

挑め!

壁の向こうへ

青森県産業技術センターの研究

水産業の省力化を推進



▲サバは光センサーを活用して自動選別技術を用いた技術で脂乗りを測定する
(食総研提供)

◆青森県産業技術センター・食品総合研究所 八戸市築港街2丁目に拠点を構える。県水産試験場の製造部を分離独立させ、水産加工分野に特化した試験研究機関として1956年に開設された県水産物加工研究所が前身。58年に現在地へ移転した。研究部は「水産食品開発部」と「水産食品化学部」があり、中田健一所長を含む職員は11人体制。地元で水揚げされるイカ、サバ、サケ、ホタテガイといった魚介類の試験研究を実施し、水産加工技術の普及指導や商品化の支援などを手掛ける。

●漁獲物の自動選別技術を用いた装置で、多種多様な魚を仕分けした試験(今年2月、八戸港・食総研提供)

⑥漁獲物の自動選別技術

海から開けた八戸市は漁港が整備され、全国有数の水揚げを誇る水産都市に発展した。だが、近年の水産現場は長引く不漁とともに扱い手の高齢化や人手不足が深刻化し、作業効率の向上は喫緊の課題だ。

同市にある青森県産業技術センター・食品総合研究所(食総研)は、地元の水産加工業者や漁業者を中心に対応する試験研究機関。2020年度には、定置網漁で水揚げした多種多様な魚を自動的に仕分ける「画像

センシング技術」を開発した。現在も八戸発のテクノロジーとして改良を進めており、基幹産業の省力化が期待されている。

20年度の3ヵ年事業として「自動選別技術の開発」を開始した。現在も八戸発のテクノロジーとして改良を進めており、基幹産業の省力化が期待されている。

装置による実証試験を今年1月に公開した。

装置は画像センサーを利用し、人工知能(AI)の分け、画像データを基に魚種類を選別してタンクに振り分け、画像データを基に魚種類の魚を判定し、90%以上

の精度を実現した魚種もあつたという。マサバとコマサバを識別するほか、熟練の目利きをするサケの雄雌の判別も可能だ。

装置の特性として情報通信技術(ICT)も活用しており、クラウドシステムにてデータを転送すれば遠隔地でもリアルタイムで漁獲物の情報や品質を確認できるようになる。地元水産

サバの脂乗りも測定

今回の研究開発を担う木村優輝主任研究員は「データを蓄積していくば選別能力が高まり、誤判定はもう少なくなる。水産現場の省力化はますます重要な一つだ。八戸港は魚市場にアピールするのも狙いの一つか」と説明する。

トレー・サビリティー(生産流通履歴)を確立し、高価格帯の取引が期待できる消費地にアピールするのも狙いの一つか」と説明する。

トレー・サビリティー(生産流通履歴)を確立し、高価

場の高度衛生化事業が完了したため、機械化すれば衛生面は一層強化される。

費用もかかるが、今後は魚市場や漁協などへの普及が鍵を握る。食総研は技術開発することで、将来にわたり持続可能な水産業を目指す取り組みだが、今

令和3年7月5日 デーリー東北 掲載

※この画像は当該ページに限ってデーリー東北新聞社が利用を許諾したもの