

## 製品紹介

### 超小型軽量衛星通信可搬局JUM-500-Fシリーズ

## Ultra Small and Lightweight Portable Satellite Communications Station JUM-500-F Series

### 1. 概要

JUM-500-Fシリーズは、地域衛星通信ネットワークの第三世代システムやExBirdサービス※に対応した超小型軽量の衛星通信可搬局である。

本装置は災害対応時における高い機動性を確保するために、衛星捕捉が容易な小型平面アンテナと、防滴・防塵構造の筐体を採用した。また、衛星捕捉をアシストする操作端末と方向調整機構を備えた三脚により機器設置時の操作性を向上させている。

※ExBird: スカパーJSAT株式会社殿が提供する衛星IPネットワークサービス

### 2. 特長

- (1) 地域衛星通信ネットワークの第三世代システムやExBirdサービスに対応
- (2) 操作者の無線従事者免許が不要 (VSAT局)
- (3) 小型軽量で一人での運搬および運用が可能
- (4) 組立、衛星捕捉が簡単で、設置から送信準備まで僅か3分程度で完了
- (5) ユーザフレンドリーな操作端末によるスピーディーなアンテナ方向調整アシスト機能
- (6) 水平偏波・垂直偏波のいずれにも対応する50 cm角の超小型平面アンテナを搭載
- (7) 方向調整が容易なアンテナ支持機構を採用
- (8) 平面アンテナ/ODU装置はIP65規格、IDU装置はIP44規格に準拠する防滴・防塵構造の筐体を採用
- (9) 追加装備により、利用シーンに応じて車載局向けの構成へ組み替えが可能

### 3. 仕様

項目	仕様
送信周波数	14.0 ~ 14.5 GHz
受信周波数	12.25 ~ 12.75 GHz
アンテナ有効開口	直径 500 mm相当
最大運用EIRP	46.3 dBW (41.3 dBWモデルも用意)
偏波	送受信直交直線偏波
交差偏波識別度	30 dB以上
方向調整可能範囲	方位角 360°, 仰角 30 ~ 60° 偏波角 0 ± 95° (垂直面/水平面)



装置外観

Equipment appearance

項目	仕様
動作温度範囲	平面アンテナ/ODU装置: -20 ~ +55 °C IDU装置: 0 ~ +45 °C
動作湿度	95 % RH以下 (35 °C, 結露なし)
防塵防滴保護等級	平面アンテナ/ODU装置: IP65 IDU装置: IP44
耐風速	瞬間最大風速14 m/s以下 (三脚の高さ標準時)
入力電圧	AC 100 V
消費電力	280 W以下
質量	16 kg以下
外形寸法	平面アンテナ/ODU装置 (三脚を除く): 503(W) × 130 (H) × 503 (D) mm IDU装置: 350(W) × 99 (H) × 327 (D) mm 操作端末: 150.2(W) × 73.4(H) × 13.6(D) mm
ネットワークトポロジー	スター型
Forward回線	DVB-S2X
Return回線	MF-TDMA
インタフェース	有線LAN:10/100/1000BASE-T

お問合せ先 官公庁事業統括部 営業推進グループ  
電話: 03-6832-1746  
民需事業統括部 民需営業グループ  
電話: 03-6832-1727