

## 製品紹介 New Products

# 船舶用レーダー装置 JMA-5300MK2シリーズ MARINE RADAR EQUIPMENT JMA-5300MK2 Series

### 1. 概要

JMA-5300MK2シリーズは2008年新IMO性能基準のCAT2に適合し、漁船での使用時に要求される多彩なレーダー信号処理機能、レーダー航跡表示機能、追尾・AIS目標航跡機能、プロッタ表示機能を備えるレーダーである。

航海用Xバンド10kW/25kW, Sバンド30kW空中線に加えて、漁船専用のXバンド50kW, Sバンド60kW空中線が使用可能である。また、Xバンド10kW/25kWでは高速回転型の空中線を選択可能である。

### 2. 特長

#### (1) 分離構造の指示機

レーダー指示機は、表示部、処理部、操作部の分離構造を持ち、小型漁船の狭いキャビンにも容易に装備が可能である。

#### (2) 高感度受信機

高感度と高度なクラッタ抑圧性能が要求されるXバンド25kW空中線用として、当社従来機比約2dBの感度向上と、約30dBのダイナミックレンジ向上を実現した高感度型受信機を採用した。

#### (3) スプリアス規制強化への先行対応

国際機関 (ITU-R) で検討中のスプリアス規制強化に対応すべく、送信スペクトルの狭帯域化および超低ノイズ特性 (40dB/dec roll-offマスク) を実現した。

#### (4) 目標追尾機能

大型商船用目標追尾機能と同機能を持つARPAユニット (オプション) を装備可能。最大100ターゲットを32NMまで捕捉・自動追尾が可能である。

#### (5) 高解像度大型LCDパネル

1280×1024画素の高精細、高コントラストの19インチカラーLCDを採用し、直径250mm以上のレーダー映像表示を確保。従来機の使い易い操作体系はそのままに、GUIデザインに磨きをかけ、日中はもちろん夜間においてもユーザーの視認性を十分満足させる、明瞭な表示を実現した。

#### (6) 直感的な操作

追尾目標やAIS目標を始め、航海用ツールなど画面上のオブジェクトをトラックボール・カーソルにより直接選択することで操作でき、従来機に比べ、より直感的な操作を可能としている。

### 3. 仕様

#### 構成

JMA-5312 (NKE-2103,NCD-4530,NWZ-173,NCE-5171)

JMA-5322 (NKE-2254,NCD-4530,NWZ-173,NCE-5171)

JMA-5332 (NKE-1130,NQE-3151A,NCD-4530,NWZ-173,NCE-5171)

空中線 NKE-2103/2254/1130

#### (1) 外形寸法

NKE-2103-6/6HS : スイングサークル 1910mm 高さ 457mm

NKE-2254-7/9 : スイングサークル 2270/2825mm 高さ 536mm



NKE-2254-9形空中線



NWZ-173形表示部  
NCE-5171形操作部



NDC-1417形処理部

NKE-1130 :	スイングサークル 4000mm	高さ 791mm
(2) 送信尖頭出力		
NKE-2103-6/6HS	(JMA-5312-6/6HS)	: 10kW
NKE-2254-7/9/6HS	(JMA-5322-7/9/6HS)	: 25kW
NKE-1130	(JMA-5332-12)	: 30kW

指示機 NCD-4530

#### (1) 外形寸法

表示部 NWZ-173	: 425 (H) × 450 (W) × 391 (D) mm
操作部 NCE-5171	: 59 (H) × 360 (W) × 132 (D) mm
処理部 NDC-1417	: 170 (H) × 340 (W) × 320 (D) mm

#### (2) 表示部

19インチカラーLCD 1280×1024ドット

#### (3) 距離範囲

0.125/0.25/0.5/0.75/1.5/3/6/12/24/48/96nm

#### (4) 航跡表示

15秒/30秒/1分/3分/6分/15分/30分/60分/連続

#### (5) MAP表示

JRC/ERC/C-MAP 海岸線データをレーダーと重畳表示可

#### (6) オプション

ARPAユニット, ATAユニット, GYRO I/Fユニット,  
AIS I/Fユニット, プロッタユニット

お問合せ先 海上機器営業部海外営業 G  
電話 03-3348-4126