

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



製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/broadsight/>

IP-700 IIj / IP-700 II M4

リアルタイム映像伝送装置

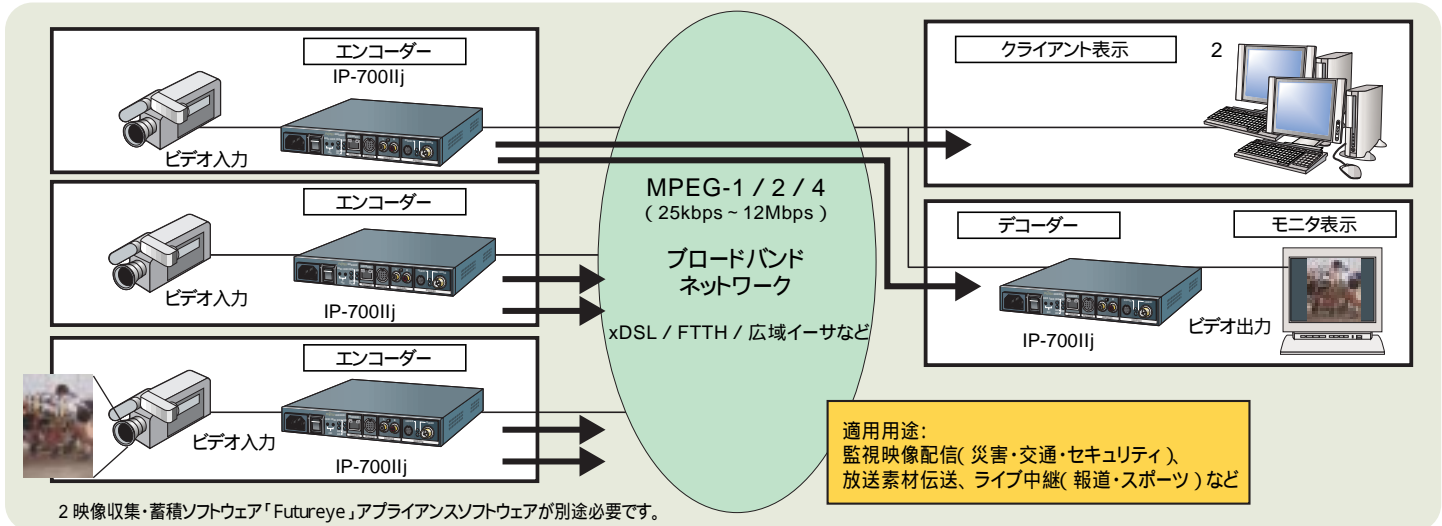
入力された映像・音声をリアルタイムにMPEG形式に圧縮し、IPネットワークへ配信します[エンコーダー]。また、モニターなどへの出力[デコーダー]や符号化レートの変換も対応可能です[トランスコーダー]。DSLやFTTHなどのブロードバンドネットワークを使用した遠隔地への映像伝送を可能とし、低コストで高品質な映像配信を実現します。

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 x2	
ネットワークインターフェース	10 / 100BASE-TX x1ポート	
映像データ	MPEG-1 / 2 / 4	MPEG-4
諸元	外形寸法(W.D.H)	210 x 243 x 36mm (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(結露なきこと)

IP-700 jソフトウェア		型名	符号化		ブロードバンド対応
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		
	エンコーダソフトウェア	NB474154	MPEG-2:1.2Mbps ~ 12Mbps		
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
			MPEG-2:1.4Mbps ~ 6Mbps		
			MPEG-4:25kbps ~ 1.5Mbps		
	デコーダソフトウェアBB	NB474185	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps		
			MPEG-2:1.4Mbps ~ 6Mbps		
			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	G.726 16kbps		
		MPEG-2:1.4Mbps ~ 6Mbps			
		MPEG-4:25kbps ~ 1.5Mbps			

IP-700 M4ソフトウェア		型名	符号化		ブロードバンド対応
基本ソフトウェア(クライアントビュー4ライセンス付)		NB474A12	MPEG-4:25kbps ~ 1.5Mbps	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 64kbps	FEC, ARQ, PPPoE, DHCP
			(デコードは ~ 384kbpsまで)	G.726 16kbps	

1 IP-700 jに適用 2 映像収集・蓄積ソフトウェア「Futureeye」アプライアンスソフトウェアが別途必要  
3 入力切り替え 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、モニターなどへ出力する[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。また、映像・音声双方向伝送[コーデック]の使用も可能です<sup>1</sup>。



