

[奨励賞] 糞便性大腸菌自動計測システム



代表取締役
早川 勇氏

株式会社 イズム

〒980-6108 宮城県仙台市青葉区中央1-3-1 AER8-805号

TEL. 022 (212) 1495

<http://www.izm-e.com/>



培養試料の画像解析によってコロニー（菌）を迅速に判定・計測と同時に計測結果報告書も自動作成するシステム。コロニーの色(色調・光沢の有無)、大きさおよび形状などの計測標準値に基づいて自動的に判定し、曲線やにじみ・重なりを認識し、計測できる。目視によって計測していた従来手法と異なり、計測結果に個人差が生じず、試料画像も含めて計測結果がデジタルデータとして保存されるため、計測履歴の確保もできる。また、誰にでも簡単に操作できるようにユーザーインターフェースに配慮した構成とし、1試料当

たりの計測所要時間を従来手法の1/4の約1分と短縮した。

糞便性大腸菌の定量試験では現在、M-FC寒天培地法が用いられているが、色調・サイズなどの計測条件を変更することで、他の細菌試験への応用も可能。