

養魚管理サービス

Aqua Scope™

— 魚体重推定システム —

生簀内の映像データを AI 解析
養殖事業の効率化を実現



型式 UC-300



型式 UC-600

今日のデータが未来を変える

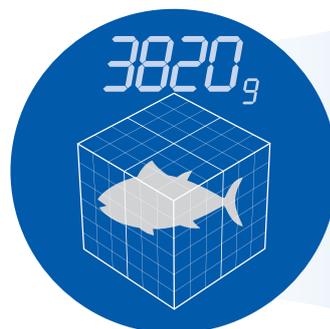
感覚と経験に加え、データを活用した確かな養殖へ

Aqua Scope™で実現する統合型ソリューション

Aqua Scope™は、養殖管理に必要な各種データをセンサーから自動的に蓄積・統合し、効率的な養殖を実現する統合型ソリューションです。現場の判断をデータで支援し、持続可能でスマートな養殖運営の実現に貢献します。

魚体重推定システム

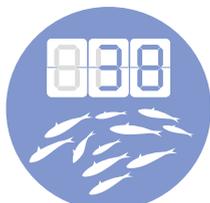
専用のカメラユニットを用いて撮影した映像をAIで解析し、魚体重・尾叉長・体高などの得られたデータをクラウドに蓄積・統合します。これらのデータは、PCやスマートフォンを通じてウェブアプリケーション上で、陸上や生簀周辺からいつでも確認することが可能です。



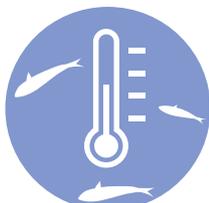
魚 体 重



さらなるセンサーの開発やデータを活用したサービスの拡充を予定しています。



尾 数



水 温



健 康



給 餌 量

※現時点では上記データの手動入力が可能です。

Aqua Scope™ 活用事例



愛媛県 Aさん

出荷の際はもちろんのこと、毎月の計測で給餌量に対する成長量がわかるので、無駄餌を削減するための指標にしております。

Aqua Scopeにより養魚管理が便利になりました。給餌量や水温を入力することで、今までは見えてこなかったデータが見えるようになりました。



長崎県 Hさん



鹿児島県 Kさん

自分で餌をあげた生簀がどんな成長をしているのか、今月の成績はどうなのかが気になるので、毎月の計測が楽しみです。

詳しくはこちら



魚体重推定システムの特長

充実した魚種対応 / 高精度な魚体重推定

クロマグロ・ブリ・カンパチ・マダイ・シマアジ・サーモンを自動解析することができます。また、それぞれの魚種ごとに換算式を作成し、魚種の特徴や水温の変化などに応じて常にブラッシュアップすることで、高精度な計測を実現しました。



クロマグロ



ブリ



カンパチ



マダイ



シマアジ



サーモン

多彩なグラフ表示

2軸グラフ時系列変化



魚体重・給餌量などのデータを比較できます。

生簀のヒストグラム



魚体重・尾叉長などの分布状況を把握できます。

生簀間比較時系列グラフ



生簀毎に時系列で養成魚の成長を確認できます。

魚体重推定システムの使い方

① 運搬



② 収録



③ ダウンロード



④ AI解析



⑤ 結果確認



⑥ 改善



※インターネットへの接続は、お客さま事務所のWi-FiもしくはLTE (4G)回線のご利用となります。4Gを利用の場合はSIMカードをお客さまにて手配頂く必要があります。

- ① 魚体重推定システムを生簀に運搬
- ② カメラユニットと通信ユニットを接続し、カメラユニットを生簀内に投下して映像を収録
- ③ 専用スマートフォンで収録した映像をダウンロード
- ④ ダウンロードした映像を専用クラウドサーバーへアップロードしAI解析
- ⑤ PC、スマートフォンからAqua Scope™にログインして解析結果を確認
- ⑥ データを活用し、経営課題の改善に役立てる

魚体重推定システム 一式

カメラユニット

高画質なカメラ映像により、高い計測精度を実現しました。小型軽量で持ち運びやすく、生簀間の移動も容易です。

専用スマートフォン

専用スマートフォンを標準装備しています。船上でも手軽にデータのダウンロードやアップロードなどの作業が可能です。

通信ケーブル

通信ユニット*1

専用スマートフォン*2

カメラユニット

*1 通信ユニットに接続する電源（船内電源・ポータブル電源等）はお客様手配です。

*2 京セラ株式会社の製品（TORQUE®シリーズ）を使用しています。

使用イメージ

5分ほどの撮影で、尾叉長や魚体重のデータを取得できます。

小型・軽量であるため使いやすさも抜群です。



仕様

カメラユニット

型式	UC-300	UC-600
解像度	1936 × 1464 ピクセル	
撮影距離	0.5 ~ 1.5 m	1.5 ~ 5 m
解析対象魚	ブリ・カンパチ・マダイ・サーモンなど	クロマグロ・ブリなど
ケーブル長	標準20 m ※20 m以外は要相談	
外形寸法	W247 mm × L279 mm × H439 mm	W183 mm × L219 mm × H736 mm
重量	8.8 kg	11 kg
温度範囲	0 °C ~ + 40 °C (水中)	
保護等級	IPX8	

通信ユニット

外形寸法	W363 mm × L282 mm × H120 mm
重量	3.1 kg
電源	AC100 V、50/60 Hz
消費電力	50 W
防水性能	IP65

Aqua Scope™ 推奨動作環境

推奨動作環境	Microsoft Edge、Google Chrome
--------	------------------------------

商標の扱い:本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。



安全に関する
ご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。
- 類似品にご注意下さい。



古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

www.furuno.com

お問い合わせはこちら 拠点情報

