

# FURUNO

## 水産業のスマート化推進支援事業 公開成果報告会

-魚体重推定カメラのご紹介及び活用事例-



2023年2月14日（火）

古野電気株式会社  
養殖支援事業推進室 浅海

# 1.登録機器：魚体重推定カメラ

FURUNO

【登録番号：30-1/30-2】 FURUNO

魚体重推定カメラ

型式 UC-300/600



小型・軽量で簡単操作  
AI解析で養殖事業の  
効率化を実現

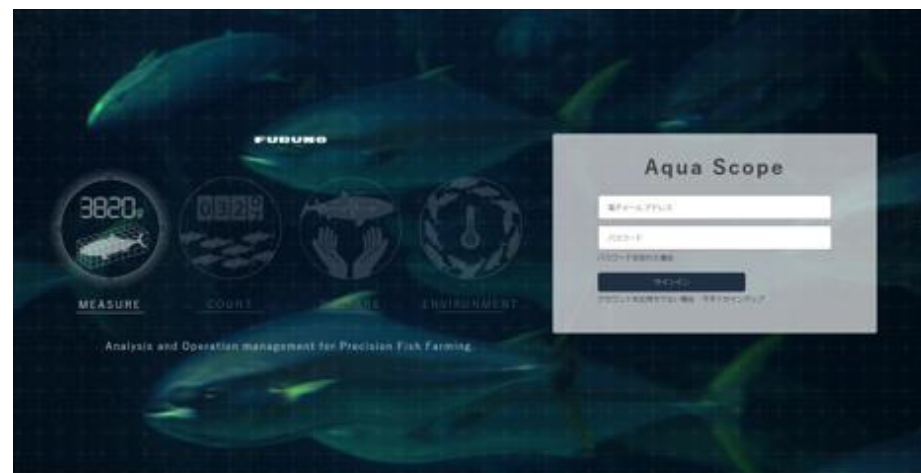
型式 UC-300

型式 UC-600

www.furuno.com

販売価格：4,750,000円  
データ解析料金：商談

FURUNO ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.



