①「山口県日本海沿岸域における漁場形成予測技術の開発および漁海況情報配信システムの構築」

山口県水産研究センター・外海研究部海洋資源グループ 専門研究員 渡邉俊輝

### 【背景と目的】

山口県日本海沿岸域の重要魚種であるマアジとケンサキイカの漁獲量が近年大きく減少し、加えて漁場形成も不安定になったことから、漁場予測のニーズが高まった。そこで、漁業者の効率的な操業に寄与するために、沿岸域における漁場形成予測技術の開発と漁海況情報配信システムの構築に取り組んだ。

## 【内容】

中型まき網標本船の操業データを解析し、マアジ漁場は不漁年に沖合に分散すること、漁場形成は場所固有の要因のほかに漁場適水温域の広がりや餌生物の分布の影響を受けることが推察された。また、ケンサキイカの漁場は季節的な深浅移動が顕著で、漁場調査の結果、漁場形成にマアジと同様な要因が関与していることが推察された。

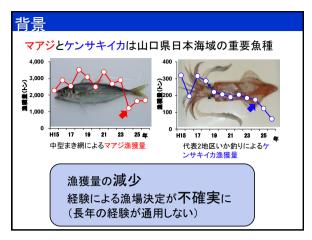
これらの結果を基に、場所(CPUEでスコア化)と水温(適水温を基にスコア化)をパラメータとする漁場予測モデルを作成した。

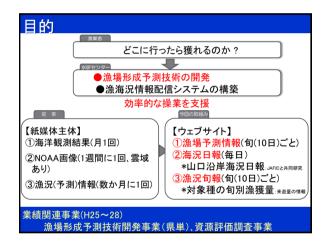
さらに、漁場予測情報に加え、海況日報(山口県沿岸表層水温分布図: (一社)漁業情報サービスセンターとの共同研究)、および漁況旬報(対象種の旬別漁獲量:来遊量の参考情報)を作成し、これらの情報をウェブサイトで提供する漁海況情報配信システムを構築した。

#### 【成果と波及効果】

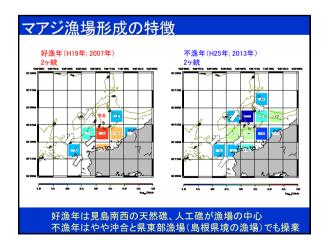
マアジとケンサキイカの漁場形成要因を推定し、漁場予測モデルを作成した。漁場予測は2017年7月から旬(10日)ごとに実施し、予測結果は海況日報および漁況旬報と併せて専用ウェブサイトから配信している。高齢者向けには漁業無線局を通し配信している。本サイトへのアクセス件数は約200件/月である。レーダー観測や操業日誌を用いた検証の結果、概ね予測は操業位置を捉えており、聞き取り調査の結果、漁業者は本情報を漁場選択の参考にしていることがわかった。

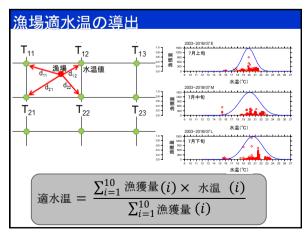


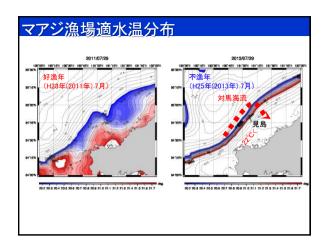




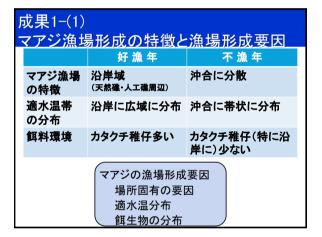


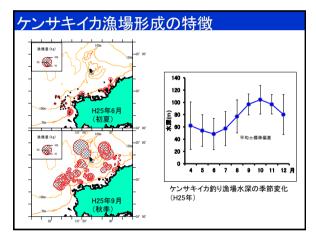


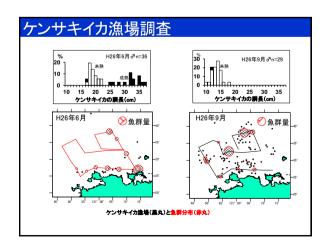




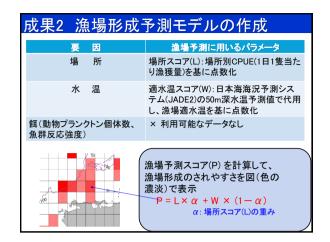


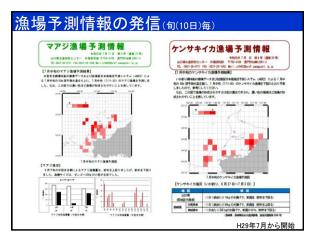


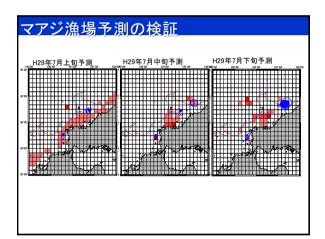


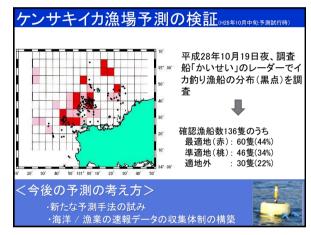


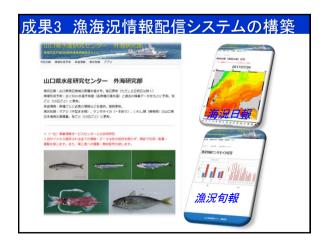












## 波及効果

- ロサイトへのアクセス数は約200件/月 (山口県漁業者へパスワード付与)
- □漁業者は発信された情報を漁場選択の参考 として利用
- ロいか釣り、まき網漁業者以外でフグ延縄漁業者が本サイトの海況日報を漁場選択に利用し、 今冬好漁があった。

# まとめ

- ロどこに行ったら獲れるのか?という漁業者ニーズに応えるため、マアジとケンサキイカの<mark>漁場形成予測技術を開発</mark>した。
- □漁業者の効率的操業に寄与するため、漁場予 測情報に加え、海況日報と漁況旬報を配信す る漁海況情報配信システムを構築した。
- ロH29年からウェブサイトと漁業無線局を通した 情報配信を行い、漁業者の操業に役立っている。