

AI×超音波画像による魚の雌雄判別装置『Smart Echo』

概要

- 見た目では判別が難しい魚でも、AI・画像処理技術と超音波画像で「白子」「魚卵」を見分け、雌雄を判別する装置『Smart Echo』シリーズ。
- AIだから誰でも簡単に判別。超音波だから魚を傷つけない。魚に手を触れないから衛生的。完全防水だから丸ごと水洗いできる。
- コンベア・振り分け装置と組み合わせることにより、漁獲量の多い魚種向けに自動雌雄選別装置へ発展させることも可能。「シロサケ」向け装置は、北海道・東北地方での実地試験運用の実績あり。
- 対応魚種は「マダラ」「シロサケ」。要望次第で他魚種への適用も検討可能。「ニシン」はお客様からの声で現在開発中。
- 魚種を問わない、超音波画像の記録に特化した製品も展開。画像をパソコンに取り込み、水産試験場、研究所、大学等での研究・データ蓄積に。養殖場、種苗生産施設等での生育状況の確認・管理に。

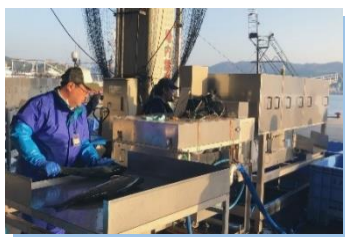
導入効果

- 経験と技術が必要となる雌雄の判別をAIが行うことにより、新規就労者でも選別可能。ベテラン漁業者の作業負担の軽減を図るとともに、新規就労者や有期雇用労働者等の活躍の場を拡大。
- 一度の漁獲量が多く人手での選別が負担となる魚種も、コンベア・振り分け装置と組み合わせることで、人件費の削減と労働負担を軽減。



Smart Echo®
魚の白子・魚卵判別装置

MP みやぎ認定 IT商品



完全防水・一体型の『Smart Echo BX』(写真左)と超音波画像を見られる『Smart Echo SX』(写真右)

コンベア・振り分け装置と組み合わせた雌雄選別装置『Smart Echo AX』



東杜シーテック株式会社

○ 対象品目

水稲	畑作	露地野菜	施設園芸	果樹	
茶	花き		林業		
酪農	肉用牛	養豚	養鶏	飼料作物	
沿岸漁業	養殖業	沖・遠洋漁業	その他水産業		その他

○ 開発等の段階

開発/実証中	※改良型開発中
モニター販売中	
一般販売中	○ (レンタル可)
その他	カスタマイズ可

📞 連絡先

東杜シーテック株式会社
Fish & Robo Base
TEL:050-3734-4327
FAX:050-5529-6423
<http://www.tctec.co.jp/>
fa_robot@tctec.co.jp

お問い合わせ
フォーム



情報記載日:2020年10月29日