ウェブアプリ：Aqua Scope



各生簀の養成状況

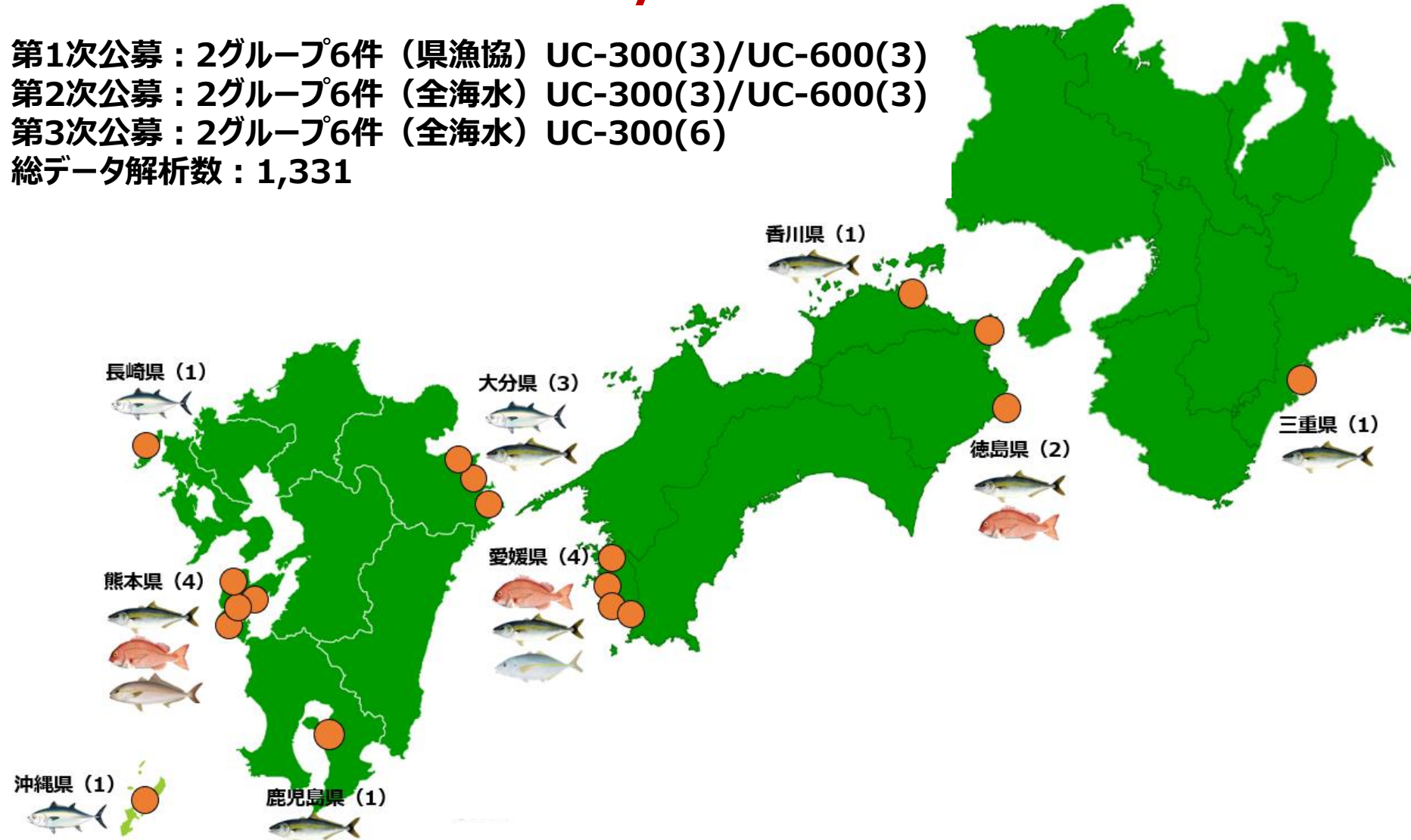
## 申請案件：18台【すべて2/3補助で申請】

第1次公募：2グループ6件（県漁協） UC-300(3)/UC-600(3)

第2次公募：2グループ6件（全海水） UC-300(3)/UC-600(3)

第3次公募：2グループ6件（全海水） UC-300(6)

総データ解析数：1,331





# 3.取組事例① 養魚管理サービスの促進

## ①カメラの取扱説明 (動画撮影のポイント説明含む)



## ②ウェブ専用アプリ (効果的な利用法)

ランク	計測数	魚体高平均値[kg]	尾丈高平均値[m]	体高平均値[m]	測距距離平均値[m]	角度平均値[度]
A	120	4.7450	0.631	0.158	1.571	-10.126
B	70	4.7862	0.633	0.158	1.643	-13.807
C	30	4.8479	0.633	0.160	1.728	-6.770
D	1	4.3002	0.604	0.160	2.521	-22.800
合計	120	4.7450	0.631	0.158	1.571	-10.126

計測結果

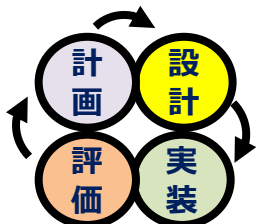


各種フィルタ処理

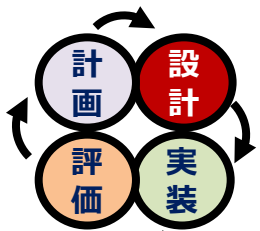


動画確認 (ダウンロード)

