

PF-900 | ARIB STD-B71/B33/B11  
4K/HD デジタルFPU装置

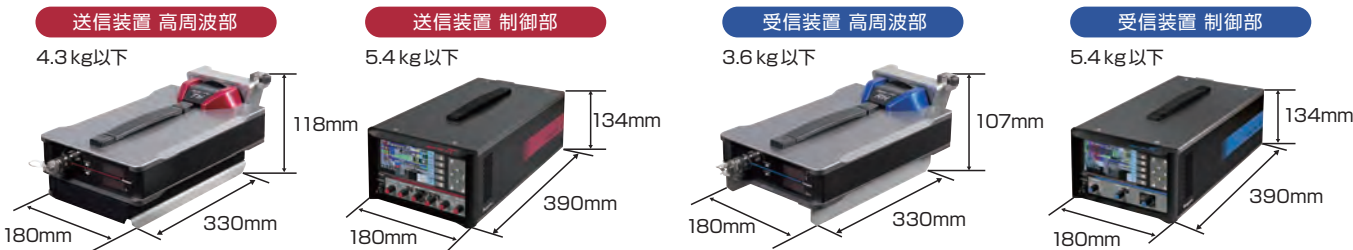


定格

送信装置	送信周波数	C/D/E/Fバンド(Bバンドはオプション)		
	送信出力	OFDM	0.1W/0.2W/1W* 切替	*送信周波数チャンネルがF3~F7の場合、最大送信出力は0.5W
		QAM	0.1W/0.5W/1.5W* 切替	*送信周波数チャンネルがF3~F7の場合、最大送信出力は0.5W
	接続ケーブル長	最長300m(5D-2W相当)		
	入力信号	デジタル信号	DVB-ASI×1	外部エンコーダ入力
		HDデジタル信号	HD-SDI×1	HD運用時
		4Kデジタル信号	12G-SDI×1 (オプション)	4K運用時
		IP	100BASE-TX(IEEE802.3u)×1 (オプション)	FTP、RTP/RTCP
	出力信号	付加情報	RS-232C×1	AC、ANC
		外部リモート	10BASE-T(IEEE802.3)、100BASE-TX(IEEE802.3u)×1	IP制御/監視
		デジタル信号	DVB-ASI×1	エンコーダ出力(TS多重出力)
		HDモニタ出力	HD-SDI×1	HD運用時:スルー出力、4K運用時:簡易ダウンコン出力
受信装置	出力信号	12Gモニタ出力	12G-SDI×1	4K運用時(スルー出力)
		EXTクロック	ARIB STD-B18準拠×1	伝送レートクロック出力
	変調方式	OFDM(B33)	64QAM、32QAM、16QAM、DQPSK、QPSK、DBPSK、BPSK	
		OFDM(B71)	256QAM、64QAM、32QAM、16QAM、QPSK、BPSK	
	電源	QAM	64QAM、32QAM、16QAM、QPSK	
		電源電圧	AC100V±15%、50/60Hz DC+12V(10.8V~16.8V)	
	外形寸法(W×H×Dmm)	消費電力	250W以下(IFケーブル100m時)	
		送信高周波部	180×118×330	
	質量	送信制御部	180×134×390	
		送信高周波部	4.3kg以下(リヤネット時) 4.5kg以下(Vマウント時)	

受信装置	受信周波数	C/D/E/Fバンド(Bバンドはオプション) 標準4CH(オプションで最大11CH)		
	NF	4dB以下		
	入力信号	デジタル信号	DVB-ASI×1	デコーダ運用時
		REF入力	3値同期信号/BB信号	内蔵デコーダ同期用
		外部リモート	10BASE-T(IEEE802.3)、100BASE-TX(IEEE802.3u)×1	IP制御/監視
		デジタル信号	DVB-ASI×2	復調器出力/TS分離出力
	出力信号	HDデジタル信号	HD-SDI×2	HD運用時、4K運用時:簡易ダウンコン出力
		4Kデジタル信号	12G-SDI×2(オプション)	4K運用時:HD-SDI出力
		IP	100BASE-TX(IEEE802.3u)×1 (オプション)	FTP、RTP/RTCP
		IFモニタ	-30dBm 50Ω×1	
	電源	受信支援モニタ	HD-SDI×1	1080i
		付加情報	RS-232C×1	ACおよびSDI MODEM、IP DATA
		外部リモート	10BASE-T(IEEE802.3)、100BASE-TX(IEEE802.3u)×1	IP制御/監視
		電源電圧	AC100V±15%、50/60Hz DC+12V(10.8V~16.8V)	
	外形寸法(W×H×Dmm)	消費電力	180W以下(IFケーブル100m時)	
		受信高周波部	180×107×330	
	質量	受信制御部	180×134×390	
		受信高周波部	3.6kg以下(リヤネット時) 3.8kg以下(Vマウント時)	
			受信制御部	5.4kg以下

外形寸法



SH137A2010-IB1 (カタログの記載内容:2020年11月現在)

Ikegami



池上通信機株式会社 | 本社: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16  
TEL: (03)5700-1111

お問い合わせ ■ www.ikegami.co.jp  
営業本部: 〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16 ☎(03)5748-2211代表  
大阪支店: 〒564-0052 吹田市広芝町9-6第1江坂池上ビル ☎(06)6389-4466代表  
名古屋支店: 〒465-0051 名古屋市中東区社が丘1-1506加藤第2ビル ☎(052)705-6521代表  
札幌営業所: 〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3/パークイースト札幌 ☎(011)231-8218代表  
仙台営業所: 〒983-0869 仙台市宮城野区鉄砲町西1-14富士フイルム仙台ビル ☎(022)292-2420代表  
福岡営業所: 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南3-7-10S Tビル ☎(092)451-2521代表

