NETIS登録番号	技術名称	船舶安全監視システム
QSK-110005-V	副題	AIS搭載一般航行船舶に対する作業船の安全対策

分類1	港湾･港湾海岸･空港	安全対策工	安全対策工		キーワード:
分類2	港湾･港湾海岸･空港	浚渫工	その他		作業船の安全　船舶の位置表示

開発目標	省人化、安全性の向上、作業環境の向上
技術の位置付け	□ 推奨技術　□ 準推奨技術　□ 活用促進技術　□ 設計比較対象技術　□ 少実績優良技術
特許	□ 有り（特許番号:　　）　□ なし
技術賞，審査証明等	□ ものづくり日本大賞　□ 国土技術開発賞　□ 学会賞　□ 建設技術審査証明

問合せ先	会社名	りんかい日産建設株式会社	TEL	03－5476－1728
	住所	東京都港区芝2－3－8	E-MAIL	singai@rncc.co.jp
	担当者	新　谷　　聡		

実績件数 H25現在	国土交通省	その他の公共機関	民間等
	9件	4件	件

技術概要:（300字以内）

「船舶安全監視システム」は、AISを搭載した一般船舶とGPSモジュールを搭載した作業船が、各々の位置情報をインターネット回線でWebサーバーへ送ることによって、それぞれの船の位置をリアルタイムにPCの地図画面上に表示させる事ができます。これにより、従来技術ではカバーされていない機能であった、これら船舶の将来進路予測、自作業船への接近警報、特定エリアへの進入警報をPC音声と画面表示により発することが可能となりました。

「船舶安全監視システム」には、次のような機能があります。

■AIS搭載一般船舶と作業船の位置表示

PC画面の地図上に各船舶の現在位置を表示します。また、各船舶直前の動向から5,10,20,30分後の未来位置を予測して表示します。

■接近警報

自作業船に有効半径を設定し、その有効半径内にAIS搭載一般船舶や他の作業船が進入してきた時、音声と画面表示にて接近警報を発します。

■特定エリア

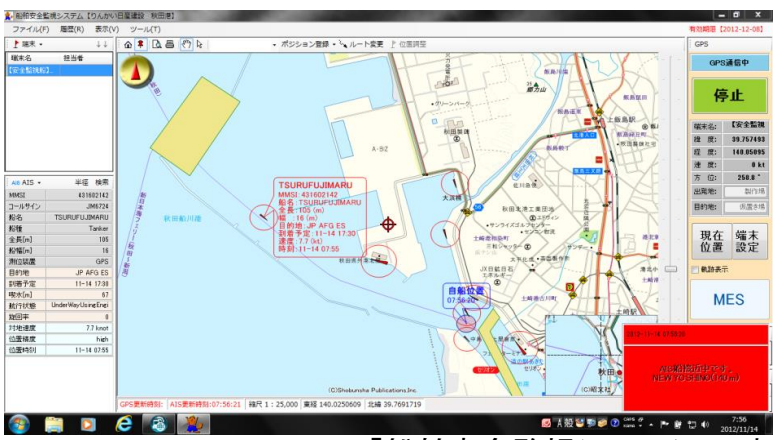
円や多角形にて特定エリアを設定し、その特定エリアにAIS搭載一般船舶や作業船が進入してきた時、音声と画面表示にて警報を発します。

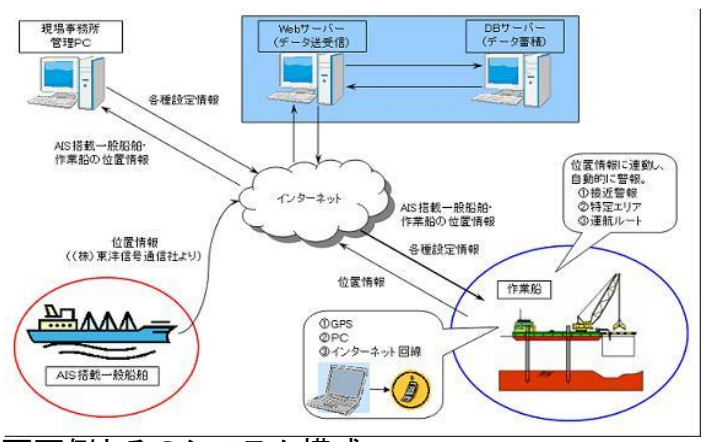
■運航ルート

作業船が、指定したルートから外れた際に音声と画面表示にてルート逸脱の警報を発します。

■運航履歴

作業船の運行履歴と作業履歴のデータを表示させる事ができます。





「船舶安全監視システム」の表示画面例とそのシステム構成

「船舶安全監視システム」設置例