別途、送信コネクタ（TX-HDMIまたはTX-HDMI EQ）と受信コネクタ（RX-HDMI）が必要です。

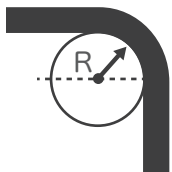
コネクタ最大幅

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。



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。



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。



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。

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



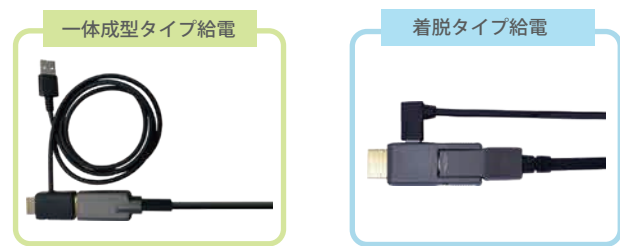
優れた耐圧・強靭性と柔軟性を両立

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）



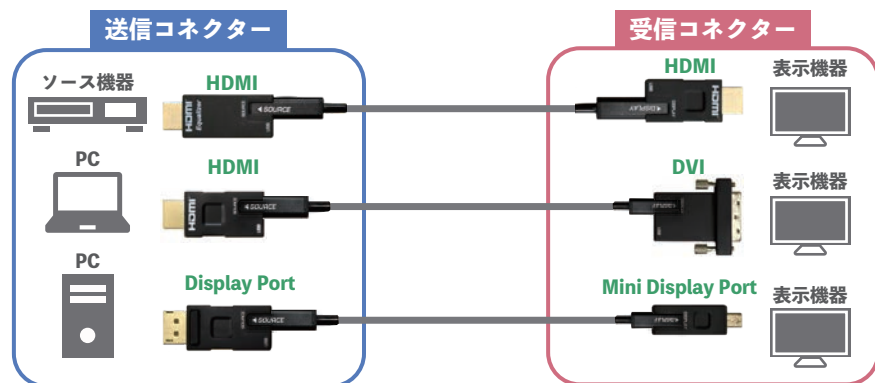
型番		長さ	外径	伝送速度	最大解像度	HDR	ARC	CEC
一体成型タイプ	着脱タイプ							
JM-AM0010	JM-DAM0010	10m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0015	JM-DAM0015	15m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0020	JM-DAM0020	20m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0030	JM-DAM0030	30m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0040	JM-DAM0040	40m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0050	JM-DAM0050	50m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0075	JM-DAM0075	75m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●
JM-AM0100	JM-DAM0100	100m	5.8mm	18Gbps	4K/60P	●	●	●

●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。

着脱式マルチコネクタ光ケーブル

HDMI・DVI・DisplayPort・MiniDisplayPortの多種コネクタを装着可能な光ケーブルです。
ケーブルの長さは、10m～30mで全4種。全10種類のコネクタで11通りの組み合わせに対応し、各種信号の延長や変換ケーブルとして使用いただけます。また、イコライザーを内蔵したHDMI送信コネクタを使用して、HDMIコンセントを経由する接続にも対応します。

コネクタ組み合わせ例



※HDMI→DisplayPort、DVI→MiniDisplayPortなど一部非対応の組み合わせがありますので、下記のコネクタ組み合わせ対応表をご確認ください。

コネクタ着脱構造

光ケーブルのコネクタ先端部がΦ11.3mmのため、配管時の利便性に優れています。付属の通線用キャップを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。通線用キャップ装着時はΦ17.3mmとなり、Φ22mmの配管に通線できます。



コネクタ組み合わせ表

非対応の組み合わせの場合は信号伝送されませんのでご注意ください。
＜●対応、×非対応＞

		受信側（ディスプレイ側）					
		コネクタ	RX-HDMI	RX-DPHDMI	RX-DVI	RX-DP	RX-MDP
送信側（ソース側）	TX-HDMIEQ	●	×	×	×	×	
	TX-HDMI	●	×	●	×	×	
	TX-DVI	●	×	●	×	×	
	TX-DP	×	●	×	●	●	
	TX-MDP	×	●	×	●	●	

製品ラインナップ

● 光ケーブル

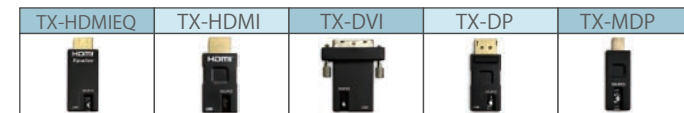


型番	長さ	外径
JM-CMP0010	10m	3.4mm
JM-CMP0015	15m	3.4mm
JM-CMP0020	20m	3.4mm
JM-CMP0030	30m	3.4mm

・本製品をご利用いただくには、光ケーブル1本に対して、マルチコネクタ2個（送信コネクタ・受信コネクタ各1個）が必要です。

※対となるコネクタがDVIタイプの場合は、最大解像度は1920x1200/60Hzとなります。

● 送信コネクタ



型番	製品名	最大解像度※
TX-HDMIEQ	EQ内蔵HDMI送信コネクタ	4K/60P
TX-HDMI	HDMI送信コネクタ	4K/60P
TX-DVI	DVI送信コネクタ	1920x1200
TX-DP	DisplayPort送信コネクタ	4K/60P
TX-MDP	MiniDisplayPort送信コネクタ	4K/60P

