

ブロードバンドネットワーク上でリアルタイム映像伝送を実現。



IP-700 j / IP-700 M4

リアルタイム映像伝送装置

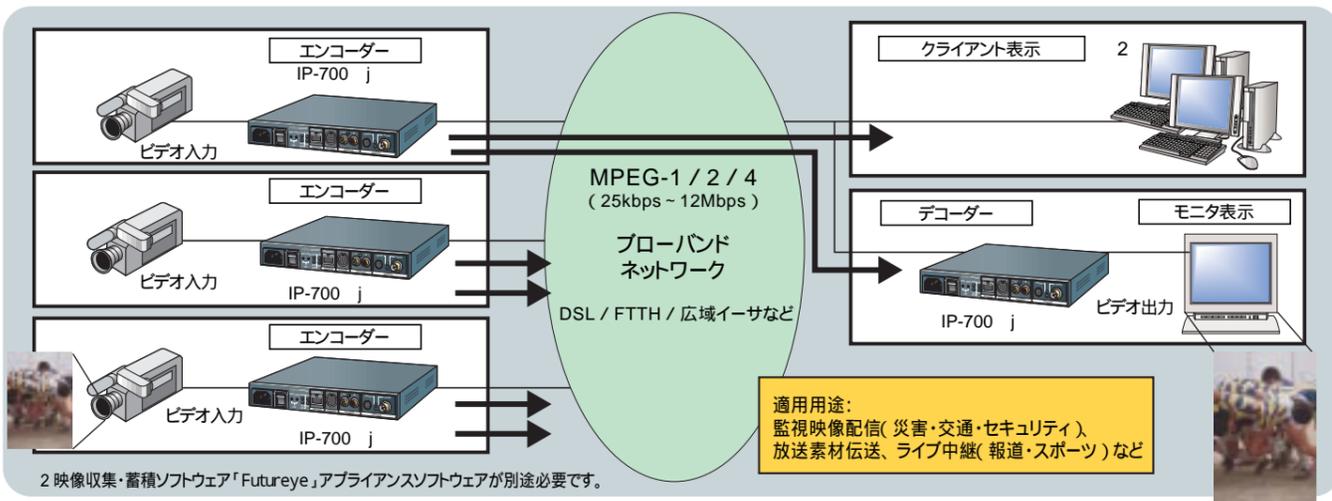
入力された映像・音声をリアルタイムにMPEG形式に圧縮し、IPネットワークへ配信します[エンコーダー]。

また、モニタなどへの出力[デコーダー]や符号化レートの変換も対応可能です[トランスコーダー]。DSLやFTTHなどのブロードバンドネットワークを使用した遠隔地への映像伝送を可能とし、低コストで高品質な映像配信を実現します。

特長

ブロードバンドネットワーク対応  
小型化・高信頼性・耐環境性を実現  
低遅延によるリアルタイム映像配信を実現

MPEG-1 / 2 / 4に対応<sup>1</sup>  
デュアルエンコードに対応<sup>1</sup>  
簡単な運用管理



製品名	IP-700 j	IP-700 M4
型名	FC4070IP2J	FC4070IP3
映像入力 / 出力信号	NTSC / PAL 1ch <sup>3</sup>	
音声入力 / 出力信号	アナログ不平衡(Stereo)1ch <sup>3</sup>	
データポート	RS-232Cインターフェース / DI×2	
ネットワークインターフェース	10 / 100BASE-TX	
映像データ	MPEG-1 / 2 / 4	MPEG-4
外形寸法(W.D.H)	210×243×36[mm](1U) <sup>4</sup>	
質量	約1.5kg	
電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)	
消費電力	15W以下(コンパクトフラッシュディスクカード除く)	
発熱量	54kJ/h以下	
騒音	55dB以下	
温度条件	-10 ~ 55	
湿度条件	20 ~ 90%RH(無結露)	

