



# 8Kの長距離延長 10G イーサネットによる IP 伝送

4K AV over IP インフラを利用して 8K 配信

# **8Kの長距離伝送にお困りではありませんか？**

**展示会,イベント,ショールームなどに最適**

**- 4K AV over IP を利用した 8K 配信ソリューション-**





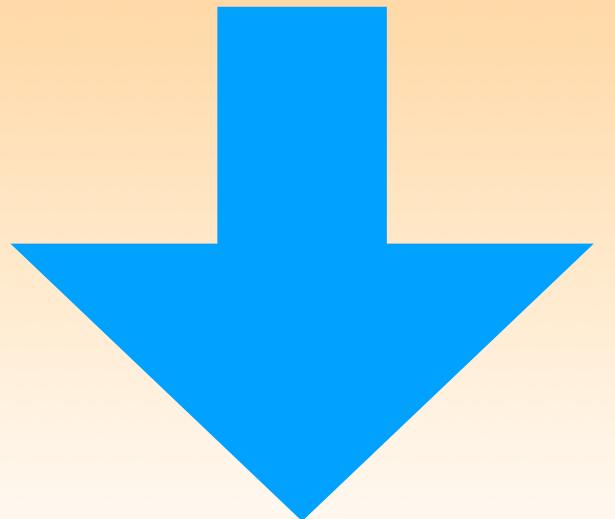
# 8Kを伝送できるケーブル長の限界

12G-SDI 約 70m

8K 対応 HDMI2.1ケーブル 約 5m

8K 対応 HDMI2.1 AOC(アクティブオプティカルケーブル) 約100m

もっと長く距離の制限を気にせずに伝送したい ...



