令和８年(2026 年) １１月５日

環境・エネルギー関連分野における事業化案件について

県では、今後の成長が期待される医療、環境・エネルギー、バイオ関連分野において、産学公連携による研究開発・事業化の促進に取り組んでいます。

このたび、環境・エネルギー関連分野において、新光産業株式会社（宇部市）が、やまぐち産業イノベーション加速化補助金を活用し、下記のとおり、「食品高粘性流体向け省エネ加熱殺菌装置」を開発・事業化しましたのでお知らせします。

記

１　食品高粘性流体向け省エネ加熱殺菌装置

■開発・事業化の概要

〇液体やペースト状の食品流体の加熱殺菌工程では、熱冷媒として大量消費する蒸気や冷却水を削減するために、殺菌前と殺菌後の食品流体間で熱融通を行っているが、ソースやドレッシングなどの高粘性流体の場合、十分な流路の確保と自動洗浄による洗浄性の実現が課題となり、熱融通が実現できていなかった。

〇この課題を解決するため、自社特許に基づく二重管式熱交換器を組み込んだ加熱殺菌装置を開発した。

〇顧客の食品製造ラインに導入した結果、当初目標を上回る蒸気及び冷却水の削減効果が得られた。

■特徴等

〇複雑な流路を排除することで、高粘性流体における熱融通を実現

〇分解可能な構造により、流路内の洗浄性の容易な確認が可能

〇二重管式熱交換器は食品関連分野だけでなく、医療関連分野での廃液処理等、他分野への展開も可能



写真１.開発した省エネ加熱殺菌装置



写真２.装置内 制御盤画面

２　展示会出展

令和８年11月に東京で開催される以下の展示会の山口県ブースに出展

名　　称：第７回食品工場Week東京
期　　間：令和８年11月18日（水曜日）から20日（金曜日）まで
場　　所：東京ビッグサイト（東京都江東区有明3-11-1）
出展テーマ：省エネタイプ二重管式熱交換器による食品製造工程の省エネ技術

３　開発企業名：新光産業株式会社（https://www.ube-shinko.co.jp/）

【代 表 者】沖　将介（おき　しょうすけ）
【所　　在】山口県宇部市厚南中央二丁目１番１４号
【資 本 金】１億円
【事業内容】土木・建築設計施工、舗装工事
橋梁、水門、クレーン、除塵機、鋼構造物等設計製作及び据付
油圧フランジ、クランプ継手、住宅基礎鉄筋ユニットの製造販売、
フッ素樹脂ライニング加工、超高真空機器の設計、製作、据付
圧力容器、医薬品・食品機械装置、マイクロバブル機器の設計・製作
電気・計装・コンピュータシステム開発
【従 業 員】３３０名
【問合せ先】技術グループ　［担当者名］木原　均
Tel：0836-41-8020