



# PRODUCT LINE-UP

プロフェッショナル IP 伝送・映像・音響



# HDMI2.0クワッドビュープロセッサー

マルチビューワー



## MUX-SH500446

参考価格: ¥300,000

MUX-SH500446は、4入力2出力に対応するマルチビュープロセッサーです。4K/60P(4:4:4)入出力に対応し、最大4つの映像信号を1画面に合成してディスプレイに表示します。プリセット登録した表示レイアウトへの切り替えは、黒画面を挟むことなくシームレスに行えます。

### 接続例



### 主な機能

#### 画面合成



最大4つの入力ソースを1つの画面に合成して表示できます。  
各ウインドウのサイズ、位置、重なり方を自由に設定可能です。

#### 画面分割



最大4つの入力ソースを1つの画面に分割して表示ができます。  
各ウインドウのサイズ、位置を自由に設定することができます。

#### シームレス切り替え



黒画面を挟むことなくシームレスに行えます。

#### 多彩なエフェクト



フェード、ディゾルブ、ワイプのエフェクト機能を搭載し、各種トランジションの間隔を1~10秒の範囲で設定できます。

※本機能は、単画面（フルスクリーン）表示の切り替え時のみ有効です。

#### 入力画像のクリッピング



入力画像の任意のエリアをクリッピング（切り出し）できます。

#### プリセット登録&呼び出し



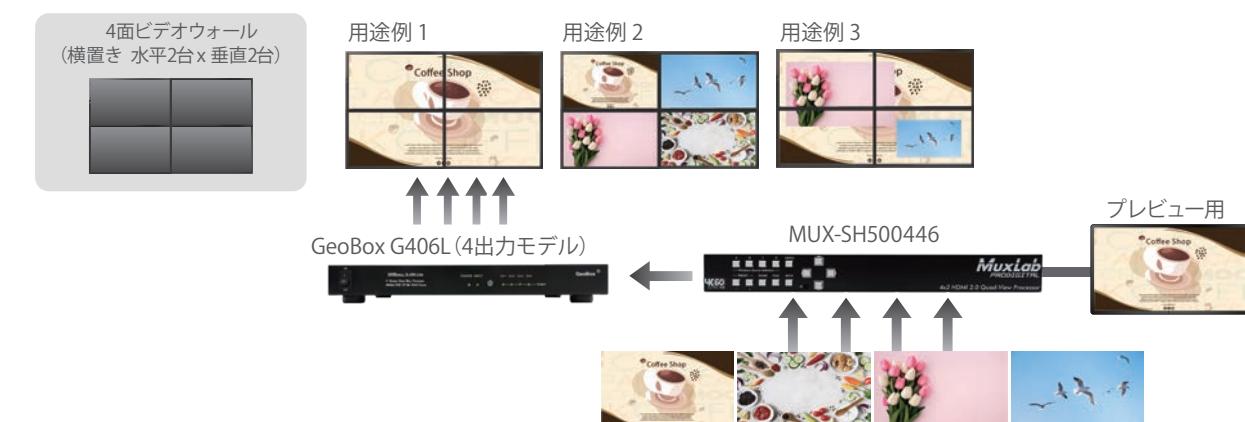
単画面や合成画面などの表示レイアウトを最大18パターン登録できます。登録済パターンをRS-232、ネットワークを経由し、遠隔から呼び出し可能です。

### ビデオウォール用途例

MUX-SH500446とマルチディスプレイコントローラー（GeoBox 406L、G408、G406S）を組み合わせ、小～中規模のビデオウォールシステムを構築できます。GeoBoxは、入力した画像を複数の表示機器にまたがって多画面出力できるハードウェアです。

#### 4面ビデオウォール（横置き 水平2台×垂直2台）

GeoBox G406L単体でも用途例1は実現できますが、MUX-SH500446を組み合わせることで任意の入力ソースを各ディスプレイに表示（用途例2）、複数の入力ソースを画面合成表示（用途例3）することが可能です。



#### 6面ビデオウォール（横置き 水平3台×垂直2台）

ビデオウォールのアスペクトに合わせて、MUX-SH500446のレイアウト編集にてソースを配置します。  
GeoBox G408で入力画像を水平・垂直それぞれ3分割設定し、拡大分割した入力画像から表示したいエリアを指定します。



#### 9面ビデオウォール（横置き 水平3台×垂直3台）

GeoBox G408とG406Sを多段接続することで、9面出力に対応します。  
MUX-SH500446のレイアウト編集、クリッピング機能を使用し、ディスプレイをまたいだ多彩なレイアウト表示が可能です。



ビデオウォール

延長器

ラックモニター / 測定器

変換器 / 分配器

マルチビューワー

ビデオウォール

延長器

ラックモニター / 測定器

変換器 / 分配器

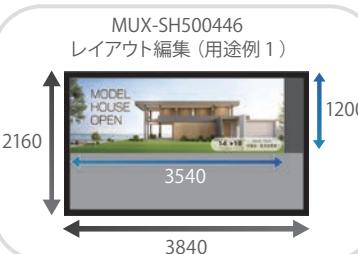
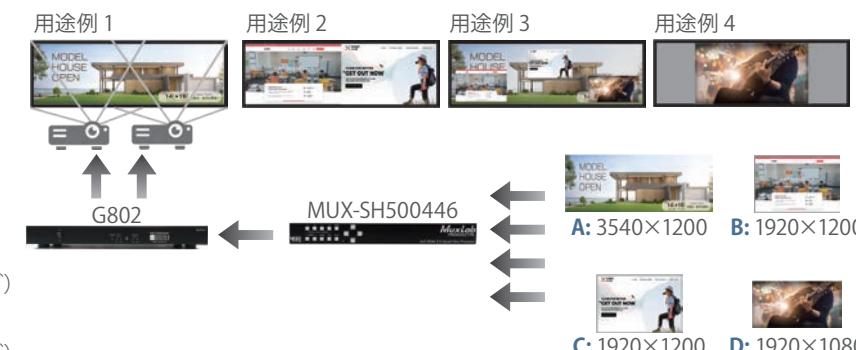
## マルチプロジェクション用途例