IP-7500

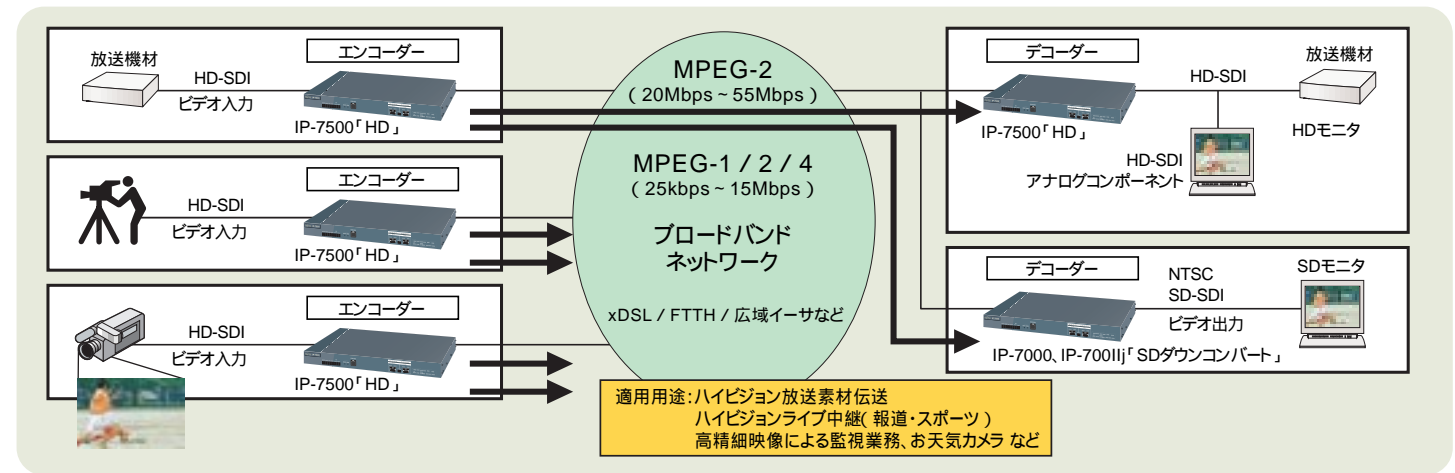
リアルタイム映像伝送装置

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、モニターなどへ出力する[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対応  
簡単な運用管理



製品名	IP-7000	IP-7500
型名	FC4071IP1	FC4072IP1
映像入力 / 出力信号	NTSC / PAL 1ch, SD-SDI 1ch, HD-SDI 1ch <sup>2</sup>	HD-SDI 1ch アナログコンポーネント Y Pb Pr 1ch(出力)
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エンベデッド(Stereo, 48kHzサンプリング)1ch	アナログ平衡(Stereo)1ch AES / EBU( Stereo, 48kHzサンプリング)1ch HD-SDIエンベデッド(Stereo, 48kHzサンプリング)2ch
データポート	RS-232Cインターフェース / DI x2ポート, DO x1ポート	
ネットワークインターフェース	10BASE-T / 100BASE-TX x2ポート	10BASE-T / 100BASE-TX x1ポート 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T x1ポート
映像データ	MPEG-1 / 2 / 4	
諸元	外形寸法(W.D.H)	425 x 300 x 45mm(1U) <sup>3</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(結露なきこと)

製品種別	製品名	型名	符号化		ブロードバンド対応
			映像	音声	
IP-7000	デュアルエンコーダソフトウェア	NB475211	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 256kbps	FEC, ARQ, PPPoE, DHCP
	デコーダソフトウェア	NB475221	MPEG-2:1.4Mbps ~ 15Mbps		
	コーデックソフトウェア <sup>4</sup>	NB475231	MPEG-4:25kbps ~ 1.5Mbps (デコードは ~ 384kbpsまで)		
IP-7500	デュアルエンコーダソフトウェア	HD	MPEG-2:20Mbps ~ 55Mbps	MPEG-1 Audio Layer-32kbps ~ 256kbps	
		SD	MPEG-1:800kbps ~ 1.5Mbps		
	デコーダソフトウェア	HD	MPEG-2:1.4Mbps ~ 15Mbps		
		SD	MPEG-4:25kbps ~ 384kbps		

1 IP-7000コーデックソフトウェア使用時の提供機能 2 HD-SDIオプションカードが必要 3 19インチラック搭載時ピッチ数  
4 使用機能に制限があります (HD-SDIオプションカードは使用できません / オーディオI / Fはアナログのみ)

## 無線LAN・ブロードバンドネットワーク活用によるモバイル映像中継を実現

# IP-3650

### リアルタイム映像伝送装置

可搬型映像伝送BOX「IP-3650」は、映像エンコード・無線機能一体型で、入力された映像・音声をリアルタイムにMPEG形式に圧縮し、無線LANで伝送可能です。

屋外ワイドエリア対応型無線LAN「WL-1100」とブロードバンドネットワークを活用し、中継現場と事務局間をつなぐワイヤレス映像システムを構築します。

## 特長

### 1. モバイル映像中継

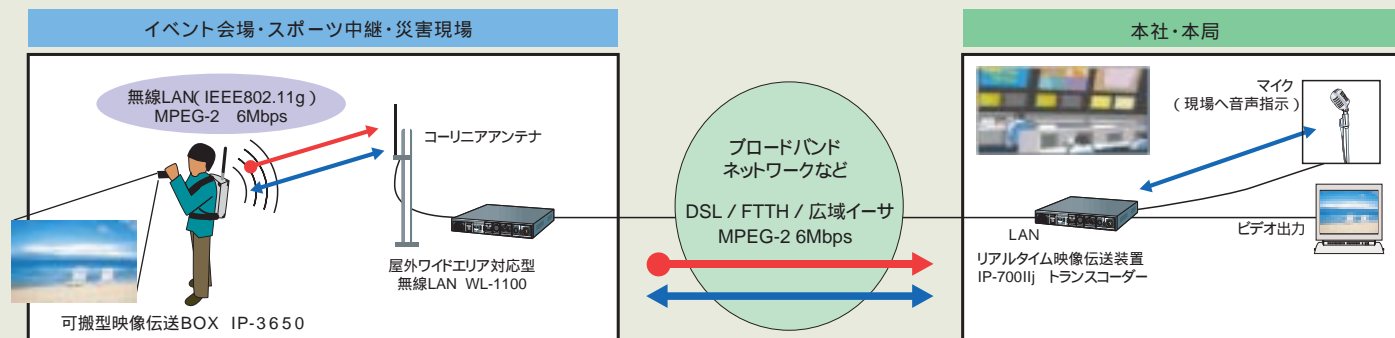
リュック型 / 内蔵バッテリー駆動により、無線LANエリア内を自由に移動して情報送受信が可能です。ケーブル敷設が困難な場所の映像収集が容易となり、優れたモビリティを実現します。(例: 基地局にコリニアアンテナ使用の場合、半径約420m<sup>1</sup>の移動通信エリアを構築可能)