10Gネットワークと MCX (4K) エンコーダ/デコーダを組み合わせることで  
比較的安価で簡単に 8K長距離伝送を実現できます。

\* SDIからHDMIへ変換など、延長にはいくつかの条件があります。詳しくはお問い合わせください。

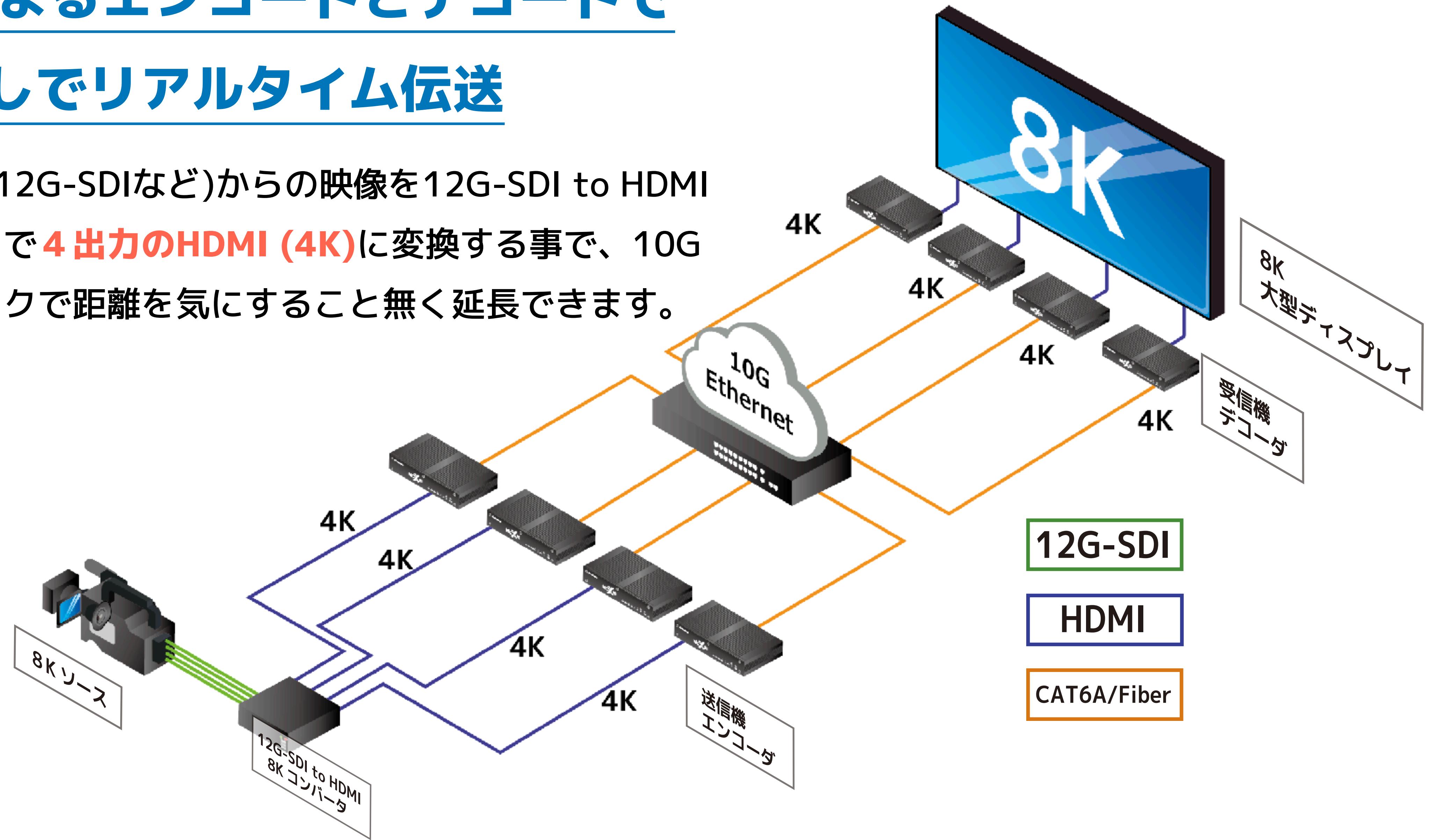
# MCX (4K AV over IP) を使って8Kを簡単に延長



MCXによるエンコードとデコードで

遅延無しでリアルタイム伝送

