



緊急回線バックアップ IP 送信機



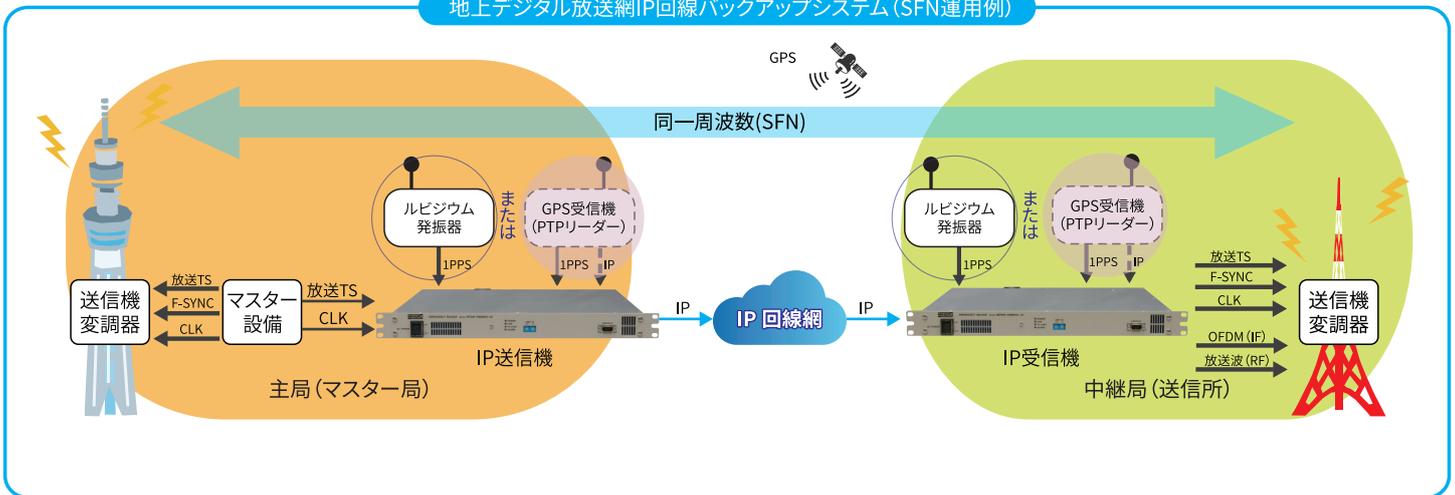
緊急回線バックアップ IP 受信機

万一の放送回線障害時や事故発生時に、迅速な復旧を実現します

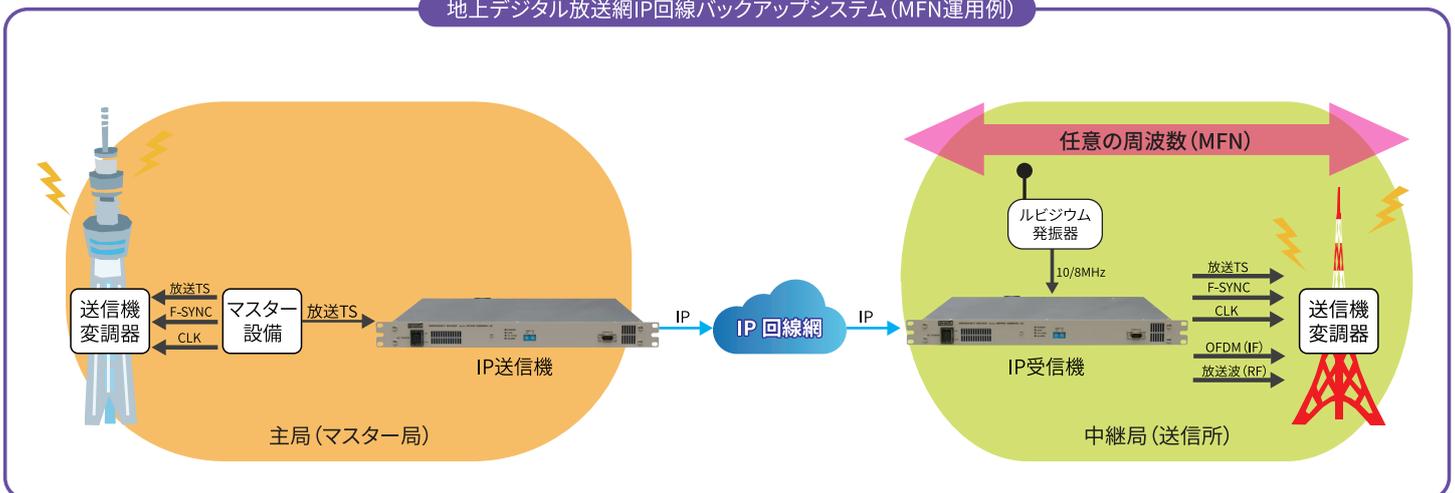
特長

- GPSに同期した1PPS信号、もしくはPTP信号を入力する事によりSFN運用、及び遅延管理の運用が可能。
- 送信機のIP出力はユニキャスト／マルチキャストが選択可能で、IPマルチキャスト伝送の際は複数の中継局への同時伝送が可能。
- 受信機側には放送TS、CLK (10MHz、IFFT)、F-SYNC出力に加え、OFDM変調出力 (IFおよびRF) を備えており、既設送信設備と接続が可能。
- 受信機の電源はAC100V入力とDC48V入力の冗長構成となっており、片方の電源が停止した際も継続動作が可能。

地上デジタル放送網IP回線バックアップシステム (SFN運用例)



地上デジタル放送網IP回線バックアップシステム (MFN運用例)



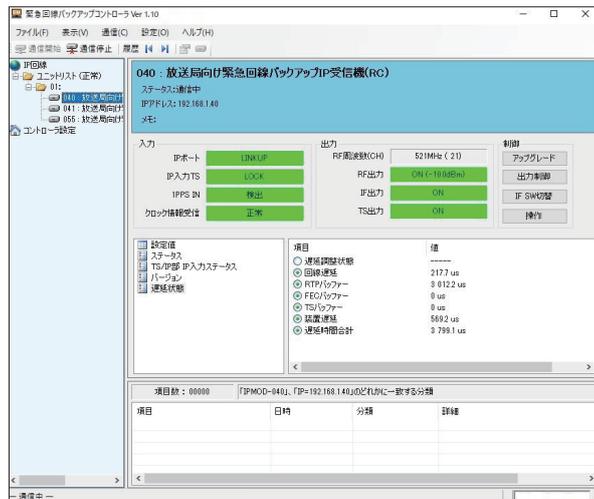
放送局向け緊急回線バックアップIP送信機

◆放送TS入力 (TS IN)	
入力信号内容	地上デジタルテレビジョン信号の多重フレーム構造を有する放送TS
入力伝送速度	32.507936Mbps、204バイト構成
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆1PPS入力 (1PPS IN)	
