



認定番号 M2203

超音波エコーを用いた魚卵の判別装置『Smart Echo(スマートエコー)』

魚のオス・メス仕分けをもっと簡単に

Smart Echo
BX

完全防水ハンディタイプ



●タッチするだけでオス・メス判別

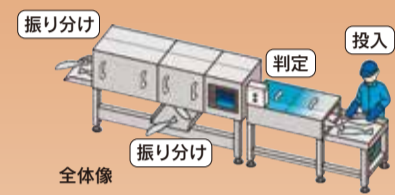


Smart Echo
AX

自動選別タイプ



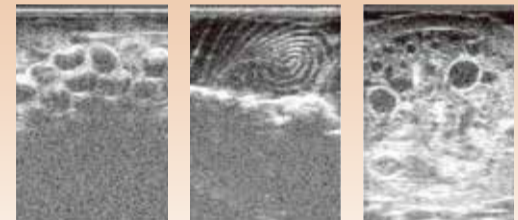
●魚を投入すると自動でオス・メスに振り分け



持ち運びできる、生体・モノの内部観察装置

Smart Echo
MX2

データ収集・観察タイプ



取得できるエコー画像の例
左:いくら(サケ)/中:魚肉(サケ)/右:内臓(なまこ)

[超音波画像技術支援]東北大学 西條芳文教授 [AI技術支援]東北大学 青木孝文教授

製品概要

▶本製品は、従来「目利き」と呼ばれる熟練者が判別していた魚のオス・メスの判別を、誰でも、簡単に、衛生的に判別する装置です。

▶本製品を魚の腹部にあてることで、魚の生殖腺(精巣・卵巣)の超音波エコー画像を取得。AIの強化学習を用いた判別ソフトウェアが超音波エコー画像を解析し、1秒以内にオス・メスを判別して、ランプなどでお知らせします。非侵襲で魚体にやさしく、オスとメスで魚価に差が出る、白子や魚卵(いくら、数の子など)が珍重される等、オス・メスを仕分けて市場価値を高めたい魚種に効果を発揮します。また、コンベアなどの機械装置と組み合わせることで、判別から仕分けまでを省力化することも可能。大量仕分けにも対応します。養殖場・大学・研究機関向けには、超音波エコー画像を表示・記録することに特化した製品もご用意。水場などでの使用を想定した防水処理で使用場所を選ばず、水洗いで清潔に保てるため、HACCP対応にも適しています。

※「Smart Echo」「スマートエコー」は東社シーテック株式会社の登録商標です。

製品のセールスポイント

- 携帯性・防水性に優れる～Smart Echo BX～
船の上や市場などで使いやすいハンディータイプの判別装置です。完全防水で水場での利用も安心。水洗いできるので清潔に保てます。
- 大量仕分けに対応～Smart Echo AX～
装置に魚を投入するとコンベアで搬送しながらオス・メスを判別。振り分け装置で仕分けします。大人数による重労働を軽減。大量の魚や、中～大型魚の仕分けに効果を発揮します。
- 生育記録やレポートに活躍～Smart Echo MX2～
魚をはじめ食品などの内部を超音波エコーで観察・記録。タブレット端末でどこでも手軽に使用可能。観察場面も同時に表示・記録できるので、どんな場面の超音波エコー画像なのかすぐに判ります。記録されたデータはPC上で再生・保存可能。養殖場や研究機関などでの生育記録やレポート作成に活躍します。

会社名 東社シーテック株式会社

代表者 代表取締役 本田 光正

連絡先 〒983-0044 宮城県仙台市宮城野区宮千代3丁目9-3(Fish&Robo Base)
(本社:〒983-0047 宮城県仙台市宮城野区銀杏町31-24)
TEL.050-3734-4327(担当:藤田) FAX.050-5526-6423
E-mail fa_robot@tctec.co.jp URL http://www.tctec.co.jp/



みやぎ
優れMONO