MUX-SH500446とエッジブレンディングプロセッサー(GeoBox G802、M800シリーズ)を組み合わせることで、多彩なレイアウトを活用したマルチスクリーン表示システムを実現できます。

### 2面マルチプロジェクション(横置き 水平2台)

#### 用途例のシステム条件

- ・スクリーンサイズ:水平6m、垂直2m
- ・プロジェクター出力解像度:1920×1200(2台)
- ・ブレンディング幅:300ピクセル
- ・コンテンツの各解像度
  - A:** 3540×1200
  - B:** 1920×1200  
(用途例2の場合:1770x1106にスケーリング)
  - C:** 1920×1200  
(用途例2の場合:1770x1106にスケーリング)
  - D:** 1920×1080  
(用途例3の場合:2334x1200にスケーリング)



スクリーンサイズの比率に合わせて、MUX-SH500446のレイアウト編集にてソースを配置します。MUX-SH500446から3840×2160出力する画像をGeoBox G802で3540×1200のエリアを切り出し2台のプロジェクターに出力します。ブレンディングエリアを気にすることなく、用途例2~4のようなレイアウトを設定しシームレスに切り替えできるメリットがあります。

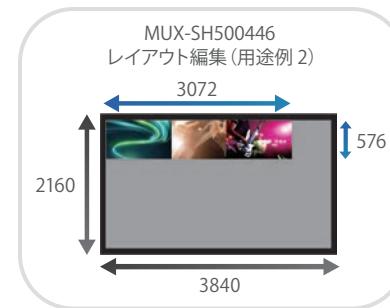
用途例4のように16:9のコンテンツでも比率を保ったまま縦横をスケーリングし、スクリーンのセンター位置に投写することが可能です。

## LEDビジョン用途例

MUX-SH500446のレイアウト編集、スケーリング、クリッピング機能を使用し、LEDビジョンのユニークな比率に合わせて出力できます。

#### 用途例のシステム条件

- ・LEDビジョン解像度:3072×576
- ・コンテンツの各解像度
  - A:** 3072×576
  - B:** 1024×576
  - C:** 1024×576



LEDビジョンの比率に合わせて、MUX-SH500446のレイアウト編集にてソースを配置します。

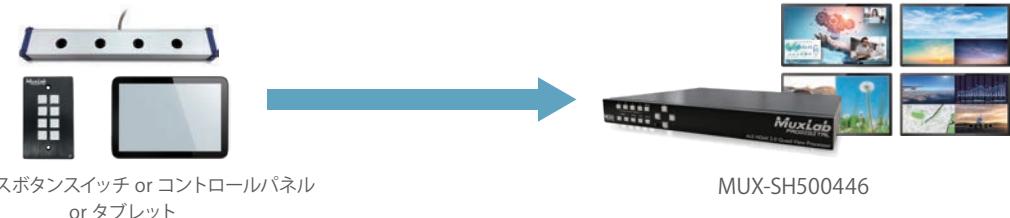
MUX-SH500446から3840×2160出力する画像をLEDコントローラーで3072×576のエリアを切り出し、LEDビジョンに表示します。LEDコントローラーが3840×2160@60Hz入力対応であることを前提とした用途例です。全てのLEDコントローラーとの組み合わせを保証するものではありません。

## 表示レイアウト制御

単画面や合成画面などの表示レイアウトを最大18パターン登録できます。登録済パターンを本体/パネルボタン、リモコン、RS232、LANから呼び出せます。

制御方法	本体パネルボタン	リモコン	OSD	ソフトウェア	Web GUI	オプション		
						タッチレスボタンスイッチ	コントロールパネル	タブレット
通信手段	手動	赤外線	手動 or 赤外線	LAN	LAN	RS232	LAN	LAN
呼び出し可能な登録済パターン数	2	4	18	8	18	4	8~18	5

### 外部制御(オプション)



タッチレスボタンスイッチ or コントロールパネル or タブレット

#### タッチレスボタンスイッチ

**ML/PTL4** 参考価格:¥135,000

**JAPAN MATERIAL**



MUX-SH500446本体に登録した複数の表示レイアウトをボタンをタッチすることなく非接触で切り替えることができます。

#### MuxLab PoE対応8ボタンコントロールパネル

**MUX-CM500816-IP**

参考価格:¥65,000



本機のTelnet機能を利用しMUX-SH500446本体に登録した複数の表示レイアウトをネットワーク経由で呼び出せます。各ボタンは最大6個のコマンドを実行するようにプログラマブル可能です。

