



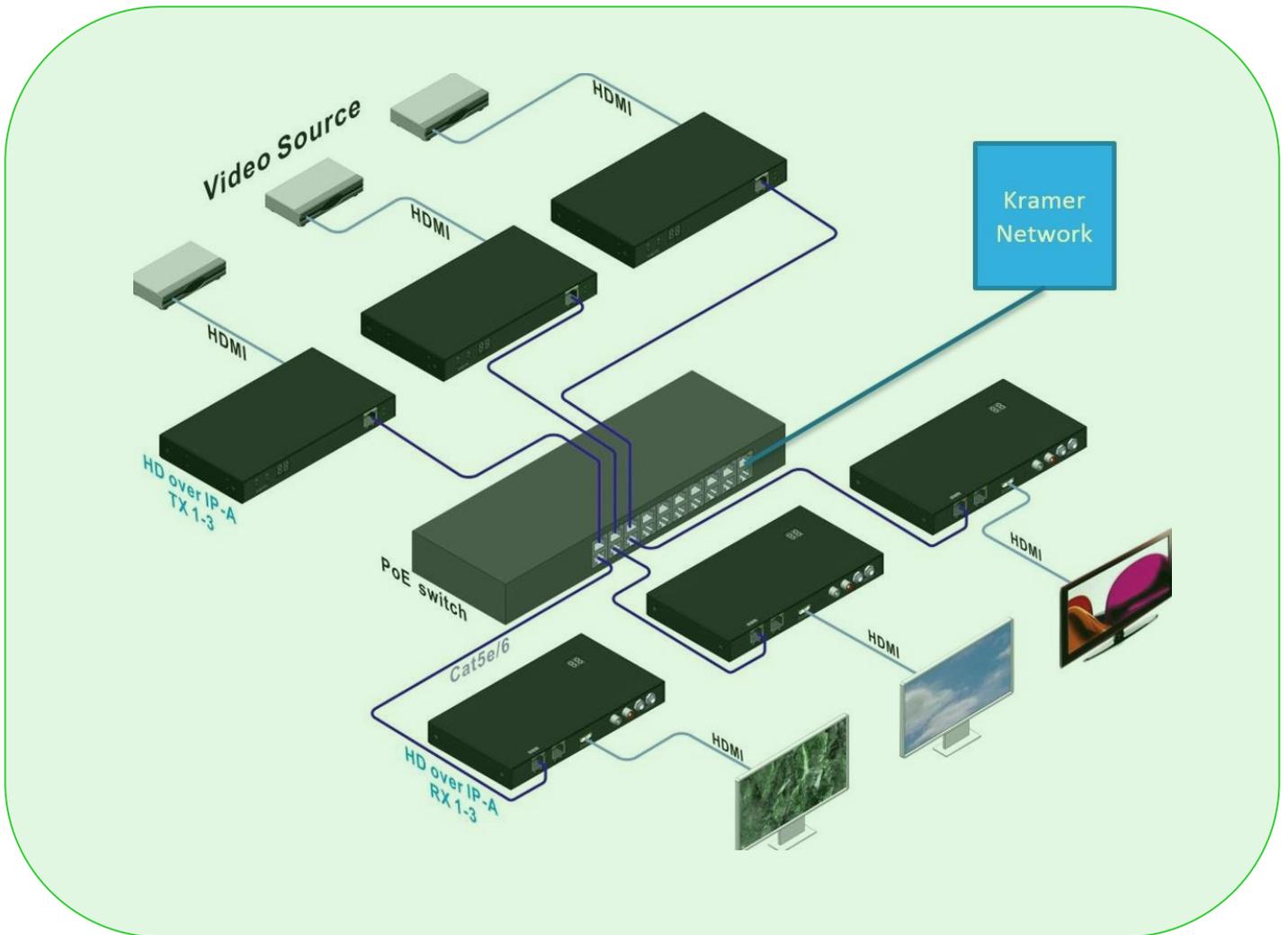
HDビデオエンコーダー/デコーダー

# KDSシリーズ

KDS-EN4 / KDS-DEC4

KDS-EN5 / KDS-DEC5

KDS-EN6 / KDS-DEC6



**AV**  
**OVER**  
**IT**

# 映像伝送の IP化

伝送器や光ファイバーケーブル等では届かない遠距離の映像・音声の送受信に、既存のIPネットワークを利用し、ストリーム配信で伝送します

## H.264エンコードモデル

低ビットレート (100BaseT)

