

無人移動体画像伝送システム MPU5

MPU5は、5.7GHz帯の無人移動体画像伝送システムとして日本国内で利用可能な**最大150Mbps***の高速データ無線伝送システムです。

*映像伝送では安定性の高いSISO方式(最大速度50Mbps)を推奨

- 5.7GHz帯を使用しており、電波干渉がなく安定した映像伝送が可能
- アドホック（メッシュ）通信に対応、中継しながら見通し外通信が可能
- 半径5kmの見通しで通信可能
- バッテリー駆動で、移動しながら使用が可能



■災害現場/状況確認



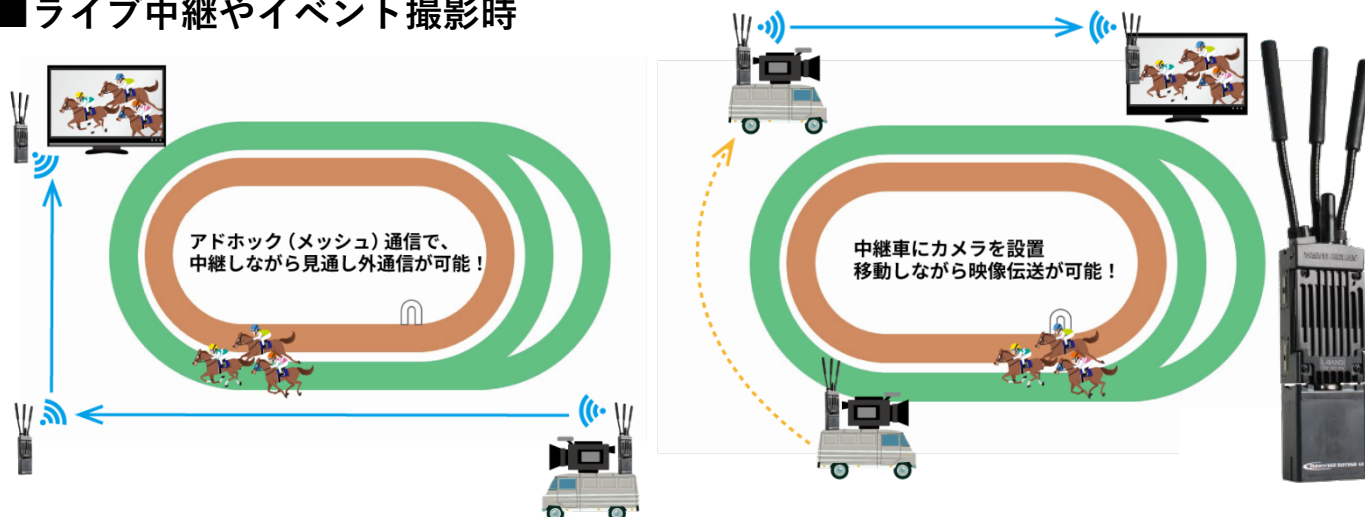
立ち入り困難区域や災害現場へ遠隔でのドローン制御や映像による状況確認が可能です。

■重機遠隔操縦



建設現場での重機の遠隔操縦や、音声伝送にて作業指示が可能です。1台当たり半径5kmのエリアをカバー、中継しての長距離伝送いただけます。

■ライブ中継やイベント撮影時



電波干渉がなく半径5kmの見通しで安定した映像伝送が可能。通常の無線伝送と異なり、アドホック（メッシュ）通信で、中継しながら見通し外通信を実現します。

無人移動体画像伝送システム MPU5

製品仕様

製品名		MPU5 一体型	MPU5 組み込み型
周波数帯域幅		10MHz, 20MHz	
周波数 [MHz]	10MHz	5655, 5665, 5675, 5685, 5695, 5705, 5715, 5725, 5740, 5750	
	20MHz	5660, 5680, 5700, 5720, 5745	
通信モード		SISO, 2x2 MIMO, 3x3 MIMO	
変調方式		OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)	
最大送信出力		1W	
最大通信速度		150Mbps	
セキュリティ	暗号化方式	AES-256	
	認証方式	HMAC-SHA-256	
通信インターフェース		Ethernet/RJ-45 USB/Host, Drive Serial/RS-232C	
ビデオインターフェース	入力	HD-SDI	HD-SDI, HDMI
	出力	HDMI	Ether
ビデオ符号化方式		HD H.264 エンコーダ、デコーダ内蔵/240p, SD 480, 720p, 1080p	
GPS		位置情報更新間隔 1秒	
防水防塵特性		IP68	—
動作温度		-40°C ~ +85°C	
寸法		3.8cm x 6.7cm x 20.0cm	12.7cm x 10.2cm x 3.7cm
重量		886g (電池重量362g含む)	396g
工事設計認証		R 209-J00294	

5.7GHzご使用の場合は、運用にあたり総務省へ免許申請、「第3級陸上特殊無線技士以上」の資格が必要です。

オプション品

外付けアンテナ種類/利得	無指向性アンテナ/3.5dBi、パネルアンテナ/13dBi
--------------	-------------------------------

※その他、オプション品につきましては別途お問い合わせ下さい。

本仕様および外観は改善のため、予告なく変更する場合があります。製品のご購入およびご使用の際には、最新情報についてご確認ください。当社製品の使用に際しては、製品添付の仕様書、取扱説明書を必ずお読みいただき、記載内容に従ってご使用願います。

