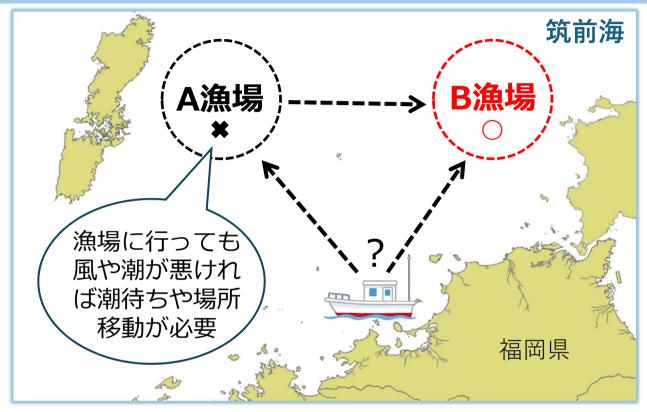


ICTを活用した漁業操業の効率化について

令和7年5月22日 福岡県水産海洋技術センター

海況予測システム開発の目的



【現状と課題】

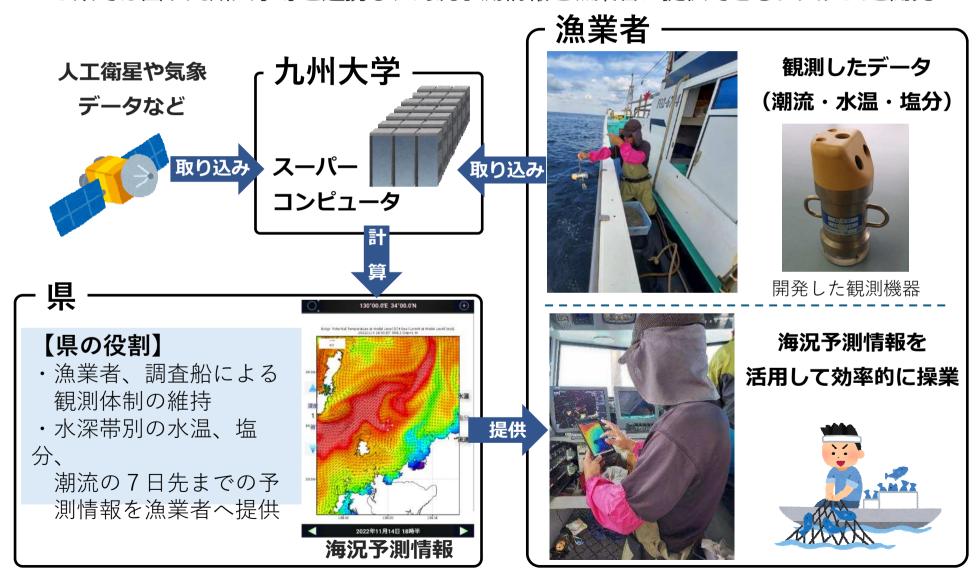
- ・漁業者は海況と長年の経験を駆使して操業場所を決定、操業
- →出漁前に天気予報のように海況予測情報(水温、塩分、流れなど)が あれば、その情報を参考に効率的な操業ができる



「漁場の見える化」による効率的操業の確立

海況予測システムの概要

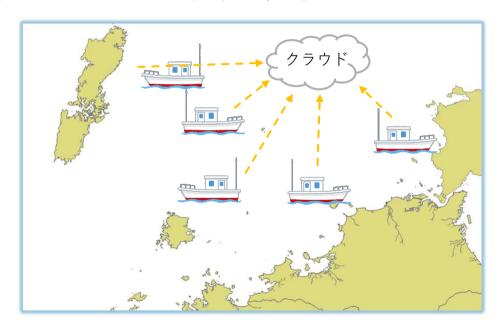
〇県では国や九州大学等と連携し、海況予測情報を漁業者に提供できるシステムを開発



予測精度向上の取り組み

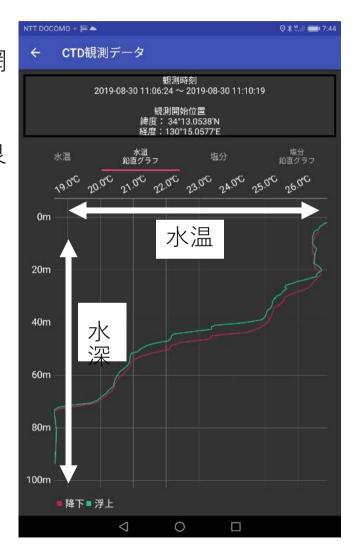
〇海況予測の精度向上

- ・漁船、県調査船に観測機器を搭載し、海況観測網 (水深毎の水温、塩分、潮流)を構築
- ・R5~6年度には、不足していた離島周辺の 海底地形データを収集し、海況予測モデルを改良



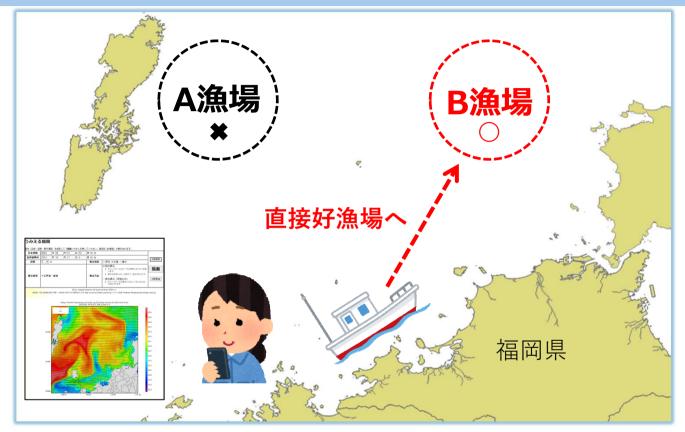
※天気予報の場合は

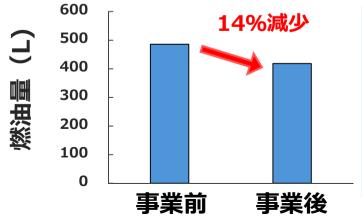
・全国のアメダス観測所、気象レーダー等で 降水量、風向風速、気温等を観測し解析



観測データ

効果





〇燃油費の削減効果

- ・漁場探索や潮待ち時間の減少により、燃油費が削減
- ○その他の効果
- ・漁具の破損頻度が減少し、修繕時間・費用が削減
- ・操業時間の短縮により、漁獲物の鮮度が向上
- ・余暇時間が増加し、ワークライフバランスが向上

取り組みの評価

- ・令和5年の農林水産祭において、宗像漁協「鐘崎あまはえ縄船団」 の報告したスマート漁業の取り組みが内閣総理大臣賞を受賞
- ・県や大学と連携し水温や潮流などの観測を行うことで、精度向上に努め、 その予測を操業に活用。コスト削減、労働時間短縮につなげ、経営改善 したことが評価



内閣総理大臣賞受賞の様子 (写真提供:株式会社水産経済新聞社)