● 受信コネクタ



型番	製品名	最大解像度※
RX-HDMI	HDMI受信コネクタ	4K/60P
RX-DPHDMI	DP to HDMI変換専用HDMI受信コネクタ	4K/60P
RX-DVI	DVI受信コネクタ	1920x1200
RX-DP	DisplayPort受信コネクタ	4K/60P
RX-MDP	MiniDisplayPort受信コネクタ	4K/60P

イコライザー(EQ)内蔵HDMI送信コネクタ

EQ内蔵により、HDMIケーブルの延長や中継アダプタを介することで発生してしまうスキューのズレやジッターの揺らぎを補償します。
EQ内蔵のHDMI送信コネクタ（型番：TX-HDMIEQ）を使用することで、HDMIコンセント経由によるHDMIケーブルを継ぎ足す接続にも対応します。



※ HDMIコンセント（JM-CM-HDMI）を使用し、ソース機器とHDMIコンセント間を指定HDMIケーブルで接続した場合のみ動作保証

関連製品



● 壁用HDMIコンセント

2本のHDMIケーブルを中継可能なHDMIコンセントです。壁面を介してHDMIケーブルの延長が可能です。取付枠一体型コンセントモジュールとフェースプレートのセット構成です。

● EQ内蔵HDMI光ケーブルの延長

当コンセントを介して、イコライザー内蔵HDMI送信コネクタ（型番：TX-HDMIEQ）を使用するHDMI光ケーブルの延長ができますが、本頁掲載の以下HDMIケーブルをソース機器と当コンセント間に使用した場合のみ動作を保証します。

型番	製品名
JM-CM-HDMI	壁用HDMIコンセント

※ 壁面に取り付ける際は、用途に応じてはさみ金またはボックスを別途ご用意ください。適合はさみ金具は、東芝製NDG4361です。

● 4KプレミアムHDMIケーブル



- ・プレミアムHDMIケーブル認証取得
- ・クセの残りにくい柔軟性に富んだPVCジャケット採用

型番	長さ	外径	最大解像度※
PHAM/PE01M	1m	6mm	4K/60P
PHAM/PE02M	2m	6mm	4K/60P
PHAM/PE03M	3m	7.3mm	4K/60P

● フレックスHDMIケーブル



- ・特許技術RF-BLOCKシールドリングデザイン採用
- ・従来比20%スリム化と柔軟40%UP
- ・3万回の屈曲試験をクリア

型番	長さ	外径	最大解像度※
HAM/PE003M	0.3m	8mm	4K/60P
HAM/PE050M	5m	8mm	4K/60P
HAM/PE070M	7m	8mm	1080p
HAM/PE100M	10m	8mm	1080p

● ウルトラフレックスHDMIケーブル



- ・特殊素材により、比類ないしなやかさを実現
- ・小型コネクタを採用

型番	長さ	外径	最大解像度※
JM-UFH0002	0.2m	厚さ 1.4x 幅 13.2mm	4K/60P
JM-UFH0005	0.5m	厚さ 1.4x 幅 13.2mm	4K/60P
JM-UFH0010	1m	厚さ 1.4x 幅 13.2mm	4K/60P
JM-UFH0015	1.5m	厚さ 1.4x 幅 13.2mm	4K/60P
JM-UFH0020	2m	厚さ 1.4x 幅 13.2mm	4K/60P

※ EQ内蔵HDMI光ケーブルおよびHDMIコンセント併用時の対応解像度となります。

● 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。

給電仕様

コネクタの種類や組み合わせにより、給電が必要となる場合があります。給電する場合は、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。

給電不要	TX-MDP（Mini DisplayPort 送信コネクタ）
	RX-MDP（Mini DisplayPort 受信コネクタ）
給電必須 ※給電必須のコネクタ（TX-HDMIEQ または RX-DPHDMI） と対になるコネクタに給電は不要です。	TX-HDMIEQ（EQ 内蔵 HDMI 送信コネクタ）
	RX-DPHDMI（DP to HDMI 変換専用 HDMI 受信コネクタ）
送信側・受信側のどちらか一方に給電が必要	上記以外（受信コネクタ側への給電を推奨します。）

給電方法

TX-HDMIEQ(EQ 内蔵 HDMI 送信コネクタ)とそのほかのマルチコネクタで、給電方法が違います。それぞれの給電方法については下記をご参照ください。

●TX-HDMIEQ(EQ 内蔵 HDMI 送信コネクタ)の給電方法

TX-HDMIEQ は、2通りの給電方法があります。

給電方法 1 HDMI-USB給電ケーブルを使用して、**A地点**で給電する。



給電方法2 USB給電ケーブルを使用して、**B地点**で給電する。



●その他のマルチコネクタの給電方法

給電仕様に合わせて、受信側または送信側から給電できます。受信コネクタ側から給電できる場合には、受信コネクタ側の給電を推奨します。

給電方法 1 受信側から給電する。



給電方法 2 送信側から給電する。



着脱式HDMI光ケーブル



優れた強靱性・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靱性を実現します。



- HDMI端子(TypeA)⇄HDMI端子(TypeA)
- アクティブタイプ
- 光
- ケーブル方向性/接続制限あり

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D(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。

