



**Umitron.**

*install Sustainable Aquaculture on Earth*

# 水産養殖の拡大余地

現在の水産物消費量の100倍を生産できる可能性あり



# 生産現場での課題

## 現場の課題

## 解決のアプローチ

### コスト削減

- ・ 飼料コスト
- ・ 省力化
- ・ 種苗コスト、減価償却等

飼料コスト削減のための低魚粉飼料の導入や、給餌最適化のための管理分析ツールの活用

### リスク低減

- ・ 赤潮対策
- ・ 魚病対策
- ・ 急潮把握

赤潮や海洋環境のモニタリング、突発的な斃死等に対してデータ蓄積による原因究明

### 売り上げ向上

- ・ 市場価格の変動
- ・ トレーサビリティ・認証対応
- ・ 流通・販売チャネルの確保

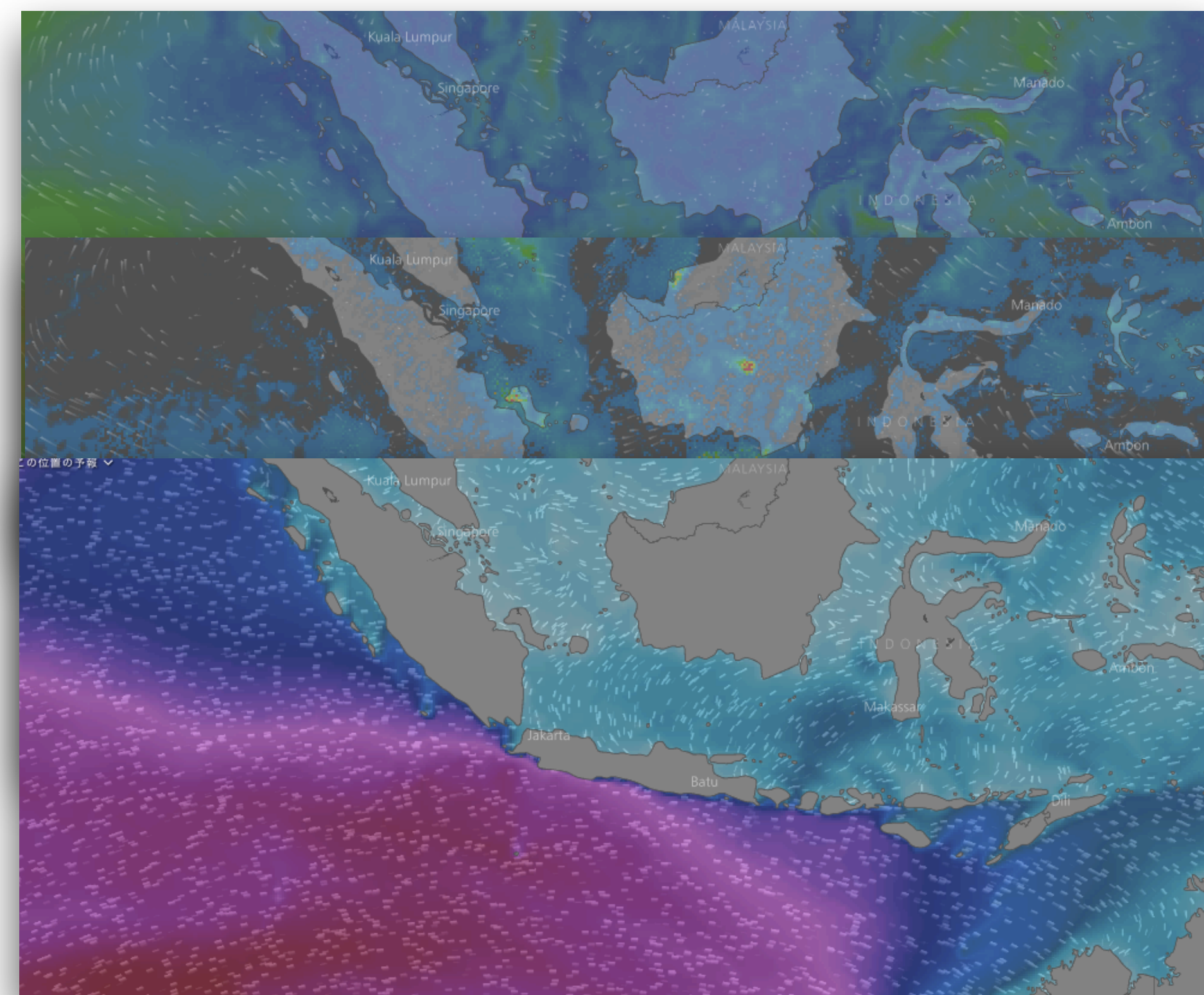
認証の取得やトレーサビリティの強化による商品訴求力の向上

# UMITRONのアプローチ

- ・ 魚群行動と海洋環境データ分析による給餌の最適化