### タブレット

**MS-500446TAB** 参考価格:¥220,000

**JAPAN MATERIAL**



Windows/AndroidタブレットからMUX-SH500446本体に登録した複数の表示レイアウトをネットワーク経由で呼び出せます。

※別途WiFiルーターが必要です。

### 製品画像



フロント



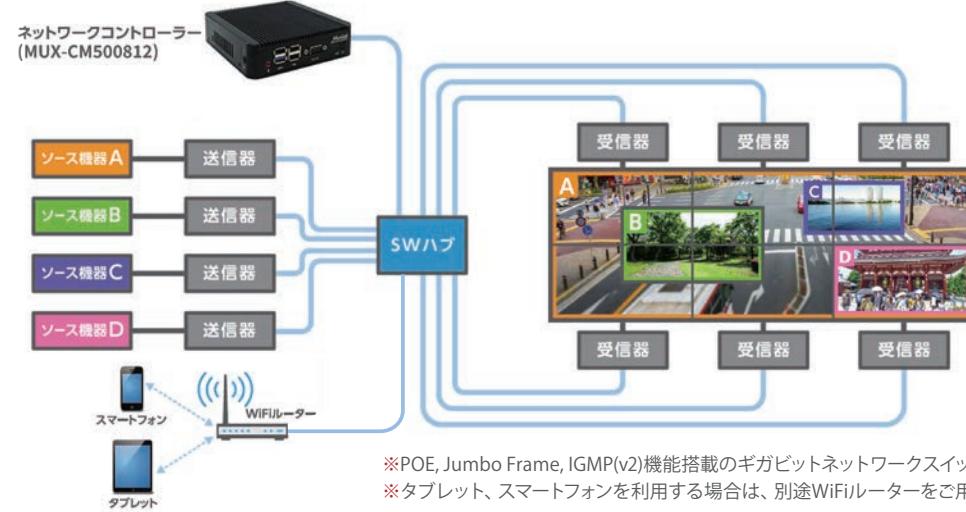
リア

# ビデオウォールシステム

マルチビュワー

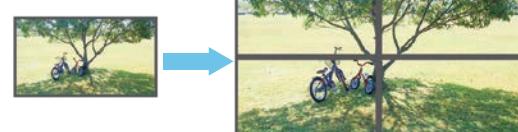


## 接続例



## 主な機能

### 拡大表示



入力画像を複数の画面に跨いで表示する設定が可能です。

### 縮小表示



入力画像を縮小し、ピクチャインピクチャー表示する設定が可能です。

### 画面合成



映像ソースを重ね、かつ複数の画面を跨いで表示する設定が可能です。

### 単画面表示



モニター毎に任意の映像ソースを表示する設定が可能です。

### プレビュー



Webブラウザー上で、受信器から出力されている映像をプレビューできるため、遠隔地から出力映像の確認が可能です。

## 製品ラインナップ

### ネットワークコントローラー

MUX-CM500812

参考価格:¥75,000



MuxLab AV Over IP専用のコントローラーです。ネットワーク接続したコンピューターのブラウザーで本機のWebインターフェースにアクセスし、ネットワーク内のビデオウォール対応製品を検出し、各種の設定、制御を行うことができます。また複数の対応製品(送信器、受信器)と組み合わせることで、送信器に入力した映像を、複数のディスプレイを跨いで表示するなど、多彩なビデオウォール表示が可能になります。Webブラウザ・タブレット・コントロールパネルから画面制御を行うことができます。

### 受信器

MUX-EVH500762-RX

参考価格:¥90,000



PoEに対応し、HDMI・AUDIO信号をIP伝送可能なH.264/H.265デコーダー(受信器)です。エンコーダー(送信器)やネットワークコントロールを併用することで、ビデオウォールシステムの構築が可能です。

### 送信器

4Kモデル MUX-EVH500764-TX

参考価格:¥200,000



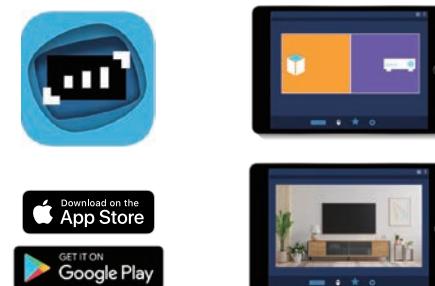
フルHDモデル MUX-EVH500762-TX

参考価格:¥100,000



PoEに対応し、HDMI・AUDIO信号をIP伝送可能なH.264/H.265デコーダー(受信器)です。エンコーダー(送信器)やネットワークコントロールを併用することで、ビデオウォールシステムの構築が可能です。MUX-EVH500764-TXは4K(3840x2160)、MUX-EVH500762-TXはフルHD(1920x1080)までの解像度入力に対応します。

### MUXCONTROL APP



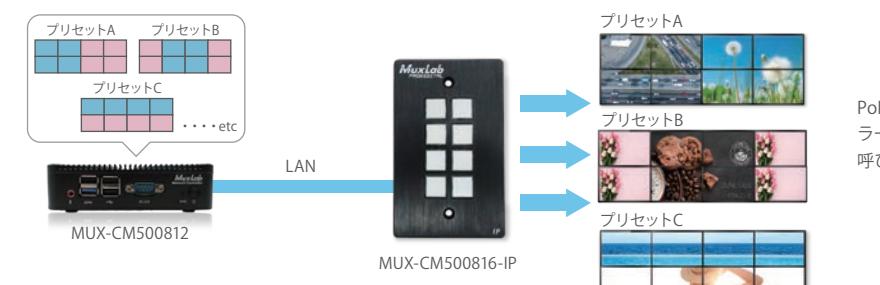
iOS/Android対応タブレットやスマートフォンで、ネットワークコントローラー(MUX-CM500812)にプリセットした表示レイアウトを選択し、画面表示を切り替えられます。また、ビジュアルモードを使用して、実際の設置場所の図面や写真を取り込み、その上に接続機器のアイコンを配置することで、直感的かつ簡単に接続設定やビデオウォール設定を行えます。接続する端末台数に制限はありません。あらゆる場所から、複数のスタッフによるリモート管理が可能です。

※別途WiFiルーターが必要です。

### IPコントロールパネル

MUX-CM500816-IP

参考価格:¥65,000



PoE対応8ボタンコントロールパネルです。ネットワークコントローラー(MUX-CM500812)に登録した表示レイアウトのパターンを呼び出せます。

### ACアダプター

MUX-OP500993

参考価格:¥5,000



MUX-EVH500762-TX、MUX-EVH500764-TX用ACアダプターです。

### 16スロット3Uラックマウントシャーシ

MUX-OP500920

参考価格:¥42,000



MUX-OP500921

参考価格:¥5,500

MUX-OP500920は、MUX-EVH500764-TX、MUX-EVH500762-TX、MUX-EVH500762-RXを最大16台まで取り付け可能なラックマウントシャーシです。未使用のスロットには、プランクパネル(型番: MUX-OP500921)の取り付けが可能です。