キャップ取付前



コネクタ最大幅
15.6mm

キャップ取付後



コネクタ最大幅
20mm

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	4K/30P	●	●	●
HAM/FD010M	10m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD015M	15m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD020M	20m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD030M	30m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD040M	40m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD050M	50m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD075M	75m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●
HAM/FD100M	100m	4.5mm	10.2Gbps	4K/30P	●	●	●

光ケーブル

タクティカル光ファイバークーブル(屋内・屋外対応)



シングルモードUPC(OS2)



マルチモードUPC(OS3)

シングルモードUPC(OS2)	マルチモードPC(OM3)	長さ
型番	型番	
OS2-LL/001M	OM3-LL/001M	1m
OS2-LL/002M	OM3-LL/002M	2m
OS2-LL/003M	OM3-LL/003M	3m
OS2-LL/005M	OM3-LL/005M	5m
OS2-LL/010M	OM3-LL/010M	10m
OS2-LL/020M	OM3-LL/020M	20m
OS2-LL/030M	OM3-LL/030M	30m
OS2-LL/050M	OM3-LL/050M	50m
OS2-LL/100M	OM3-LL/100M	100m
OS2-LL/150M	OM3-LL/150M	150m
OS2-LL/200M	OM3-LL/200M	200m
OS2-LL/300M	OM3-LL/300M	300m
OS2-LL/050M-R	OM3-LL/050M-R	50m
OS2-LL/100M-R	OM3-LL/100M-R	100m
OS2-LL/150M-R	OM3-LL/150M-R	150m
OS2-LL/200M-R	OM3-LL/200M-R	200m
OS2-LL/300M-R	OM3-LL/300M-R	300m

ルースチューブより丈夫なタイトバッファ仕様

中継現場のカメラ信号伝送や軍事通信、仮設通信などの厳しい環境でも使用可能です。

優れた柔軟性・屈曲性とファイバー保護性能

螺旋状に撚ったケーブルコア構造にすることで、巻き伸ばしに強く、かつケーブルに巻きくせが付きにくい効果があります。

スイッチャブルLCコネクタ

LC Duplexの配置を入れ替え可能なユニブーツタイプを採用。



可搬型リールセット済みモデル

●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。

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。

- DisplayPort端子⇄DisplayPort端子
- パッシブタイプ
- メタル
- ケーブル方向性/接続制限なし

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。

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

VGAケーブル

コネクター部が一体成型タイプと着脱タイプを2種類ラインナップ



- VGA端子⇄VGA端子
- パッシブタイプ
- メタル
- ケーブル方向性/接続制限なし

Φ22mm 配管の通線可能（着脱タイプ）



コネクター先端部は着脱タイプのため、配管時の利便性に優れています。連結部にDINコネクター（外径16.5mm）採用し、φ22mm以上の配管内を通線可能です。

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を低減。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。当技術を用いたケーブルは、品質を求められる医療分野でも幅広く採用されています。

長尺でも高解像度対応

1920×1200または1080pまでの高解像度に対応します。

HDBaseTツイストペアケーブル

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。

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。

コルゲートッ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 фольoil+ヘリカルドレインワイヤー構造により、配線時のアルミ фольoil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。

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

HDMI⇄DVIケーブル

5m以下



長尺でも高解像度対応

1920×1200または1080pまでの高解像度に対応します。

7m以上



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

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を低減。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。

DVI-D・DVI-I 両対応

ケーブルのDVI端子側は、DVI-D24ピン、DVI-I29ピン搭載ソース機器や表示機器に接続可能です。

型番	長さ	外径	最大解像度
HAM-DM/05M	0.5m	7mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/1M	1m	7mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/2M	2m	7mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/3M	3m	7mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/5M	5m	7mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/7M	7m	10mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/10M	10m	10mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/15M	15m	10mm	1920×1200,1080p
HAM-DM/20M	20m	10mm	1920×1200,1080p

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中継コネクター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をコネクター変換できます。

DisplayPort→HDMI変換アダプター



型番
DPM-HAF

DisplayPort端子からの4K/60P(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4K/60P(4:4:4)出力信号をHDMIに変換可能です。

HDMI EDIDエミュレーター



型番
EMEDID-EW-H

15種類のプリセットEDID+EDIDコピー機能を搭載した4K/60P対応EDIDエミュレーターです。

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。

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。

ISO9001:2015
(品質マネジメントシステム要求事項)

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

●RoHS・JGPCI・REACH

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ド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。



ソリューション事例

●オールインワンコネクタ

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

- PCB、装置サイズの小型化
- 装置設計の簡略化
- コネクタ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)が必要

●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。



◀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-IT@j-material.jp URL : www.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
TEL : 03-6261-0386 FAX : 03-6261-0387

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
TEL : 052-526-1777 FAX : 052-526-1778

※ 本カタログの記載内容は、2021年11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。

BC0003JW