

IoTで海をモニタリングし漁業に生かす

大規模 水産業

技術/サービス概要

実現する地域社会のイメージ

- ・気候変動の影響により、海面養殖における水産物の品質や収量は減少傾向にあり、今までの勘や経験則では立ち行かなくなってきた。IoT技術により海の見える化を図り、安定して持続した海面養殖を実現したい。
- ・IoT海洋モニタリングシステムを養殖漁場に設置することで、水温や塩分、酸素量、プランクトン量、流向流速、画像等の定点観測が行える。漁業者はリアルタイムな情報をスマートフォンやパソコンから閲覧し、海の変化に応じた最適な養殖を行う。



技術/サービス情報

サービス分野（大）	水産業
サービス分野（小）	養殖漁業/海洋モニタリング
サービス購入者	水産事業者、研究機関、自治体
サービスの概要	離島での海面養殖業において、収量や品質に影響を及ぼす水温やプランクトン量などをIoT海洋モニタリングシステムで自動観測。漁業者は、リアルタイムな海洋データを、Web表示やLINE通知にて活用することで、離島でのスマート水産業を実現
サービス利用（受益）者	水産事業者、研究機関

サービスにより期待される効果	<ul style="list-style-type: none"> ・離島において大きな産業である海面養殖業の収量減少や品質低下を改善することにより、漁業者の離職や後継者・担い手不足を防止 ・海水温変化を監視し、最適な黒ノリ育苗開始時期の判断画像を監視 ・魚やカモの食害を発見することで、黒ノリ食害を防止 ・プランクトン量を監視し、色落ち前の収穫による黒ノリ収量の確保
サービスの特性・優位性	海の過酷な環境下でも安定した自動観測が可能。また、ITが苦手な漁業者でも簡単に操作できるWebアプリやLINE通知を提供。
対応可能な地理特性	・LTE回線を通じる水産業が盛んな地域

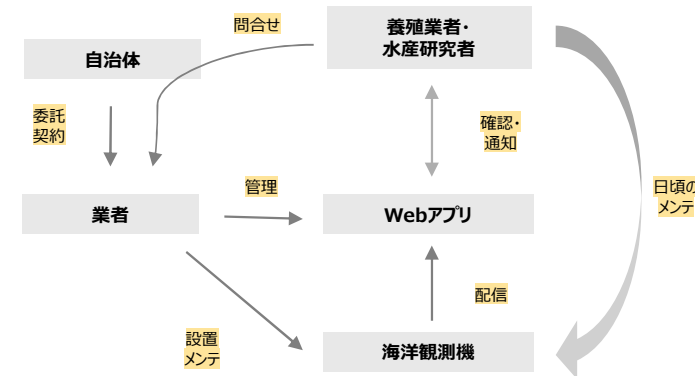
IoTで海をモニタリングし漁業に生かす

税別価格（参考）	シリーズ	イニシャル	ランニング （月額）
	うみログ	55万円～	1.6万円～
	うみログLITE	15万円～	1.3万円～
	うみログ自動昇降モデル	165万円～	1.7万円～
※現地設置の作業費が別途必要			
無料トライアルの有無	要相談		
購入までの所要期間 （参考）	ご注文後 2 か月程度（目安）		
その他 （補足事項及び注意事項）			

大規模

水産業

サポート体制 および関係者 （導入時・導入後）



企業情報

事業者名	株式会社アイエスイー
所在地	三重県伊勢市御園町新開80番地 大西ビル301号
設立年	1991年
URL	https://www.ise-hp.com/
問い合わせ先	TEL : 0596-36-3805 ※HPの問い合わせフォームからでも受付可

IoTで海をモニタリングし漁業に生かす

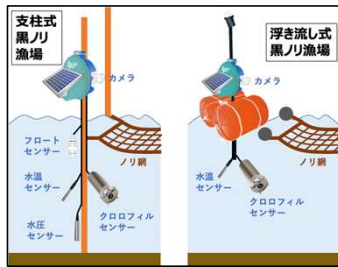
大規模

水産業

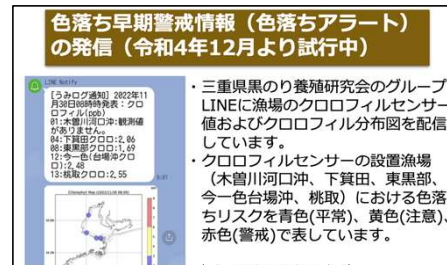
技術/サービスの導入実績

離島での導入事例

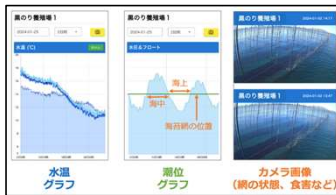
三重県鳥羽市／答志島・神島・菅島・坂手島／外海近接型
 （人口）1,800人・299人・485人・272人（R2 国調）



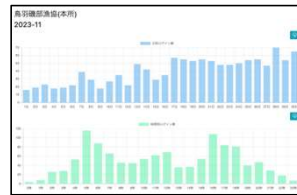
黒ノリ養殖漁場にて自動観測



海の状態をLINE通知

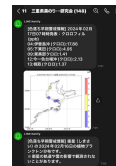


スマートフォンにて海の状態を確認



漁業者がデータを上手く活用

LINE登録150人



導入自治体・利用者からの声

- 数年前までは黒ノリ養殖漁業者に、漁場の水温測定と採水をお願いしていたが、あまりにも環境の変動が大きくなり、週に1回程度の観測回数では到底対応していけない状況に伊勢湾もなっていた。
- そこで数年前から伊勢湾内に網羅的に本システムを導入し、30分に1回の自動観測を行うことで、観測地点と観測回数を増やし、漁業者が簡単にスマートフォンで現在の海況を閲覧できるように指導を行った。
- 現在は、黒ノリ採苗時期の決定や、異常潮位時の対応、カモや魚類の食害対策、色落ち対策など、漁業者が毎日、Webアプリをチェックし、黒ノリ養殖の収量や品質向上につなげている。
- LINE通知の登録数は150名。Webアプリへの漁業者のアクセス数も多い月で1000件を超えており、システムの利用も、しっかり定着してきている。

離島での導入実績（全国での実績）

6自治体（全国：41自治体）