

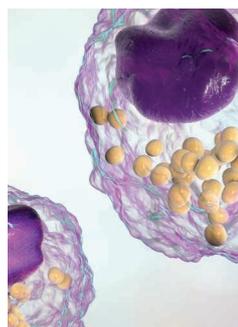
# 細胞研究の効率を 飛躍的に向上

アジレントの細胞分析ポートフォリオ



# 人生を変えるような 飛躍的進歩への近道

細胞イメージング、リアルタイムの細胞分析、フローサイトメトリの進歩は、疾患との闘いのルールを書き換えつつあります。ただし、このような技術を最大限に活用するためには、ラボのワークフロー効率を最大化し、信頼性の高いデータを生成する必要があります。適切なパートナーを選択することが、ラボでの発見を加速させるうえで有効です。



## より効果的な治療と生活の質の向上を通じて世界を改善

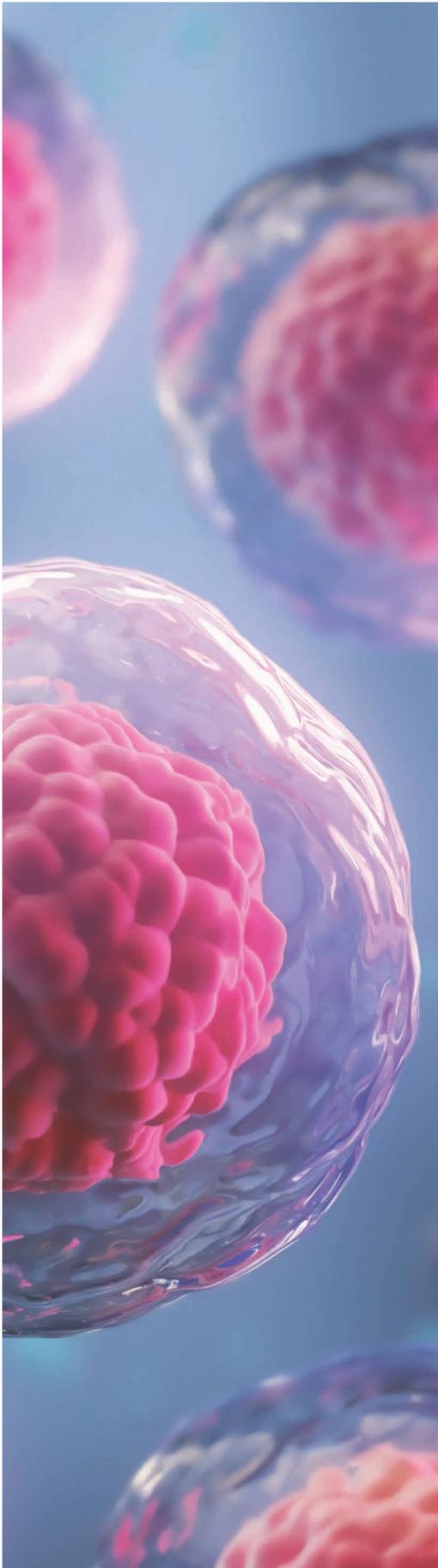
独自の細胞生物学を解明して、新しい薬物ターゲットを発見し、前臨床毒性学を活用して、次世代の免疫療法を開拓します。

細胞分析は、細胞の状態、増殖、機能、死滅を決定する因子を理解して、予測し、影響を与えるのに役に立ちます。ただし、多数の調査を実施して、複数のデータセットを集計することは複雑な作業であり、ラボのリソースに重い負担をかける場合があります。

アジレントとのパートナーシップにより、ワークフローを簡略化して強化できると同時に、初心者の方も専門家の方も信頼性の高い結果を得ることが可能になります。

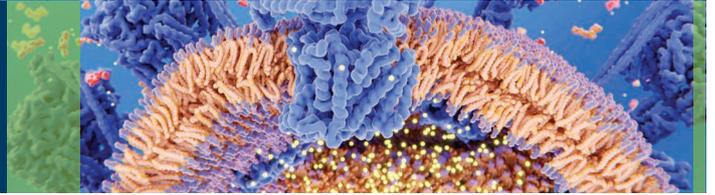
## アプリケーションと業界

- **がん生物学**。革新的な細胞分析技術により、がん細胞研究のダイナミックな戦略を策定します。
- **細胞生物学**。細胞培地のワークフローとアッセイを最適化して、堅牢な定量分析を実施します。
- **細胞の状態と生存能力**。増殖、アポトーシス、細胞毒性などの生物学的プロセスを測定します。
- **細胞代謝**。正常な細胞機能の重要な指標を分析して、in vitro 疾患モデルの細胞特性を予測します。
- **細胞の遊走と浸潤**。走化性、細胞の遊走と浸潤をリアルタイムで測定します。
- **細胞シグナル伝達**。生化学ターゲットを同定して、治療戦略を策定します。
- **創薬および医薬品開発**。細胞ベースのアッセイにより、医薬品パイプラインを拡張します。
- **組織学と生物全体のイメージング**。多様な種類のサンプルに関するより深い知見を提供します。
- **免疫学**。免疫細胞の機能と活性について理解し、疾患と感染の背後にあるメカニズムに関するより深い知見を得ます。
- **がん免疫療法**。細胞の機能、表現型、運命をリアルタイムで評価し、がん細胞を攻撃する免疫系を利用する治療法を開発します。
- **微生物学**。微生物増殖を定量して、微生物培地のマルチパラメータプロファイリングを実施し、微生物汚染を検出します。
- **分子生物学と生化学**。ELISA、核酸とタンパク質の定量、酵素カインेटイクスに関する堅牢な結果を得ます。
- **幹細胞生物学**。疾患に関する機構的な知見を得て、新薬の特性と有効性を試験します。
- **毒性学研究**。遺伝毒性、ミトコンドリア毒性、細胞毒性、毒性を、高い特異性と感度で測定します。
- **ウイルス学**。堅牢な細胞分析により、ウイルスと宿主細胞の相互作用に関する知見を得られます。