エンコーダ	ソフトウェア	型名	符号化		ブロードバンド対応	
			映像	音声		
エンコーダ	エンコーダソフトウェアM1	NB474114	MPEG-1:200kbps ~ 1.5Mbps	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 256kbps		
	エンコーダソフトウェアM2	NB474124	MPEG-2:1.2Mbps ~ 12Mbps			
	エンコーダソフトウェアM4	NB474134	MPEG-4:25kbps ~ 384kbps			
	デュアルエンコーダソフトウェア	NB474144	MPEG-1:200kbps ~ 1.5Mbps			
	デコーダソフトウェア	NB474154	MPEG-2:1.2Mbps ~ 12Mbps			
トランスコーダソフトウェア	NB474164	MPEG-4:25kbps ~ 384kbps				
ブロードバンドバージョン	デュアルエンコーダソフトウェアBB	NB474175	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 256kbps	FEC, ARQ, PPPoE, DHCP	
		NB474185	MPEG-2:1.4Mbps ~ 6Mbps			
	デコーダソフトウェアBB	NB474185	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps			Audio G.726 16kbps
		NB474185	MPEG-2:1.4Mbps ~ 6Mbps			
		NB474195	MPEG-4:25kbps ~ 384kbps			
トランスコーダソフトウェアBB <sup>5</sup>	NB474195	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps				

IP-700 M4	型名	符号化		ブロードバンド対応
基本ソフトウェア <sup>5</sup>	NB474A11	映像	音声	FEC, ARQ, PPPoE, DHCP
		MPEG-4:25kbps ~ 1.5Mbps (デコードは ~ 384kbpsまで)	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 64kbps	

1 IP-700 jに適用 3 入出力切り替え 4 19インチラック搭載時ピッチ数 5 映像蓄積機能に制限があります。

デジタルインターフェースで高品位リアルタイム映像配信を実現。



IP-7000

リアルタイム映像伝送装置

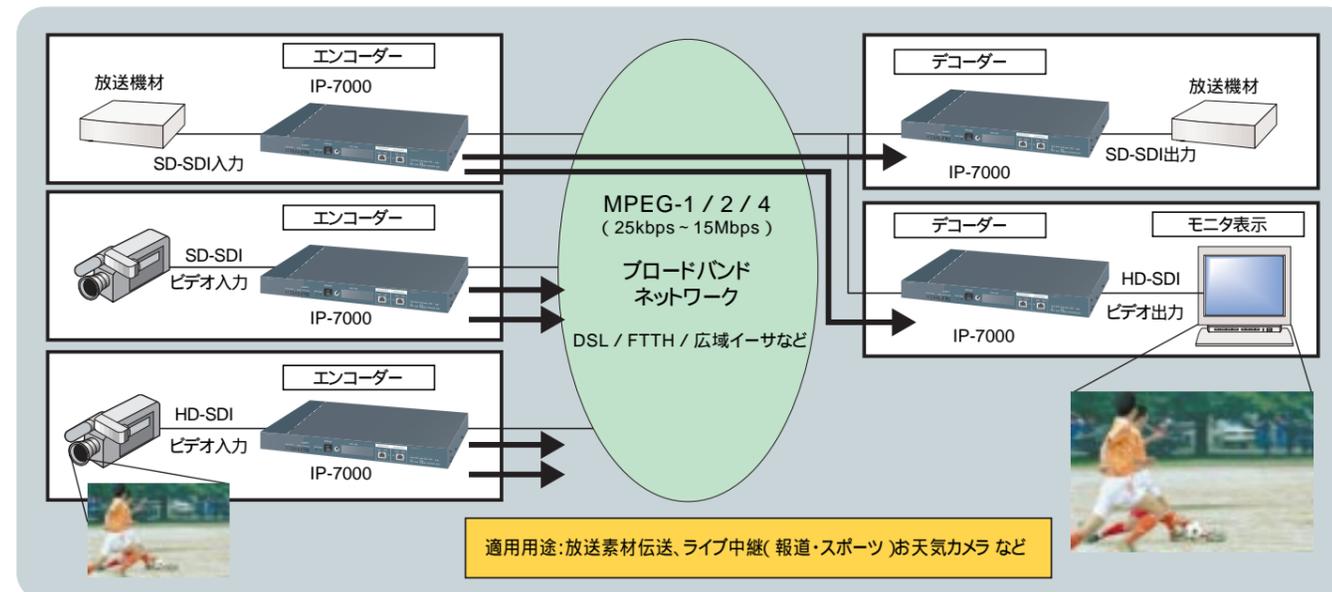
SD-SDI、AES/EBUのデジタルインターフェース搭載により、放送用機材とのダイレクト接続に対応し高品位なデジタル映像の伝送を実現します。