マルチビュワー

ビデオウォール

延長器

ラックモニター / 測定器

変換器 / 分配器

マルチビュワー

ビデオウォール

延長器

ラックモニター / 測定器

変換器 / 分配器

# 延長器(IP伝送)

マルチビューワー

ビデオウォール

延長器

ラックモニター / 測定器

変換器 / 分配器



IP伝送とは、H.264/H.265、MJPEG(Motion JPEG)などのビデオ圧縮方式により標準のTCP/IPネットワーク経由で映像・制御信号を延長可能な伝送方式です。H.264/H.265、MJPEGに対応する2タイプの製品をラインナップしています。

## IP伝送 (H.264/H.265) 接続例

H.264/H.265タイプは、高い圧縮効率で低ビットレート、低遅延で高画質伝送が可能です。エンコーダーは、サポート入力解像度が異なる2機種をラインナップしています。

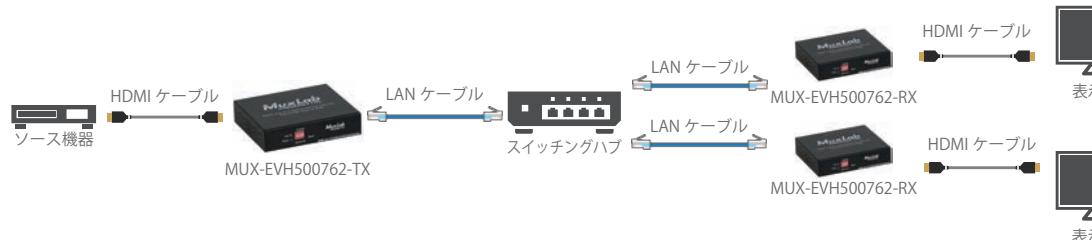
MUX-EVH500762-TXは1920x1080p60まで、MUX-EVH500764-TXは3840x2160p60までの入力解像度に対応します。

デコーダー(MUX-EVH500762-RX)は、4K/60pまでのアップスケーリング出力に対応します。エンコーダー、デコーダーともに各種配信プロトコルをサポート。エンコーダーはマルチキャスト/RTSP/HLS/FLV(H.264)/TS、デコーダーはマルチキャスト/RTSP/HLS/FLV/TSに対応します。別売のネットワークコントローラー(MUX-CM500812)を併用することで、WebUIからモニターごとに画面制御が行えます。

