

# インターネット自動給餌機 「餌ロボ」のご紹介 及び導入実績

パシフィックソフトウェア開発株式会社

営業本部 システム営業課

技術主任 中谷 太護

# 目次

<b>1：インターネット給餌機「餌ロボ」概要</b>	<b>3</b>
<b>2：機能</b>	
2-1：遠隔操作	4
2-2：スケジュール作成	5
2-3：自動判定・AI判定	6
<b>3：実績</b>	
3-1：販売台数	7
3-2：魚種	8
3-3：飼育効率	9
<b>4：お客様の声</b>	
4-1：遠隔操作	10
4-2：生簀内の魚群の可視化	11
<b>5：要望</b>	
5-1：仕様面	12
5-2：機能面	13

# 1.インターネット給餌機「餌ロボ」概要



Bluetoothでの短・中距離での即時操作が可能

クラウド経由で遠隔から操作可能

最大7日間の給餌スケジュールを作成可能



ソナー機能により視認が難しい魚群を確認

自動判定によりマニュアル的に給餌調節が可能

AI機能により給餌ノウハウを学習

## 2-1.機能：遠隔操作

### 生簀監視

クラウド  
システム

LTE携帯  
電話回線

生簀の状態を  
ユーザーに  
表示

魚群や水温  
日照度などを  
クラウドに反映

### 遠隔操作

クラウド経由で  
動作・設定

スマートフォン  
からクラウド  
経由で操作

Bluetoothで  
リモコンの様に  
操作可能

## 2-2.機能：スケジュール作成

### スケジュール

1日目

2日目

3日目

4日目

5日目

6日目

7日目

**最大7日間**の  
スケジュール作成が  
可能

**絶食日等**の  
設定も可能

作成スケジュールは  
再利用の向けに  
**保存可能**

### 給餌方法

**24時間いつでも**  
給餌が可能

時間によって  
給餌スピードを変更  
など**細かい設定**が可能

**日間上限量**を  
設定すれば  
**超過前に給餌ストップ**

**複数の給餌方法を**  
**組み合わせる**事も  
可能

## 2-3.機能：自動判定・AI判定

### 自動判定

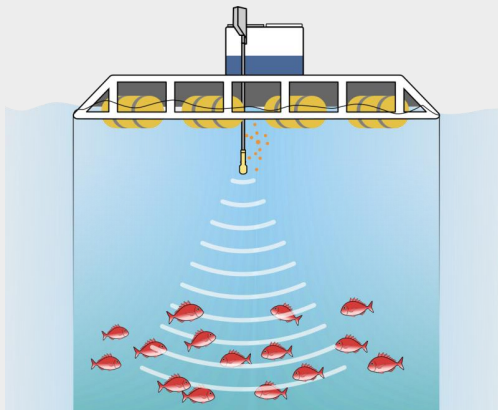
給餌を止める条件を  
組み合わせ  
判定を作成

生簀の状態が  
判定条件を満たせば  
停止

水温

食欲

分布



一定以上

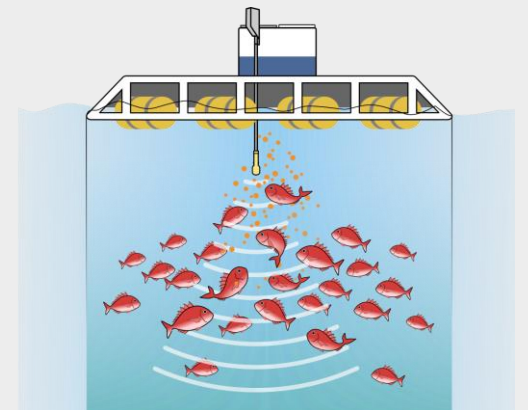
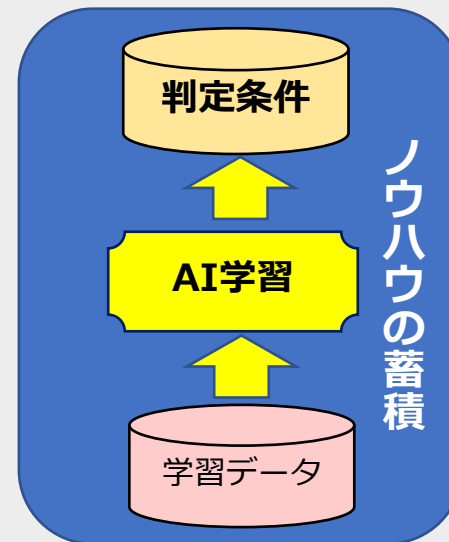
一定以下