入力された映像・音声をリアルタイムにMPEG形式に圧縮しIPネットワークへ配信する[エンコーダー]と、モニタなどへ出力する[デコーダー]とのセットにて、遠隔地への映像伝送が可能です。

特長

デジタルインターフェース対応  
ブロードバンドネットワーク対応  
高信頼性・耐環境性を実現

MPEG-1 / 2 / 4に対応  
デュアルエンコードに対応  
簡単な運用管理



製品名	IP-7000
手配型名	FC40711P1
映像入力 / 出力信号	NTSC / PAL 1ch、SD-SDI 1ch、HD-SDI 1ch <sup>1</sup>
音声入力 / 出力信号	アナログ平衡(Stereo)1ch AES / EBU(Stereo, 48kHzサンプリング)1ch SDIエンベッド(Stereo, 48kHzサンプリング)1ch
データポート	RS-232Cインターフェース / DI×2ポート、DO×1ポート
ネットワークインターフェース	10BASE-T / 100BASE-TX×2ポート
映像データ	MPEG-1 / 2 / 4
外形寸法(W.D.H)	425×300×45mm(1U) <sup>2</sup>
質量	4kg以下
電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)
消費電力	45W以下(コンパクトフラッシュディスクカード除く)
発熱量	162kJ/h以下
騒音	55dB以下
温度条件	-10 ~ 55
湿度条件	20 ~ 90%RH(無結露)

ソフトウェア種別	型名	符号化		ブロードバンド対応
デュアルエンコーダソフトウェア	NB475211	映像	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 256kbps	FEC, ARQ, PPPoE, DHCP
		MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps		
		MPEG-2:1.4Mbps ~ 15Mbps		
デコーダソフトウェア	NB475221	映像	Audio G.726 16kbps	
		MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps		
		MPEG-2:1.4Mbps ~ 15Mbps		

1 オプション 2 19インチラック搭載時ピッチ数

ブロードバンドネットワーク上でハイビジョン映像を手軽に配信。



IP-7500

リアルタイム映像伝送装置

HD-SDIのデジタルインターフェース搭載により、ハイビジョン放送用機材とのダイレクト接続に対応、高品質なハイビジョン映像の伝送を実現します。入力された映像・音声をリアルタイムにMPEG形式に圧縮し、IPネットワークへ配信する[エンコーダー]と、モニタなどへ出力する[デコーダー]とのセットにて、遠隔地への映像伝送が可能です。

特長

1.HD-SDIデジタルインターフェース対応

ハイビジョン放送機材に用いられているHD-SDI、AES/EBUのデジタルインターフェースに対応し、ハイビジョン放送機材とダイレクトに接続でき、映像品質を確保します。

(MPEG-2 MP@HLに準拠、NTSC方式の6倍の画素数を有するHDTV映像をリアルタイムに符号化)

2.ブロードバンドネットワーク対応

ネットワーク上でパケットロスが発生しても強力なエラー訂正機能(FEC/ARQ)により受信映像を乱さず、映像品質を確保します。また、PPPoE、DHCPに対応し、ブロードバンドルータ無しでもネットワークに接続可能です。

3.高信頼性・耐環境性を実現

専用ハードウェアによる24時間稼働を実現し、耐環境性に優れています。[温度 -10~55℃]

