



# うみログ

## IoT海洋観測機とAI活用による水産業支援



鳥羽商船

情報機械システム工学科 江崎修央・株式会社アイエスイー

### 研究の概要

IoT海洋観測機「うみログ」を販売し海象データおよび画像を活用してさまざまな水産業の支援システムの開発に取り組んでいる。機械学習によるAIを構築し、海面・藻類・貝類養殖の支援、定置網の漁獲予測、藻場の可視化などスマート水産業の推進に取り組んでいる。



**海苔養殖の支援システム開発**

- ・食害（魚・鳥）原因の検出と対応
- ・干出時間の可視化と潮位予測



**スマホ・PC向け各種アプリ開発**

- ・LINEによる通知システム
- ・画像識別、自動分析



**定置網**

- ・入網把握
- ・漁獲予測



**海面養殖におけるAIによる給餌機制御**

- ・活性判定AIによる給餌機自動停止
- ・遠隔からの養殖筏確認・制御

連絡先 [ezaki@toba-cmt.ac.jp](mailto:ezaki@toba-cmt.ac.jp)