

# 製品紹介

## 音響測深機 JFE-400/700 Echo Sounder JFE-400/700

### 1. 概要

本製品は、高精度で信頼性の高い測深性能を実現した新開発の音響測深機である。従来製品よりも測深性能を向上させ、測定データを48時間まで記録可能とした。

表示器と処理器を分離させたセパレート構造として小型船への設置性を高めたJFE-400と、表示器、処理器、プリンタを一体化させたオールインワン構造のJFE-700の2種類を用意した。振動子は200 kHzと50 kHzの両周波数に対応し、高い解像度と広い測深指向角を両立する。

操作面には視認性の高いタッチパネルLCDを採用し、ディスプレイのレイアウトおよびメニュー構造を当社製の関連船用装置と共通化させ、統一感を持たせている。

### 2. 特長

#### (1) 測深性能の向上

ノイズ除去性能を強化することで、海底の地形変化に対する追従性を向上。また、浅海域における測深精度を高める最小5 m表示レンジを実装。

#### (2) 測深データの記録

最大48時間の測深データを本体に記録することが可能。また、測深データをグラフ化させて記録し、選択したポイントの測深値/時刻/位置の各情報(当社製航法装置とデータを連携させた情報)の読み出しが可能。

#### (3) 関連船用装置との統一感を持たせた表示器のデザイン

当社製の関連船用装置と表示器のデザインを共通化し、ブリッジに設置する装置の統一感を実現。

#### (4) 最新の国際規格に準拠

船内における警報の統合管理(BAM: Bridge Alert Management)について規定した最新の国際規格IEC62923-1/-2、およびブリッジネットワークについて規定した最新の国際規格IEC61162-450Ed.2に準拠。

### 3. 仕様



JFE-400

JFE-700

※JFE-400の表示器架台、プリンタはオプション

※画面は表示イメージ

機器外観

項目	仕様	
	JFE-400	JFE-700
標準構成 (整合筐および送受波器はいずれか一方が標準構成の対象)	表示器: NWZ-1650 分配処理器: NQA-4327	表示処理器: NJA-710
外形寸法	表示器: 160(W) × 180(H) × 65.3(D) mm 分配処理器: 338(W) × 327(H) × 178(D) mm	表示処理器: 334(W) × 323(H) × 179(D) mm
表示部	6.5インチカラー タッチパネルLCD 640×480ピクセル	10.4インチカラー タッチパネルLCD 1024×768ピクセル
周波数	200 kHz/50 kHz	
表示色	8色または単色8階調 (4種類の設定が可能)	
デジタル 深度表示	3桁 (100 m未満は小数点第1位まで表示)	
表示レンジ	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 800 m	
測深精度	20 mレンジ: ±0.5 m以下 200 mレンジ: ±5 m以下または表示深度の±2.5%のいずれか大きい値	
最小測深深度	200 kHz: 1.0 m 50 kHz: 2.0 m	
吃水調整	0-50 m (0.1 mステップ)	
送信パルス 繰返レート	171PRP (5, 10, 20, 50 m) 86PRP (100, 200 m) 43PRP (500, 800 m) PRP = Pulse Repetition Period	
画面表示モード	標準, ヒストリー, ドッキング	
エコー表示時間	5, 10, 20, 30分	
自動機能	感度, レンジ, 他船干渉防止	
警報機能	水深警報, 電源警報, システム警報	
プレビュー機能	最大48時間	
電源	AC 100 ~ 115/200 ~ 230 V ± 15 % 50 Hz/60 Hz ± 5 % DC 24 V (電源警報用)	

お問合せ先 マリンシステム営業部 海外営業グループ  
電話: 03-5534-1205