### 2. 高品位映像・高速通信

MPEG-2の映像符号化をサポート。また、IEEE802.11gに準拠、最大54Mbps<sup>2</sup>で通信を実現します。

### 3. 音声双方向伝送

事務所(受信側)から現場へ音声指示が可能です。



適用用途: 放送素材伝送、ライブ中継(イベント・スポーツ)、災害現場映像の配信など

製品名		IP-3650	
型名	FC4077IP1	規格	IEEE802.11b / 11g準拠
映像入力信号	NTSC 1ch	周波数範囲	2,412 ~ 2,472MHz(13ch)
音声入力 / 出力信号	アナログ不平衡(モノラル)各1ch	データ転送速度	6 / 9 / 12 / 24 / 36 / 48 / 54Mbps(OFDM) 1 / 2 / 5.5 / 11Mbps( DS-SS)
LANインターフェース	10BASE-T / 100BASE-TX x 1ポート	アンテナ	移動用アンテナ(4.55dBi)
映像 / 音声符号化 / 機能	ソフトウェア参照	外形寸法(W.D.H)	294 x 120 x 374mm
		質量	6kg以下
		電源 / 消費電力	DC12V・30W以下
		温度条件	-10 ~ 40
		湿度条件	30 ~ 90%RH(結露なきこと)

ソフトウェア種別	型名	符号化		機能
		映像	音声	
基本ソフトウェア PN V01(専用回線用)	NB480A01	MPEG-2: 6Mbps	MPEG-1 Audio Layer-256kbps	映像・音声符号化、WL-1100基地局と無線LAN通信 IEEE802.11セキュリティ、QoS、ローミング
基本ソフトウェア BB V01(インターネット用)	NB480B01	MPEG-2: 6Mbps	MPEG-1 Audio Layer-256kbps	映像・音声符号化、WL-1100基地局と無線LAN通信 IEEE802.11セキュリティ、QoS、ローミング、エラー訂正/FEC/ARQ

使用上の注意  
この機器の使用周波数は2.4GHz帯です。この周波数は電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、他のワイヤレスシステム、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。  
1. この機器を使用する前に、近くに医療機関や工場がないことを確認してください。  
2. 万一、この機器と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかにこの機器の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止してください。

## インターネットでハイビジョン映像のリアルタイム配信を実現

# IP-9500 / IP-9500D

### リアルタイム映像伝送装置

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、モニタなどへ出力するデコーダー機能を提供します。

## 特長

### 1. 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、主観評価による)

### 2. 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。

### 3. 低遅延

約300ms( DVB-ASI選択時 )の低遅延。リアルタイム性重視の配信に対応します。

### 4. 豊富な入出力インターフェース

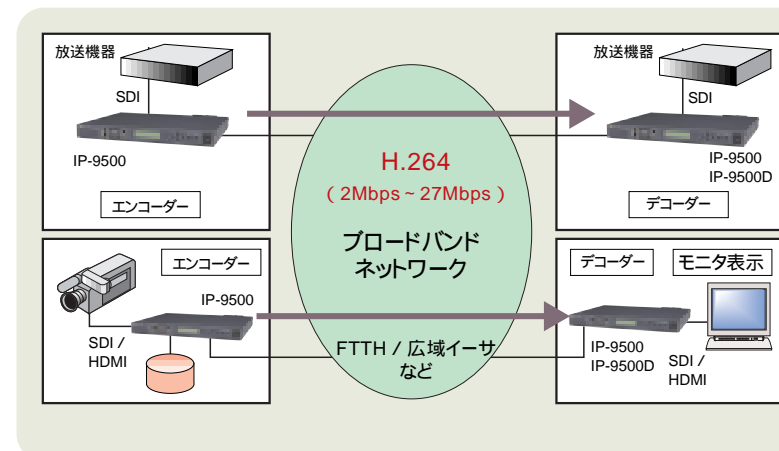
放送機器で一般的なHD-SDI / SD-SDIに加え、安価な家庭用ハイビジョンカメラで採用されているHDMIにも対応します。通信インターフェースはIP伝送のLANインターフェースを標準で実装します。オプションでDVB-ASIインターフェースを追加可能です。

### 5. 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すことができます。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できます。

### 6. 1RUの省サイズ

19インチラック1Uサイズの小型筐体の実装します。



製品名	IP-9500	IP-9500D
型名	FC4073IP1	FC4073IPD1
映像	入力 1/5	HD-SDI / SD-SDI、HDMI
	出力 2	HD-SDI / SD-SDI、HDMI、NTSC / PAL
音声	同期 1	BB入力同期、3値入力同期
	入出力	SDIエンベデッド、HDMI、アナログ音声、チャンネル平衡、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
データポート	RS-232C(パルスレー)	
諸元	外形寸法(W.D.H)	425 x 350 x 42mm(突起物を除く)
	質量	約6kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V / 平行3ピン(アース端子付)
	発熱量	324kJ / h以下
	騒音	55dB以下
	湿度条件	-10 ~ 55 (低温起動を除く)
湿度条件	20 ~ 90%RH(結露なきこと)	