オープンエンコーダー

ユニキャスト/マルチキャスト

映像遅延量 100~300ms

ネットワークへの負荷が低く、WAN接続にも有利

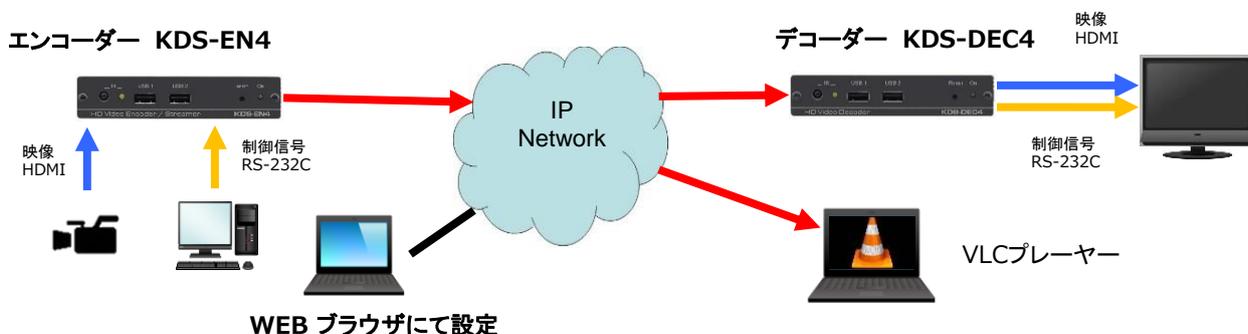
VLCプレーヤー等ソフトウェアベースのデコーダーで受信可

ユニキャストで最大8地点まで伝送可能

実用上十分な低遅延を実現

## KDS-4シリーズ KDS-EN4 / KDS-DEC4

Full HD

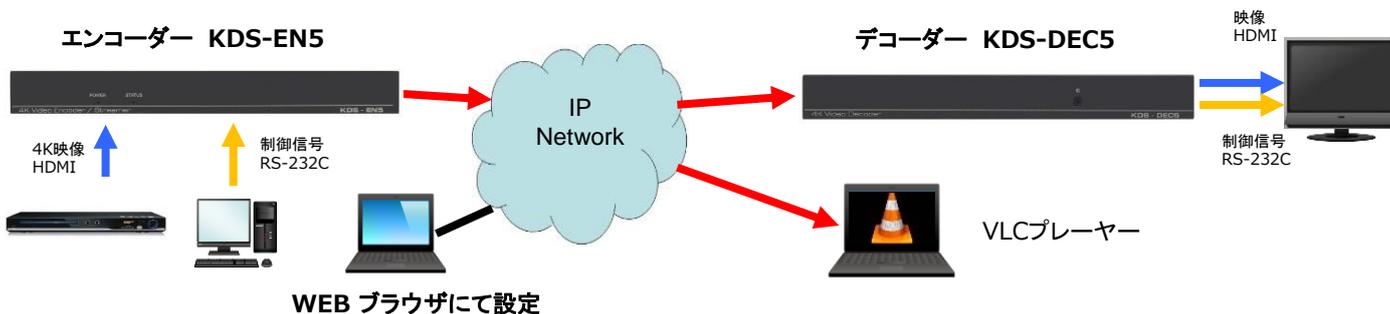


レコーディング機能搭載

(ファームウェアVer.2.0にてマルチキャストにも対応)

## KDS-5シリーズ KDS-EN5 / KDS-DEC5

4K60 4:2:0



ビデオウォール対応

### H.264エンコードモデルの特長

RTSP (Real Time Streaming Protocol) 対応で、ソフトウェアベースのストリーミングデコーダー (VLCプレーヤー、GOMプレーヤー等) を使用し、KDSシリーズエンコーダーのみでビデオストリーミングシステムを構成できます。