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。  
●カタログと実際の製品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。

Ikegami

4K | HD

Digital Microwave Link

PF-900



ARIB STD-B71/B33/B11  
4K/HD デジタルFPU装置





# 映像素材伝送の新基軸

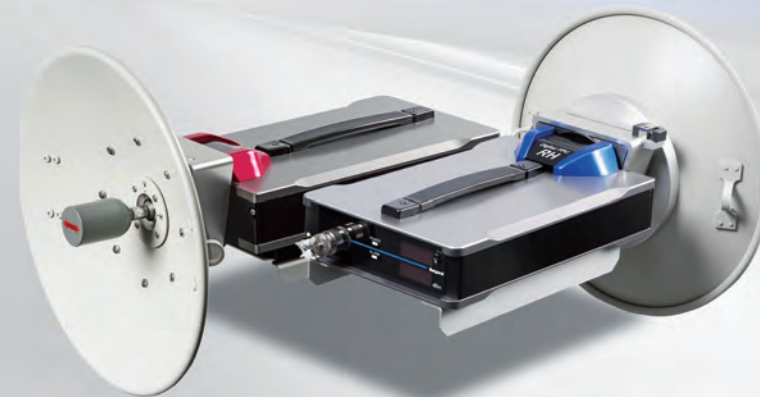
ARIB STD-B71/B33/B11  
4K/HD デジタルFPU装置

## PF-900

マイクロ波帯(B/C/D/E/Fバンド\*)に対応したトリプルモード(QAM[B11]/OFDM[B33・B71]変調方式)デジタルFPU装置PF-900。H.264/AVC、H.265/HEVC方式のコーデックを搭載(受信装置はMPEG2にも対応)。既存のマイクロ波帯を変更することなく4K伝送を可能にする最新鋭のFPUが誕生しました。超高精細度テレビジョン(4K・8K)の素材伝送を目的とした標準規格ARIB STD-B71へ対応することで安定した4K伝送\*を可能としています。小型・軽量、低消費電力・低発熱を実現したPF-900はあらゆる過酷な現場に適合し、4K時代のFPU新機軸を創造していきます。 \*Bバンド、4K対応はオプション



制御部



高周波部



## 機能・性能

- ARIB-STD B71に準拠した変調モードを搭載しています。変調多値数はSISO方式において最大256QAM、伝送レートは最大104.3Mbpsを発揮し、256QAM、64QAMについては不均一コンスタレーション(NUC)にも対応しています。(IP伝送オプション選択時は搭載できません。)
- マイクロ波帯(B/C/D/E/Fバンド\*)に対応。最大出力は、QAM: 1.5W、OFDM: 1Wとなります。 \*Bバンドはオプション
- H.265/HEVCのコーデックを搭載。従来のH.264/AVCに対して約2倍の効率で映像符号化伝送を可能としています。オプションで4K伝送に対応し、4Kオプション選択時は12G-SDIの入出力インターフェースを装備。また、外部コーデックを用いたASI入出力にも対応しています。
- IP伝送が可能です(オプション)。FTP(ファイル伝送)やRTP(リアルタイム映像伝送)を行うことができます。
- リモート制御用LANポートを搭載し、IPパケットを用いたFPUの遠隔制御/監視を行うことができます。
- アナログ音声(4CH)の入出力が可能です。
- デジタルプリディストーション(前置歪み補償)方式を採用。少ない消費電力で低歪み特性が得られるSHF帯電力増幅により、高効率化を実現しています。
- スwitchング電源、FPGAによる分散制御方式などの採用により低消費電力を実現。
- 電力消費の低減により発熱の抑制も実現しました。
- 部品点数を大幅削減。小型化(体積比53%カット\*)、軽量化(特に高周波部は従来のFPUの約1/2)を実現しています。 \*当社比
- 本体設定保存機能を搭載。設定パラメーターを含む本体設定を保存することができます(最大10セット)。保存した設定には個別で名称をつけることができます。保存した設定を読み込めば、設定を変更しても瞬時に保存した設定に復元することができます。

## 運用

- 制御部には4.3型の大型LCDを搭載。メニューの操作性を高めると同時に、多彩なステータス表示により現在の運用状況を容易に確認することができます。また、送信装置への入力映像、受信装置の出力映像をLCD画面でモニタできます。(4K映像入力時はHD映像にダウンコンバート表示)
- 高周波部にLEDを搭載。チャンネル・送信出力・電源・アラームを表示します。
- 伝送路の特性確認を行うため疑似ランダム信号発生機能を搭載。
- 隣接波の状況を把握するため、受信支援画面にスペクトラム波形を表示することができる隣接波監視機能を搭載しています。(制御部LCD画面にも表示します。)
- 4K信号入力時、映像信号を簡易ダウンコンバートしてHD-SDIで出力できます。現場でHDでのモニタリングが行えます。
- WEBブラウザに対応。PCとLAN接続することでコーデック、変復調に関する各種パラメーター設定をPCから行うことができます。また、エラーログの取得および保存、各種パラメーターのバックアップ等を行うこともできます。
- 制御部背面パネルは12G-SDI・アナログ音声(4CH)部分がパネルから独立したスロット構造。必要とするインターフェースの種類に合わせてカスタマイズすることができます。
- 高周波部・制御部上面の取手を握りやすい形状に改良。運用中や撤収作業をスムーズに行えます。