4.MPEG-1/2/4に対応

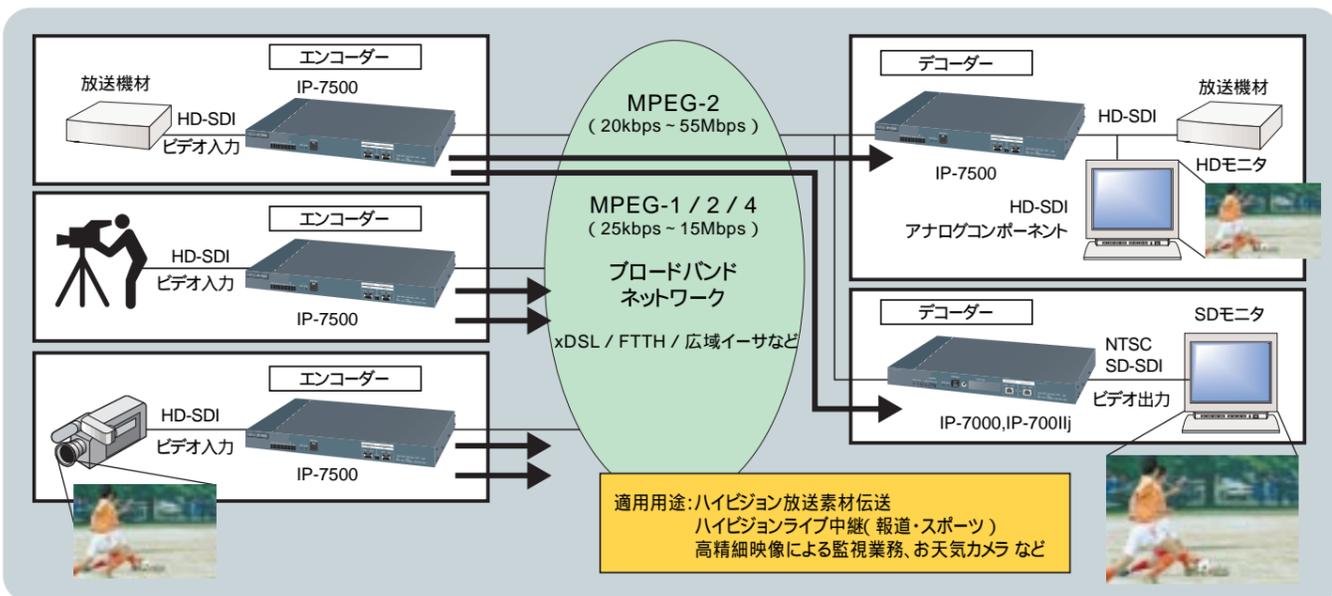
エンコーダーからの映像配信レートは、ネットワーク帯域に応じて設定可能です。

5.デュアルエンコードに対応

ハイビジョン映像を符号化・配信すると共に、入力映像を標準テレビサイズにダウンコンバートした映像も同時に符号化・配信することが可能です。広帯域ネットワークと狭帯域ネットワークでの同時モニタリング機能を提供します。

6.簡単な運用管理

設定は、Webブラウザから簡単に行うことができ、電源を入れるだけで運用を開始することが可能です。また、欠損したパケット数やエラー訂正パケット数などネットワークの状態をモニタリングすることが可能です。



製品名	IP-7500		
手配型名	FC40721P1	データポート	RS-232Cインターフェース / DI x 2ポート、DO x 1ポート
映像入力 / 出力信号	HD-SDI 1ch(入力)、アナログコンポーネント Y PbPr 1ch(出力)	映像データ	MPEG-1/2/4
音声入力 / 出力信号	アナログ平衡(Stereo) 1ch AES / EBU(Stereo, 48kHzサンプリング) 1ch HDSDIインベック(Stereo, 48kHzサンプリング) 1ch	諸元	外形寸法(W.D.H) 425 x 300 x 45mm 質量 約4kg 電源 / 消費電力 AC100V、65W以下 温度条件 -10~55 湿度条件 20~90%RH(無結露)
ネットワークインターフェース	10BASE-T / 100BASE-TX x 1ポート 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-TX x 1ポート		

ソフトウェア種別	型名	符号化		ブロードバンド対応
デュアルエンコーダソフトウェア	NB475311	HD	MPEG-2:20Mbps~55Mbps MPEG-1:800kbps~1.5Mbps	FEC, ARQ PPPoE, DHCP
デコーダソフトウェア	NB475321	SD	MPEG-2:1.4Mbps~15Mbps MPEG-4:25kbps~384kbps	