## 目次

■ 生細胞代謝解析	4
■ リアルタイムの生細胞分析	6
■ 生細胞イメージング	8
■ 顕微鏡観察	10
■ 分注および自動分注装置	12
■ プレート測定	14
■ フローサイトメトリ	16
■ マイクロプレート	18
■ 成功に導くパートナーシップ	19



## Agilent Seahorse XF アナライザ

### エネルギー代謝測定の新しい形

細胞の表現型と機能を促進するものについて完全に理解するには、エネルギー代謝の影響について考慮する必要があります。

エネルギー代謝について調査することにより、生物学的機能に関する新しい知見が得られます。実際、ここ 10 年間の最も重要な発見のいくつかは、細胞プロセスにおけるエネルギー代謝の役割の解明に基づいています。

Seahorse XF アナライザは、マイクロプレートフォーマットでのミトコンドリア活性、解糖、ATP 産生速度を堅牢に測定できます。機能は次のとおりです。

- 酸素消費量とプロトン流出速度の自動計算
- 生細胞に対する個別の生体エネルギー変化のリアルタイムでのラベルフリー検出
- 接着細胞および浮遊細胞、単離ミトコンドリアに対応
- 機器制御による穏やかな混合、測定、化合物注入
- 1 ウェルあたり 5,000 細胞の高感度による分析
- 細胞の状態とカイネティクスを維持するための温度制御



### Seahorse XF イメージング・ノーマライゼーションシステム

細胞数のノーマライゼーションを Wave ソフトウェアに統合することにより、このようなすぐに導入・稼働できるソリューションでデータ解析を改善し、XF 分析をかつてないほどの成功に導きます。

[www.agilent.com/lifesciences/normalization](http://www.agilent.com/lifesciences/normalization)

**最先端**  
データ解析ツール



**リアルタイム**  
結果の計算



**バリデーション**  
**済み**  
キット、培地、試薬



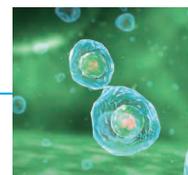
**ラベルフリー**  
pH および O<sub>2</sub>  
センサカートリッジ



**高い重要性**  
リアルタイム調節  
用の注入ポート

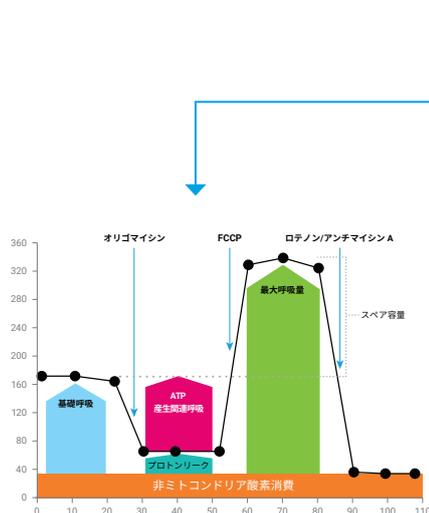


**生細胞分析**  
2D および  
3D プレート  
オプションを使用



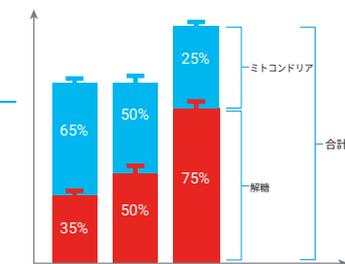
# Agilent Seahorse XF アッセイキットにより、細胞機能に関する深い知見を提供