増加・減少

### AI判定

日々の給餌や  
操作を学習・蓄積

蓄積されたデータを  
基に  
給餌続行を判定



# 3-1.実績：販売台数

2023年時点：**341台**出荷  
今年度の申請にて**29台追加**

愛媛県：162台

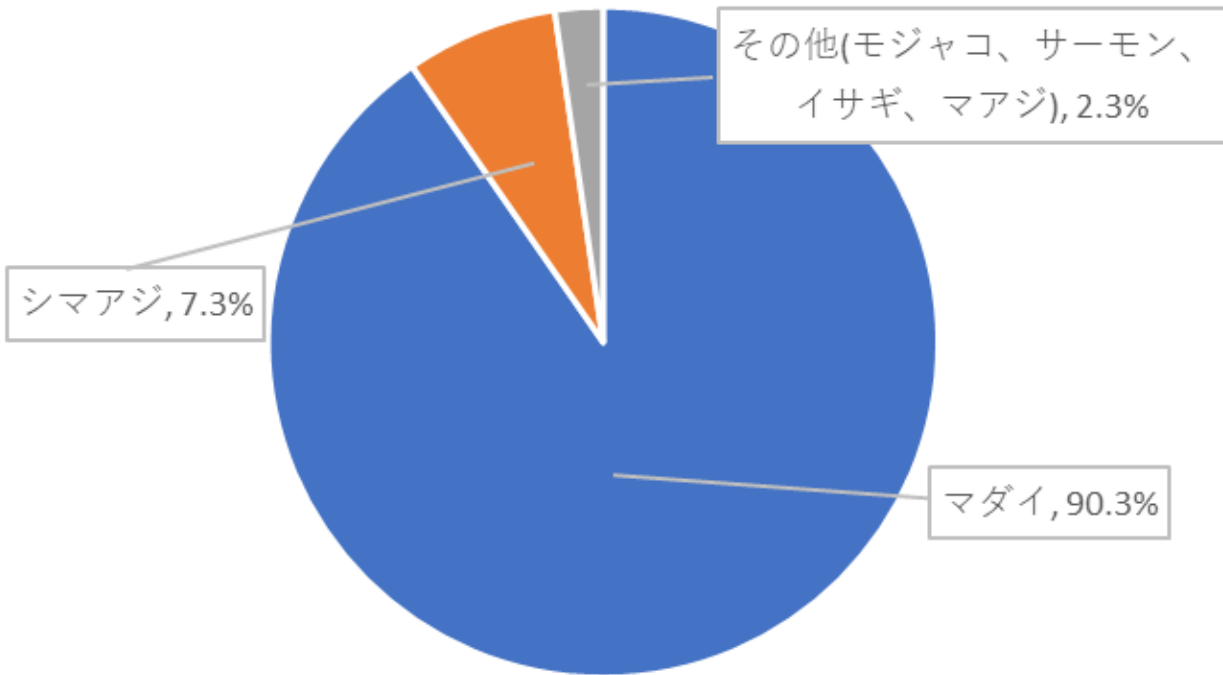
鹿児島県：83台

高知県：49台

