

プレスリリース

2024年6月12日

三菱マテリアル株式会社

エアコン室内機 簡易解体装置の販売を開始 ～作業の自動化により省人化を実現～

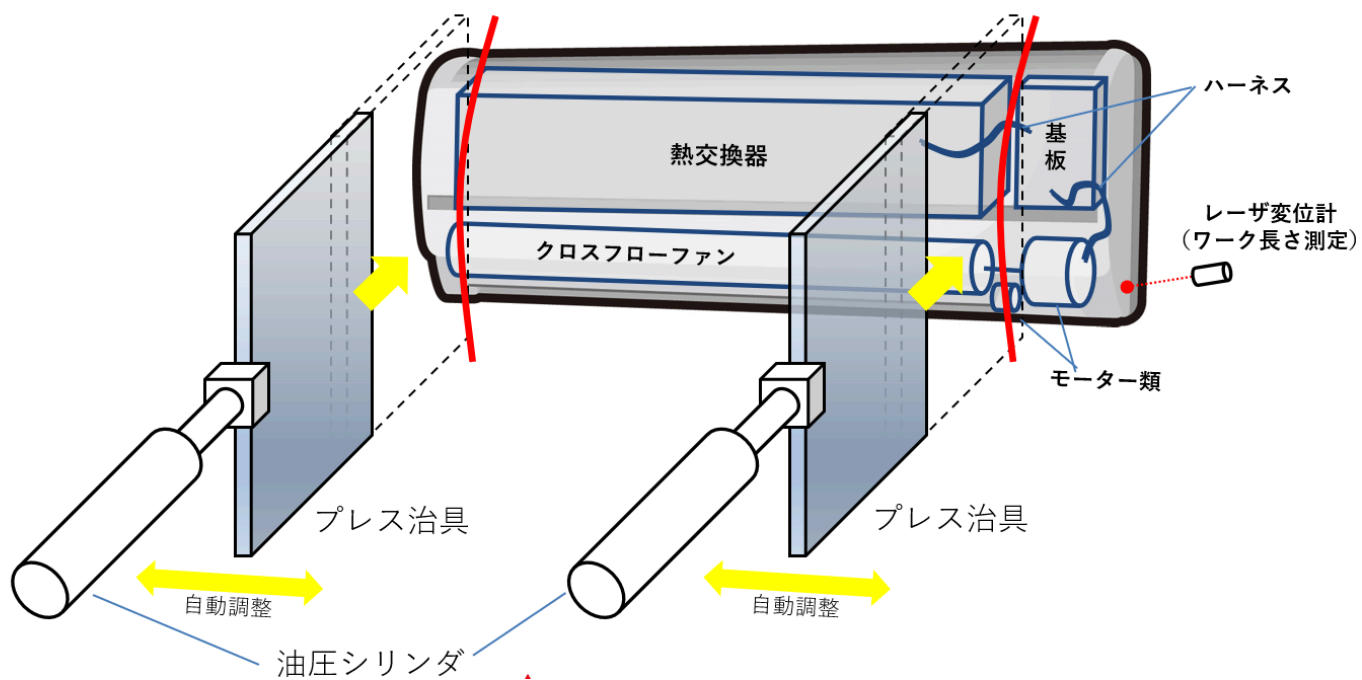
三菱マテリアル株式会社は使用済みエアコンの室内機を自動で解体するシステムの販売を開始しました。

当社では、長年培ってきた鉱山・選鉱技術を基盤として、家電メーカーと共同で家電リサイクル事業を全国で展開しています。エアコンは熱交換器などに使われる有価金属の使用量が多いことから、使用済みエアコンの半数は、不用品回収業者などで回収されて国内外の金属スクラップ業者で処理されています。政府は家電リサイクル法に基づく適正処理を促進する取り組みを始めており、今後は家電リサイクルプラントでの使用済みエアコンの受け入れ量の増加が見込まれています。これからはより多くのエアコンを解体する必要性があり、エアコン内部に含まれる再利用可能な金属などを適切に回収することが求められています。

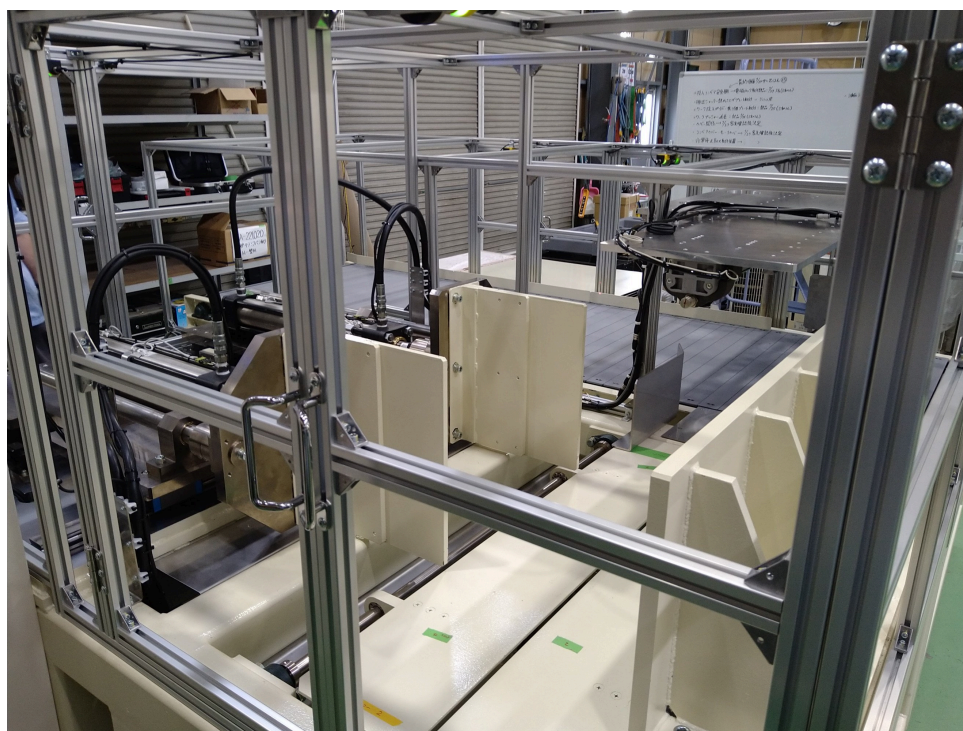
そのような中、当社ではエアコン解体処理の能力向上を目指し、エアコン室内機の簡易解体装置を開発しました。本装置ではエアコン室内機の構造に着目し、価値の高い熱交換器や電子基板などを工具を使用せずに容易に回収できる状態にすることが可能です。本装置を当社の家電リサイクルプラントで約5年運用し、その実績から信頼性の高さを確認し、労働力不足などの社会的なニーズに応えるべく、このたび本装置の外販をすることとしました。

本装置の導入により、エアコン解体に関わる省人化および回収物の効率的な確保を実現します。また、今後増加する使用済みエアコン処理を確実に行之、使用済み家電の適正処理を推進していきます。

当社グループは「人と社会と地球のために、循環をデザインし、持続可能な社会を実現する」ことを私たちの目指す姿として定めています。家電リサイクル事業の発展を通じて、循環型社会の構築に貢献してまいります。



エアコン室内機 簡易解体装置 概略



エアコン室内機 簡易解体装置 全体像
(装置製作時)



プレス治具にて解体される様子
(装置製作時)

エアコン室内機 簡易解体...



実際の運用時の様子（動画）

以上

<本件に関するお問い合わせ>

コーポレートコミュニケーション室： **TEL** 03-5252-5206

プレスリリース