品名	IP-9500基本ソフトウェア V3	IP-9500D基本ソフトウェア V1
型名	NB475423	NB475613
基本動作	エンコーダー / デコーダー 切替動作	デコーダー動作
映像符号化	ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC (ISO / IEC 14496-10) HP@L4 1080i x 1920 / 1440 / 960 (50 / 59.94Hz) : 4 ~ 27Mbps 720P x 1280 / 960 / 640 (50 / 59.94Hz) : 4 ~ 27Mbps ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC (ISO / IEC 14496-10) HP@L3, MP@L1.3 480i x 720 (59.94Hz) : 576i x 720(50Hz) : 2 ~ 10Mbps 240i x 352 (59.94 / 29.97Hz) : 288i x 352(50 / 25Hz) : 256、384kbps 3/5	ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC (ISO / IEC 14496-10) HP@L4 1080i x 1920 / 1440 / 960(50 / 59.94Hz) : 4 ~ 27Mbps 720P x 1280 / 960 / 640 (50 / 59.94Hz) : 4 ~ 27Mbps ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC (ISO / IEC 14496-10) HP@L3 480i x 720(59.94Hz) : 576i x 720(50Hz) : 2 ~ 10Mbps
音声符号化	MPEG-1 レイヤー-2 (ISO / IEC 11172-3) : 8ch 128、256、384kbps / Stereo MPEG-2 AAC (ISO / IEC 13818-7) : 8ch 64、128、256kbps / Stereo Dolby-E/バススレー、リニアPCM	MPEG-1 レイヤー-2 (ISO / IEC 11172-3) : 8ch 128、256、384kbps / Stereo MPEG-2 AAC (ISO / IEC 13818-7) : 8ch 64、128、256kbps / Stereo Dolby-E/バススレー、リニアPCM
システム	MPEG-2 TTS / TS 5 【システムレート設定】 5	MPEG-2 TTS
伝送方式	RTP / UDP / IP	
ネットワーク機能	PPPoE、DHCP、SNTPクライアント、SNMP	
エラー訂正機能	FEC、ARQ、ProMPEG-FEC 5	FEC、ARQ
その他機能	蓄積 4、デュアルエンコード、アンシラリーデータ伝送	アンシラリーデータ伝送

1 設定により、入力はエンコーダー、同期はデコーダー動作  
2 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入力をルーブバック出力、NTSC / PALは入力をダウンコンバート出力  
3 デュアルエンコード利用時の映像符号化形式  
4 CFカード搭載エンコーダー動作  
5 エンコーダー機能にのみ実装

アナログからハイビジョンまで対応 H.264リアルタイムコーデック



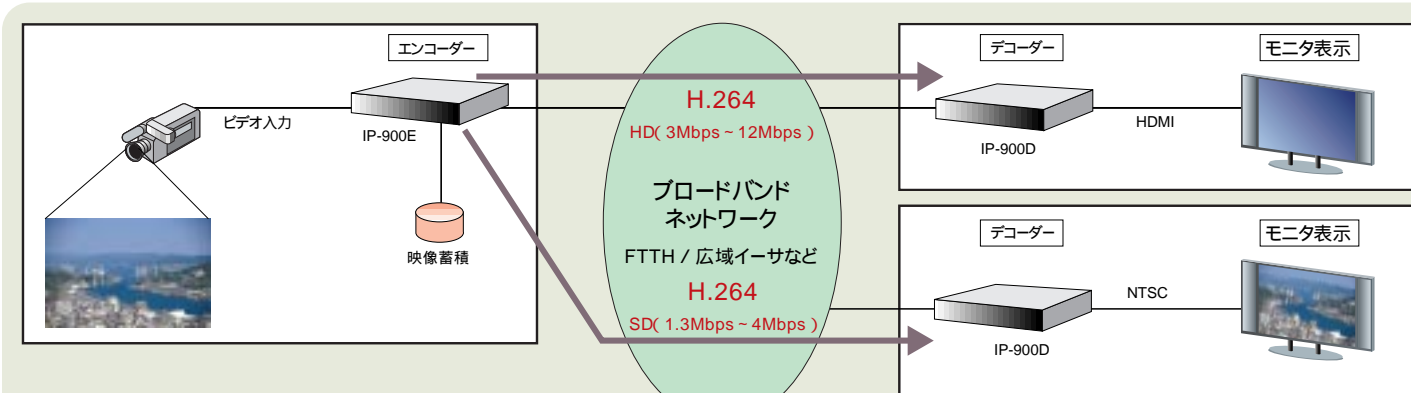
IP-900E / IP-900D

リアルタイム映像伝送装置

IP-900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。アナログカメラの映像( SD )からハイビジョンカメラのデジタル映像( HD )まで、さまざまな映像と音声をリアルタイムに圧縮し、IPネットワークで配信します。  
 IP-900E:エンコーダ装置  
 IP-900D:デコーダ装置