## ③解析レポートによる知識の定着 (情報交換の場)



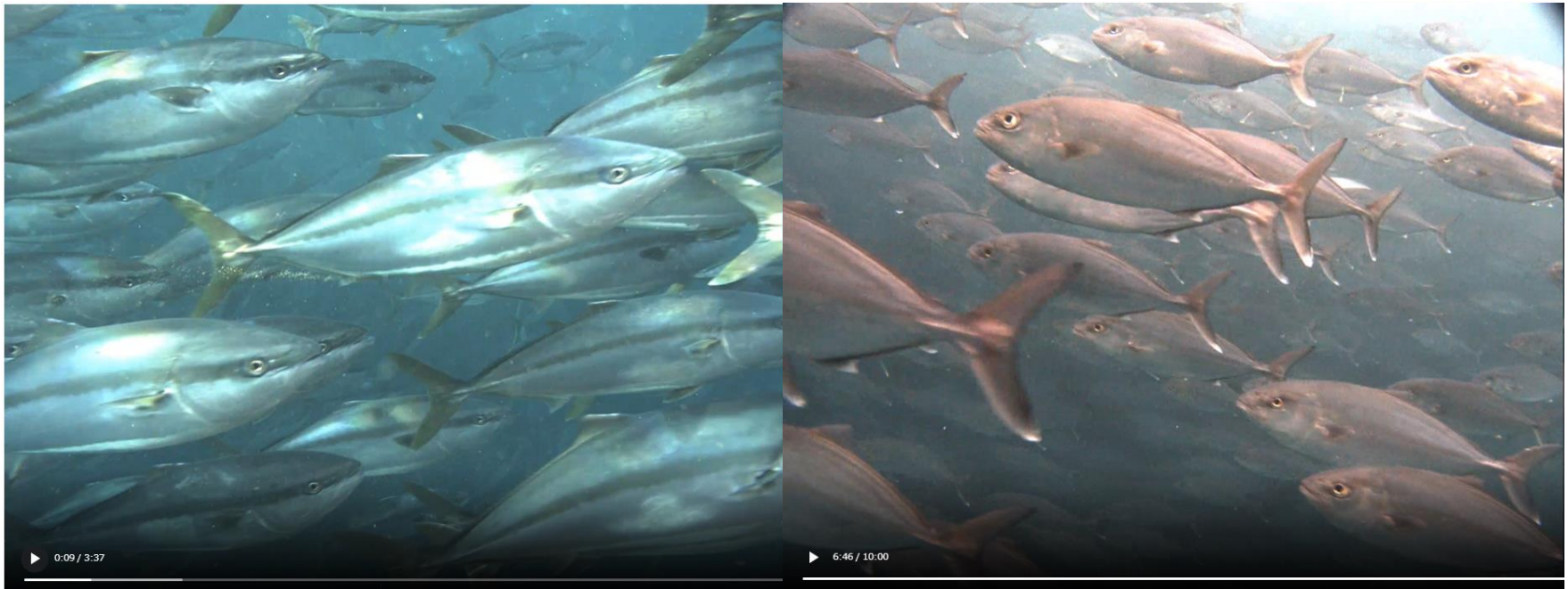
プロダクト・アウト  
社内アイデアで開発



マーケット・イン  
お客様とともに開発

# 4.取組事例② 精度検証

	魚種	出荷重量(kg)	解析重量(kg)	推定誤差
養殖会社A	ブリ	4.95	4.88	-1.4%
養殖会社B	カンパチ	1.24	1.23	-0.8%
養殖会社C	マダイ (種苗A)	2.10	2.10	0%
	マダイ (種苗B)	1.90	1.97	3.5%



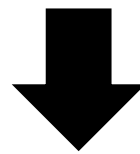
AI解析に用いたブリ/カンパチの画像 (左：養殖会社A、右：養殖会社B)

## ① 給餌コスト削減に資する最適給餌量の実証

- ・2/3補助要件である大学へのデータ提供
  - ①活込尾数、②海水温、③給餌量、④平均魚体重（各生簀）
- ・お客様へ研究成果のフィードバック、ノウハウの数値化

## ② さらなる高みを目指した魚体重換算式の研究開発

- ・人工/天然/種苗に応じた換算式の作成（産学連携）
- ・漁場や養成過程（水温依存）に応じた魚類生態学的特徴量の算定



**給餌コスト削減による漁家経営の安定  
（スマート養殖）**

# ご清聴を感謝します。ありがとうございました。




検索

**“養殖入魂”ノート**

給甲電子機器の総合メーカーFURUNOは、お客様とともに「食かる養殖業」「データとして見える養殖業」を実現化するため「一尾入魂！養殖入魂！」で養殖支援事業に取り組みます。そして、この魂をノートを通じて届けていきます！！

3 フォロワー 11 フォロワー

フォロー中

ホーム 記事 マガジン スキ 月別



## ノルウェーの養殖を知る機会があった!!

養殖といえば、真っ先に思いつくのは何の魚でしょうか。「サーモン?」「タイ?」「ブリ?」「カンパ...

“養殖入魂”ノート  
 4いいね

