

# 平成27年度採択 沿岸域の漁場管理を漁業者自ら行うための漁場情報速報システムの構築 株式会社ソニック（東京都） 主たる技術：測定計測

一般的な沿岸漁船が搭載している魚群探知機（普通魚探）の各情報と、数隻の沿岸漁船に搭載する小型化・価格低減化された計量魚群探知機を統合することで、広範囲に漁場の魚群量・魚体長・魚群位置を評価し、沿岸漁業者にネット配信等で提供するシステムを確立する

## 研究開発の成果

### ■ 普通魚探の解析方法の確立

- 普通魚探の水深データの出力改良を行い、魚探データ、水深データを数値データで出力する仕組みを構築した。
- 普通魚探出力データから魚群抽出可能なデータに変換する解析ソフトを作成した。

### ■ 沿岸漁船向け計量機能付き魚体長魚探の開発

- 沿岸漁船向けの計量機能付き魚体長魚探を開発した。
- 実証地域である駿河湾の協力漁船への装備を行い、データ収集・解析を実施した。

### ■ 漁場情報速報システムの運用

- 計量機能付き魚体長魚探の積分情報及び普通魚探の情報を、携帯電話（3G）網を利用し転送するデータ転送システムの開発を行った。
- 漁業者に対して、シラスの魚群位置・量を15分毎に魚群マップとして通知する漁場情報速報システムを開発した。



配信中のシラス魚群マップ

地図提供：国土地理院

## 研究体制

事業管理機関 （一財）函館国際水産・海洋都市推進機構

株式会社ソニック  
北海道大学北方生物圏フィールド科学センター  
静岡県水産技術研究所

## 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：株式会社ソニック・伊藤 宏  
E-mail：hiroshi-ito@u-sonic.co.jp  
電話番号：042-512-5498