

光学式微生物微小コロニー検査装置(高級機)

～カラーカメラによる高精度な微生物微小コロニー検査～

豊橋技術科学大学 工学研究科 教授 中内茂樹、研究員 海谷慎一
株式会社榎屋 松村 覚

▶〈関連ページ〉19、20ページ

狙い 微生物の培養検査全般に対応できるように、微生物微小コロニー検査装置(廉価機)の機能的な拡張を行い、蛍光観察において廉価機と同程度の性能を有しながら、一般的な培養法全般に対する検査が可能な装置として開発を行った。また、新技術として開発したプレート培養法における微小コロニーの蛍光検出や、抗体を用いたコロニーの蛍光識別法を利用できるように設計しており、迅速検査だけではなく幅広いユーザーニーズへの対応を可能としている。

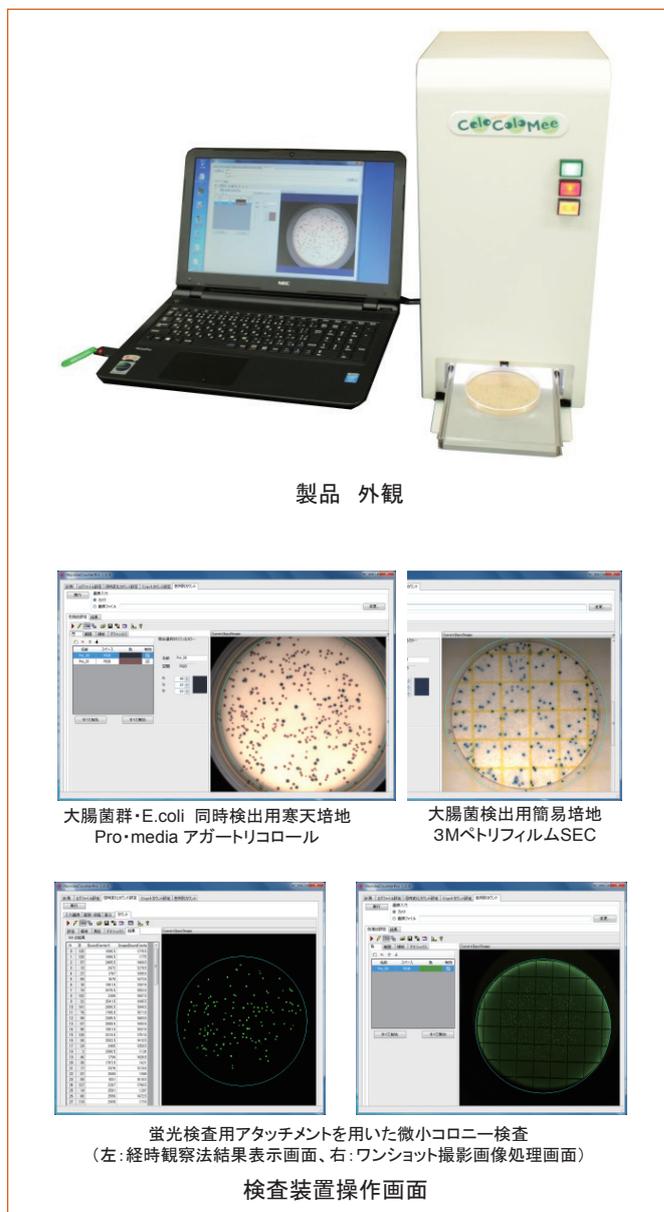
用途 可視光による通常の培養試験から、蛍光を用いた迅速に検査まで使用できる、コロニー検査全般に関する高性能装置として、システムの簡便化や検査の迅速化を求める食品工場などの微生物検査において使用可能である。さらに、本検査装置は、微生物微小コロニー検査装置(廉価機)の持つ特徴に加えて、新規開発した抗体染色法、寒天平板上の蛍光検査法を利用可能であり、特に研究開発分野において、廉価機よりもさらに学術面に踏み込んだ用途への活用が期待できる。

特長

- メンブレンフィルタ培養法、プレート培養法および簡易培地を用いた培養検体といった幅広い対象について検査が可能。
- 微生物微小コロニーの検査には、高感度蛍光検出や可視光検出、経時観察による高精度蛍光検出などから適切な検査プログラムを選択可能。
- 上記検査以外にも、寒天平板培養法における微生物微小コロニーの蛍光検査や、抗体を用いた微生物微小コロニーの識別検査に対応した検査が可能。

仕様

外 寸／W:200×H:420×D:260mm
重 量／9kg
カメラ／1200万画素 C-MOSカラーカメラ(24bit RGB)
電 源／100V 50/60Hz
その他／USB3.0接続 PC専用ソフトウェア制御



■お問い合わせ／株式会社榎屋 執行役員 画像システム部 松村 覚
e-mail : smatsumu@tsuchiya-group.co.jp 電話番号 : 052-331-5451 FAX : 052-332-5191
■特許の有無 : 特願2015-058653、特願2105-151278