

# FUJITSU Network

## リアルタイム映像伝送装置 IP-9500

IP-9500は、高効率映像符号化技術【H.264】を採用した映像伝送装置です。FTTHクラスの光ネットワークでハイビジョン映像のリアルタイム配信を可能とします。ハイビジョンカメラや放送機器から入力された映像・音声をリアルタイムに圧縮し、配信するエンコーダー機能、IPネットワークを介して受信し、モニタ等へ出力するデコーダー機能を提供します。



### 特長

#### 世界トップクラスの映像品質

当社の映像技術を結集した高画質アルゴリズムの採用により世界トップクラスの映像品質を提供します。

業界ユーザー様 主観評価

V4から422（クロマスケラブル4：2：2）エンコードを実現します。

#### インターネットでハイビジョン映像配信

H.264はMPEG-2に比較して2倍以上の高い圧縮効率を持つ符号化形式です。この方式を採用することにより、FTTHなどのインターネットでハイビジョン映像を配信することが可能になり、通信費用を従来の1/10程度に削減できます。

#### 低遅延

約300ms（DVB-ASI選択時）の低遅延。デコーダ機能はIP-900やIP-9610の99ms低遅延にV5から対応します。

#### 1RUの省サイズ設計

19インチラック1Uサイズの小型筐体の実装します。

#### HD/SD対応

HD（ハイビジョン）とSD（標準解像度）の両方の入力に対応。

SD映像も効率的に配信することが出来ます。

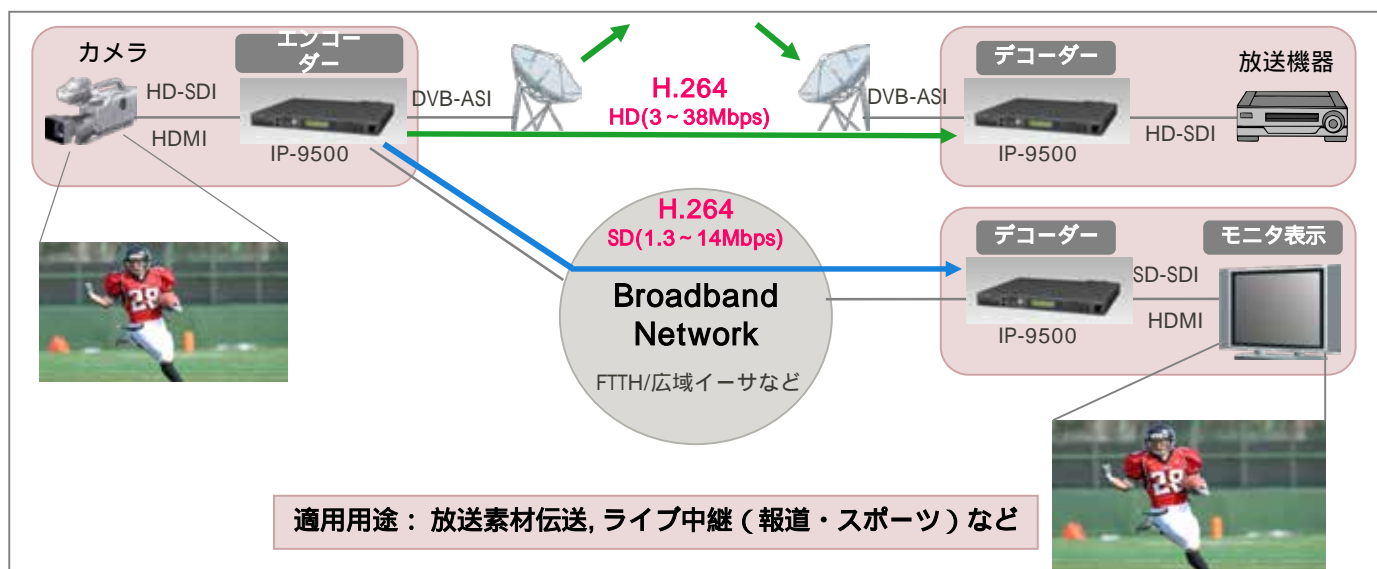
#### 豊富な入出力インタフェース

放送機器で一般的なHD-SDIに加え、一般のハイビジョンTVや家庭用ハイビジョンカメラで採用されているHDMIにも対応します。

通信インタフェースはIP伝送のLANインタフェースを標準で実装します。オプションでDVB-ASIインタフェースを追加可能です。

#### 蓄積・ファイル転送

符号化した映像・音声を装置内に蓄積し、任意のタイミングで取り出しできます。ネットワークが細い場合でも、時間をかけてハイビジョン映像の伝送が出来ます。



## IP-9500 商品一覧

IP-9500 本体	型名 FC4073IP1	CFカード 1.6GB	型名 FC4073IP15
IP-9500 基本ソフトウェア V4	型名 NB475424	DVB-ASIカード (2出力)	型名 FC4073IP16
IP-9500 基本ソフトウェア V5	型名 NB475425		

選択

..... オプション  
各ソフトウェアにはコピーライセンスを用意しています。

## IP-9500 仕様一覧

品名		IP-9500
		IP-9500基本ソフトウェア V4/V5
基本動作	エンコーダー/デコーダー切替動作	
映像符号化	ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L4 1080i × 1920/1440/960 (50/59.94Hz) : 3~38Mbps 720P × 1280/960/640 (50/59.94Hz) : 3~38Mbps ITU-T H.264/MPEG-4 AVC (ISO/IEC 14496-10) HP@L3,MP@L1.3 480i × 720 (59.94Hz), 576i × 720 (50Hz) : 1.3~14Mbps 240i × 352 (59.94/29.97Hz), 288i × 352 (50/25Hz) : 256,384kbps 注1/5 CSC422(カスケーディング: 2:2接続) : 8~38Mbps注6	
