

✓ 技術の強み

従来は24～48時間かかる細菌検査を最短2時間*に短縮。*細菌濃度による濁りのある食品でも測定しやすく、低コストな迅速検査を実現

従来公定法（コロニー計数法）に対し、本技術は培養中の細菌の増殖挙動を光学的に捉え、独自開発のアルゴリズムで目視計測に頼らず細菌数を定量可能。導入にあたっての高価な追加設備導入も不要であり、公定法に準じた培地を使用するため、「低コスト・迅速・簡便」な検査を実現。

関連特許 出願中1件（特許出願人：株式会社LMusubi）

✓ 連携・導入実績

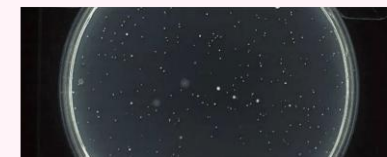
複数の乳業・飲料にて実証、水処理メーカーへ販売実績あり

「乳業・惣菜・水産加工」—— 検査時間を短縮し、出荷前の滞留や在庫・保管負担を軽減。賞味期限の短い製品の販売可能期間を延ばし、廃棄ロスを抑える

「飲料・調味料」—— 果汁飲料や調味料など、濁りや残渣のある製品でも、従来の目視計数に比べて細菌数を測定しやすく、検査時間や検査員の作業負担を軽減

「食品・飲料受託製造」—— 委託元からの要請による厳しい工程管理・出荷検査要求へ迅速に、省人化対応し、多品種の製造現場における検査業務の負荷低減

「上下水道・水質管理」—— 水中の大腸菌などを短時間で検出可能。スリランカの水質改善プロジェクトに向けた試薬や受託開発にて受注を獲得



▲ 従来のコロニー計数法



▲ 検査キット

希望する連携・協業

導入・共創

迅速細菌検査技術を活用した貴社の工程・出荷検査の迅速化による出荷リードタイムの短縮と販売可能期間の確保、品質管理負担の軽減

特に連携したい業種

※下記に限らず幅広いご提案を受け付けます

食品メーカー

賞味期限の比較的短い食品や検査が難しい食品などを扱い、日常的に細菌検査を行う事業者

水処理・水質管理を伴う企業

水質管理技術の実証を通じて水処理・水質管理の迅速化・省力化を図りたい事業者

検査・計測機器メーカー

現在開発中のポータブル検査機器について試作機の開発または量産化を受託できる事業者