

「MA-T[®]」に対応した介護業界初^{※1}の多目的洗浄機を実用化 ～消毒工程を削減し、介護現場の負担やメンテナンスの手間を大幅に軽減～

アース製薬株式会社（本社：東京都千代田区、社長：川端克宜、以下「アース製薬」）は、アタム技研株式会社（本社：愛知県丹羽郡扶桑町、代表取締役会長：井ノ上耀子、以下「アタム技研」）と共同で、車椅子、介護ベッドのパーツ、歩行器などの多品目に対応した福祉用具用多目的洗浄機のすすぎ工程に介護業界で初めて^{※1}「MA-T[®]」を活用した『多目的洗浄機（バッチ式標準機）TS-2501M』を2026年2月下旬の発売を予定しています。



多目的洗浄機（バッチ式標準機）TS-2501M

【本製品の開発背景と目的】

現在、介護現場では「人手不足」や「作業負担の増加」が深刻な課題となっています。特に福祉用具（車椅子、介護ベッドパーツ、歩行器等）の洗浄においては、機械洗浄機後に手作業での「拭き上げ消毒」が必要であり、スタッフの大きな負担となっていました。

【製品の特長とメリット】

- 消毒工程の自動化による業務効率化

革新的酸化制御技術「MA-T[®]」をすすぎ水として活用。すすぎと消毒を同時に行うことで、従来必須であった「手作業による拭き上げ消毒」を機械による「すすぎ」だけで完結させ、メンテナンスの手間を大幅に削減できることが期待されます。

- 洗浄機と福祉用具の長寿命化

「MA-T[®]」は腐食性が低く機械の金属部への影響も少ないため、洗浄機内部のカビの発生抑制や、介護用品の長期的な品質保持への貢献が期待されています。

- SDGs への貢献

本機の導入により、リユースの推進・廃棄削減・労働環境の改善を実現し、介護業界の発展に貢献します。



洗浄工程の比較

【今後の展開】

アース製薬とアタム技研は、MA-T 仕様機の発売に向けた準備に加え、既存機への機能追加にも対応することで、介護業界における洗浄業務のオートメーション化を推進してまいります。今後もアース製薬は「MA-T[®]」技術の提供を通じ、アタム技研の製品開発を強力に支援していきます。

【「MA-T[®]」とは】

MA-T[®](Matching Transformation System[®])は、必要な時に必要な量の微量ラジカルを安定的に発生させる日本初の酸化制御技術です。高い除菌・消臭性能と安全性を兼ね備えた日本初の技術で、医療・歯科・介護・食品衛生・宿泊施設・航空サービスなど多岐にわたる分野において、幅広く導入されてきました。MA-T[®]技術の社会実装を推進する産官学連携組織として、2020 年 11 月に「一般社団法人 日本 MA-T 工業会(<https://matjapan.jp>)」を設立し、技術の品質保証や適正使用を担保する認証制度の整備、各業界との共同研究や実証実験の推進、国際基準づくりに向けた活動を展開しています。

なお、アース製薬は MA-T の取組において内閣府日本オープンイノベーション大賞での内閣総理大臣賞やジャパンレジリエンスアワードにて国土強靱化担当大臣賞を受賞しており、更なる社会実装を進めております。

◆第6回内閣府オープンイノベーション大賞 <https://corp.earth.jp/jp/news/2024/pdf/20240219-01.pdf>

◆11回ジャパンレジリエンスアワード https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/kokudo_kyoujinka/award/index.html

※1：介護業界で「MA-T[®]をすすぎ水に活用した多目的洗浄機」として（日本 MA-T 工業会調べ）

【お問い合わせ窓口】

報道関係の方：アース製薬株式会社 PR 戦略室

03-5207-7453

お客様：アース製薬株式会社 お客様からお気づきを頂く窓口

0120-81-6456 ムシコロリ