音声符号化	MPEG-1 Layer2 (ISO/IEC 11172-3) : 8ch (任意ch指定) 128,256,384kbps/Stereo MPEG-2 AAC (ISO/IEC 13818-7) : 8ch (任意ch指定) 64,128,256kbps/Stereo パススルー ( SMPTE-302M, AC-3/ATSC, AC-3/DVB )	
システム	MPEG-2 TTS/TS【システムレート設定】注5	
伝送方式	RTP/UDP/IP	
ネットワーク機能	PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMPv2C (制御機能)	
エラー訂正機能	FEC, ARQ, SMPTE-2022-1 ( ProMPEG-FEC )	
その他機能	蓄積注2, デュアルエンコード, アンシラリーデータ伝送(SMPTE RDD 11-2007/DIDフィルタ機能)	
映像	入力注3	HD-SDI(SMPTE 292M)/SD-SDI(SMPTE 259M), HDMI
	出力注4	HD-SDI(SMPTE 292M)/SD-SDI(SMPTE 259M), HDMI, NTSC/PAL
	同期注3	BB入力同期, 3値入力同期
音声	入出力	SDIエンベデッド(SMPTE 299M/272M), HDMI, アナログ音声キャノン平衡、双方向音声用端子
ネットワーク	LAN	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
	オプション	DVB-ASI
スクランブル機能	BISSモード1/モードE (DVB-ASI動作時)	
データポート	RS-232C (パススルー)	
外形寸法 (W×D×H)	425 × 350 × 42 [mm] (突起物を除く)	
重量	約6kg	
電源/コンセント形状	AC100V / 並行3ピン (アース端子付)	
温度	- 10 ~ 55 (低温起動を除く)	
湿度	20 ~ 90RH (無結露)	

注1: デュアルエンコード利用時の映像符号化形式 注2: CFカード搭載エンコーダー動作 注3: 設定により、入力はエンコーダー、同期はデコーダー動作  
注4: デコーダーでは受信映像を出力、エンコーダーではHD-SDIはHD-SDI入力をループバック出力、NTSC/PALは入力をダウンコンバート出力  
注5: エンコーダー機能にのみ実装 注6: V4では12Mbps ~



HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。製品の仕様は改良のため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。

お問い合わせ先

富士通コンタクトライン 0120-933-200

受付時間 9:00 ~ 17:30 (土・日・祝日・年末年始を除く)

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター