

システム仕様

計測時間	1秒以下/枚（回転ありの場合：約10秒）
計測最小サイズ	φ0.1mm（解像度0.1mm/pixel）
光源	赤色、下部設置、透過式
測定プレート	混釈プレート、塗布プレート、スパイラルプレート
検出方式	全自動、回転式（ON/OFF切替え可能）
計測モード	一般計測（回転あり/なし、通常計測/保存画像の連続計測） スパイラル計測
データ出力形式	BMPファイル（取得画像）、JPEGファイル（結果画像） CSVファイル（計数値）
コンピュータ	OS：Windows7、付属品：モニター・キーボード・マウス
カメラ	モノクロデジタルCCDカメラ（140万画素）
電源	単相 AC100V±10%、50/60Hz、1kVA
サイズ	W280×D420×H550mm
重量	40kg
使用環境	屋内、温度0～35℃、湿度50～85%

基本システム価格：350万円～（税抜）

随時デモンストレーション受付中！

お問い合わせは、池田理化まで

※2017年12月現在の情報です。
※予告なく仕様、価格を変更する場合がございます。

■製造元

株式会社エヌテック

岐阜県養老郡養老町豊字川原134 〒503-1334
TEL 0584-33-2171 FAX 0584-33-2169
TEL 0584-33-2166（直通）

■お問い合わせは

 株式会社 池田理化

東京都千代田区鍛冶町1-8-6 神田KSビル 〒101-0044
TEL 03-5256-1830 FAX 03-5256-1899

弊社ウェブサイトからも
お問い合わせいただけます

ハイスピード&高精度コロニーカウンター

Colony Counter R-400

CCR-400（回転式）

CCR-300から飛躍的な向上を遂げた

コロニーカウンターの決定版！

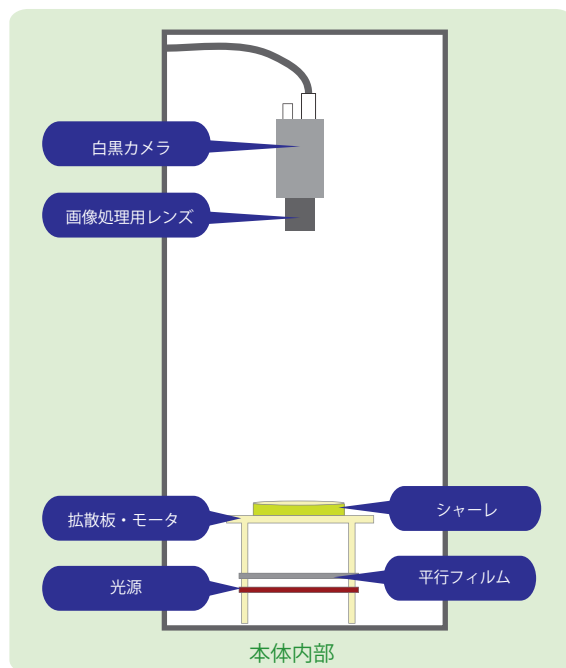


速い・精確・多機能

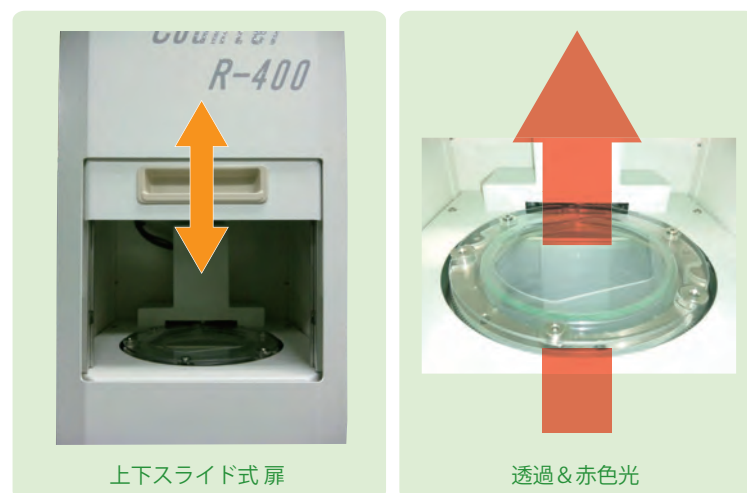
 株式会社 池田理化

● 自動検出&計数システム

シャーレを置いてから、計測結果を取得するまでに要する時間は、約1秒。
本体上部に設置されたモノクロのCCDカメラが、シャーレ外周を認識します。
優れた光学系により、直径0.1mm～の小さなコロニーも安定して検出でき、従来の目視による計数と高い相関性を保ちつつ、より迅速な計測を実現しました。

