

NEW DESIGN

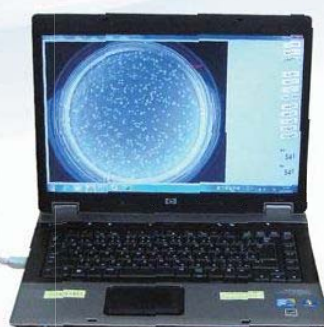
DOT COUNTER COLONY COUNTER



DOT1PS照明装置
(プレート&シャーレ用)



DOT1照明装置
(シャーレ専用)



カウントソフト



変異原支援ソフト

微細なコロニーも高精度に瞬時にカウント

高性能コロニー自動計測システム

Automatic Colony Count Analyzer

さまざまな数のコロニーを正確に瞬時に計測する自動コロニーカウンターです。コンピューターにソフトウェアをインストールし、照明装置のCCDカメラの出力ケーブルをコンピューターのUSBに接続しカウントします。変異原性試験や阻止円測定、単層細胞濃度測定、食品検査などの用途に合わせたいろいろな研究用ソフトを揃えております。特にプレート用は細胞毒性試験にも適します。

ドットカウンター照明装置



シャーレ用



フラットで広いステージ



間口が広いのでシャーレの出し入れが容易



リング状のLEDライトで均一にステージを照射



調光スイッチ、パイロットランプ、ON/OFFスイッチ



CCDカメラの位置と高さは調節が可能



電気回路と撮影ルームを完全に分けているため洗浄が容易



シャーレ&プレート用



プレート用ステージは引き出し式で出し入れが容易



特殊レンズでプレートの端のウェルの底面も測定可能



シャーレ用ステージとプレート用ステージを交換可能



調光スイッチ、パイロットランプ、ON/OFFスイッチ



CCDカメラはシャーレ用とプレート用の2台が付属

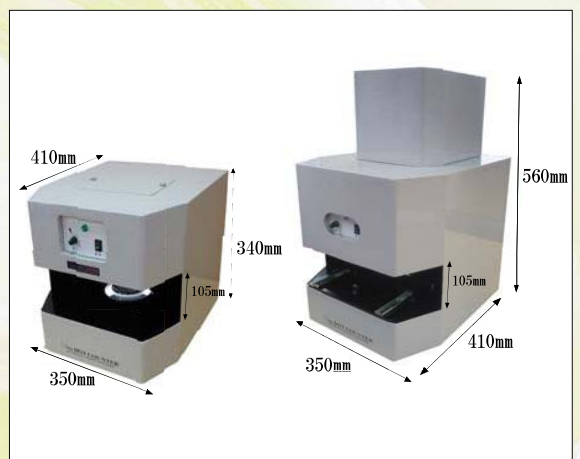


電気回路と撮影ルームを完全に分けているため洗浄が容易

仕様

タイプ	シャーレ用タイプ	シャーレ&プレート用タイプ
カメラ	CCDカメラ (モノクロ130万画素)	CCDカメラ2台 (モノクロ130万画素)
PC接続	USB接続	USB接続
レンズ	1/2" f=6mm F1.4-16	2/3" f=16mm F1.4-22
照明装置	リング状LED照明	リング状LED照明
ステージ	120mm φ	シャーレ120mm φ、プレート128mm×86mm
対応可能OS	Windows7 以上	Windows7 以上
シャッタースピード	0.05S	0.05S
対応シャーレ寸法	18~100mmまで	シャーレ (18~100mmまで)、プレート (128×86mm)
電源	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz
寸法	W350×D410×H340mm	W350×D410×H560mm
重量	17.5kg	19kg

寸法



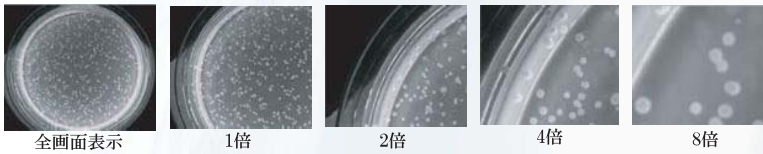
コロニー計測ソフト

○ 測定画面



○ 画像を拡大して小さいコロニーもチェック出来ます。

画像は全画面表示、1倍、2倍、4倍、8倍、16倍の6段階で表示できます。



○ 手でカウントの追加削除が可能です。

削除ボタンを押してカウントしたコロニーの緑点にカーソルを合わせてダブルクリックします。追加は追加ボタンを押してコロニーの上にカーソル合わせてダブルクリックします。

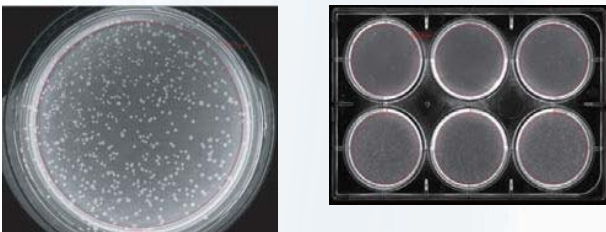
○ 画像を保存できます。

画像をビットマップで保存して後日コロニー測定する事ができます。連続保存も可能。

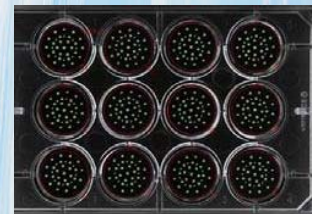
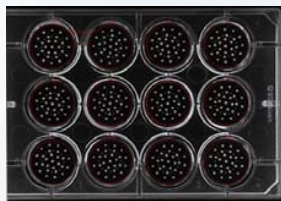
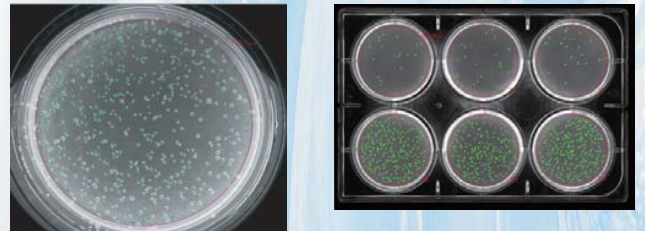
○ 測定は1秒以内です。