## 治療法の発見と研究に必須のアッセイ



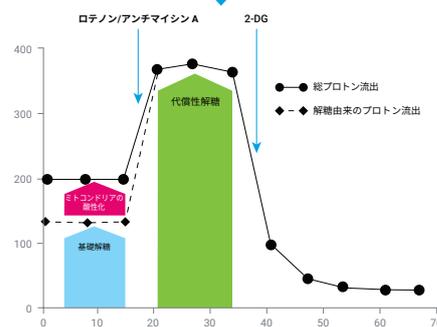
### XF Cell Mito ストレストテストキット

- マルチパラメータ出力により、ミトコンドリア呼吸の完全なプロファイルを得ます。



### XF リアルタイム ATP Rate アッセイキット

- 代謝表現型の変化を評価します。
- 経路ごとの負荷を明らかにします。
- 代謝調節薬をスクリーニングします。

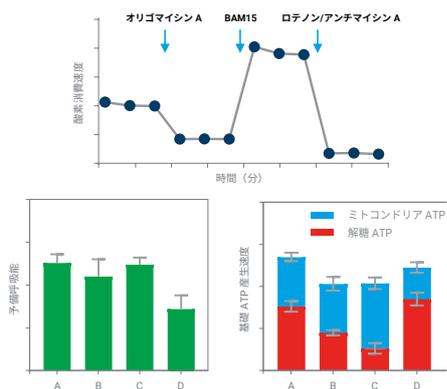


### XF Glycolytic Rate アッセイキット

- 解糖活性をリアルタイムで定量します。
- エンドポイント乳酸蓄積アッセイでは明らかにならなかった知見を明らかにします。



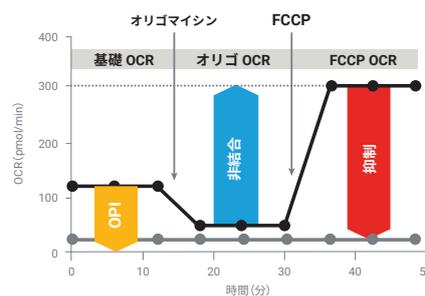
## 細胞治療法開発向けにカスタマイズされたアッセイ



### XF T 細胞代謝プロファイリングアッセイキット

- 抗腫瘍活性で重要になる T 細胞代謝の全体像を明らかにします。

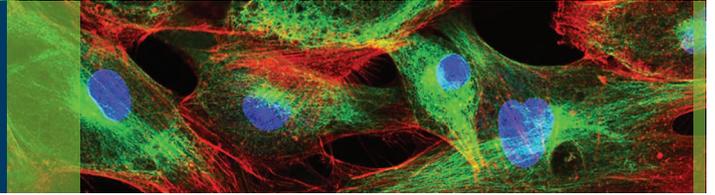
## 前臨床安全性研究向けのすぐに導入・稼働できるソリューション



### XF Mito Tox アッセイキット

- ミトコンドリア毒性を、高い感度と特異性、簡略化されたアッセイプロトコルにより同定します。

生細胞代謝解析の詳細については、[www.agilent.com/lifesciences/discoverxf](http://www.agilent.com/lifesciences/discoverxf) をご覧ください



## Agilent xCELLigence RTCA

### リアルタイムのラベルフリー細胞分析

エンドポイント間で見逃していたものを発見します。Agilent xCELLigence Real Time Cell アナライザ (RTCA) は、インピーダンスベースのバイオセンサー技術を利用して、細胞の状態、挙動、機能を高い精度、感度、再現性で継続的にモニタリングします。ラベルを使用せずに、すべてをリアルタイムで実行します。

### シンプル、堅牢で強力

xCELLigence ポートフォリオでは、さまざまなスループット (16、48、96、または 384 ウェルフォーマット) と機能を備えた 9 種類の構成を提供しています。心筋細胞の拍動 (ミリ秒)、受容体のシグナル伝達 (分)、細胞の遊走と浸潤 (時間)、細胞の増殖と死滅カインेटクス (時間/日) を、ラベルを使用せずにリアルタイムで定量的にモニタリングします。発見とプロセス管理から製造品質管理までの堅牢なアッセイをご体験ください。

#### 最先端の RTCA ソフトウェアを備えたコントロールユニット

- アッセイのシンプルな設定
- 効率的でリアルタイムなデータの取り込みと解析
- 強力な免疫療法分析ツール
- 21 CFR Part 11 コンプライアンスに対応



#### xCELLigence RTCA アナライザ

- リアルタイムでのデータ処理
- バリデーシヨン済みの性能

#### RTCA ePlate

- 生体適合性バイオセンサー ePlate
- ガラスまたは PET 基質
- 共培養デバイスに対応

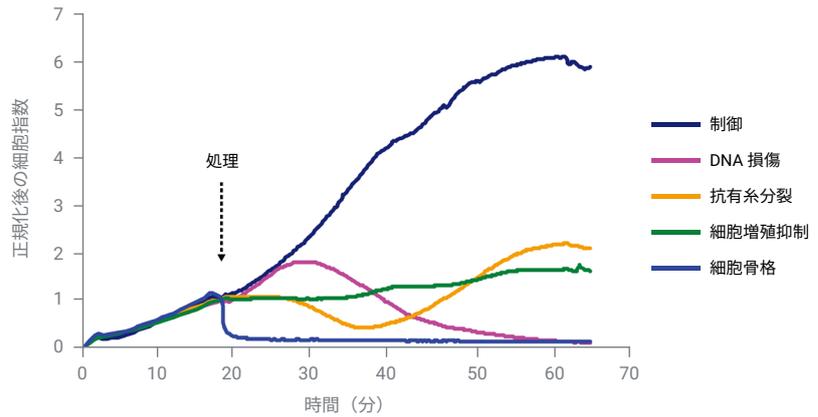


#### xCELLigence RTCA ステーション

- バイオセンサー ePlate との接続
- 高い時間分解能 (秒)
- 複数のユーザーに対して個別のクレードルを用意
- 培地インキュベータ向けに設計

## 幅広いアプリケーションに対応

- 細胞の遊走と浸潤
- 化合物を介した細胞毒性
- ウイルスを介した細胞病変性
- 免疫細胞の死滅と効能
- GPCR シグナル伝達の機能モニタリング
- 細胞の接着と拡散
- 細胞の増殖と分化
- 障壁機能の中断と回復
- 細胞の継続的な品質管理



## Agilent xCELLigence RTCA eSight

### 1つの強力なシステムで機器2台分と2倍の結果を提供

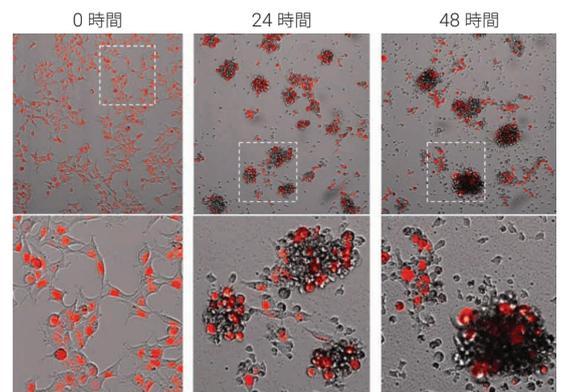
xCELLigence RTCA eSight はシンプルな自動化ワークフローを提供しており、インキュベータ内ですべての重要なデータを 24 時間生成します。リアルタイムの生細胞分析、およびインピーダンス (ラベルフリー) とイメージング (明視野、赤、緑、青の蛍光チャネル) の組み合わせにより、数秒間、数時間、数日にわたる細胞の運動データを簡単にモニタリングして、定量することができます。最大 96 ウェル数に対応する 5 種類のクレードルにより、マルチユーザーに対応する分析、およびハイスループットかつ情報量が豊富で効率的なワークフローを保証します。



### 生細胞イメージングによるマルチプレックスのインピーダンスベースのデータにより信頼性を向上

xCELLigence RTCA eSight では、細胞を分析して結果を得るために生細胞イメージングを追加することで、信頼性を向上させています。研究をさらに一歩進めることにより、免疫細胞の活性化、増殖、クラスターリング、効能、ターゲット細胞の死滅、ウイルスの CPE や創薬までに至るアッセイを簡単にモニタリングし、定量することができます。インピーダンスとイメージングの両方を同じウェル内でマルチプレックス化することにより、薬物の独自の作用メカニズムや細胞現象を明らかにします。

貴重な細胞や生物学的事象を発生時に撮影することにより、重要なタイムポイントを逃すことがなくなります。



百聞は一見にしかず。単一培養から複雑な共培養の実験に至るまでの運動事象を視覚化して定量することにより、CAR-TCR T 細胞研究の可能性を最大限に引き出します。5x、10x、または 20x の対物レンズを選択できます。

リアルタイムの細胞分析の詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください

## Agilent BioTek BioSpa ライブセル解析システム

### 便利な自動運転によるマルチプレート処理

Agilent BioTek BioSpa ライブセル解析システムでは、数時間、数日間、または数週間で、一度に最大 8 個のベッセルを処理します。ラボのベンチトップにおいて、オンボードの環境制御により、カインेटクス測定と画像処理を実施できます。また、システムをラミネーターフローフードに配置することにより、無菌状態下の分注などの生細胞イメージングも実行できます。

### 生細胞のイメージング

Agilent BioTek Cytation C10 共焦点イメージングリーダーおよびその他の Cytation 細胞イメージングリーダーは BioSpa と簡単に統合され、複数のベッセルでの自動生細胞ワークフローが実施可能になります。

### 柔軟なサンプル処理

BioSpa では、一度に最大 8 個のベッセルで、測定、イメージング、分注アプリケーションを実行できます。

### オンボードの環境制御

温度、CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>、湿度などの環境制御により、インキュベータを追加しなくてもベンチトップにおいて、測定およびイメージングアプリケーションを実行できます。



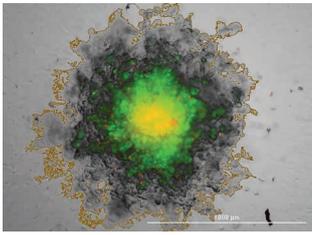
Agilent BioSpa ライブセル解析システムはさまざまな構成が可能です。ここでは、BioSpa を Agilent BioTek Cytation C10 共焦点イメージングリーダーと統合しています。

### 自動処理

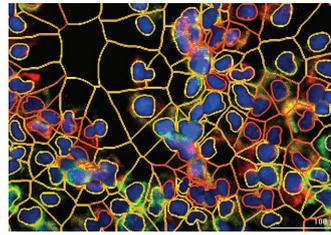
BioSpa ソフトウェアを使用して、複数のプロトコルを同時または個別にスケジューリングして開始します。各ステップは追跡され、サンプルが処理されるタイミングがアラートにより通知されます。

## 生細胞ワークフローの自動化

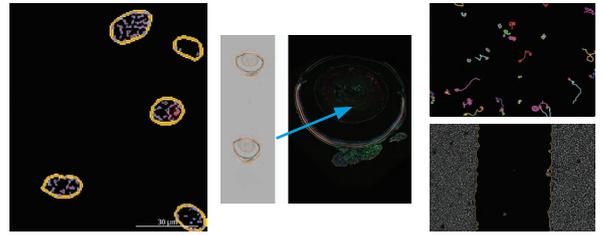
BioSpa を BioTek 分注装置およびイメージングリーダーと統合することにより、長期間および短期間にわたる生細胞アッセイ用の自動システムを構成します。Gen5 ソフトウェアには、イメージング操作のデータ取得と分析の機能が備わっています。



Gen5 の Z スタッキング および Z プロジェクション機能により、3D 細胞構造の詳細が取得されます。



核や細胞質のマスキングなどの Gen5 ツールにより、対象領域を定義し、詳細な解析を行うことができます。



Gen5 には、スポットカウント、自動 ROI、オブジェクトトラッキング、スクラッチ創傷治癒などの高度な解析機能が用意されています。

## 搭載されている技術

Cytation の製品ラインでは、正立および倒立顕微鏡、共焦点および広視野イメージング、マルチモードプレート測定などの、さまざまな顕微鏡観察とイメージング機能を提供しています。



BioSpa ライセル解析システムは、ラミナーフードにコンパクトに収納されており、無菌状態下の長期間にわたる生細胞運動のアッセイを実施できます。



## 関連機器とアクセサリ

BioSpa をいくつかの Agilent BioTek 機器と統合することにより、さまざまな自動ワークフローを実施できます。システムの主要なコンポーネントは次のとおりです。

### Cytation C10/7/5/1 細胞イメージングマルチモードリーダー

共焦点および広視野自動イメージングリーダーおよびプレートリーダー

### Synergy Neo2 ハイブリッドマルチモードリーダー

最大 1536 ウェルの高速で正確なマルチモードプレート測定

### MultiFlo FX マルチモードディスペンサー

ペリスタルティックおよびシリンジポンプによる送液を用いて、分注ステップを自動化

### 405 TS ウォッシャー

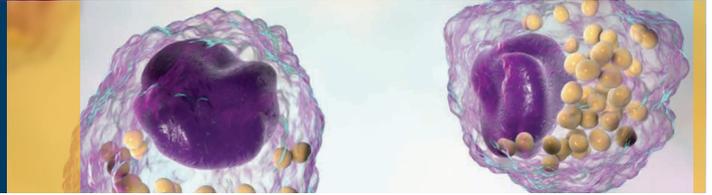
高速な 96 および 384 ウェルプレート洗浄

### EL406 ウォッシャー・ディスペンサー

多機能分注



BioSpa と MultiFlo FX (左) および Cytation 5 (右)



## Agilent BioTek 細胞イメージングリーダーおよび顕微鏡

### 優れた科学的成果の達成

Agilent 細胞培地プレートやイメージングマイクロプレートなどのさまざまなベッセルを使用して、壮大な画像、Z スタック、モンタージュ、タイムラプスシーケンスを取り込みます。これらの機器は、生細胞カイネティクスを含む、幅広い顕微分光ワークフローに対応しています。

#### オープン型設計

- サンプルへの簡単なアクセス
- マイクロ流体デバイスと統合可能

#### 環境コントロール

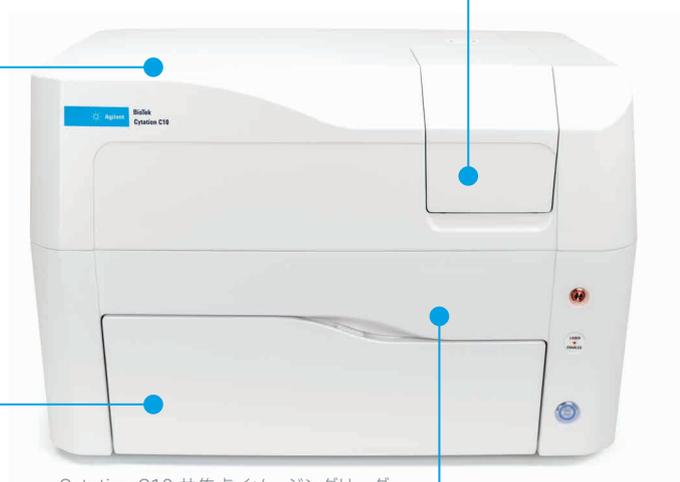
- インキュベーション制御および CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> コントロールにより、生細胞イメージングに対応