特長

- 1.高圧縮によるネットワーク効率アップ**  
 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、インターネットを使った効率的な映像配信が可能となり、通信費用削減と多チャンネル化が実現できます。
- 2.小型・軽量**  
 19インチラック1/2ラック幅の小型筐体を採用しています。
- 3.SDからHDへアップグレード**  
 IP-900Eは基本構成ではSDエンコーダとして動作しますが、ソフトウェアオプションによりHD対応を可能とします。SDからHDへ、段階的な設備拡充を行います。将来、周辺機器がHD化した際に、設備投資費用を無駄にすることがありません。
- 4.エラー訂正機能**  
 IPシリーズで実績のあるFEC / ARQの組み合わせによるエラー訂正機能を実装します。
- 5.豊富な入出力インターフェース**  
 従来よりあるアナログ機器との接続、放送機器に接続するSD( IP-900Eのみ ) 家庭用のデジタルインターフェースであるHDMIにも対応します。通信インターフェースはIP伝送のLANインターフェースです。
- 6.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すことができます。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できます。



適用用途: 映像監視、ライブ中継(報道・お天気カメラ)、企業内配信など

製品名	IP-900E(エンコーダ)	IP-900D(デコーダ)	
型名	FC40750E1	FC40750D1	
映像符号化	ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC( ISO / IEC 14496-10 )HP@L4 1 1080i x 1920 / 1440 / 960( 50 / 59.94Hz ); 3 ~ 12Mbps, 720P x 1280 / 960 / 640( 50 / 59.94Hz ); 3 ~ 12Mbps ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC( ISO / IEC 14496-10 )HP@L3, MP@L1.3 480i x 720( 59.94Hz ) 576i x 720( 50Hz ); 1.3 ~ 4Mbps, 240i x 352( 59.94 / 29.97Hz ) 288i x 352( 50 / 25Hz ); 192, 256, 384kbps		
音声符号化	MPEG-1 レイヤー2( ISO / IEC 11172-3 ); 2ch( 1 x Stereo )128, 256, 384kbps / Stereo MPEG-2 AAC( ISO / IEC 13818-7 ); 2ch( 1 x Stereo )64, 128, 256kbps / Stereo		
システム	MPEG-2 TTS		
伝送方式	RTP / UDP / IP		
ネットワーク機能	PPPoE, DHCP, SNTPクライアント, SNMP, IPv4 / IPv6		
エラー訂正機能	FEC, ARQ		
その他機能	蓄積 2, デュアルエンコード, スーパーインポーズ		
映像	入力	HD-SD( SMPTE 292M ) 1 / SD-SD( SMPTE 259M ) HDMI, NTSC / PAL	
	出力	HDMI, NTSC / PAL	
音声	入力	SDIエンベデッド( SMPTE 299M 1 / 272M ) HDMI, アナログ音声( RCA )	
	出力	HDMI, アナログ音声( RCA )	
ネットワーク	LAN: 10BASE-T / 100BASE-TX		
データポート	RS-232C( パススルー )		
諸元	外形寸法( W.D.H )	210 x 300 x 42mm( 突起物を除く )	
	質量	約2.5kg	
	電源 / 電源コンセント形状	AC100 ~ 240V / 並行3ピン( アース端子付 )	
	温度条件	- 10 ~ 55 ( 低温起動を除く )	
湿度条件	20 ~ 90RH( 無結露 )		