入力レベル	TTL
入カクロック速度	1Hz
コネクタ	50Ω/BNC型 (1端子)
◆リファレンスクロック入力 (CLK IN 10M)	
入力レベル	0dBm±6dB
入カクロック速度	10MHz±0.3ppm
コネクタ	50Ω/BNC型 (1端子)
◆リファレンスクロック入力2 (CLK IN 8M)	
入力レベル	800±80mVp-p
入カクロック速度	512/63MHz (8.126984MHz) ±0.3ppm
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆TS over IPポート (TS over IP)	
出力信号内容	放送TSが重畳されたIPパケット
出力伝送速度	(32.507936Mbps+1Mbps) × 下記係数 (FEC無効時+5%/FEC有効時最大+47%)
通信インターフェース	100BASE-TX 100Mbps/Full固定
通信プロトコル	RTP/UDP/IP (ユニキャスト/マルチキャスト)
コネクタ	RJ-45 (1端子)
◆コントローラポート (CONTROLLER)	
通信インターフェース	10BASE-Te/100BASE-TX
通信プロトコル	TCP/IP UDP/IP
コネクタ	RJ-45 (1端子)
◆電源及び環境	
消費電力	15VA (AC100V入力時)
使用電源電圧	AC100V 50/60Hz
使用電源範囲	0~+40°C
使用	連続

