

製品紹介 New Products

根室管内漁場管理強化施設用管理レーダー Fishery Management Radar JPL-700-001

1. 概要

根室管内のオホーツク海沿岸は、道内有数の漁場であると同時に、北方領土を間近に控え、操業においては近隣諸国との緊張を余儀なくされるエリアでもある。

根室管内漁場管理強化施設用管理レーダーは、羅臼から納沙布岬さらに落石岬にかけての沿岸に設置された計6基のレーダーにより、漁業協同組合が管理する広大な漁業エリアにおける漁業船の行動を把握し、漁場保全、安全操業および操業秩序の維持を支援するシステムである。

2. 特長

(1) 複数レーダーの映像合成

各局のレーダー情報は通信回線を経由して監視センターに集約、レーダー映像は合成処理され、レーダー表示装置の運用画面に表示される。

(2) 遠隔制御機能

漁協に設置されたレーダー表示装置にて、管理エリアの船舶のモニタおよびレーダー制御、また、監視センターのレーダー表示装置では、全レーダーカバーエリアのモニタおよび全てのレーダーの制御が可能。

(3) 記録再生機能

レーダー表示装置の運用画面は定期的にハードディスクに記録可能。さらに記録したデータは必要に応じて再生し、過去の船舶の動静を確認可能。

(4) 自動捕捉機能

ユーザーは、レーダー表示装置の画面に自動捕捉ラインおよび自動捕捉エリアを設定可能。レーダー物標が自動捕捉ラインを通過あるいは自動捕捉エリアに進入した場合、自動で追尾を開始、画面にシンボルを表示し、容易に船舶の動静把握が可能。

(5) 警報機能

レーダー表示装置の画面に警報ラインおよび警報エリアを設定できる。追尾船舶が警報ラインを通過あるいは警報エリアに進入した場合、可視、可聴で警報を通知する。

3. 仕様

(1) 空中線

- ・空中線長 18ft
- ・水平ビーム幅 0.5°
- ・回転数 12-22rpm (可変)

(2) 送受信機

- ・送信出力 25kW
- ・送信周波数 9410MHz

(3) レーダー信号処理装置

- ・機能 レーダー制御、レーダー信号処理

- ・目標追尾 200隻 (レーダー1基あたり)
- (4) 統合処理装置
 - ・警報処理 警戒区域進入警報、警戒線横断警報等
 - ・目標統合処理 6基のレーダー追尾情報を統合
- (5) レーダー表示装置
 - ・表示 レーダー映像、海図 (ENC)
 - ・制御監視 空中線、送受信機遠隔制御、動作監視
 - ・記録再生 運用画面および目標航跡の記録、再生



空中線 (漁協屋上)
Radar Antenna (Top of the tower)



レーダー表示装置画面 (監視センター)
Operation Display Screen (Monitoring Center)

お問合せ先 海上機器営業部 国内営業グループ
電話 03-6832-1807