1 エンコーダはHDオプション 2 CFカード搭載時

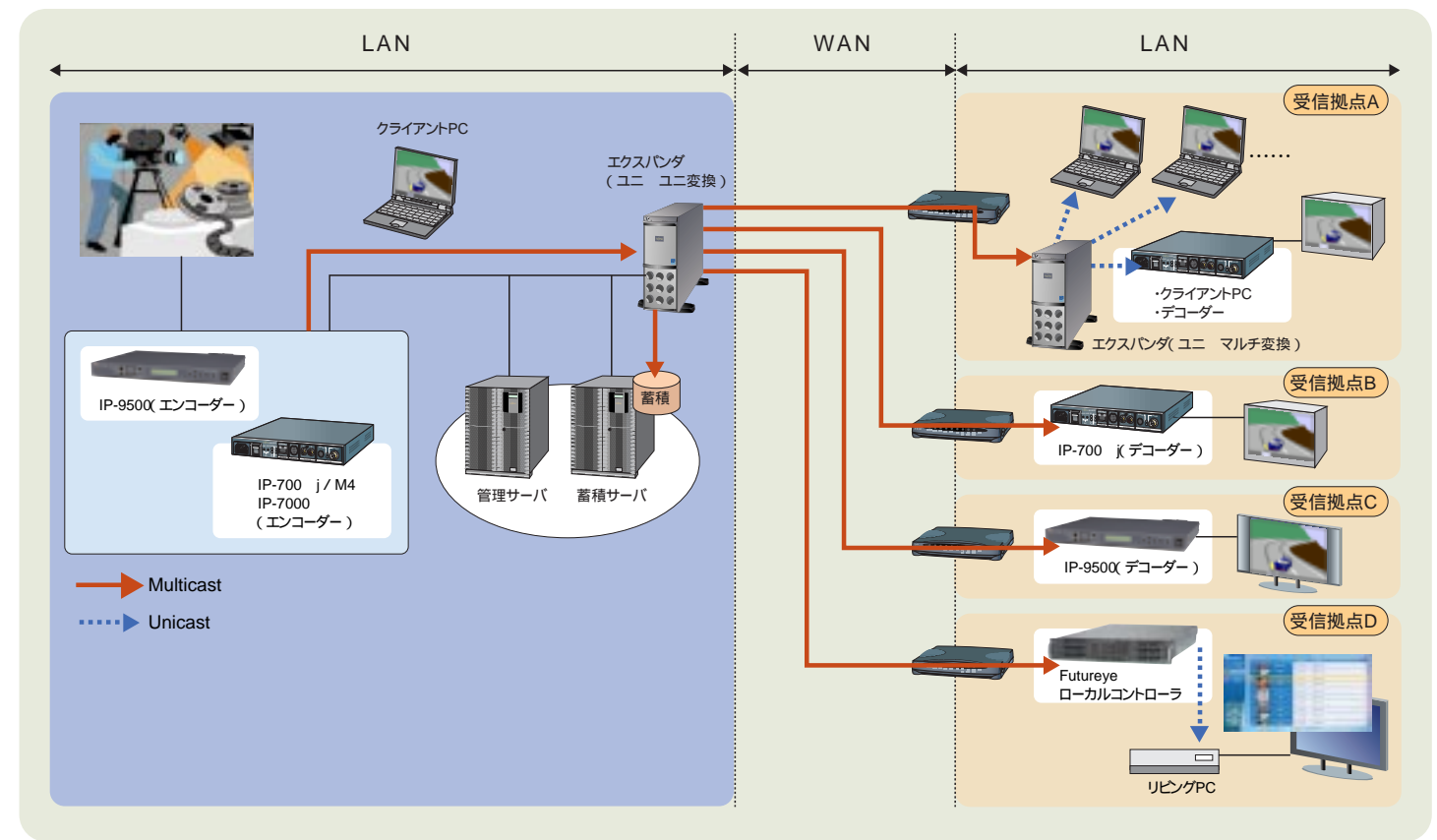
FutureyeII

IPシリーズを制御する映像配信ソフトウェア

FutureyeIIはIP-9500やIP-700IIjなど(以下IPシリーズ)を管理して、映像の表示・収集・管理・蓄積・配信を容易に実現するサーバソフトウェアです。  
 IPシリーズからのライブ映像の閲覧・蓄積、蓄積した映像のVOD配信やスケジュール配信にも対応、お客様の用途に応じたスケールで映像集配信システムを実現します。

特長

- 1.高効率映像符号化技術【H.264】ハイビジョン映像に対応**  
 ・ライブ映像の閲覧、蓄積、蓄積映像のVOD配信が可能です。  
 ・1本のユニキャスト映像からマルチキャストへの変換が可能です。
- 2.スケジュール管理・配信機能を向上**  
 ・ファイル転送や蓄積スケジュール管理が可能です。  
 ・放送スケジュールの設定、蓄積映像のスケジュール配信が可能です。
- 3.リビングPCのリモコンで簡単操作**  
 ・リモコン操作のみでライブ映像やVOD配信映像の閲覧が容易に行えます。
- 4.エンコーダ、デコーダのメンテナンスが容易**  
 ・各地に設置したエンコーダやデコーダを一元管理することが可能です。  
 ・システム管理機能により配信レートやデコーダの受信状態を変更可能です。



動作環境

項目	動作条件	
管理サーバ	OS: Windows® Server 2003 Standard Edition R2 SP2	
	必須アプリケーション: Internet Information Services 6.0	
	データベース: SQL Server Workgroup Edition, MSDE2000	
	CPU: Xeon 3050 2GHz以上	
	メモリ: 2GB以上	
	その他: 2GB以上	
クライアント	OS: Windows® Vista Business	
	必須アプリケーション: Windows® Media Player 11以降, Internet Explorer7.0	
	CPU: Core2 Duo 2.6GHz以上	
	メモリ: 2GB以上	
	対象ハードウェア	ソフトウェアバージョン
	対応IPシリーズ	バージョン

# Futureye II VideoCaster Lite

放送素材映像管理の簡易化をめざす蓄積ファイル転送ソフトウェア

「FutureyeII VideoCaster Lite」は、パソコンに搭載するだけで、IPシリーズ( IP-9500 / IP-700IIj / IP-7000以下IPシリーズ )と連携し、ライブ映像の受信、蓄積映像のダウンロードやデコーダーへのプッシュ配信などを手軽に行うことが可能な、放送素材映像の管理・操作を簡易化するソフトウェアです。

## 特長

### 1.ライブ配信中の映像蓄積の遠隔制御

ライブ配信中のエンコーダー(コンパクトフラッシュディスクカード搭載のIPシリーズ)の映像蓄積を遠隔地より制御でき、カメラ側の無人化に適応します。蓄積映像はダウンロード(ファイル転送)してニュースなどの放送素材に使用できます。

### 2.低速ネットワークでハイビジョン映像の伝送を実現 (H.264対応版のみ)

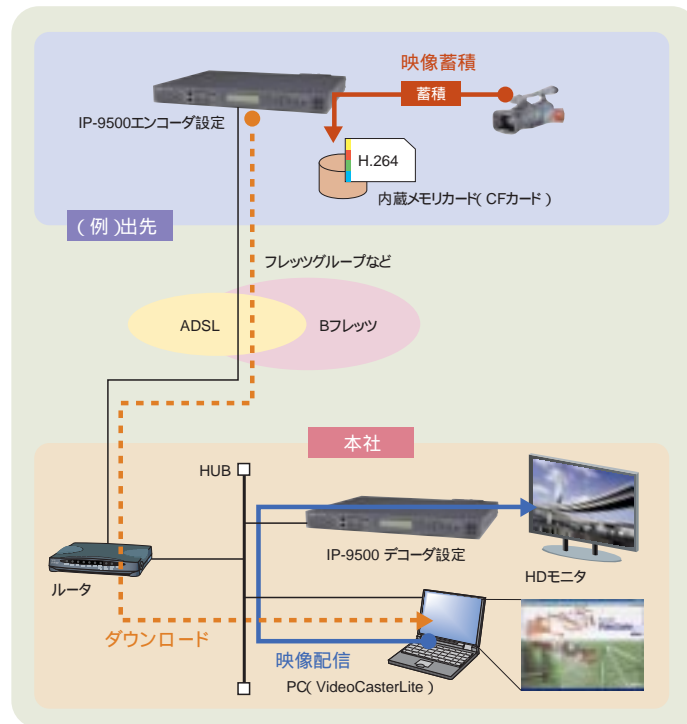
蓄積映像のダウンロード(ファイル転送)は光回線に限らず、低速なADSL回線でも可能です。従来困難だった山間部や郊外、離島エリアに設置したカメラのハイビジョン映像も収集できます。