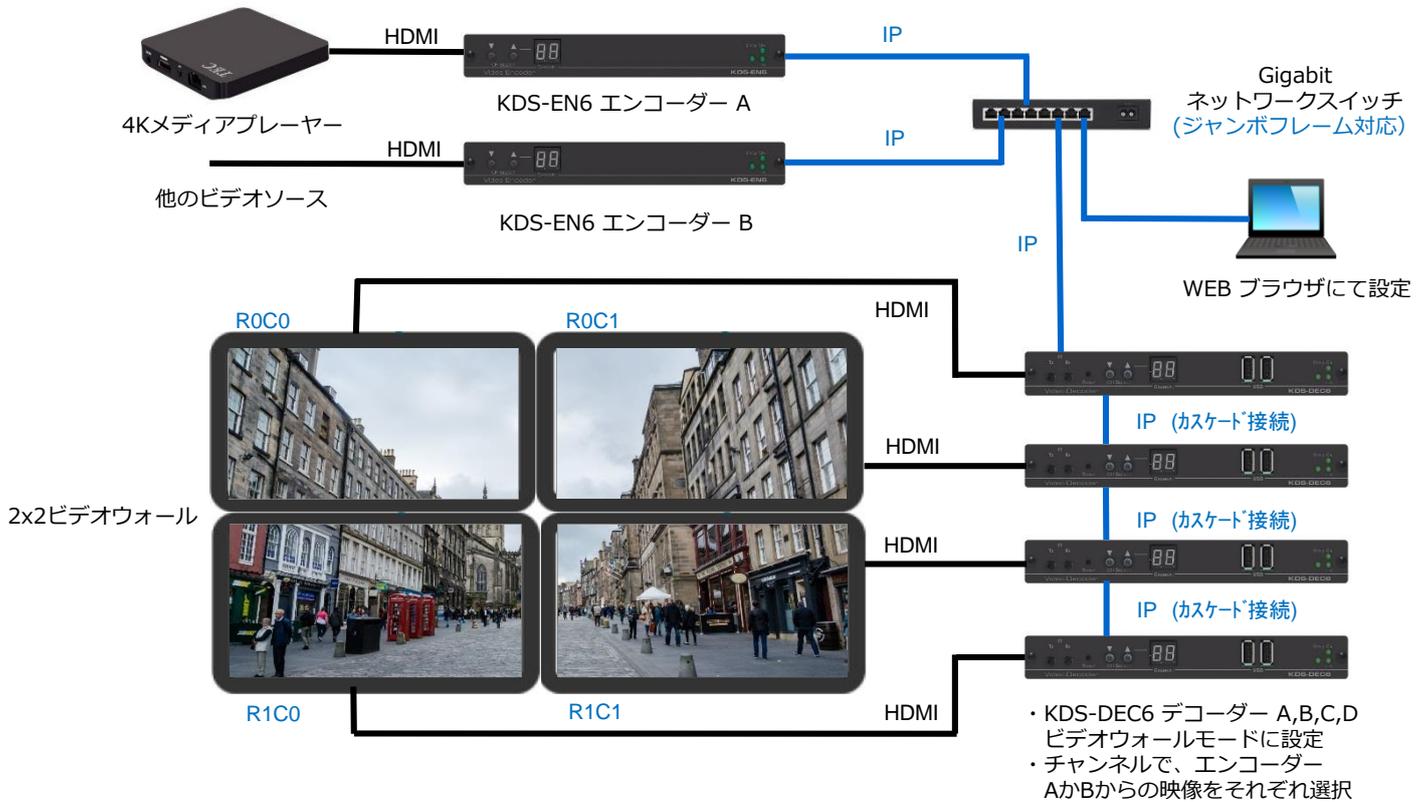
またRTSPに対応したH.264エンコーダー (ネットワークカメラ等) からのストリーミング映像 / 音声をKDSシリーズデコーダーで受信する構成が構築可能です。

# JPEG2000エンコードモデル

## KDS-6シリーズ KDS-EN6 / KDS-DEC6

4K60 4:2:0

### マトリックススイッチャーとビデオウォール機能を利用した構成例



1対多、多対多のマトリックス接続

マルチキャスト接続を利用した最大255組のマトリックス接続可

最大16x16のビデオウォールに対応

ビデオウォールモード装備。カスケード接続で配線も容易

RS-232C、USB、IRの伝送も可能

簡易KVMの構築が可能

映像遅延 30~90ms

ストレスのない超低遅延を実現

#### PoE対応

(KDS-EN5/DEC5/EN6/DEC6)

PoE対応スイッチからCAT6ケーブル1本で電源を受給して動作することが可能です

#### RS-232C伝送

(全モデル)

エンコーダーとデコーダーの間で双方向にRS-232Cシリアル信号を伝送できます

#### IR伝送

(KDS-EN4/DEC4/EN6/DEC6)

エンコーダーとデコーダーの間で双方向にIRリモコン信号を伝送できます

#### フェイルセーフ

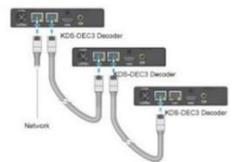
(KDS-DEC5)

ストリームを受信出来ない場合予めデコーダーにアップロードしておいた画像を受信モニターに表示する機能です

#### カスケード接続

(KDS-DEC6)