8Kソース(12G-SDIなど)からの映像を12G-SDI to HDMIコンバータで**4出力のHDMI (4K)**に変換する事で、10Gネットワークで距離を気にすること無く延長できます。



# MCXによる 8K マルチキャスト配信とマトリクス切替



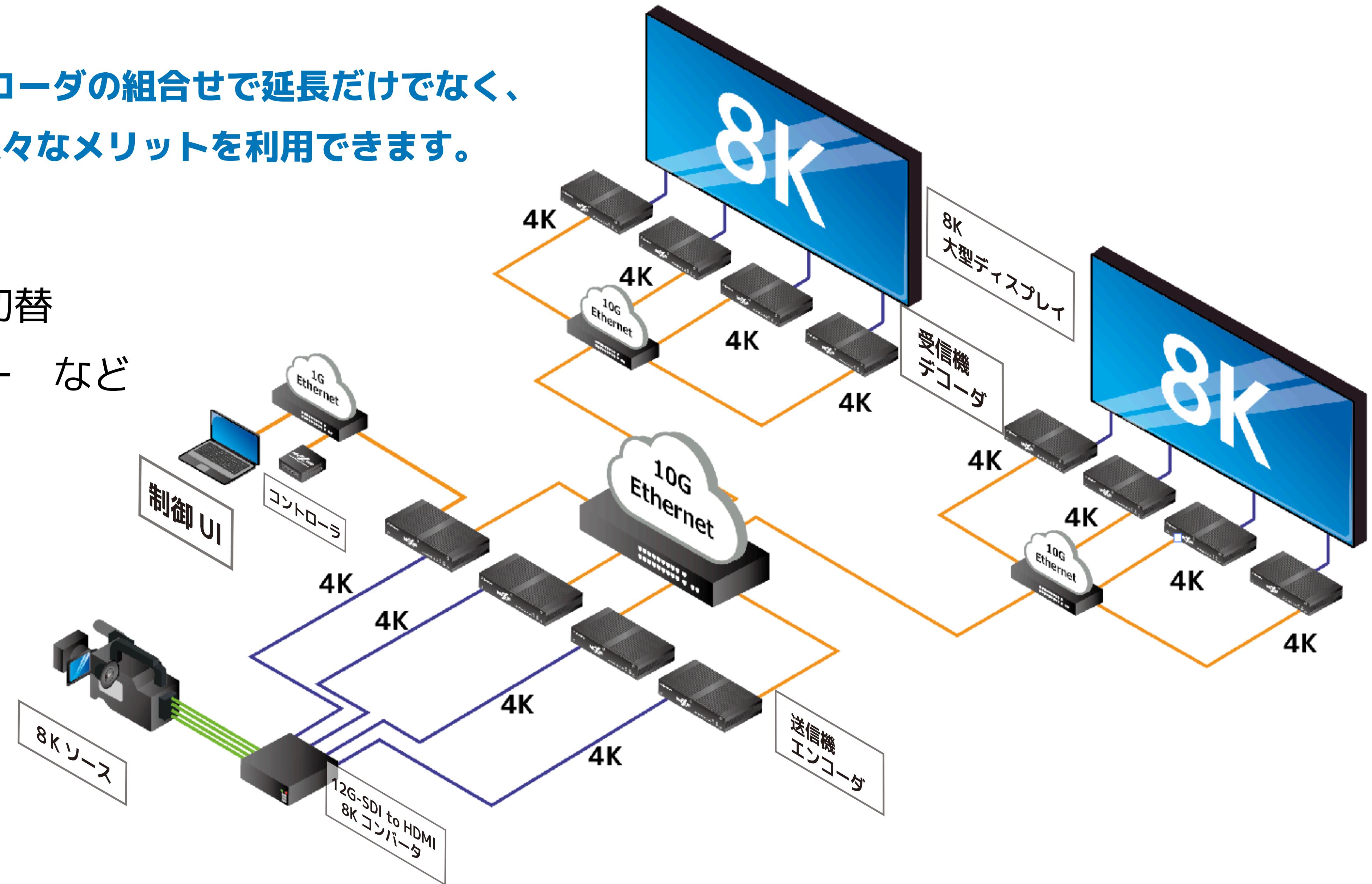
エンコーダとデコーダの組合せで延長だけでなく、  
AV over IP の様々なメリットを利用できます。

