

## コンフルエンシーの新たな可能性

# Millicell® DCI デジタルセルイメージャー

Millicell® DCI デジタルセルイメージャーは、細胞培養の測定・評価を簡単に行うことができます。コンフルエンシーや細胞数 / 形態などの一般的な細胞培養パラメータを迅速かつ客観的に測定するだけでなく、培養容器のまま (in-vessel) 測定することで時間を節約し、貴重な培養サンプルを保持します。さらに、洗練されたデータ管理用ウェブツールを使用することで、細胞培養データを追跡し、記録できます。過去のデータに素早くアクセスして細胞の成長トレンドを分析し、より安定した細胞培養を実現します。



## 進化した細胞モニタリング

- 客観的なコンフルエンシーの測定と細胞数の推計
- 分析の高速化
- ユーザーによるバイアスの低減
- 血球計算盤または容器内 (in-vessel) 測定
- 接着細胞、スフェロイド、オルガノイドの培養
- カスタマイズ可能なユーザープロファイル
- 記録データや画像のデータ保存や検索に便利なウェブベースのクラウドサービス

## カウントする必要はもうありません

ハンドカウンターを使って細胞を計数することにうんざりしていませんか？

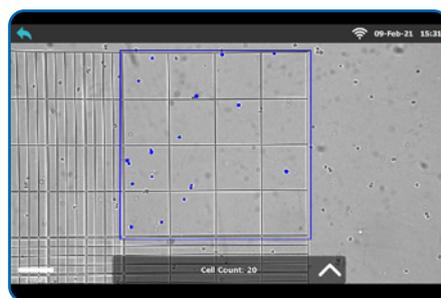
Millicell® DCI デジタルセルイメージャーにより、細胞の継代に関連する反復的な日々の操作を効率的に行うことができます。また、自動画像解析ソフトを使うことで細胞数の推定や細胞密度の算出を迅速に行うことができます。



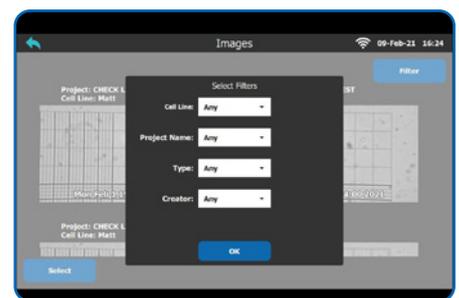
## 直感的なインターフェースで分析を加速



スライダーにより、細胞の大きさやマスク領域に応じて測定値を素早く調節できます。



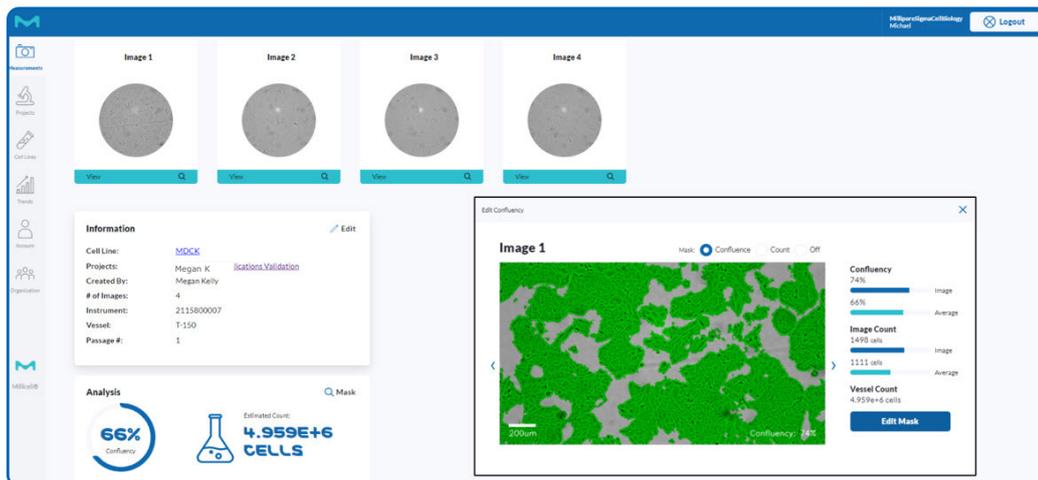
血球計算盤を使った測定では、自動グリッドファインダーを使用できます。



プロジェクトに注釈をつけて整理することで、後からデータを素早く見つけて並べ替えることができます。

## ウェブベースのデータ解析

画像は Wi-Fi® を介して装置からクラウドに自動的に転送されます。その後、ウェブベースのアプリケーションを用いて、データの並べ替え、表示、再分析を行うことができます。



MDCK 細胞の培養液を T-150 フラスコに入れ、Millicell® DCI を用いて直接測定しました。画像 1 では、視野内に 1,498 個の細胞があり、コンフルエンスは 74% と判定されました。4 枚の画像の平均値から、コンフルエンスは 66%、総細胞数は  $4.959 \times 10^6$  個と推定されました。このウェブベースのアプリケーションにより、便利なダウンストリーミング分析が可能となり、データや画像をより利用しやすく保管することができます。このクラウドソフトウェアは定期購入制のサービスであり、機能拡張、コスト削減、データのバックアップと保護のための重複化をサポートすることができます。



**Millicell® DCI でラボの細胞培養をより効率化しましょう。**

### ご注文情報

製品名	カタログ番号
Millicell® DCI Digital Cell Imager	MDCI10000
<b>構成部品:</b>	
Millicell® DCI Device	
Millicell® DCI Wi-Fi® USB Dongle	
Millicell® DCI Power Cord	
<b>交換部品</b>	
Millicell® DCI Wi-Fi® USB Dongle	MDCI1USBD0N
Millicell® DCI Power Supply	MDCI1PWRSUP
<b>クラウドソフトウェア登録</b>	
Free Trial	MDCI1TRIAL
Annual Subscription	MDCI1T1YR
Lifetime License	MDCI1T1LIF
<b>関連製品</b>	
Millicell® Disposable Hemocytometers, two-channel, pack of 50	MDH-2N1-50PK
Millicell® Disposable Hemocytometers, four-channel, pack of 50	MDH-4N1-50PK
Scepter™ 3.0 Handheld Automated Cell Counter	PHCC340KIT



メルクライフサイエンス公式 SNS、動画コンテンツをご覧ください。

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。掲載価格は希望販売価格(税別)です。実際の価格は弊社製品取扱販売店へご確認ください。なお、品目、製品情報、価格等は予告なく変更される場合がございます。予めご了承ください。記載内容は2021年11月時点の情報です。Merck, the vibrant M, and Millipore are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources. ©2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved. Original is Lit No.MK\_FL8194EN Ver. 1.0 36959 08/2021

## メルク株式会社

ライフサイエンス リサーチ事業部

〒153-8927 東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー 5F

製品の最新情報はこちら [www.merckmillipore.com/bio](http://www.merckmillipore.com/bio)

E-mail: [jpts@merckgroup.com](mailto:jpts@merckgroup.com) Tel: 03-4531-1140

LSM074-2111-PDF-M