### 3.プレビュー・デコーダーへのプッシュ配信・連続配信機能を搭載

ダウンロード映像はサムネイルで表示され、選択映像は内容プレビューや、デコーダー(IPシリーズ)に、プッシュ配信することで放送映像などに使用可能です。次の配信映像のプレビューや、連続配信も可能です。

### 4.グラフィックユーザインターフェースで簡単映像切替え

デコーダーへ配信する映像は、ライブ映像の一覧表示からドラッグ&ドロップで選択でき、映像の切替え操作が簡単です。



# Futureye II VideoCaster Pro

放送映像用モニタリングサーバ

「FutureyeII VideoCaster Pro」は、IPシリーズ( IP-9500 / IP-700IIj / IP-7000以下IPシリーズ )を管理ならびに蓄積映像の管理・編集を行うためのサーバソフトウェアです。多地点に展開されたIPシリーズの設定・管理、IPシリーズから収集した多数の映像の編集・管理に威力を発揮します。

## 特長

### 1.ライブ配信中の映像蓄積の遠隔制御

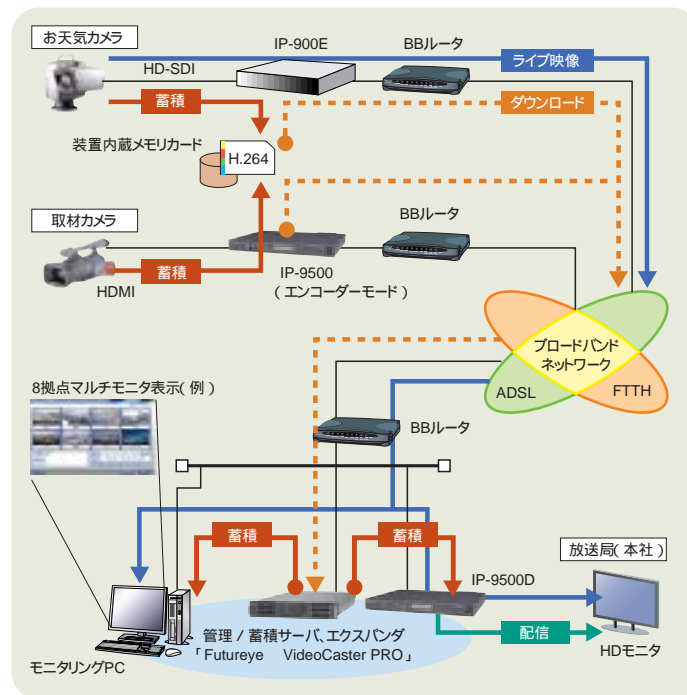
1画面に最大8地点のライブ映像を同時にモニタリングすることが可能です。ライブ映像を常時蓄積することにより、地震や台風などの有事の際に、時刻指定による過去映像の表示が可能となります。また閲覧したい地点の1画面拡大表示や、ページ切替により最大100地点までの閲覧が可能です。

### 2.低速ネットワークでハイビジョン映像の伝送を実現 (H.264対応版のみ)

サーバに蓄積される映像から必要な映像を切り出し、ライブライクして保存/管理することが可能です。また、エンコーダー内蔵のメモリーカードへ蓄積された映像のファイル転送にも対応し、低速回線を利用した映像素材伝送にも適用できます。なお、サーバ上の映像はデコーダーへプッシュ配信することが可能です。

### 3.プレビュー・デコーダーへのプッシュ配信・連続配信機能を搭載

各地点に設置されたエンコーダー/デコーダーをサーバにて一括管理することにより、システム管理画面から、全装置への配信レート変更や、デコーダーの受信状態の閲覧などが可能となります。また、各ユーザーの権限設定を行うことにより、不慣れたオペレータの操作を限定することも可能です。



# MillionStream

ネットTV仕様対応大規模映像配信ソフトウェア

MillionStreamは、「MPEG-2」コーデックに加え、高い圧縮性能を持つ「H.264」コーデックや、コンテンツ保護機能「Marlin」<sup>1</sup>に業界で初めて対応。ネットTV端末<sup>2</sup>などを再生端末とする、大規模映像配信を実現するストリーミングソフトウェアです。

1 Marlin: 現在策定中のデジタル家電機器などを対象にするDRM規格の一つ。  
2 ネットTV端末: ネットワークに接続し、ネットワーク経由で配信される番組を視聴可能なテレビ。

## 特長

### 1.ネットTV対応

「MPEG-2」に加え、高い圧縮性能を持つ「H.264」に対応。コンテンツ保護機能「Marlin」に業界で初めて対応。「デジタルテレビ情報化研究会(ネットTV端末仕様3.0版)」対応。最新の標準仕様にいち早く対応、ネットTV端末を再生端末とする映像配信システムの容易な構築を強力に支援。