#### スピニングディスク共焦点

- 厚い生体を貫通する能力の向上



Lionheart FX 全自動顕微鏡



Cytation C10 共焦点イメージングリーダー

#### 高速な事象イメージング

- カルシウムフラックスアッセイなど、高速な細胞反応の取り込み

#### イメージングモード

- ラベルフリーの透過光イメージング
- 広視野蛍光

#### モジュール式

- 共焦点および広視野イメージング
- マルチモードプレート測定

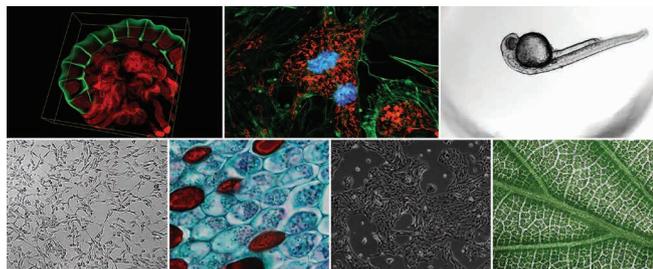


#### Cytation 細胞イメージング・マルチモードプレートリーダー

Cytation の製品ラインでは、多数のアプリケーション領域と予算に合わせて、幅広いイメージングモードおよびマルチモード測定を提供しています。

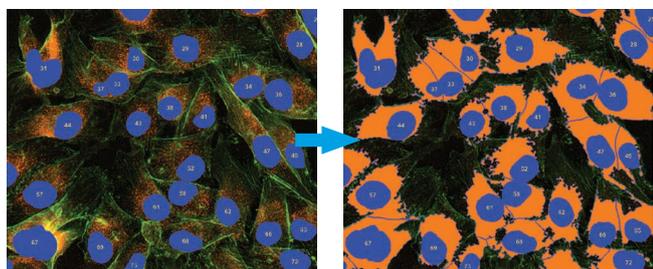
## 信頼性の高い取り込み

生細胞および固定細胞生物学など、幅広い広視野および共焦点アプリケーションを実行します。



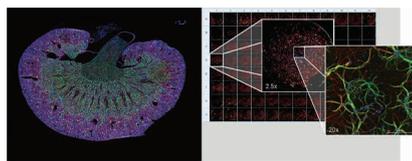
## 確かな解析

Gen5 を使用して、個体群、単一細胞、または細胞内レベルの多数のデータを取得して解析します。

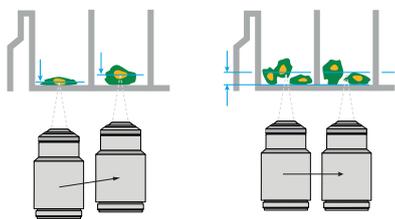


## 搭載されている技術

広視野カメラにより、高速イメージングを実現します。スライド上（左下）およびマイクロプレート内（右）にある組織切片を画像化でき、低倍率でも高倍率でも確認できます。

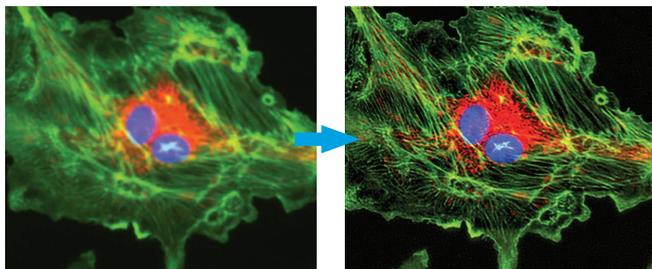


BioTek 独自のレーザーオートフォーカスにより、高い速度および優れた再現性と精度を実現すると同時に、光毒性と光退色を防ぎます。



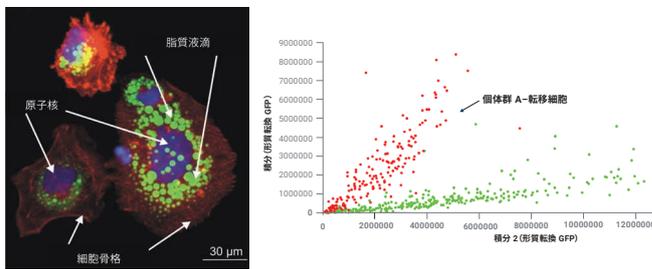
## 画像の処理と最適化

Gen5 ソフトウェアで提供されている画像処理ツールでは、最終の結果が改善され、公開できるレベルの品質の画像が提供されます。



## 外部ソフトウェアを使用せずにデータ出力が可能

生成されたデータから、散布図、ヒストグラム、および IC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> 曲線を自動的に作成します。



