

# 水面養殖向け、AI搭載のスマート給餌機

## 技術/サービス概要

### 実現する地域社会のイメージ

- ・給餌量の最適化、生産効率の向上、労働負荷の軽減などを達成することにより、経営課題を改善し、持続可能な水産養殖を実装する。
- ・自動かつ遠隔で管理可能な給餌システムの実装により、離島外の人材を採用して遠隔で魚の管理をしたり、複数の離島の生育管理を同時に行うことも可能。



- 暗黙知であった海面養殖の情報をデータとして蓄積
- データを活用した生育改善・ナレッジシェアが可能
- 遠隔観測・制御可能で海面での労働負荷削減
  - ・AIによる魚の食欲評価
  - ・魚の食欲に応じた給餌自動切り替え



## 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）	漁業、養殖
サービス購入者	自治体、養殖業社
サービスの概要	AIによる給餌効率改善機能をもつスマート給餌機。スマートフォン、パソコンから遠隔で給餌管理が可能。
サービス利用（受益）者	養殖業従事者

サービスにより期待される効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>・給餌の効率化による養殖業のコスト構造の改善、および環境負荷軽減</li> <li>・給餌データの取得・蓄積による生育改善</li> <li>・遠隔観測・制御による</li> </ul>
サービスの特性・優位性	AIが魚食欲をスコア化、給餌パターンを自動で切替えることにより、餌コストや環境負荷の軽減ができ、成長速度の改善を実現できる（最大で従来比120%の改善実績）。
対応可能な地理特性	・海面養殖を行っている地域

## 水面養殖向け、AI搭載のスマート給餌機

### 税別価格（参考）

- 本体仕様：
  - ・外形サイズ：約 1080×840×1110mm
  - ・空重量：約100kg
  - ・タンク容量：約450L
  - ・外部電源不要（ソーラーパネルで発電・バッテリーで給電）
  - ・通信：4G/LTE
  - ・電源：ソーラー及び鉛蓄電池方式

	イニシャル	ランニング (月額)
価格	1,200,000円	別途、運用費

#### 補足

- ・ 上記価格は5台以上の場合。
- ・ 魚種や養殖環境により仕様調整する場合あり。

### 無料トライアルの有無

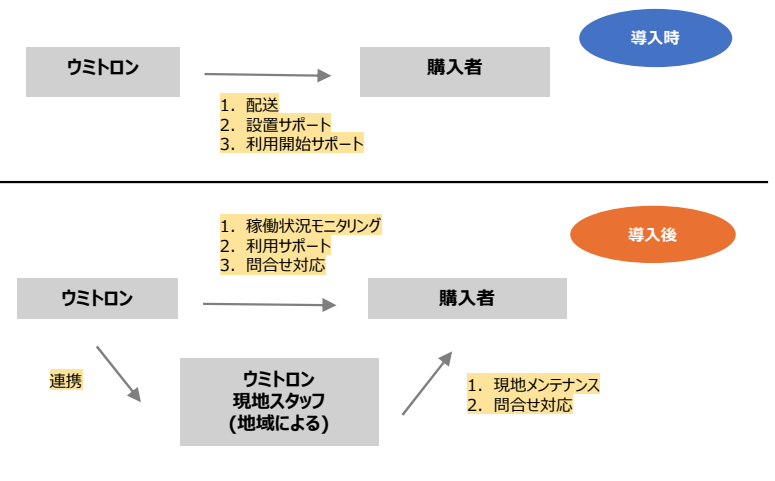
無

### 購入までの所要期間 (参考)

発注から納品まで3.5か月程度

### その他 (補足事項及び注意事項)

### 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	ウミトロン株式会社
所在地	東京都品川区東五反田 1 丁目10番7号1102号室 A I O S 五反田ビル
設立年	2016年
URL	<a href="https://umitron.com/ja/index.html">https://umitron.com/ja/index.html</a>
問い合わせ先	yuki.shibata@umitron.com（柴田）

# 水面養殖向け、AI搭載のスマート給餌機

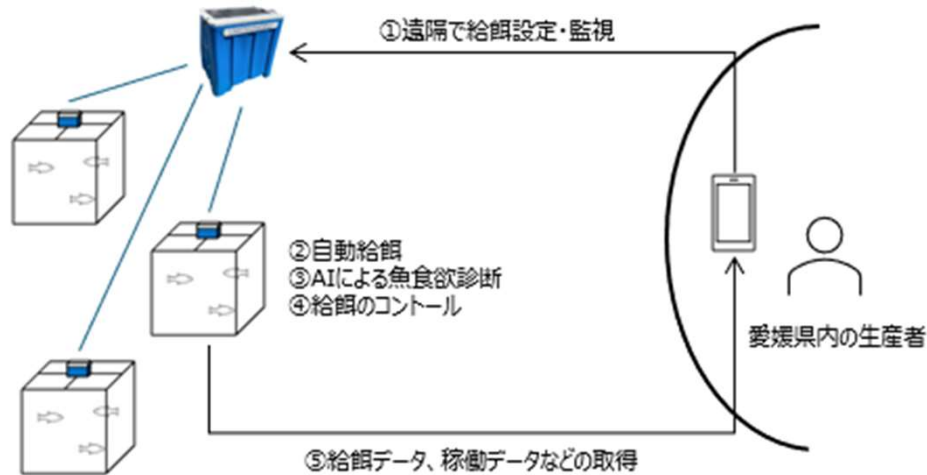
大規模

水産業

## 技術/サービスの導入実績

離島での  
導入事例

熊本県天草市／御所浦島／内海近接型  
(人口) 1,539人 (R2国調)



導入自治体・利用者  
からの声

【利用者コメント】

- ・現場に行かなくても給餌管理ができるようになり海上作業が楽になった。AIによる給餌コントロールにより、給餌量の削減効果も出ていることに加え、人に依存しなくなることもメリットになっている。
- ・ハード面においてもバッテリーの電力不足などは発生しておらず安定している。



離島での導入実績  
(全国での実績)

4自治体 (全国：30自治体)