

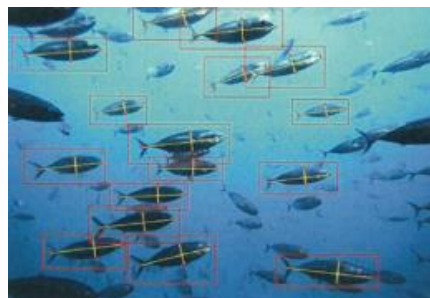
## 経営体の概要

- 所在地：沖縄県名護市済井出131番地 1
- 経営体名：株式会社ツナドリーム沖縄
- 養殖施設：円形生け簀10基（直径30m水深15m）
- 従業員数：8名（令和3年12月現在）

## 導入技術

- 養殖魚サイズ測定自動化サービス（（株）NEC製）（ステレオカメラで撮影した生け簀内の映像をAIで分析、ヨコワのサイズを自動測定し、測定作業の効率化、及びヨコワの品質向上を図る取組を実施。）

※ヨコワ：マグロ幼魚



測定イメージ

## 導入経緯

- マグロ養殖では、給餌量、水揚げ時期等の管理のため、個体のサイズ情報が必須である。そのため、水中カメラで生け簀内を撮影し、その画像をコマ送りして1尾ずつ大きさを測定していたが、作業効率や測定精度等に課題があった。
- そこで作業の効率化や測定精度の向上を目的に、2020年5月にNECと豊田通商が開発した「養殖魚サイズ測定自動化サービス」を導入した。

## 取組の特徴・効果

- 養殖魚サイズ測定自動化サービスの導入により、定期的に、ヨコワの体長、尾叉長、体高を自動で検知し、データ化することが可能となった。また、このデータを活用し、単にサイズだけではなく、成長度合いに応じたB級品や変形の状態等を分析することで、測定作業、品質管理等がより効率的かつ精密に行えるようになった。
- 今後に向けて、更なるヨコワの品質向上に取り組みながら、成魚の個体管理や水中ドローンによる生け簀内の死亡魚の回収、生け簀網のチェック等に関する実証試験を行う。