

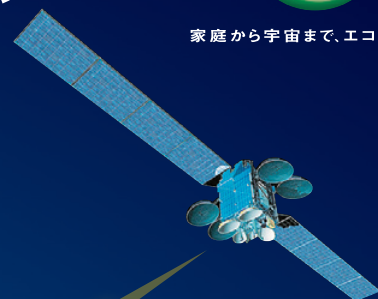
MITSUBISHI

Changes for the Better



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

三菱ヘリコプター衛星通信システム Helisat System



ヘリから直接衛星に送信。全国へ一斉配信。

画像圧縮技術 (H.264) を用い、高画質高品質な動画伝送が可能。



● 広域を基地局1局でカバー

● 山岳、高層ビル等の影響を受けない

● 機内・機外装置の軽量、省電力化を実現



被災地/孤立地域
の情報収集

撮影位置/
ヘリ運行状況を管理

リアルタイム映像伝送/
双方向通話

*表紙で使用の写真出典先

1) 災害写真:財団法人消防科学総合センター殿が開設、運営している災害写真データベースより。
2) ヘリコプター写真:ユーロコプタージャパンT&E株式会社殿御提供

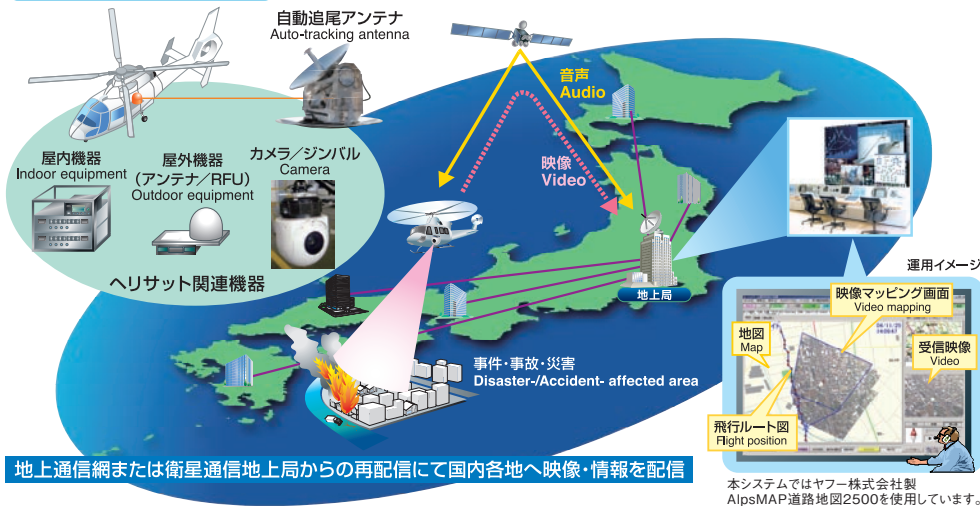
三菱ヘリコプター衛星通信システム Helisat System

基本仕様

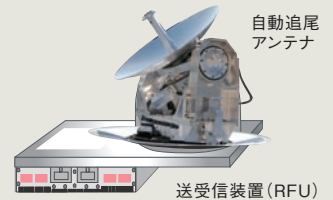
項目	仕様・性能		備考
システム			
利用周波数帯	送信：14.00～14.40 GHz 受信：12.25～12.75 GHz		
機能	映像送信、双方向音声、データ通信		
通信方式	ヘリ送信：ヘリコプターのブレード回転に同期した間欠送信方式 基地局送信：時間タイバシティ受信方式		
回線制御方式	PAMA方式		
アンテナ/送受信装置			
アンテナ	0.4mφパラボラアンテナ		
衛星追尾方式	受信信号強度によるスキャン方式		
偏波	送受信直交線偏波		送信：V (H) 偏波、受信：H (V) 偏波 切替可能
EIRP	45dBW 標準		
変復調装置			
変復調方式	ヘリ送信： $\pi/2$ シフトBPSKまたはQPSK/同期検波 基地局送信：BPSK/同期検波		
誤り訂正方式	ヘリ送信：LDPC符号 基地局送信：畳込符号/軟判定ビタビ復号		
情報速度*	ヘリ送信：384kbps～10Mbps 基地局送信：16～64kbps		
ヘリ運用条件			
飛行最大速度	160kt		本システムを利用し映像撮影する際の目安
最大高度	11000ft		同上
ピッチ角	±30°		同上
バンク角	±20°		同上
その他		機外装置	機内装置
電源条件	DC28V		
環境条件	-25℃～50℃	0℃～40℃	ヘリコプター搭載標準電源に対応
寸法	アンテナ：600φ×560 (mm) 送信装置：460×450×130 (mm)	490×360×530 (mm)	
質量	約30kg	約20kg	

*システムとしての最大値です。実際の速度は衛星条件、地域等に依存します。

ヘリサットサービスの概要



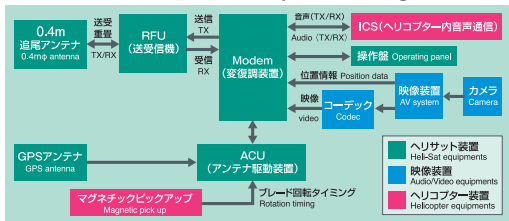
機外装置



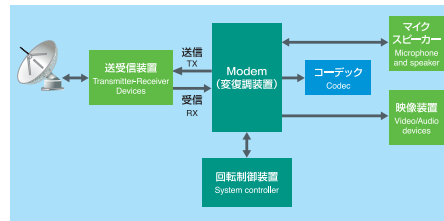
機内装置



ヘリサット設備構成図 Helicopter block diagram



地上局設備構成図 Ground station block diagram



〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは……〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)
本社 社会システム第二部 (03)3218-4770
本社 IT宇宙ソリューション営業第二部 (03)3218-3346

本カタログ記載製品のうち、外国為替及び外国貿易法により規制されている貨物・技術に該当するものについては、輸出（個人の携行を含む）する場合、同法に基づく日本政府の許可が必要です。
この印刷物は、2011年6月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2011年6月作成