

2026年1月21日
株式会社フコク

迅速細菌検査キット RaST-TAS® から新製品が発売

抗菌薬（細菌に効く薬）選択を“約3時間”で支援！

2026年1月21日、株式会社フコク（本店:埼玉県上尾市）は迅速細菌検査キット「RaST-TAS※1腸内細菌目細菌用試薬チップ（研究用試薬）」を株式会社スギヤマゲンより発売しました。

本製品は京都橘大学との共同開発品であり、腸内細菌目細菌に一般的に使用される8種類の主要抗菌薬について、感性（効く）・耐性（効かない）を約3時間で推定が可能です。

※1 RaST-TAS) Rapid Susceptibility Test-Total Analysis Systems

開発背景と製品概要

ゴム製マイクロ流路チップで迅速化を実現

抗菌薬の適正使用は、救命率の向上、医療費削減、薬剤耐性菌対策の観点から、近年ますます重要視されています。菌種同定や耐性遺伝子検査の迅速化は進んでいる一方で、最終的に処方薬を決定するために不可欠な薬剤感受性検査（微量液体希釈法など）の迅速化は依然として課題です。

フコクが開発したRaST-TASは、研究用の迅速細菌検査キットです。従来の微量液体希釈法をゴム製のマイクロ流路チップで実施し、菌の画像を撮影・自動解析することで、抗菌薬による細菌の形態と数の変化を評価し、感性・耐性を約3時間で推定します。



マイクロ流路チップ



※画像解析ソフトウェア

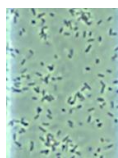
画像解析システム

特徴

腸内細菌目細菌に有効な抗菌薬が即日、推定可能！

- **約3時間で推定可能**
従来法の検査は約18時間かかる
- **菌の形態と数の変化が観察可能なため、推定結果の根拠が明確に！**
既存の検査装置は結果のみが出力され、過程や根拠が分からない

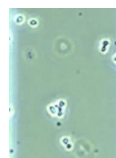
通常の菌と、抗菌薬で形態が変化した菌の比較画像



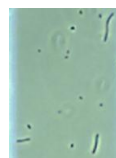
通常発育



伸長化



スフェロプラスト化



溶菌

今後の取り組み

医療分野への本格参入を果たし、事業を拡大します

フコクは既存法に準拠した新製品開発に取り組んでいます。抗菌薬選択期間を従来より1日短縮し、救命率向上と医療費削減に貢献すべく、保険適用申請を準備中です。

【製品お問い合わせ】株式会社フコク

〒362-8561
埼玉県上尾市菅谷3-105
Mail: micro-tas@fukoku-rubber.co.jp TEL: 048-615-1705



【購入お問い合わせ】株式会社スギヤマゲン

〒113-0033
東京都文京区本郷2-34-9
Mail: mail@sugiyama-gen.co.jp TEL: 03-3814-0285



Prepare For The Next Stage

株式会社スギヤマゲン