岡山商工会議所　会員事業所　プレスリリース

2026 年 11 月 6 日

報道関係者各位

会社名：Ｂｌｕｅ　ｓｐａｃｅ株式会社

【岡山発】危険な黒モーター解体をロボットに！

Blue space 株式会社が 3D カメラ×産業用ロボット×レーザーによる自動解体システムを開発

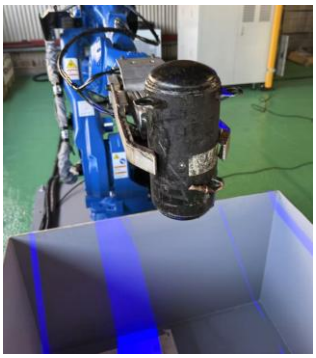
岡山市に本社を置く Blue space 株式会社（代表取締役：呼和巴拉）は、使用済みエアコンや冷凍・冷蔵設備から回収される「黒モーター（密閉型コンプレッサー）」の解体工程を自動化するシステムを開発しました。3D カメラ、2 台の産業用ロボット、高出力レーザーを組み合わせ、危険作業の省人化と資源回収の効率化を目指します。

■ 開発の背景

黒モーターには鉄・銅・アルミなどの金属資源が含まれ、一部にはレアアース含有磁石も使用されているため、重要な回収対象となっています。しかし、頑丈な金属外殻の切断には火傷、油煙、粉じん発生等の危険があることに加えて、人手不足も深刻な課題です。

■ 新技術の特徴

3D カメラで対象物の位置・姿勢を認識し、ロボット 1 が把持・搬送・保持、ロボット 2 がレーザーによる外殻切断を担当します。
これらの機器を連携させ、**解体工程の自動化**を実現しています。





■ 実証成果

2026 年 9 月 30 日、厚さ約 8mm の黒モーター外殻のレーザー切断に成功。さらに連続自動運転の実証において、**1 個当たり約 150 秒**の連続処理を確認しました。

■ 今後の展開と他産業への横展開

全国の金属リサイクル事業者や産業廃棄物処理事業者への設備販売を進めるとともに、本システムで培った 3D 認識（AI 学習）・ロボット制御・レーザー加工技術を、他の金属製品や産業廃棄物の自動解体、製造業における加工・搬送工程などへ横展開することを目指します。対象物に応じて把持治具や加工条件を最適化することで、多様な産業分野の省人化、安全性・生産性向上に貢献します。販売予定価格は 3,500 万円（税別）。岡山発の自動化技術として、国内資源循環とものづくり産業の発展を支援します。

※　実機取材・工場（岡山市北区富原 3867-8）**見学・写真・動画の提供に対応いたします。**

【会社名】Blue space 株式会社　【代表者】呼和巴拉　【住所】岡山市北区下伊福 1 丁目 1-20
【事業内容】　産業機械の研究開発・設計・製造・販売　【ＨＰ】https://www.bluespace-tec.com/
◎本件に関するお問い合わせは担当のフワバラまでお願致します。
ＴＥＬ：　086-897-4497　　Ｅ－mail：bluespace618@yahoo.com

◎当リリースは、下記が担当いたしました。こちらにもお気軽にお問い合わせください。ただし、文書の内容は、会員事業所様自身が作成されたものです。商工会議所が責任を負うものではございませんのでご了承ください。
本件担当:　岡山商工会議所　中小企業支援部　専門指導グループ　岡田　（TEL 086-232-2266）