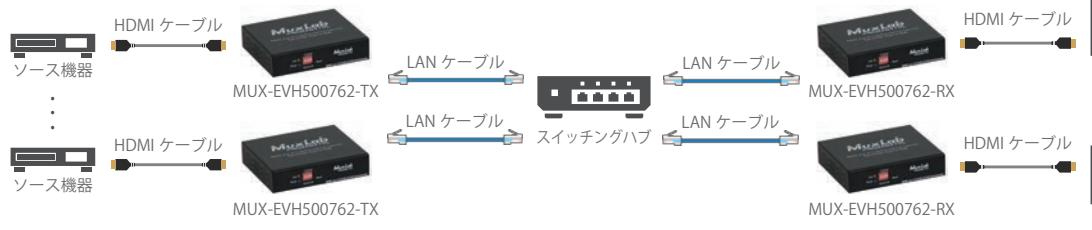
### 1対1



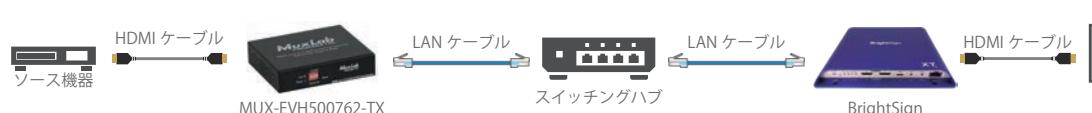
### 1対多



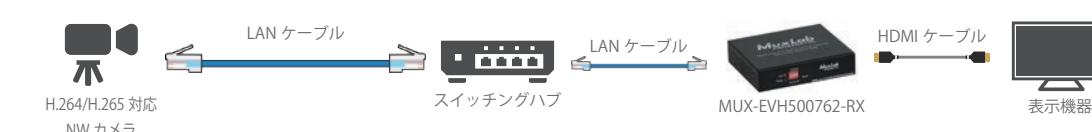
### 多対多



### サイネージプレーヤー



### ネットワークカメラ



## IP伝送 (MJPEG) 接続例

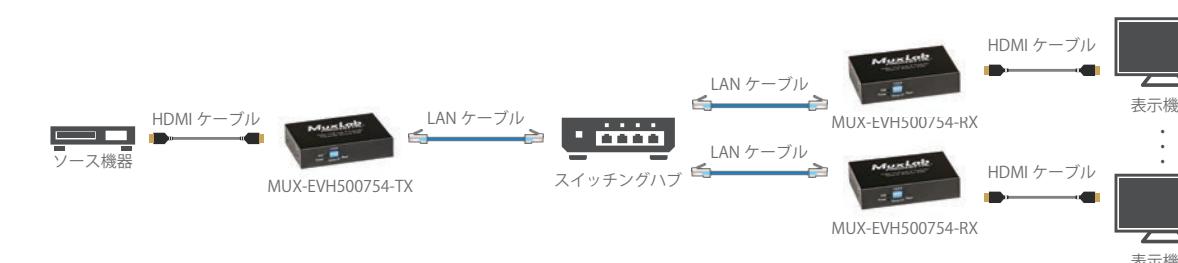
MJPEGタイプは、H.264/H.265に比べ、低コスト・低遅延です。

別売のネットワークコントローラー (MUX-CM500812) を併用することで、WebUIからモニターごとに画面制御が行えます。

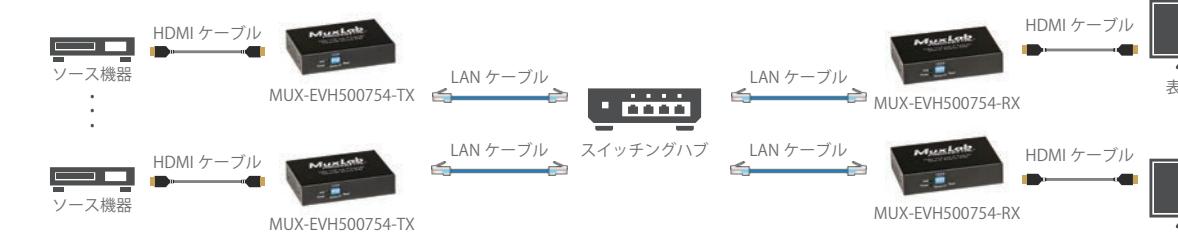
### 1対1



### 1対多



### 多対多



## 製品ラインナップ

エンコーダー(送信器)	H.264/H.265 タイプ		MJPEG タイプ
	MUX-EVH500762-TX	MUX-EVH500764-TX	MUX-EVH500754-TX
型番			
参考価格	¥100,000	¥200,000	¥54,000
ビデオコーデック	H.264/H.265	H.264/H.265	Motion JPEG
延長信号	映像 音声 RS232 PoE	HDMI HDMI -	HDMI HDMI -
最大入力解像度	1080p60	4K60P	1080p60
固定IPアドレス割当設定	可	可	可
ビットレート	最小 最大	50kbps 32Mbps	50kbps 60Mbps
最大接続台数	64	64	12
IPストリーム	マルチキャスト RTSP	● ●	● -
ストリーミングプロトコル	RTP MPEG2 TS over UDP HLS	● TS ●	- - -
信号遅延	200ms	200ms	16ms or 33ms
対応デコーダー	MUX-EVH500762-RX 市販 H.264/H.265 デコーダー※1	MUX-EVH500762-RX 市販 H.264/H.265 デコーダー※1	MUX-EVH500754-RX MUX-EVH500764-RX 市販 H.264/H.265 エンコーダー※1
ACアダプター	別売 ※2	※3	付属

デコーダー(受信器)	H.264/H.265 タイプ	MJPEG タイプ
	MUX-EVH500762-RX	MUX-EVH500754-RX
型番		
参考価格	¥90,000	¥54,000
映像出力	HDMI	HDMI
固定IPアドレス割当設定	可	可
最大接続台数	64	無制限
対応エンコーダー	MUX-EVH500762-TX MUX-EVH500764-TX 市販 H.264/H.265 エンコーダー※1	MUX-EVH500754-TX
ACアダプター	別売 ※2	付属

※1 全てのエンコーダー・デコーダーとの動作を保証するものではありません。

※2 別売 AC アダプターの型番は、MUX-OP50093 です。

※3 AC アダプターによる給電方法には対応していません。

# 延長器(ツイストペア伝送)



ツイストペア伝送とは、送信器と受信器の間に汎用的なLANケーブル（ツイストペアケーブル）を接続して、映像・制御信号を長距離延長する方式です。映像を非圧縮で伝送するため、画像の劣化なく実質遅延ゼロで延長が可能です。  
また、映像信号だけでなくIR、USB、RS-232、電源（PoE、PoC）、Ethernet信号も同時に伝送も可能です。

## ツイストペア伝送HDMI延長器 接続例

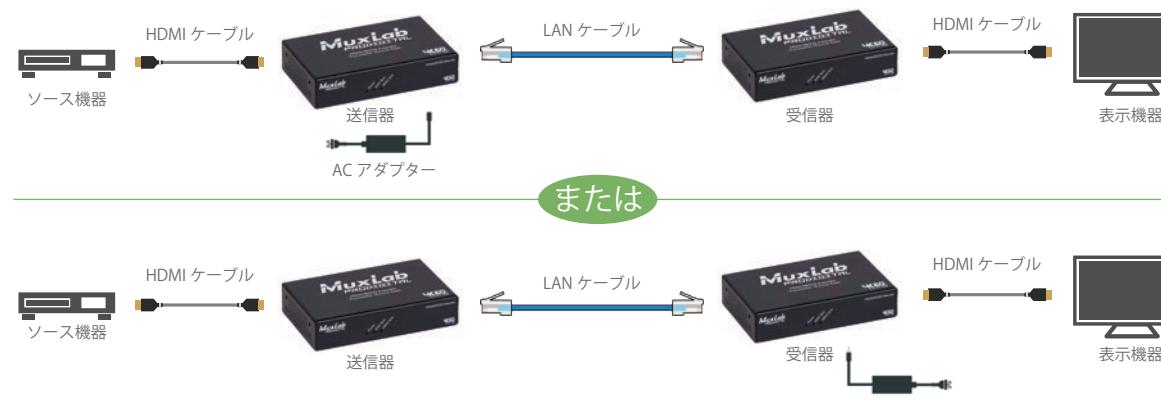
### MUX-EH500451・MUX-EH500456

MUX-EH500451 は、HDMI・IR 信号を延長可能なスタンダードモデルです。本機の上位モデルとして、HDMI・IR 信号に加えて RS-232C・Ethernet 信号を最長 100m 延長可能な MUX-EH500456 もラインナップしています。



### MUX-EH500459-100

MUX-EH500459-100 は、HDMI・IR 信号に加え RS-232C・PoC（Power over Cable）信号の延長も可能です。  
4K/60P(4:4:4) までの解像度をサポートします。



