

# Fujitsu リアルタイム 映像伝送装置 IP-HE900

IP-HE900は、1Uハーフラックサイズの小型リアルタイム映像伝送装置です。映像符号化方式はH.264、H.265に対応し、情報カメラや現場中継など、様々なシーンで利用できる便利な機能を搭載しています。

## 特長

### ■ エラー訂正機能

IPシリーズで実績のある富士通独自のネットワークエラー訂正方式「Fujitsu QoS (FEC/ARQの組み合わせ)」による安定した映像伝送を実現します。また、業界標準のSMPTE-2022-1にも対応しています。

### ■ 低遅延

H.264のIP伝送（エンコーダー／デコーダー間）で、約99msの低遅延を実現します。

### ■ 小型筐体

1Uハーフラックサイズ（A4相当）の小型筐体を実現します。

### ■ スーパーインポーズ

任意の文字を映像に重畳して符号化することが出来ます。



HDMI™  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

### ■ デュアルエンコード機能

1つの映像を2つの異なる解像度や符号化レートで同時配信することが可能です。

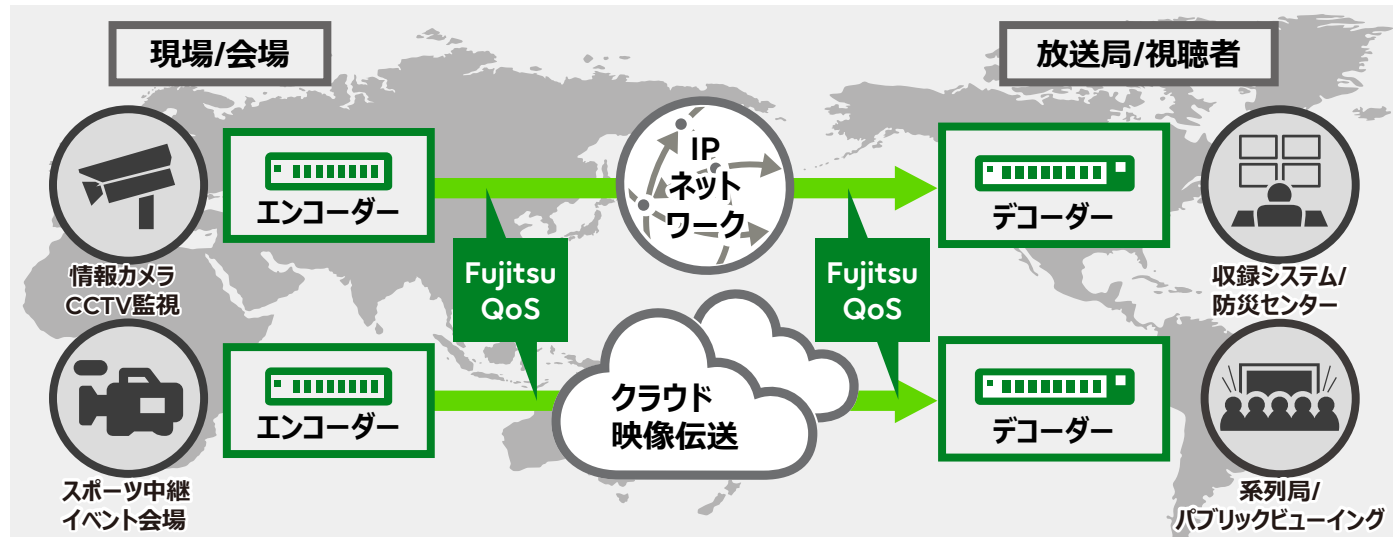
### ■ スキャンコンバート機能

エンコーダーに解像度ダウンコンバート機能とフレームレート変換機能を実装し、符号化レートを最適化できます。デコーダーの解像度アップコンバート機能でSD解像度の映像もHD映像信号で出力することが可能です。

### ■ 符号化方式「H.265」に対応

オプションライセンス追加により、H.265に対応いたします。ネットワーク負荷を軽減することで、災害現場からの衛星やマイクロ網回線を使用した映像収集に対応します。

## 利用イメージ



# Fujitsu

## リアルタイム映像伝送装置

### IP-HE900

#### 商品一覧

- 本体装置 IP-HE900E (エンコーダー装置)  
IP-HE900D (デコーダー装置)
- オプション H.265オプション (IP-HE900E / D)  
コンパクトフラッシュカード  
ラックマウントキット (1台用 / 2台用)

#### 概略仕様

品名	IP-HE900E (エンコーダー)	IP-HE900D (デコーダー)
映像符号化	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4, HP@L3, MP@L4, MP@L3, MP@L1.3 1080i×1920/1440/960 (50/59.94/60Hz), 720p×1280/960/640 (50/59.94Hz) : 500k~27Mbps 480i×720/352 (59.94Hz), 576i×720/352 (50Hz) : 150k~10Mbps 240i×352 (59.94/29.97Hz), 288i×352 (50/25Hz) : 25k~1Mbps	
	ITU-T H.265/HEVC (ISO/IEC 23008-2) Main 1080i×1920/1440/960 (59.94Hz) : 500k~27Mbps 480i×720/352 (59.94Hz) : 150k~10Mbps	
音声符号化	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 4ch (2xStereo) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 4ch (2xStereo) 64,128,256, 384kbps/Stereo	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 4ch (2xStereo) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 4ch (2xStereo) 56,64,128,256, 384kbps/Stereo
システム	MPEG-2 TTS*, MPEG-2 TS	
伝送方式	RTP, UDP, SMPTE 2022-2	
ネットワーク機能	IPv4 : PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMP v1/v2c, IGMP v2/v3 IPv6 : ステートレス, SNTPクライアント, SNMP v1/v2c, MLD v1/v2	
エラー訂正機能	Fujitsu QoS (FEC/ARQ)*, SMPTE 2022-1	
制御	Web GUI, SNMP	
その他の機能	蓄積 (16G/32G CFカード)*、デュアルエンコード、スーパーインポーズ ダウンコンバータ	アップコンバータ
映像入出力インタース	HD-SDI (SMPTE 292M) / SD-SDI (SMPTE 259M) ×1入力 HDMI×1入力	HD-SDI (SMPTE 292M) / SD-SDI (SMPTE 259M) ×1出力 HDMI×1出力、リファレンス×1入力
音声入出力インタース	SDIエンベデッド (SMPTE 299M/272M) ×1入力 HDMI×1入力	SDIエンベデッド (SMPTE 299M/272M) ×1出力 HDMI×1出力
ネットワーク	LAN	10BASE-T / 100BASE-TX ×1
	データポート	RS-232C (パススルー)
諸元	外形寸法 (W,D,H)	210×300×42mm (突起物を除く)
	質量	約2.3kg
	電源電圧 / コンセント	AC100V~240V(装置本体) / 並行3ピン (アース端子付)
	消費電力 (KVA 表記)	0.055KVA (AC100V時) / 0.075KVA (AC240V時)      0.040KVA (AC 100V 時) / 0.064KVA (AC240V時)
	温度条件	-10~55℃ (低温起動を除く)
	湿度条件	20~90%RH (無結露)
認定	JATE 端末認定	D21-0156001

\* H.265では適用外

#### 装置外観

IP-HE900E (エンコーダー)

IP-HE900D (デコーダー)

前面



背面



●本仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

#### 富士通株式会社

お問合せ先：富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00~12:00および13:00~17:30 (土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

2024年2月 第4版