安全装置付き食品加工用バンドソー起動装置の開発

令和3年度海洋技術開発助成事業

事業者:代表(㈱秋山機械

㈱エヌエスティー

〇事業概要:水産加工作業のなかで、バンドソーを使った切断工程における作業 の安全確保、けがの軽減に寄与するデバイスを新たに開発する。

〇成 果: •接触検知ユニットと高速ブレーキユニットに分け、技術を開発

- 導電性の手袋を採用することで鋸歯との接触を検知
- 緊急停止は、張力を瞬時に開放するためのシステムを開発
- 上記技術を組み合わせることで、15/1000秒での緊急停止を 実現
- ・この緊急停止ユニットを組込んだバンドソー「SCA16」を開発
- 本技術の特許を出願
- ・ 開発品を展示会などで紹介

○支援内容:・ベンチャー企業等とのマッチング

• 海洋技術開発促進事業費助成における伴走支援

・イベント等での情報発信支援 等



バンドソーによる冷凍魚体の切断作業風景



- 〇ここに注目: ・従来より、怪我の発生が問題になっていた、バンドソーによる、魚体の 切断作用時に、<mark>緊急停止により作業者の安全が確保</mark>できる画期的なシス テムが県内の企業のコラボレーションにより実現できた。
 - ・バンドソーによる切断作業は多くの分野で実施されており、水産加工以外にも、他の業界での応用・展開が期待される。