◆構造 (共通仕様)

入力レベル	19インチラックマウントタイプ JIS : 1H・EIA : 1U兼用
材質	前面パネル : 鉄、塗装
	ケース、後面パネル : ステンレス鋼
	蓋 : アルミ
寸法 (突起部は除く)	480.0 (W) × 43.7 (H) × 400.0 (D) mm
質量	MTSIP-EMBKRC-JE : 3.6kg以下
	MIPMD-EMBKRC-JE : 4.0kg以下

コントローラ画面



放送局向け緊急回線バックアップIP受信機

◆放送TS入力 (TS IN)	
入力信号内容	地上デジタルテレビジョン信号の多重フレーム構造でリファレンスクロック入力信号と同期のとれた放送TS
入力伝送速度	32.507936Mbps、204バイト構成
入力レベル	200~880mVp-p
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆1PPS入力 (1PPS IN)	
入力レベル	TTL
入カクロック速度	1Hz
コネクタ	50Ω/BNC型 (1端子)
◆TS over IPポート (TS over IP)	
入力信号内容	放送TSが重畳されたIPパケット
通信インターフェース	100BASE-TX 100Mbps/Full固定
通信プロトコル	RTP/UDP/IP (ユニキャスト/マルチキャスト)
コネクタ	RJ-45 (1端子)
◆放送TS出力 (TS OUT)	
入力信号内容	地上デジタルテレビジョン信号の多重フレーム構造を有する放送TS
出力伝送速度	32.507936Mbps、204バイト構成
出力レベル	800±80mVp-p
コネクタ	75Ω/BNC型 (1端子)
◆IF出力 (IF OUT)	
出力信号内容	ARIB STD-B31に規定されるISDB-T方式によりOFDM変調を行ったIF信号
出力周波数	37.15MHz (反転)
出力レベル	-6dBm
コネクタ	50Ω/BNC型 (1端子)
◆RF出力 (RF OUT)	
出力信号内容	ARIB STD-B31に規定されるISDB-T方式によりOFDM変調を行ったRF信号
出力チャンネル	CH.13~52 (470~710MHz) の任意の1チャンネル
出力レベル	-10~0dBm
コネクタ	50Ω/TNC型 (1端子)
◆コントローラポート (CONTROLLER)	
通信インターフェース	10BASE-Te/100BASE-TX
通信プロトコル	TCP/IP UDP/IP
コネクタ	RJ-45 (1端子)
◆電源及び環境	
消費電力	30VA (AC100V入力時)
動作電流	580mA (DC48V入力時)
使用電源電圧	AC100V 50/60Hz
DC電源電圧	DC48V
DC電源コネクタ	RM15QRD-2PA (71)
使用電源範囲	0~+40°C
使用	連続

- ・カタログ中の製品仕様、デザインは予告なく変更する場合があります。
- ・カタログ中の製品写真は印刷のため、実際の製品の色と多少異なります。
- ・カタログに掲載されている製品写真・文章・イラストの無断転載はお断りします。

三井通信株式会社

鎌倉本社

〒247-0051 神奈川県鎌倉市岩瀬 1285

Tel.0467-44-9111 Fax.0467-44-6491



<https://www.miharu.co.jp/>

当社製品・システム等のお問い合わせは、お近くの営業所、またはミハル通信ウェブサイトよりご相談下さい。

M067E 202410

三井通信株式会社