

# みちびきを利用したAIによる漁業操業情報の自動作成の実証

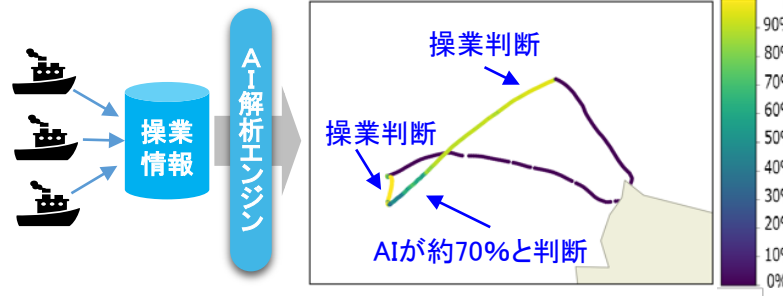
オーシャンソリューションテクノロジー株式会社

- 【目的】
  - 水産資源の評価に資する、高精度測位を活用したAIによる漁船の漁法・漁獲努力量推定の実現
  - 漁業者の安全確保に向けた、災害・危機管理通報サービス(災危通報)の洋上での有用性の確認
- 【内容】
  - SLAS対応GNSSモジュール搭載のIoT機器の試作、船舶への設置、航跡の取得
  - 実際の漁業で得られた測位情報を用いた、AI推定結果出力及びAIアルゴリズムの改良
- 【成果】
  - 高精度位置情報とAI推定により、資源評価に重要な漁獲努力量の正確な推定を実現
  - 災危通報の受信と表示により、地上通信圏外の洋上でも、漁業者への安心安全の提供が可能
- 【今後】
  - 国内へのビジネス展開の推進
  - アジア・オセアニア向けに信号認証サービス・MADOCA-PPPを次世代システムにて対応予定

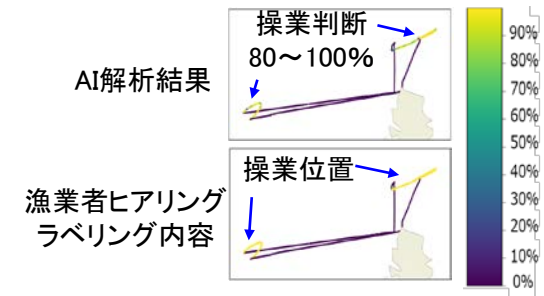
長崎県/宮城県等の漁船に設置(10隻)  
実際の操業の航跡を自動取得



ラベル付けされた学習データのAIエンジンへの投入  
(AI推定結果)



AIによる推定結果と漁業者に対する  
ヒアリング結果との整合性確認



漁業者へのヒアリング(ラベリング実施)

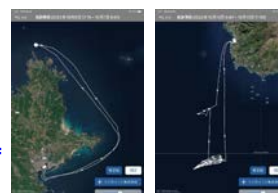


みちびき(SLAS)によりAI判定に必要な位置精度を取得

測位精度問題の航跡



SLASによる  
精度向上で  
正常な航跡取得



災危通報の受信と表示



防災気象情報(津波)  
\*\*\* これは訓練です \*\*\*  
津波警報を発生しました  
津波到達予想時刻  
: 7日13時25分  
津波の高さ: 3m  
高知県