

# インマルサット フリート F33 JUE-33 INMARSAT FLEET F33 JUE-33

## 1. 概要

インマルサットフリートF33 (JUE-33) は、簡単な操作で電話、ファックス、回線交換方式のデータ通信およびパケット交換方式のMPDS (Mobile Packet Data Service) データ通信を提供する海事衛星通信装置です。

船上装置 (ADE: Above Deck Equipment) および船内装置 (BDE: Below Deck Equipment) の小型・軽量化を図り、世界最小 (平成19年4月現在) を実現すると共に、衛星からの電波の強さを判定して、アンテナを衛星方向に指向させる電波追尾方式の実現により、ジャイロコンパスを持たない小型船舶やプレジャーボートへの搭載も可能としました。

また、次世代ブロードバンド衛星通信システム (FBB: Fleet BroadBand) へのアップグレード機能を盛り込み、次世代システムへの対応も可能としました。



船上装置  
ADE

船内装置  
BDE

インマルサット フリートF33 JUE-33  
INMARSAT FLEET F33 JUE-33

## 2. 特長

- (1) 差別化  
世界最小の船上・船内装置  
次世代システムへのアップグレード機能
- (2) 装備性  
ADE-BDE間の同軸1本化  
市販の設置用ポール使用可能
- (3) 拡張性・利便性  
豊富なインターフェース  
SIMカード対応  
巡回時も通信可能なリワインドレス  
操作機能付き専用ハンドセット
- (4) 信頼性  
高信頼性設計  
リモート診断機能
- (6) 変調方式：  
BPSK (回線制御用)  
OQPSK (音声・ファックス・データ用)  
 $\pi/4$ QPSK (MPDS送信用)  
16QAM (MPDS受信用)
- (7) 動作温度：  
(ADE)  $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$   
(BDE)  $-15^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
- (8) 湿度：  
 $40^{\circ}\text{C}$  95%
- (9) 振動：  
IEC60945 (ed.4) 準拠
- (10) 動揺：  
30度/8秒 (ロール), 10度/6秒 (ピッチ),  
8度/50度 (ヨー)
- (11) 電源電圧：  
24VDC
- (12) 消費電力：  
110W以下
- (13) 寸法：  
(ADE)  $\Phi 350\text{mm} \times \text{H} 350\text{mm}$   
(BDE)  $\text{W}183\text{mm} \times \text{H}64\text{mm} \times \text{D}166\text{mm}$   
(ハンドセット)  $\text{W}53\text{mm} \times \text{H}200\text{mm} \times \text{D}57\text{mm}$

## 3. 仕様

- (1) 通信仕様：  
音声 mini-M音声 (4.8kbps)  
ファックス 9.6kbps (G3)  
データ 9.6kbps (回線交換)  
64kbps最大 (MPDS)

但し、ファックスおよびデータ通信はスポット  
ビームエリアのみのサービス

- (2) アンテナ：  
方式 4素子パッチアレイ  
偏波 右旋円偏波
- (3) 周波数帯域：  
送信  $1626.5\text{MHz} \sim 1660.5\text{MHz}$   
受信  $1525.0\text{MHz} \sim 1559.0\text{MHz}$
- (4) チャンネル間隔：  
1.25kHz
- (5) EIRP：  
 $+21\text{dBW}+1/-2\text{dB} \sim +5\text{dBW}+1/-2\text{dB}$

- (14) 質量：  
(ADE) 7.4kg  
(BDE) 1.6kg  
(ハンドセット) 0.5kg

お問い合わせ先 海上機器営業部  
電話 03-3348-2351