静岡県：16台

## 3-2.実績：魚種

魚種の比率



発売当初は鯛専用機だったこともあり、  
**鯛の比率が圧倒的**

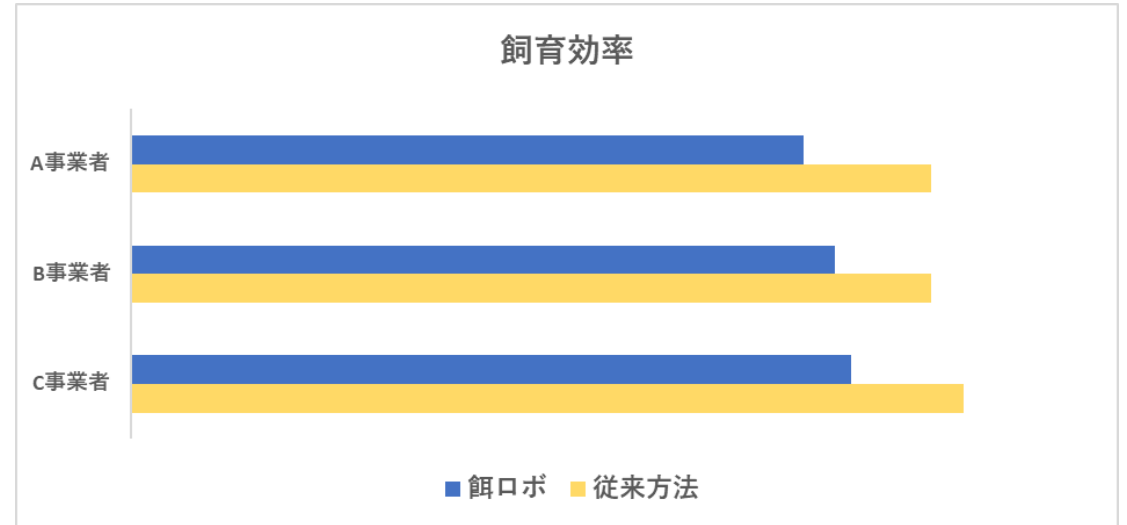
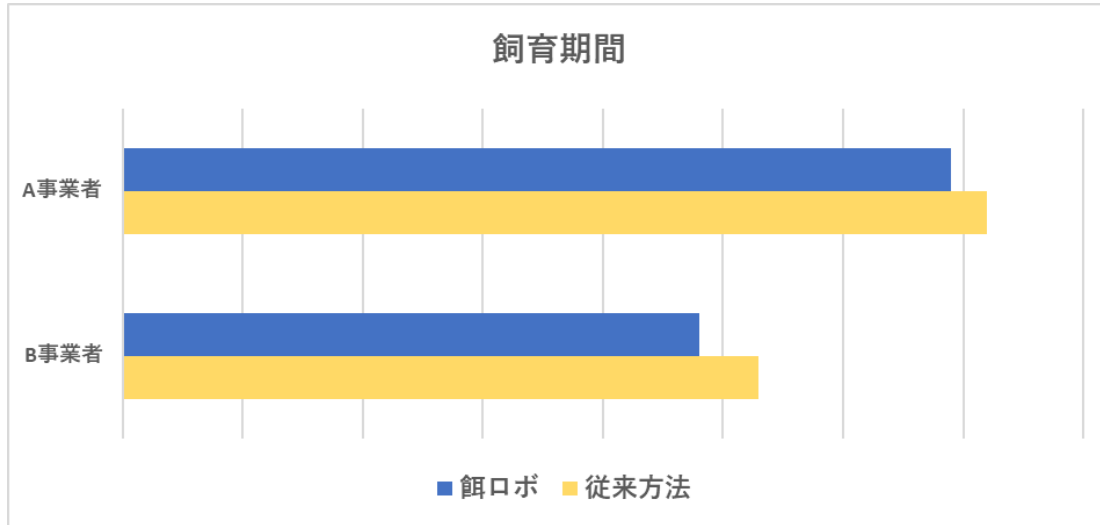
習性が似ているとのことで  
シマアジ、モジャコと**種類を拡大**