## 製品ラインナップ

型番	MUX-EH500451	MUX-EH500456	MUX-EH500459-100
参考価格	¥48,000	¥70,000	¥80,000
製品画像			
製品種類	送・受信器セット	送・受信器セット	送・受信器セット
延長信号	映像 ● IR - RS-232C - 電源 (PoC) - Ethernet -	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps
最大解像度	4K/30P	4K/30P	4K/30P (4:4:4)
HDCP	HDCP2.2/1.4	HDCP2.2/1.4	HDCP2.2/1.4
最長距離	4K 伝送時 70m 1080p 伝送時 100m	4K 伝送時 70m 1080p 伝送時 100m	40m 70m
送受信間 信号遅延	10μs	10μs	10μs
対応ペア / デバイス	-	MUX-EH500456-RX HDBaseT 表示機器	-

\* PoC(Power over Cable) は、送信器または受信器のいずれかに付属 AC アダプターを取付けるだけで、一方から他方に送電し送信器と受信器が稼働する機能です。

## ツイストペア伝送HDBaseT延長器 接続例

MUX-EH500451 は、1 本の LAN ケーブルで HDMI・IR 信号を HDBaseT 接続規格で延長するスタンダードな HDBaseT 送信器です。  
MUX-EH500456 は、1 本の LAN ケーブルで HDMI・IR 信号に加え RS-232C・Ethernet 信号の延長も可能な上位モデルです。

### HDBaseT送信器

HDBaseT 送信器 (MUX-EH500451-TX または MUX-EH500456-TX) は、HDBaseT 対応プロジェクターやディスプレイに直接接続することもできます。



### イーサネット経由でデバイス制御

イーサネット (10/100Base) 対応により、送信器と受信器間の LAN ケーブルは 1 本のままでデバイスをネットワーク制御できます。

### BrightSign



## 製品ラインナップ(HDBaseT)

型番	MUX-EH500456	MUX-EH500456-TX	MUX-EH500451	MUX-EH500451-TX	MUX-EH500451-RX
参考価格	¥70,000	¥42,000	¥48,000	¥25,000	¥25,000
製品画像					
製品種類	送・受信器セット	送信器	送・受信器セット	送信器	受信器
伝送方式	HDBaseT 準拠	HDBaseT 準拠	HDBaseT 準拠	HDBaseT 準拠	HDBaseT 準拠
延長信号	映像 ● IR ● RS-232C ● Ethernet 10/100Mbps	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps	HDMI ● HDMI ● HDMI - 10/100Mbps
最大解像度	4K/30P	4K/30P	4K/30P	4K/30P	4K/30P
HDCP	HDCP2.2/1.4	HDCP2.2/1.4	HDCP1.4	HDCP1.4	HDCP1.4
最長距離	4K 伝送時 70m 1080p 伝送時 100m	70m	40m	40m	40m
送受信間 信号遅延	10μs	10μs	10μs	10μs	10μs
対応ペア / デバイス	-	MUX-EH500456-RX HDBaseT 表示機器	-	-	MUX-EH500451-RX HDBaseT 表示機器

\*1 IR ケーブルは別売りです。

\*2 全ての HDBaseT 製品の動作を保証するものではありません。

## アクセサリ

EIA 規格の 3U または 1U ラックマウントに搭載可能です。

対応機種は、MUX-EH500451-TX、MUX-EH500451-RX、MUX-EH500456-TX、MUX-EH500456-RX です。

### 16スロット 3Uラックマウントシャーシ

MUX-OP500920

参考価格: ¥42,000



プランクパネル  
MUX-OP500921

### 3スロット 1Uラックマウントシャーシ

MUX-OP500905

参考価格: ¥33,000

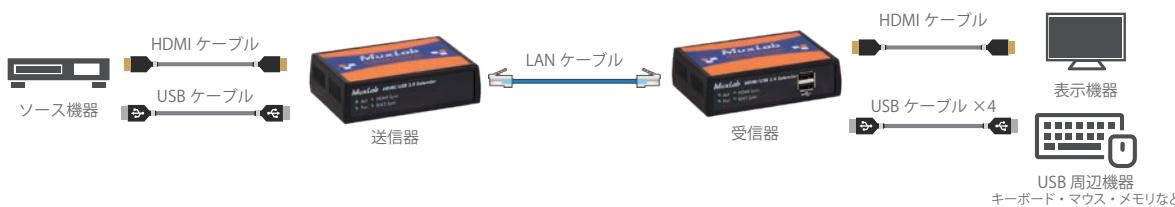


## ツイストペア伝送KVM延長器

MUX-EK500457 | 参考価格:¥110,000

MUX-EK500457は、HDMI・USB2.0・IR信号を1本のLANケーブルで最大100m延長可能な送信器・受信器のセット構成品です。タッチパネルの延長、KVM延長器として使用できます。

### MUX-EK500457接続例



#### タッチパネル・KVM延長

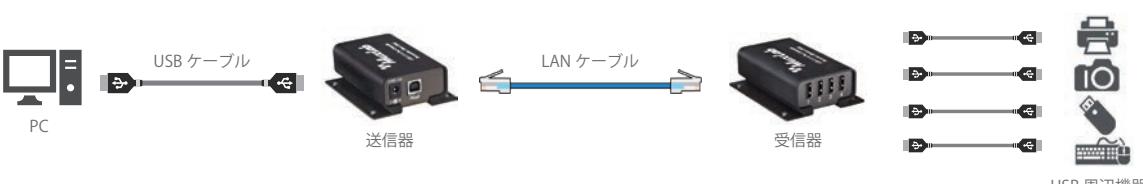
4系統のUSB延長も可能なため、映像信号と一緒にタッチパネル、キーボード、マウス、バーコードリーダーなどのUSB周辺機器の延長接続ができます。弊社より発売のサイネージプレイヤー「BrightSign」のHDMIとUSB信号の延長に最適な延長器です。

## ツイストペア伝送USB延長器

MUX-EU00072 | 参考価格:¥65,000

MUX-EU00072は、4系統のUSB2.0信号を1本のLANケーブルで最大100m延長可能な送信器・受信器のセット構成品です。USB規格の最長5mを超えてUSB信号を延長し、受信器側の延長先に4台までのUSB機器を接続することができます。

