

2025.6.12

業界初※¹！「MA-T[®]」対応のマットレス洗浄機、 エアーマットレス洗浄機を実用化

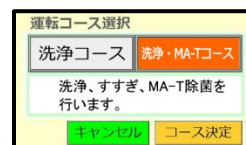
～すすぎ工程で「MA-T[®]」を活用し作業時間約 30%短縮、作業現場の負担を軽減～

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、アトム技研株式会社（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「アトム技研」）と共同で、介護業界で初めて※¹「MA-T[®]」をすすぎ工程に活用した、2 枚型マットレス洗浄脱水機『MR II -2171M』と、2 段式エアーマットレス洗浄機「AM II -2702M」を開発しました。



操作画面

2 枚型マットレス洗浄脱水機
MR II -2171M



操作画面

2 段式エアーマットレス洗浄機
AM II -2702M

介護現場では、人手不足や作業負担の増加、臭気対策など様々な課題が存在しています。従来使われてきた消毒薬は高い除菌力を持つ反面、「作業員への健康リスク」、「取り扱いの煩雑さ」、「残臭」、「腐食による機器や製品劣化」などの問題がありました。

今回開発された洗浄機は、革新的酸化制御技術「MA-T[®]」をすすぎ水として活用することで、消毒から脱水までの工程の一部を削減し、全体の洗浄時間を約 30%以上短縮することに成功しました。



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

また、「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。

今回開発された洗浄機を活用することにより、リユース推進・廃棄削減・人手不足対応といった SDGs の観点からも大きな価値を提供します。すでに 2025 年 4 月より大手介護用品レンタル事業者・株式会社ヤマシタにて先行稼働を開始しており、その性能と利便性に高い評価をいただいています。

【株式会社ヤマシタ ご担当者様のコメント】

本機を採用することで生産性向上や品質の安定、作業環境改善や安全確保などを実現することができました。千葉センターでの運用も開始し、想定していたよりも高い効果を実感しています。

【「MA-T[®]」とは】

「MA-T[®]」とは革新的酸化制御技術であり、微量なラジカルを安定的に発生させるメカニズムです。当該技術は高い除菌消臭効果が期待できるだけでなく成分の 99%が水で構成されており、安全性も極めて高いため肌や口腔への応用展開も進んでおります。装置や肌に対しても清潔な環境作りに寄与し、既に多くの病院、歯科医院、動物病院、介護施設、飛行機、ホテル等で「MA-T[®]」採用の製品が導入されています。

アース製薬は今後も「MA-T[®]」技術の提供を行いながら、アトム技研の洗浄機開発を支援していきます。多目的洗浄機にも「MA-T[®]」機能を搭載予定であり、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。

～ 2025 年に設立 100 周年を迎えました ～

当社は、「^{いのち}生命と暮らしに寄り添い、地球との共生を実現する。」という経営理念のもと、大阪難波で創業以来、人々の健康と快適な生活の実現に真摯に向き合ってまいりました。現在は東京都千代田区神田に本社を構え、兵庫県赤穂市には研究棟、坂越工場や赤穂工場があります。虫ケア用品の『ごきぶりホイホイ』『アースレッド』『アースノーマット』をはじめ、入浴剤の『バスロマン』『温泡』、オーラルケアの『モンダミン』など、時代の変化とともに様々な製品を、国内を問わず海外でも、アジアを中心とした世界約 50 の国や地域にお届けし続けています。今後もさらなるグローバル展開を加速させてまいります。

アース製薬はすべてのステークホルダーの皆さまに感謝し、次の 100 年、その先の未来に向けて、変化を厭わず、失敗を恐れず、果敢なチャレンジ精神で、これからも多くの人々の暮らしに寄り添ってまいります。

【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 フリーダイヤル