デコーダーにスイッチを内蔵し、デコーダー同士をLAN接続する事でスイッチへの配線を省略できます



## KDSシリーズ エンコーダー/デコーダー ラインアップ

	KDS-4 シリーズ KDS-EN4/DEC4	KDS-5シリーズ KDS-EN5/DEC5	KDS-6シリーズ KDS-EN6/DEC6	近日発売 KDS-8シリーズ
解像度	FHD 60p / 4:2:0	4K 4:2:0	4K 4:2:0	4K 4:4:4
ネットワーク	100M ネットワークスイッチ	100M ネットワークスイッチ	1Gネットワークスイッチ	10G ネットワークスイッチ
コーデック	H.264	H.264	JPEG2000	独自コーデック
遅延	低遅延 100-250ms	低遅延 100-350ms	超低遅延30-90ms	極超低遅延 10-30μs

# 仕様一覧

	4シリーズ		5シリーズ		6シリーズ	
	KDS-EN4	KDS-DEC4	KDS-EN5	KDS-DEC5	KDS-EN6	KDS-DEC6
映像入力	1xHDMI	-	1xHDMI	-	1xHDMI	-
映像出力	-	1xHDMI	-	1xHDMI	-	1xHDMI
音声入力	1xアナログ音声 (φ3.5mm)	-	1xアナログ音声 (ターミナルブロック)	-	1xアナログ音声 (φ3.5mm)	-
音声出力	-	1xアナログ音声 (φ3.5mm)	-	1xアナログ音声 (ターミナルブロック)	-	1xアナログ音声 (φ3.5mm)
ポート	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45 (PoE)	1xRJ45 (PoE)	1xRJ45 (PoE)	2xRJ45 (PoE)

チャンネル解像度	最大1080p60 / 1920x1200@60Hz	最大4K60(4:2:0) / 3840x2160@30Hz	最大4K60(4:2:0) / 4096x2160@60Hz
映像圧縮方式	H.264 / MPEG4 Part10 (AVC)	H.264 / MPEG4 Part10 (AVC)	JPEG2000
ビットレート	100kbps - 25Mbps	2Mbps - 30Mbps	4Kピーク : 850Mbps 1080p アペラージュ : 250Mbps
映像遅延	100 - 250 ms	100 - 350 ms	30 - 90 ms
レートコントロール	CBR	CBR, VBR, Adjustable GOP size	-
HDCP	N/A	N/A	2.2

音声圧縮方式	MPEG4 AAC-LC	MPEG4 AAC-LC	MPEG4 AAC-LC
チャンネル数	2チャンネル (ステレオ) HDMIデジタルL-PCM音声重畳	2チャンネル (ステレオ) HDMIデジタルL-PCM音声重畳	PCM 2, 5.1, 7.1チャンネル ドルビーデジタル5.1チャンネル

ネットワーク仕様	100/1000Base-T対応	10/100/1000Base-T対応	10/100/1000Base-T対応
ストリーミング	RTSP	RTSP	RTSP
通信方式	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト	ユニキャスト/マルチキャスト

電源	5VDC	5VDC	PoE/ 12VDC	PoE/ 12VDC	PoE/ 48VDC	PoE/ 48VDC
消費電流/電力	800mA	650mA	5.6W	5.6W	280mA	370mA
動作温度	0°C ~ +40°C		0°C ~ +45°C		0°C ~ +40°C	
保存温度	-40°C ~ +70°C		-20°C ~ +70°C		-40°C ~ +70°C	
湿度	10% ~ 90%RHL 結露なきこと		10% ~ 90%RHL 結露なきこと		10% ~ 90%RHL 結露なきこと	
外形寸法(cm) (幅x奥行x高さ)	12.0 x 7.2 x 2.5	12.0 x 7.2 x 2.5	22.0 x 13.8 x 2.5	22.0 x 13.8 x 2.5	18.8 x 11.5 x 2.6	18.8 x 11.5 x 2.6

希望小売価格 (税別)	¥172,500	¥172,500	¥243,100	¥243,100	¥174,200	¥174,200
----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

2018年12月1日からの価格です



**KRAMER ELECTRONICS 日本総代理店**  
**株式会社コイケ**  
 〒140-0001 東京都品川区北品川1-1-17  
 TEL. 03-3471-4111 FAX. 03-3471-4179  
 E-Mail : kr@koike.co.jp  
 Web : www.kramerav.com/jp

販売代理店