### MUX-EU00072接続例

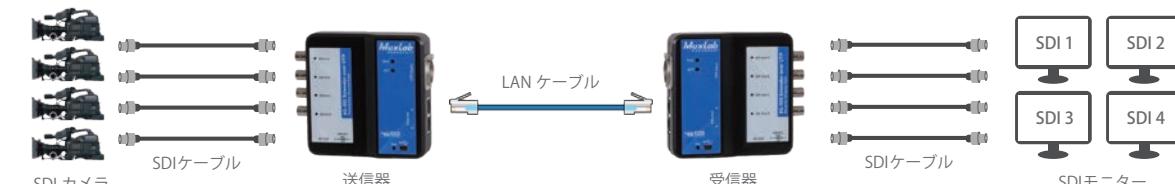


## ツイストペア伝送マルチチャンネルSDI延長器

MUX-ES500733 | 参考価格:¥360,000

MUX-ES500733は、1本のLANケーブルで複数のSDI信号を最長150m延長可能な送信器・受信器のセット構成品です。

### MUX-ES500733接続例



\* 合算伝送レート最大6GbpsまでのSDI信号の場合は最長100m、3Gbps以下の場合は最長150m延長可

#### 複数のSDI信号を同時伝送

HD-SDI、3G-SDIは、マルチチャンネルで同時伝送が可能（HD-SDIは2系統または4系統、3G-SDIは2系統）。1系統の場合、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI伝送をサポートします。

#### 2系統イーサネット、1系統RS-232伝送

SDI信号に加え、2系統イーサネット・1系統RS-232信号も伝送可能なため、トーケンパック、タリー、CCU（カメラコントロールユニット）信号を双方向で通信できます。

## 光ファイバー伝送マルチチャンネルSDI延長器

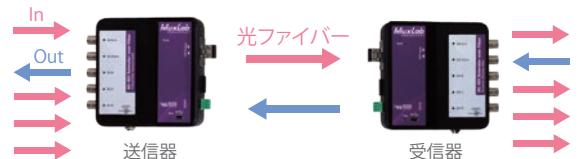
MUX-ES500734 | 参考価格:¥400,000

MUX-ES500734は、2芯のシングルモードまたはマルチモード光ケーブルで、伝送レート最大18Gbps（単方向で最大9Gbps）の複数のSDI信号を長距離伝送可能な送信器、受信器のセット構成品です。SDI信号に加え、1系統RS-232信号の延長も可能です。



### MUX-ES500734接続例

#### 4送出+1リターンチャンネル



#### 3送出+2リターンチャンネル



#### 2送出+3リターンチャンネル



#### 1送出+4リターンチャンネル



#### 長距離伝送

マルチモード光ケーブルの場合は、最長400mまで伝送できます。本機にはマルチモードSFPモジュールが装着されています。シングルモード光ケーブルの場合は、最長80kmまで伝送可能です。シングルモードSFPモジュールは別売です。

#### RS-232伝送にも対応

タリー、CCU（カメラコントロールユニット）信号を双方向で通信可能です。

\* 1芯光ケーブル接続の場合は、RS-232伝送不可

#### オート入出力スイッチ機能

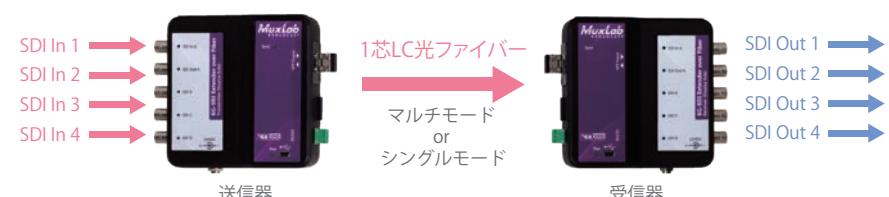
双方向伝送可能な3入出力端子は、接続機器の信号を検知し自動で入出力スイッチが行われSDI信号を伝送します。

#### 電源コネクター部ロック機構

本機コネクター部のロック機構により、ACアダプターの抜け落ちを防止します。

#### 1芯で単方向伝送に対応

単方向で最大4チャンネル送出、伝送レート9GbpsのSDI信号を伝送可能です。\* 1芯光ケーブル接続の場合は、RS-232伝送不可



#### 別売シングルモードSFPモジュール

延長距離に応じて送信器と受信器用に2個お求めください。

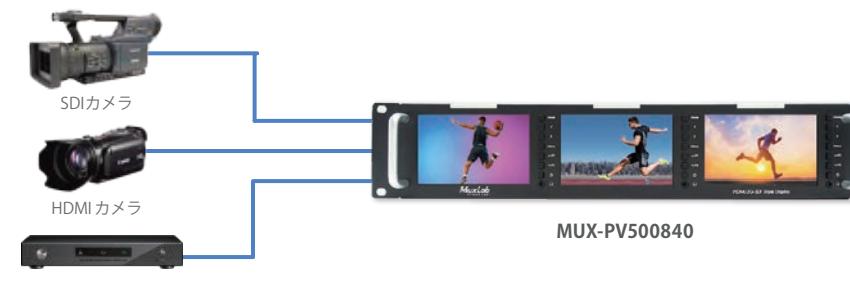


型番	製品仕様	参考価格
MUX-ES500970-SM10	シングルモード 10Km, 1310nm	¥30,000
MUX-ES500970-SM40	シングルモード 40Km, 1550nm	¥150,000
MUX-ES500970-SM80	シングルモード 80Km, 1550nm	¥180,000

