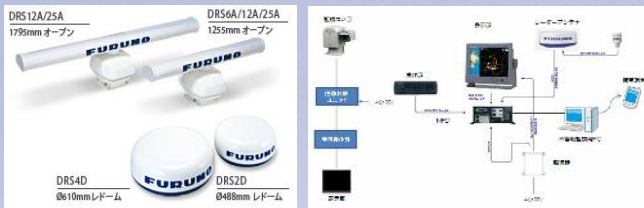


# 盗難防止システム

## ■ 小型監視レーダーシステム

湾外養殖は湾内養殖とは異なり、盗難の危険性が高く、その防止策は養殖業者にとって課題となっています。そこで、重要港湾や漁場監視目的で活用されている監視カメラおよび船用レーダーの技術移転を行い、不審船情報を迅速に伝達可能なシステムを開発しました。



レーダーアンテナ (9410MHz)

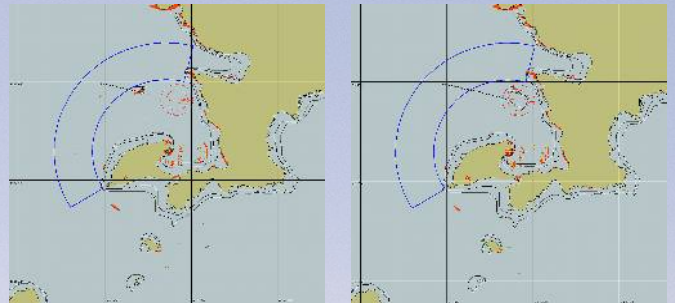
システム構成図



レーダーアンテナ装備状況



レーダーの評価実験



監視レーダーシステムの特長

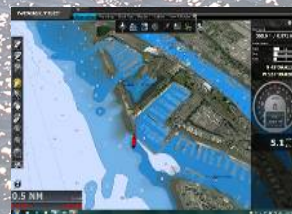
- 1) 遠距離の小物標探知に適した高倍率カメラを採用  
35倍、360° エンドレスな監視カメラ、風間においては小型船でも船名を確認可能
- 2) レーダーエコーによる不審船監視機能  
不審船特定アルゴリズムを開発、時化でも海面反射の影響をあまり受けない自動検出が可能
- 3) 不審船検出時はメールで警報を連絡  
登録したメールアドレスに最大6ユーザーまで送信可能

## ■ ネットワーク監視レーダー

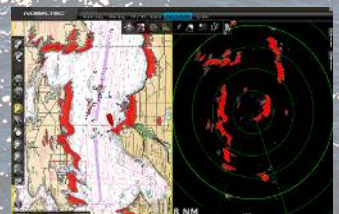
本事業で培った要素技術や成果報告会等で寄せられた皆様の意見を集約して新たな監視レーダーを開発中です。小型・安価なシステムに加え、追尾した不審船の自動赤外線映像の収録や自動SMS（ショートメッセージサービス）通報、威嚇のための自動音声通報等、盗難防止目的の機能を強化しました。



ネットワーク監視レーダー システム構成図



3Dチャート対応



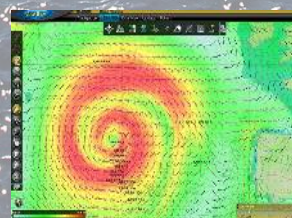
自由な画面レイアウト



警戒区域警報機能（自動追尾）



監視船のカメラ自動追尾機能



気象シミュレーション機能



充実したサポート体制

\*本システムは、水産庁の補助金による(一社)マリノフォーラム21の事業で開発しました。