## 関連機器とアクセサリ

Agilent BioTek 機器の生細胞イメージングおよび顕微分光機能を、ここで紹介するものを含む広範な対物レンズ、フィルタ、周辺機器により拡張できます。



CO<sub>2</sub> および O<sub>2</sub> ガスコントローラ

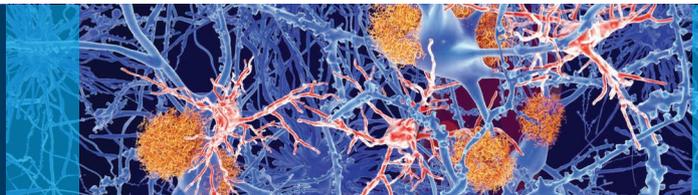


Agilent BioTek Autoscratch により、スクラッチ創傷を自動的に作成



デュアル試薬インジェクタモジュール

Agilent BioTek イメージングおよび顕微分光機器の全ポートフォリオについては、[ホームページ](#)をご覧ください



## Agilent BioTek 分注および自動分注装置

### 時間、スペース、コストの削減

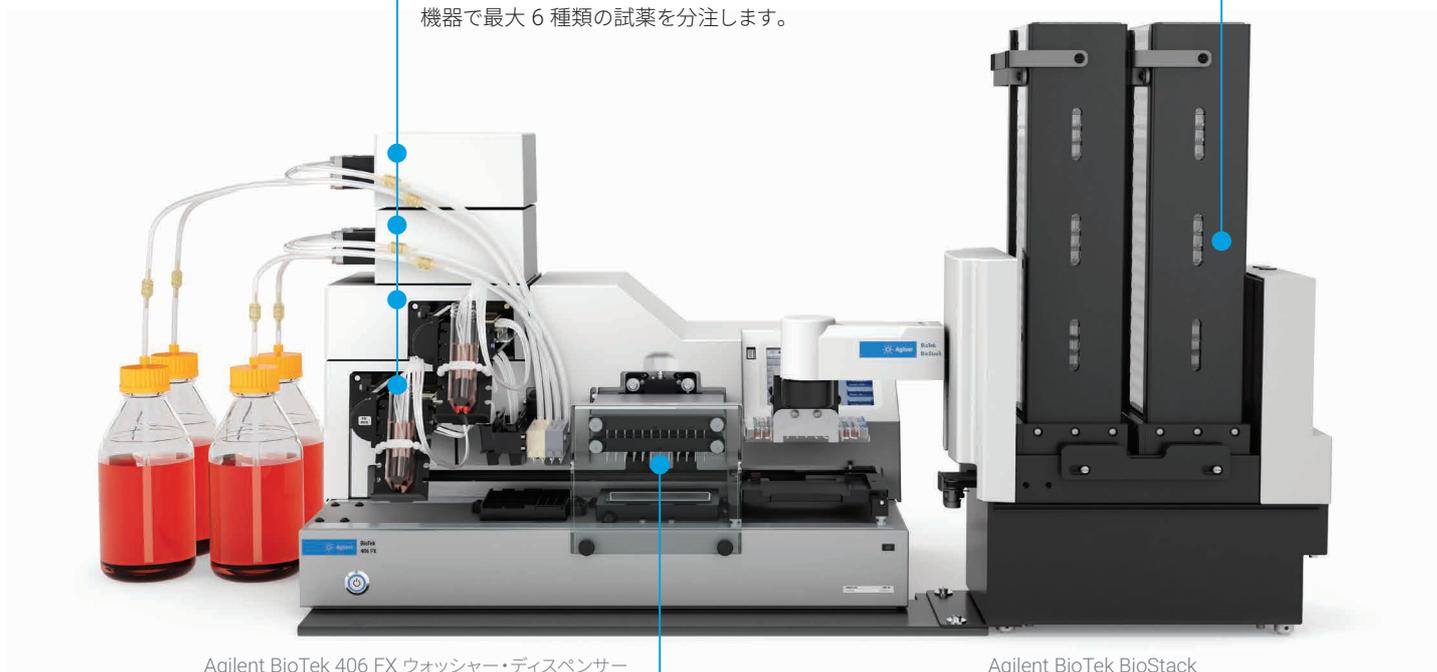
洗浄と試薬分注に複数台の機器を使用するのはなぜでしょうか？ Agilent BioTek ウォッシャー、ディスペンサー、コンビネーションウォッシャー・ディスペンサーは、設置面積が小さく抑えられており、モジュール式のメリットが十分に活かされています。これらのコンパクトで手頃な価格の機器は、非常に高い性能、メンテナンスの容易さ、使いやすさ、高度な機能を兼ね備えるように設計されています。

#### 非接触式試薬分注

最大 2 台のペリスタルティックポンプと 2 台のデュアルシリンジポンプをプレートウォッシャーに追加することにより、1 台の機器で最大 6 種類の試薬を分注します。

#### シームレスな自動化

Agilent BioTek BioStack はコンパクトで汎用性があり、迅速にプレートを交換できるため、スループットが向上します。BioStack を使用することで、マイクロプレートとスライドで自動ワークフローを実施できます。



Agilent BioTek 406 FX ウォッシャー・ディスペンサー

Agilent BioTek BioStack

#### プレート洗浄

Dual-Action マニホールドにより、吸引チューブと分注チューブの位置を個別に制御できるため、96 および 384 ウェルプレートの洗浄を最適化できます。

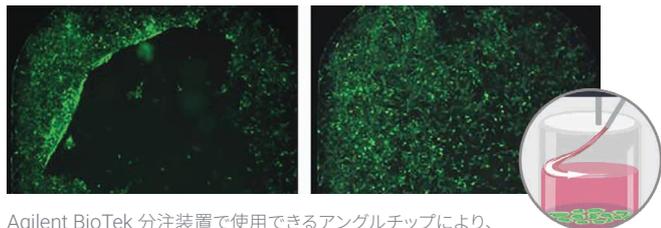
## 幅広いアプリケーションに対応するモジュール構成

Agilent BioTek 分注および自動分注装置は、研究ニーズの変化に合わせてアプリケーションを拡張できるモジュールにより、優れた多用途性を実現できるように設計されています。アプリケーションの範囲は広く、次のようなものがあります。

- 免疫組織化学
- 磁気ビーズアッセイ
- 3D 細胞構造の自動培地交換
- ハイコンテンツスクリーニング
- 細胞播種
- ELISA

ストレートチップで洗浄した細胞

アングルチップで洗浄した細胞



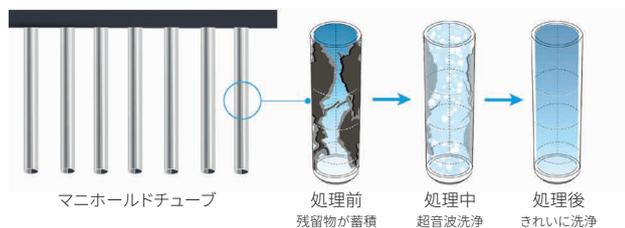
Agilent BioTek 分注装置で使用できるアングルチップにより、最大限の細胞を保持します。



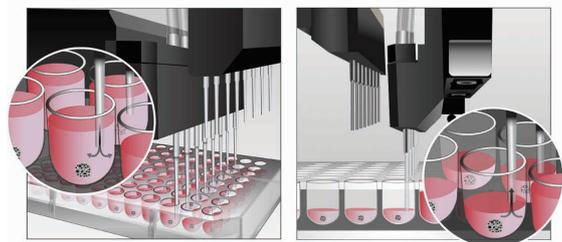
Agilent BenchCel をいくつかの Agilent BioTek 機器と統合することにより、ELISA 自動化ワークステーションを構成します。