DVデータによる高精細 / 低遅延のリアルタイム双方向通信を実現。



IP-8000

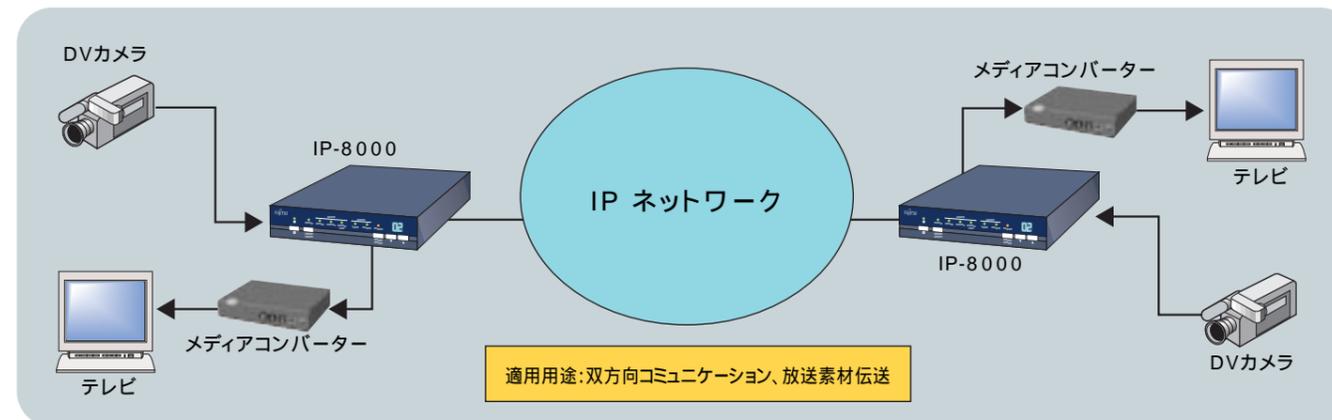
リアルタイム映像伝送装置

DVデジタルインターフェース搭載により、デジタルビデオ機器の映像データをそのままIP化・ハードウェア処理。業務用放送機材で利用される高画質・高精細なDV映像の品質を劣化することなく低遅延で送受信可能です。

特長

安定した転送レートを実現  
フレームレート変更機能  
シンプルな構成

ワンタッチオペレーション  
ステータスインジケータ



映像収集・蓄積ソフトウェア Futureeye

映像の同時多数収集・蓄積により、用途に応じ、多様なシステム構築を実現します。

管理サーバ	システム全体の管理、クライアントソフトウェアダウンロードなどの管理機能を実現します。
蓄積サーバ	収集したMPEGファイルを収集し、蓄積します。また、蓄積されたMPEGファイルをビデオオンデマンド(VOD)でクライアントに配信します。
エキスパンダ	ネットワークに流れるストリームの中継やユニキャスト・マルチキャスト変換を行います。
配信サーバ	リアルタイムストリームや蓄積ファイルをオンデマンドでインターネットに配信します。

映像配信ソフトウェア MillionStream

多様な端末への配信をサポートすると同時に、強力なコンテンツ保護技術UDACにより、大規模で安定かつ安全な映像配信を実現します。

配信サーバ	ビデオオンデマンド(VOD)による映像配信やライブ放送を配信します。クライアント側で動作する再生プレイヤーとMPEG-4エンコーダソフトウェアを含みます。
管理サーバ	クライアントからの配信要求を複数の各配信サーバに振り分ける機能、コンテンツ情報を集中管理する機能、あらかじめ決まった時間に決められたコンテンツを配信する放送スケジュール管理機能を提供します。

製品名	IP-8000
型名	FC4080IP1
映像入力 / 出力信号	IEEE1394(S400 4ピン) x 3 DV(DV25)入出力各1系統
音声入力 / 出力信号	IEEE1394(S400 4ピン) x 3 DV(PCM 16bit, 48kHz 2chまたは12bit, 32kHz 4ch)入出力各1系統
データポート	RS-232Cインターフェース
ネットワークインターフェース	10 / 100BASE-TX x 1
映像データ	DV
使用帯域	25Mbps
機能	IPv6対応、IPマルチキャスト対応 送出パケットレート平滑化機能 フレームレート変更機能(帯域制御) フレーム補完機能 RFC3189-DV / RTP準拠
諸元	外形寸法(W.D.H) 205 x 315 x 42mm(1U) 1 質量 3kg以下 電源 / 電源(コンセント)形状 AC100V、平行3ピン(アース端子付) 消費電力 35W以下 発熱量 126kJ / h以下 騒音 45dB以下 温度条件 5~35 湿度条件 20~80%RH(無結露)

1 19インチラック搭載時ピッチ数(ラック搭載用品別途必要)