- ・ データ蓄積による原因究明と突発的な斃死リスクの低減



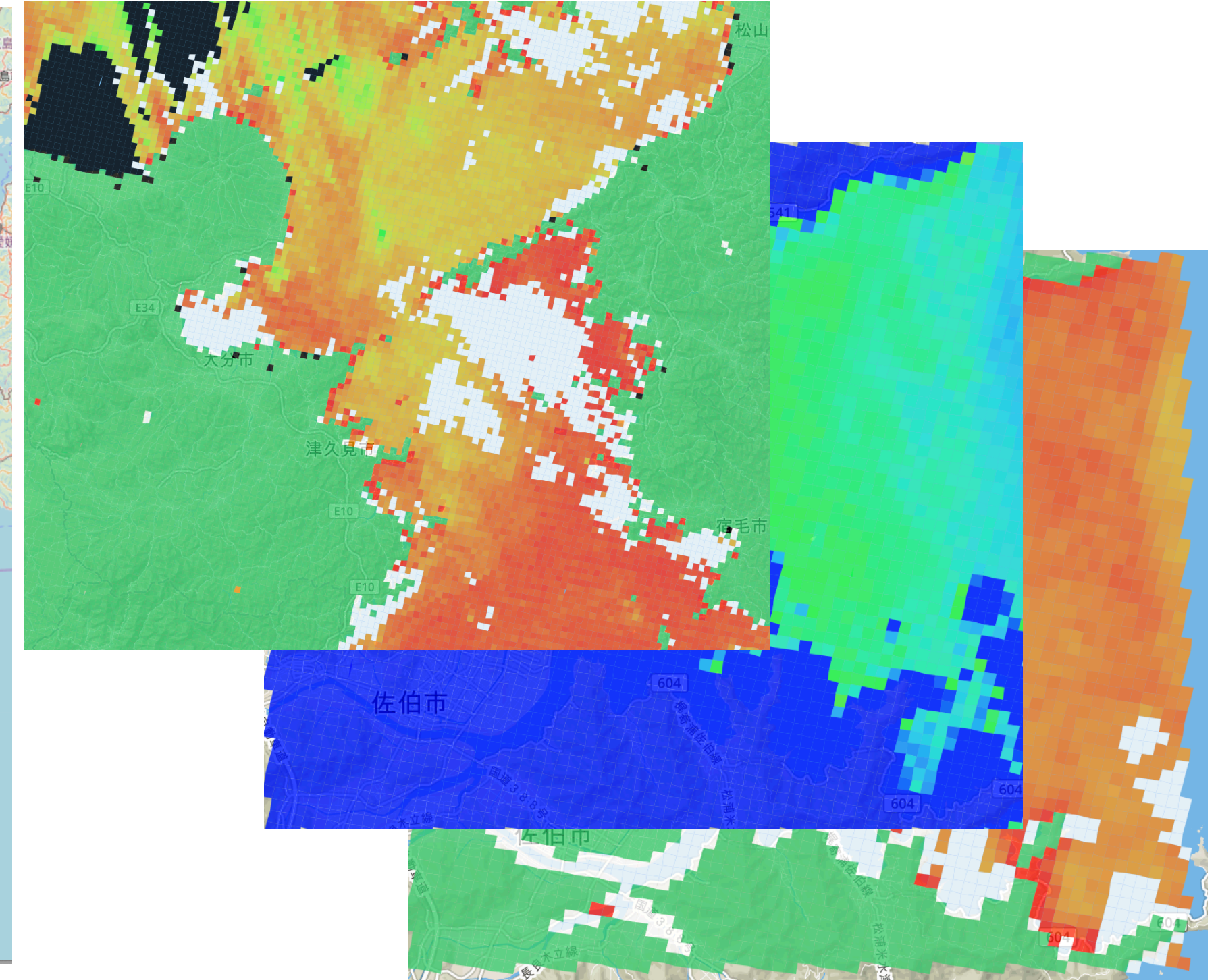
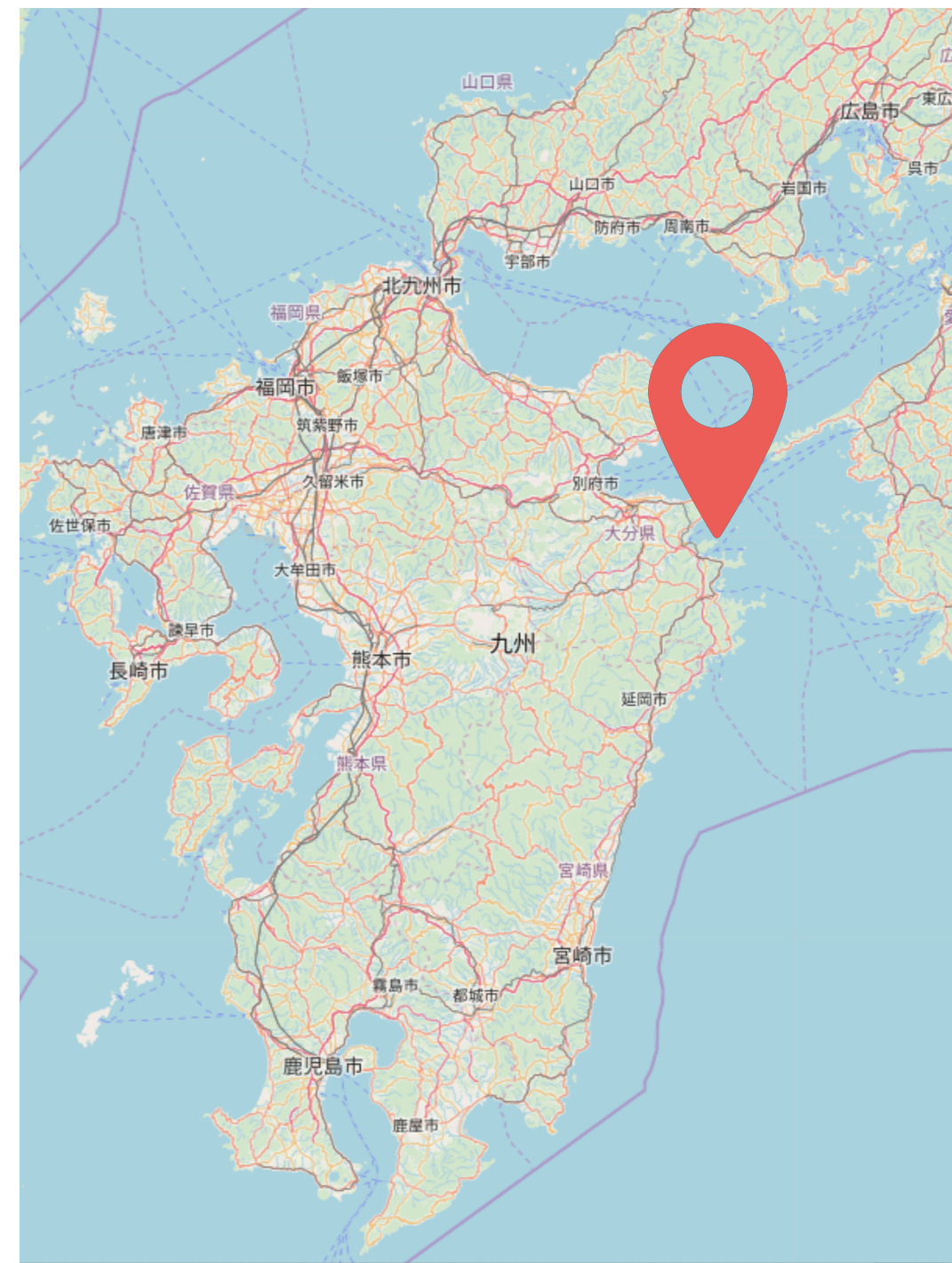
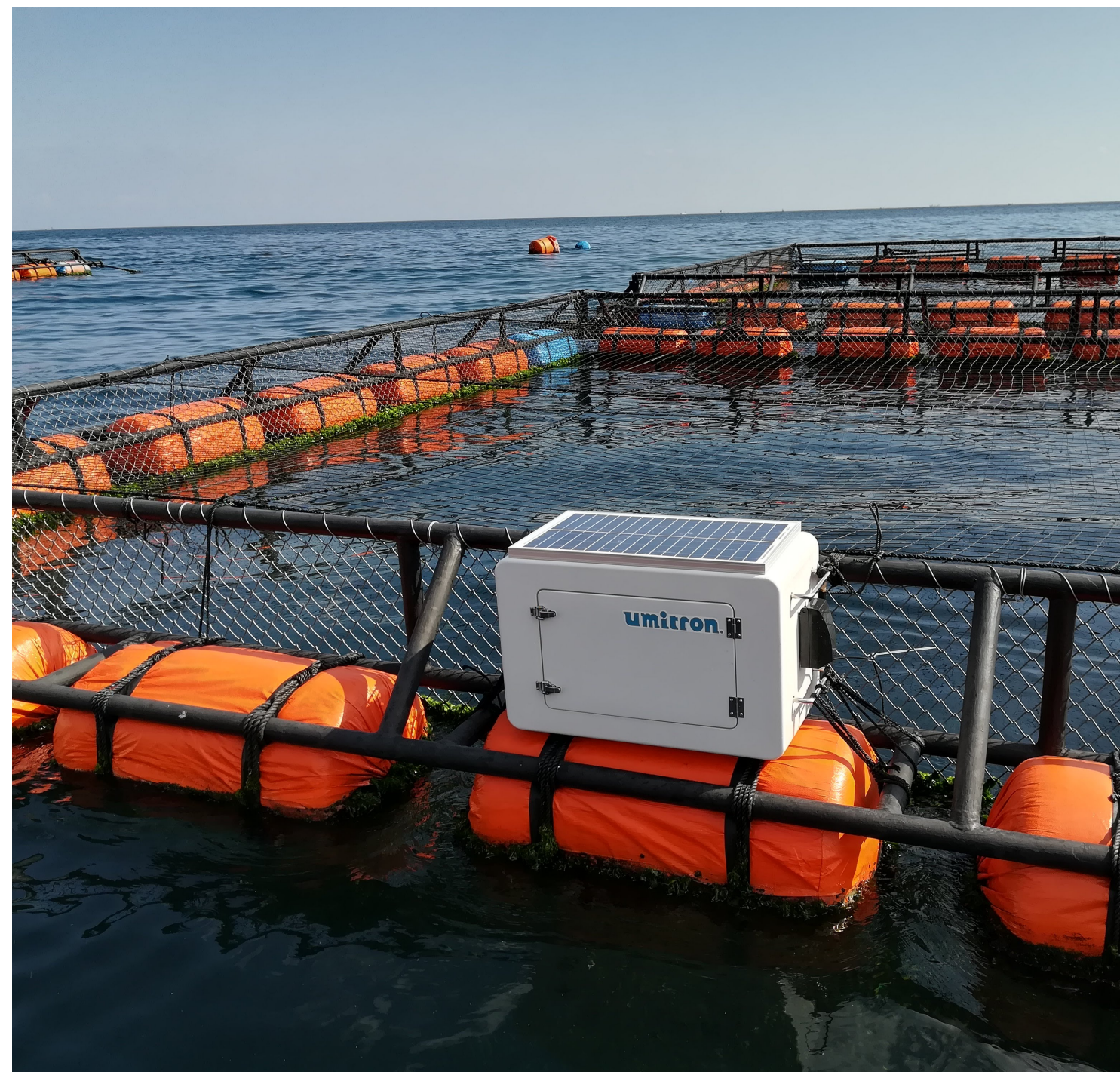
生簀内のセンサーデータ



人工衛星による海洋データ

# JAXA衛星「しきさい」サンプルデータの活用

- ・ UMITRONが実証試験を進める大分県南部のブリ養殖魚場での「しきさい」データ活用試験を実施
- ・ ブリ養殖いけす周辺の海洋データを取得し、活用につき大分県農林水産研究指導センターと協議
- ・ 沿岸域のデータ解像度、種類、入手性が向上することにより、赤潮対策に活用できる可能性が確認された



UMITRONは平成30年度おおいたIoTプロジェクト推進事業の一環でブリ養殖データの養殖保険への活用を検証中

# 今後の取組

生産現場の課題解決

IT・AI・宇宙技術の現場導入

持続可能な養殖業を地球に実装する

**umitron.**