### 2.大規模配信エンジン

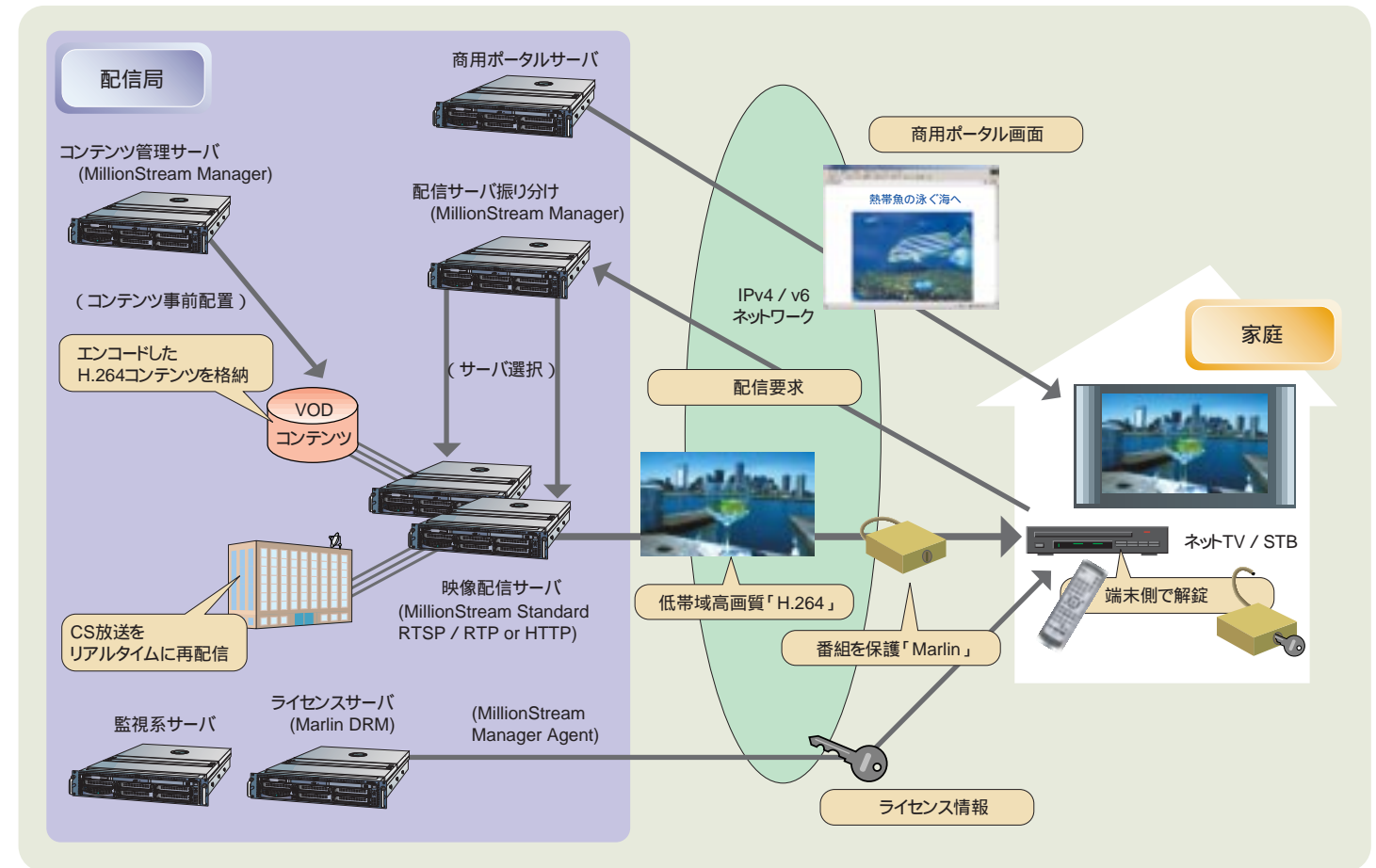
均等間隔でのパケット送出を行う「パストトラフィック防止機能」提供。パケットロスでの映像劣化を遅延させずに防ぐ「エラー耐性機能」提供。高精度・高品質な大容量データ配信を可能とする大規模エンジン実装。

### 3.IP放送再送信対応

エンコーダから送られてくるMPEG-2 TSパケットに対して、ハードウェアでは実装が困難な「暗号化」や、「MPEG-2 TTS変換」などの処理をソフトウェアで実現。複雑なリアルタイム処理をソフトウェアで実現することで、マルチキャストでのIP放送再送信を強力に支援。

### 4.視聴者のユーザービリティの向上

「一時停止」「早送り」「早戻し」などが可能な「トリックプレイ機能」提供。再生始めの映像表示時間を短縮する「ファストバッファリング機能」実装。



## 製品構成 (Linux版 / Solaris版)

分類	製品名
基本	MillionStream V05 メディアバック
	MillionStream Standard HTTP V05 プロセッサライセンス
	MillionStream Standard RTSP / RTP V05 プロセッサライセンス

分類	製品名
コーデック オプション	MillionStream MPEG-2 V05 プロセッサライセンス
	MillionStream H.264 V05 プロセッサライセンス
管理オプション	MillionStream Manager V05 メディアバック
	MillionStream Manager V05 プロセッサライセンス
	MillionStream Manager Agent V05 プロセッサライセンス