- ・ 映像分配
- ・ マトリクス切替
- ・ マルチビュー など

12G-SDI

HDMI

CAT6A/Fiber



# 多岐にわたるアプリケーションに対応

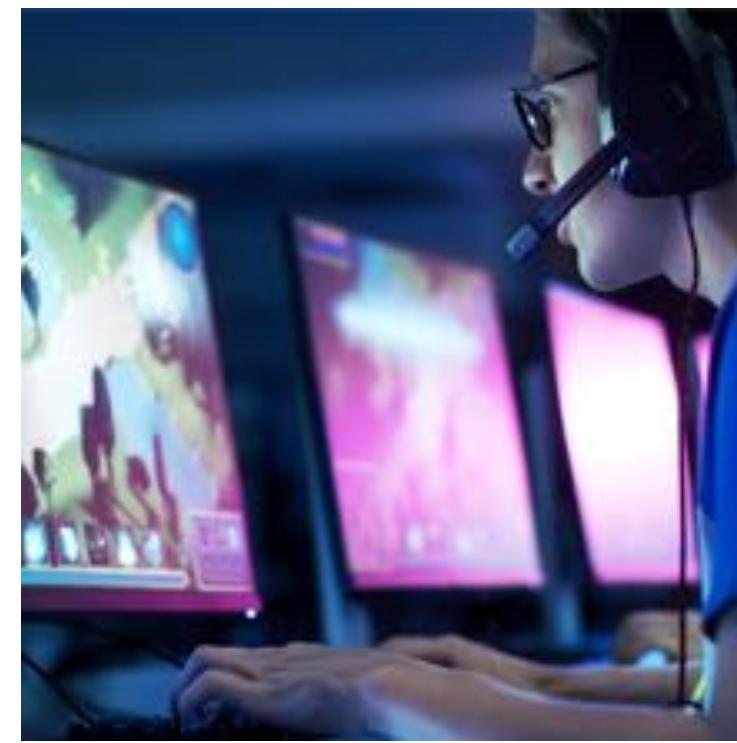


## 制御室

制御室にパーカーフェクトな製品群で、ニーズに応じた拡張性、冗長性、柔軟性を、将来を見据えつつ構築できます。

## デジタルサイネージ

デジタルサイネージにコンテンツを作成/管理/配信/監視して、特定の目的に費用対効果をもたらします。



## eSports

リアルタイムエンコーディングとデコーディングで、表示レイテンシを克服します。



## 会議室

会議を生産的にする会議室ソリューションを提供します。

# MCX製品紹介

## -MCX で 簡単に AV システム構築-



# MCX について



次世代 AV over IP ソリューションで、ゼロレイテンシ、瞬時の切り替え、  
**帯域幅効率、高品質のビデオとオーディオを保証**

10Gb イーサネットを活用し、映像・音声・制御データを同じ IP ネットワーク上でまとめて取り扱うことが可能です。共通制御 API、および相互運用性により、システムの柔軟な拡張性を実現し、ネットワーク管理の時間と大幅なコスト削減します。



## 幅広い産業で効果を発揮

IPベースであるため、無数の接続デバイスを簡単に管理できます。これにより、レストラン、企業、制御室とオペレーションセンター、デジタルサイネージ、コンサート、e-Sports、教育など、様々な産業に柔軟に対応できます。

# MCX シリーズ



## 4K 60 Hz 4:4:4 ビデオ長距離伝送 (MCX-S7/MCX-S9)

- 1080p HD / Ultra HD / 4K 4:4:4 60Hz / HDR信号をリアルタイム(0.03秒以下)でエンコード・デコード。
- CAT6aツイストペアケーブルまたはファイバを使用した 10Gbネットワーク上で、高画質の映像を品質を落とすことなく伝送。



## シームレスなスイッチング(MCX-S7/MCX-S9)

- アーチファクト(歪み)や画面の点滅なしで、0.1秒未満でビデオ切り替え。画像に目立った歪みを生じさせることなく、ビデオコンテンツを超高速で切り替えることができます。



## ビデオウォールとマルチビューワー構築 (MCX-S9)

- 最大5x5(25スクリーン)のビデオウォールコンテンツを自由に表示。
- マルチビュー、ピクチャーアインピクチャー、スプリットスクリーンなどの高度なビデオスケーリングを提供。ビデオウォール展開における汎用性を高めます

# MCX シリーズ



## MCX S9 エンコーダ / デコーダ

ビデオウォール構築に最適 - マルチビュー、PiP、分割画面などの高度なスケーリングオプション



- 4K 60Hz 4:4:4 信号の長距離伝送
- ゼロフレームレイテンシとシームレスな切替
- HDMI 2.0 over IP / DisplayPort 1.2 over IP 対応
- IR および RS-232 によるソース機器とディスプレイの制御
- Dante® 対応モデルを提供

## MCX S7 エンコーダ / デコーダ

ネットワーク上の任意の画面にソース信号の分配が可能



- 4K 60Hz 4:4:4 信号の長距離伝送
- ゼロフレームレイテンシとシームレスな切替
- HDMI 2.0 over IP 対応
- IR および RS-232 によるソース機器とディスプレイの制御

# MCX シリーズ



MCXモデル	型番	インターフェース	ネットワーク	4K 60Hz	スケーリング	USB
MCX S9 エンコーダ	MCX-S9-ENC	HDMI 2.0/ DisplayPort 1.2a	10GbE CAT6a / 10G SFP+	●	●	●
MCX S9 デコーダ	MCX-S9-DEC	HDMI 2.0	10GbE CAT6a / 10G SFP+	●	●	●
MCX S9 C エンコーダ	MCX-S9C-ENC	HDMI 2.0/ DisplayPort 1.2a	10GbE CAT6a	●	●	
MCX S9 Cデコーダ	MCX-S9C-DEC	HDMI 2.0	10GbE CAT6a	●	●	
MCX S7 FOエンコーダ	MCX-S7-FO-ENC	HDMI 2.0	10G SFP+	●		
MCX S7 FOデコーダ	MCX-S7-FO-DEC	HDMI 2.0	10G SFP+	●		
MCX S7 エンコーダ	MCX-S7-ENC	HDMI 2.0	10GbE CAT6a	●		
MCX S7 デコーダ	MCX-S7-DEC	HDMI 2.0	10GbE CAT6a	●		