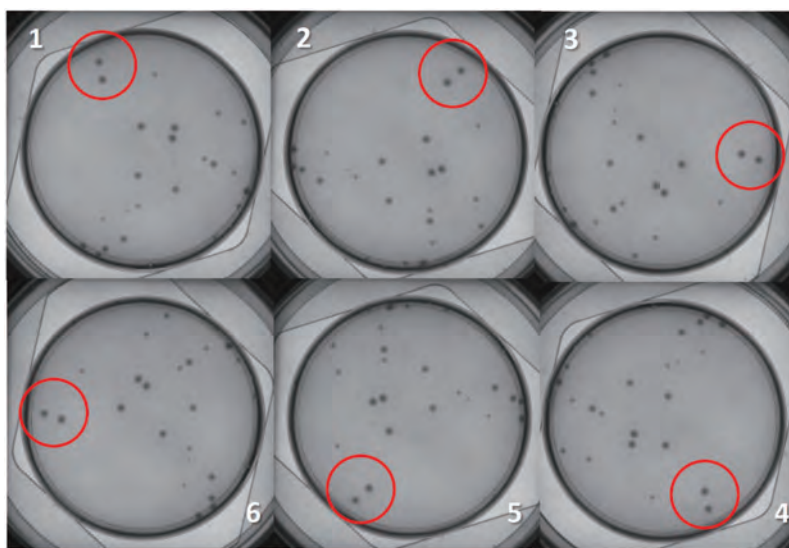


- ① 光ムラの発生を抑えることで、安定した計測能を発揮
- ② 上下スライド式の扉で、外光をシャットアウト
- ③ 透過式の赤色光源により、様々な培地カラーに対応



● 独自の回転式計測 (特許第4863932号)

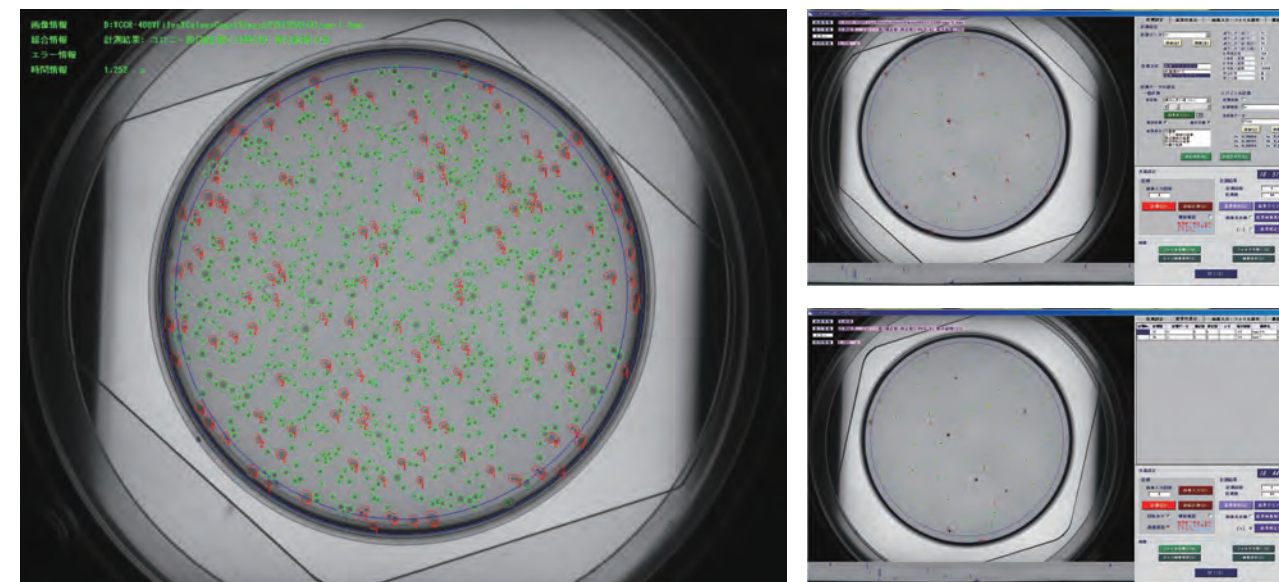
異なる角度の画像を元に計測することで、コロニーの形状の違いなどによる光の透過量のばらつきを吸収することができ、より安定した結果が得られます (回転角度 60°)。



- ① シャーレ1枚につき、6枚の画像を取得&計数して、平均値を表示
- ② 回転の有無は選択可能

● 優れた画像処理システム

画像取得から計測結果表示まで、約1秒の高速処理で、計測ストレスから解放&作業効率が劇的に向上します。
また独自のアルゴリズムにより、非常に正確な計測が可能になりました。
制御&解析ソフトも直感的に操作しやすく、高解像度の画像を大きな画面で見やすくなっています。
画像上のコロニーの上にマウスを合わせれば、拡大してみることもできます。



- ① 10種類のパラメータ値により、様々な測定対象に応じて画像処理が可能
- ② 設定値は、計測対象ごとにファイルで保存すれば、都度の設定は不要
- ③ 極座標変換： シャーレ外周部のコロニーを実測。補正なしでも全数を測定
- ④ 表面凹凸検出： 培地表面の気泡を認識して、コロニーと区別
- ⑤ 分離機能： 重なったり、連なったりしているコロニーを分離処理 (分離のON/OFF可能)

● その他の機能

- ・ スパイラルプレートも対応可能
- ・ 取得画像は [bmp.] ファイル、結果画像は [jpg.] ファイルで保存
- ・ 計測データは [csv.] ファイルで保存されるので、Excelへ出力可能
- ・ 計測後、結果画像上でマニュアル作業による修正可能 (コロニーの追加 & 削除)

データ出力のフォーマットやソフトウェアの変更など、
カスタマイズにも柔軟に対応します！