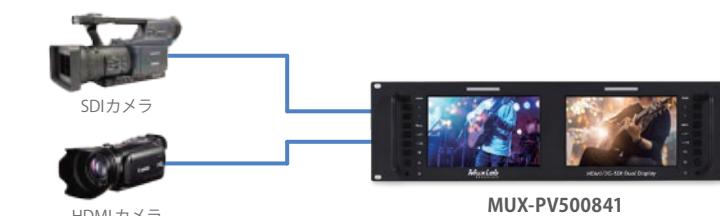
# ラックマウントモニター / 測定器

## HDMI / 3G-SDI トリプルモニター・デュアルモニター

### ■ トリプルモニター



### ■ デュアルモニター



### 2U/3U ラックマウント

HDMI/3G-SDI トリプルモニターは、3つの独立した5インチTFT LCDディスプレイを2Uスペースに、HDMI/3G-SDI デュアルモニターは、2つの独立した7インチTFT LCDディスプレイをわずか3Uスペースにそれぞれラックマウントできます。

### マルチフォーマット入出力

各ディスプレイにはHDMI、SDI、コンポジット入力端子を1系統ずつ搭載し、フルHD(1080p)までのHDMI、3G/HD/SD-SDI、コンポジットの入力信号に対応します。同様にループアウト端子を1系統ずつ搭載し、同一入力信号に限りパススルー出力します。

## 測定器

### HDMI2.0/3G-SDI信号発生器

MUX-G500830

参考価格:¥200,000



- HDMIは最大4K/60P(4:4:4)、SDIは3G-SDIまでの出力検証が可能
- HDCP適合検証(HDCP2.2、1.4、OFF)
- 動画パターン出力にも対応  
動画を含む34種類のプリセット出力パターンを搭載(2Dは33種類、3Dは1種類)
- プリセット&カスタム解像度  
HDMIは、18Gbpsの4K/60P(4:4:4/8bit)、4K/60(4:2:2/12bit)を含む43パターンのプリセット解像度を内蔵。カスタムで9パターンの解像度を設定できます。SDIは、23パターンのプリセット解像度のみ内蔵。
- EDID読み取り機能  
接続した表示機器のEDIDを読み込み情報を保存することができます。
- ポータブルでバッテリー駆動
- 3インチLCD  
テストパターン表示や選択、各種設定を直感的に操作できます。

### HDMI2.0/3G-SDIアナライザー

MUX-A500831

参考価格:¥200,000



- HDMIは最大4K/60P(4:4:4)、SDIは3G-SDIまでのソース分析が可能
- 各種分析  
解像度/リフレッシュレート  
HDMI: 18Gbps(4K/60P)までの解像度に対応  
SDI: 2.97Gbps(3G-SDI)までの解像度に対応  
カラースペース  
RGB4:4:4、YUV4:4:4、YUV4:2:2、YUV4:2:0  
HDCP  
HDCP2.2、HDCP1.4、NO HDCP  
オーディオ  
サンプリング周波数、ビット深度、チャンネル数、フォーマット
- プリセット&カスタム解像度  
HDMIは、18Gbpsの4K/60P(4:4:4/8bit)、4K/60P(4:2:2/12bit)を含む43パターンのプリセット解像度を内蔵。カスタムで9パターンの解像度を設定できます。SDIは、23パターンのプリセット解像度のみ内蔵。
- EDID読み取り機能  
接続した表示機器のEDIDを読み込み情報を保存することができます。
- ポータブルでバッテリー駆動
- 3インチLCD  
テストパターン表示や選択、各種設定を直感的に操作できます。

# 変換器/分配器

## 4K対応HDMIオーディオ分離器



- 入力した4K/60PまでのHDMI信号の音声をデジタル/アナログ音声に分離出力が可能
- HDCP2.2/1.4準拠
- EDIDエミュレーター機能
- HDMIイコライザ機能搭載  
(最長30m=入力側15m+出力側15m: 1080pまで)

### HDMIハンドシェイク問題(ブラックアウト)を回避した接続事例



## 4K対応HDMIビデオスケーラー



- 4K/60P(4:4:4)までのHDMI入出力に対応したビデオスケーラー
- 広範囲の入出力解像度のアップ&ダウンスケーリング可能  
入力解像度: 640x480p ~ 4096x2160p  
出力解像度: 1024x768@60Hz, 1280x720@60Hz, 1280x800@60Hz, 1360x768@60Hz, 1920x1080@50/60Hz, 1920x1200@60Hz, 3840x2160@24/30/50/60Hz
- HDCP2.2/1.4準拠
- HDMI信号の音声をデジタル/アナログ音声に分離出力が可能
- 音声チャンネル数(2ch/5.1ch/7.1ch)のEDID設定可能
- カラーロプロパティ調整可能(コントラスト・明るさ・カラー・シャープネス)

## DisplayPort分配器



- 1入力2出力の分配可能
- 21.6Gbps伝送に対応
- 4K2K/60Hzまでの解像度をサポート

## HDMI2.0マトリックススイッチャー



- 4入力4出力、8入力8出力HDMI2.0マトリックス切り替えが可能
- 最大解像度4K/60P(4:4:4)対応
- 独立EDIDマネージメント機能搭載  
入力端子毎にEDIDの設定ができます。各ソース機器に対して適したEDIDを返すことができるので、高い接続性の運用が可能
- スケーリング機能搭載  
1080p⇒2160pのダウンアップスケーリング機能、4K/60P(4:4:4)→4K/60P(4:2:0)へのカラー変換が可能
- 音声デエンベデッド対応
- HDCP1.4/HDCP2.2対応
- フロントパネルのボタン、リモコン、RS-232C、LANから制御が可能



### MuxLabについて

MuxLab(マックスラボ社)は、カナダ・モントリオールに本社を構え、1984年の創業以来、付加価値の高いコネクティビティ機器を提供し続ける業界屈指のデザインカンパニーです。

高品位でありながらコスト競争力に優れ、信頼性の高いプロビデオ・オーディオ・ブロードキャスト・CCTV向け製品を提供し、放送局、イベント、博物館、空港、ブライダル、学校、病院、商業施設、スポーツ施設などの様々なシーンで活用されています。

### 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](http://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8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。

BC0001ML