シャーレを置いて検出実行ボタンを押すだけです。測定エリア内のコロニー上に緑点を標識してコロニーの数を表示します。

カウント前

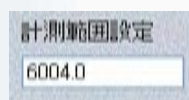
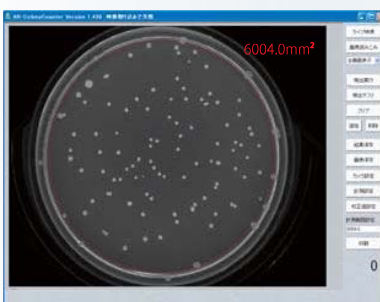


カウント後



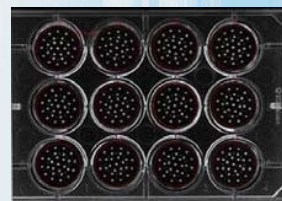
○ 測定エリアをの面積を表示できます。

測定エリアの枠はマウス調節する事が出来ます。面積の数値を入力して枠を変更することも出来ます。



○ 暗視野と明視野で測定できます。

暗視野

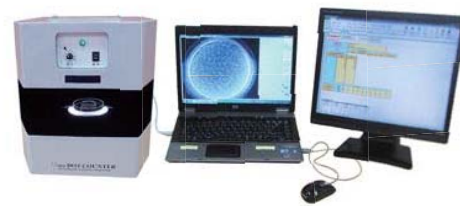


明視野



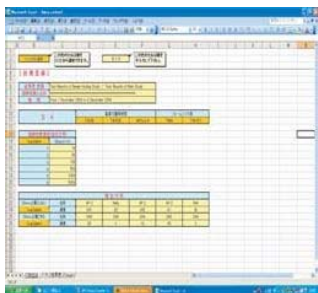
※ 特に細胞毒性試験には明視野測定が最適です。

その他計測ソフト、解析処理ソフト

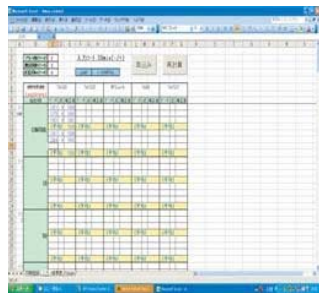


○ 変異原処理ソフト

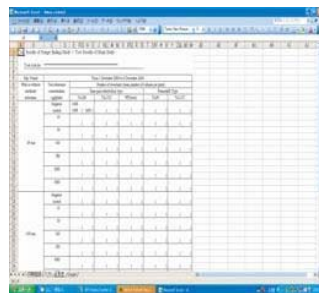
エームス試験用のデータ処理ソフトで、コロニー計測ソフトと連動して使用するとカウントするだけで結果表も自動で完成します。



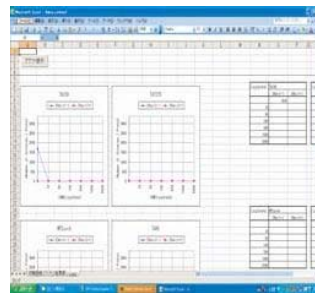
初期設定画面



入力画面



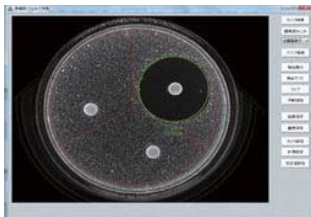
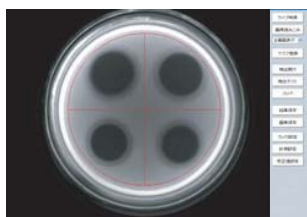
結果表



グラフ

○ 阻止円計測ソフト、阻止円解析処理ソフト

単一、2個タイプ、3個タイプ、十字、クロス、6個タイプで阻止円の長軸と短軸を計測します。阻止円の計測結果を報告書まで自動で処理する阻止円解析処理ソフト付属します。



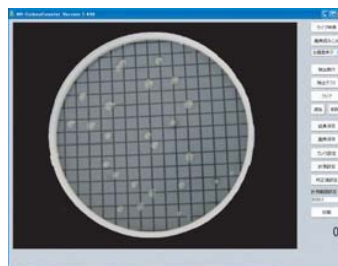
○ 単層細胞密度計測ソフト

モノセレーターと呼ばれる装置でシャーレ上の染色した細胞の数をコントロールと比較して%で表示します。



○ 食品検査用コロニー計測ソフト

さまざまな検体用に設定条件を保存することが出来ます。



カタログNO.	品名	内容
DOT1	ドットカウンター (変異原性試験用)	シャーレ用ドットカウンター、コロニー計測ソフト、Excel取込ソフト
DOT1PS		6/12/24プレート用ドットカウンター、コロニー計測ソフト、Excel取込ソフト

* デモ機のご用意がありますのでお問い合わせ下さい。