導入数は少ないが、  
**マアジ、サーモン向け**にも導入

現在**トラフグ**にも挑戦中



# 3-3.実績：飼育効率

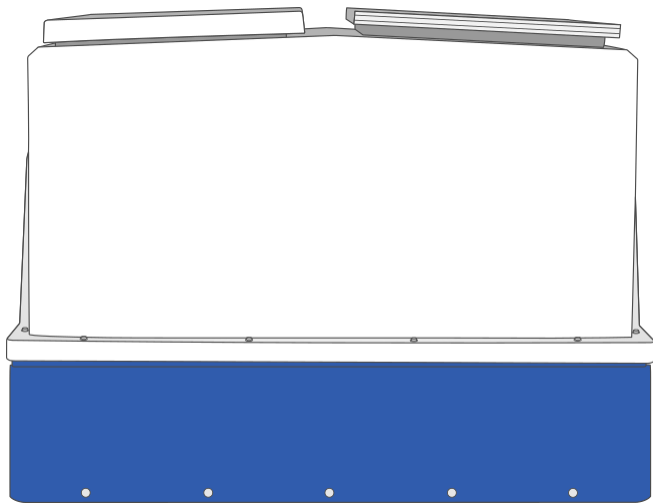


従来機と比べて**約1~2ヶ月程早く出荷**することが出来た。

飼育効率も上昇し、**約0.15~0.3程の増肉係数の改善**が見られた。

# 4-1.お客様の声：遠隔操作

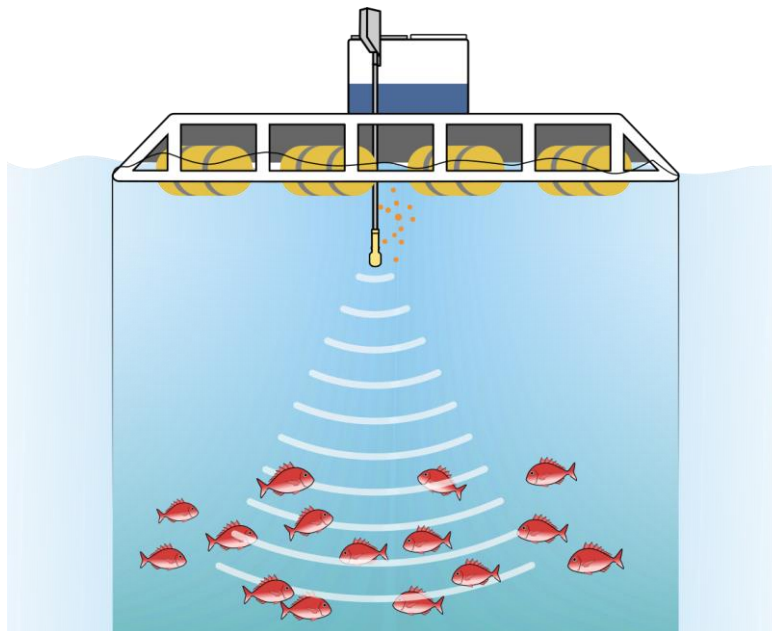
規定の時間に一定量給餌を行う機器は以前からあったが、「餌ロボ」により  
**魚の状態を確認しながら給餌を遠隔で開始・停止することが可能になった。**



以前は行えなかった時間帯に  
給餌ができるので**斃死数が**  
**体感減った**という声も

## 4-2.お客様の声：生簀内の魚群の可視化

肉眼では見えなかった底に沈んでいる魚群を可視化できることによって  
給餌の続行・中止の判断をより正確に行う事ができるようになった。



学習データが十分なら  
給餌中止の判断を  
給餌機に任せられるとの  
声も

## 5-1.要望：仕様面

アプリを**iphoneでも使用できる**  
よう対応してほしい

**現状Android対応のみ。**  
Web形式でのシステムで対応中。

**対応魚種を**  
もっと増やしてほしい

**空腹時に上昇、満腹時に下降する魚種**であれば対応可能。

## 5-2.要望：機能面

学習したデータを  
所有機内だけでもいいから  
**共有させてほしい**

学習データ共有システムは**検討中**

直下での給餌だけでなく  
**飛散させて遠くに餌を飛ばせる**  
機能をつけてほしい

給餌口にアタッチメントを装着し  
**餌を通常より遠くに飛ばすことは可能**

ご清聴ありがとうございました