# MCX によるシステム構成



# MCX でシステム構成がシンプルに!

MCXのトランスマッタとレシーバの組み合わせのみで、システム構築が可能で、構成に必要な専用機器が減りコストを削減できます。映像ポートの増設が必要な時でもトランスマッタまたはレシーバを追加するだけで拡張が可能で元のシステムに影響を与えません。

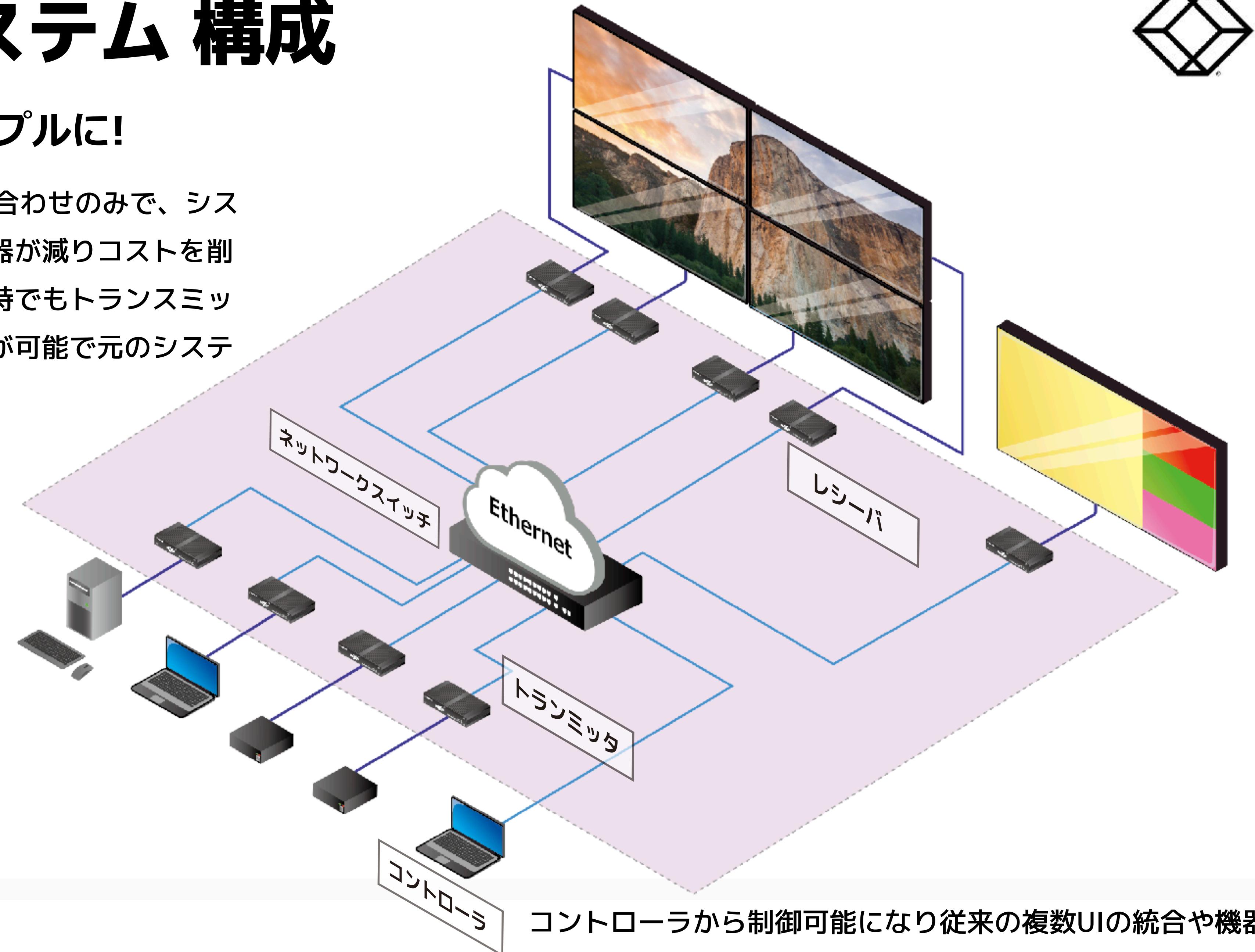
# オールインワン

**ビデオスイッチング**

**ビデオウォール**

**マルチビュー**

**ビデオ延長**





お問合せはこちるへ  
info.jp@blackbox.com