## 搭載されている技術

406 FX ウォッシャー・ディスペンサーの Agilent BioTek Ultrasonic Advantage 機能により、分注および吸引チューブの詰まりを発生させずに自動的にメンテナンスします。



Agilent BioTek MultiFlo FX が提供する自動培地交換 (AMX) 技術により、細胞およびスフェロイドの静かな培地交換を実現します。



## 関連機器とアクセサリ

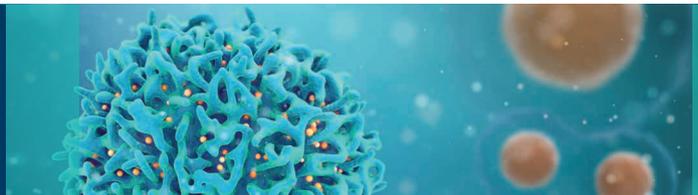
Agilent BioTek 分注装置を Agilent BioTek BioStack、マイクロプレートイメージリーダー、およびリーダーと統合することにより、全自動生細胞ワークフローを実現します。



Agilent BioTek BioStack を Agilent BioTek 分注装置、イメージリーダー、およびリーダーと統合することにより、マルチプレートプロセスのスループットを向上させ、便利な自動運転を実現します。



Agilent BioTek 分注装置の全ポートフォリオについては、[ホームページ](#)をご覧ください



## Agilent BioTek マイクロプレートリーダー

### きわめて優れた柔軟性と性能を実現

構成可能な Agilent BioTek マイクロプレートリーダーはさまざまなモジュール、オプション、アクセサリにより、低、中間、超高スループットのアプリケーションに対応します。吸光度リーダーは、基本的な ELISA から高度な検出までにおいて、優れた性能と機能を実現します。マルチモードリーダーは、モノクロメータベース、フィルタベース、コンビネーションの各メソッドに対応しており、UV-Vis 吸光度、発光、蛍光、蛍光偏光、時間分解蛍光 (TRF)、FRET を検出でき、Alphascreen アッセイを実施できます。

#### デュアル PMT 検出器

高速レンショ測定を必要とするアッセイ向けです。

#### 波長幅可変の検出

高い感度と特異性で複数の蛍光シグナルを検出するアッセイ向けです。



Synergy Neo2 ハイブリッドマルチモード・プレートリーダー

#### 2種類のレーザー

高感度と高測定速度を必要とする TRF および Alphascreen アッセイ向けです。



Epoch 吸光度プレートリーダー



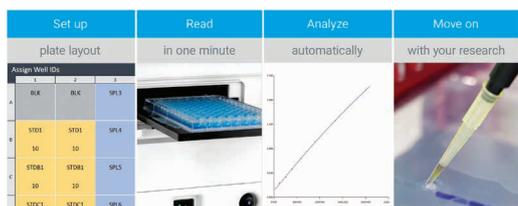
Synergy H1 マルチモード・プレートリーダー

## モジュール式検出により複数のアプリケーションに対応

モジュール式でアップグレード可能な BioTek マルチモードリーダーは、研究ニーズの変化に合わせて機能を拡張できます。これらのリーダーのアプリケーションは幅広く、次のようなものがあります。

- ハイスループットスクリーニング
- バイオマーカーアッセイ
- 核酸定量
- タンパク質定量
- 高速カイネティクス
- ELISA
- HTRF
- 微生物増殖アッセイ
- Alphascreen アッセイ
- FRET

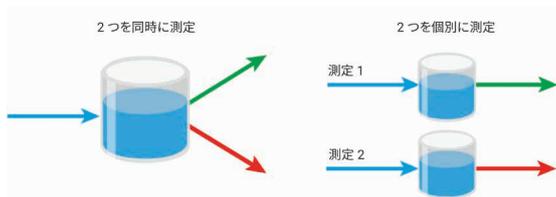
選択したマイクロプレートリーダーに応じて、6 ~ 1536 ウェルマイクロプレートでのアプリケーションに対応します。



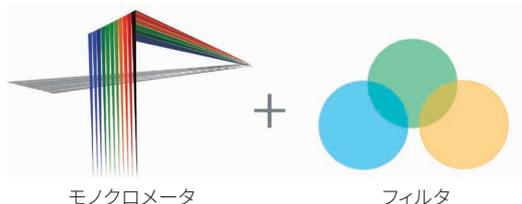
多数のアッセイがプログラム済みの Agilent BioTek Gen6 データ解析ソフトウェアでは、プレート設定、測定、解析をシームレスかつ効率的に実施できるため、研究に適切に取り組むことができます。

## 搭載されている技術

Synergy Neo2 にはデュアル PMT が搭載されており、FP、FRET、TR-FRET アッセイでの高速な同時測定が可能です。



Synergy H1 および Synergy Neo2 で各種フィルタとモノクロメータを組み合わせることにより、高い柔軟性と性能を実現できます。



## 関連機器とアクセサリ

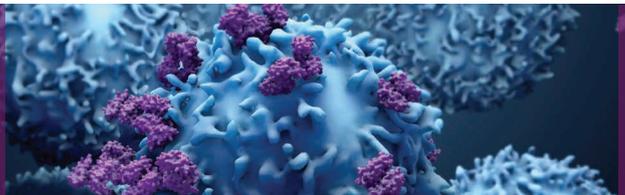
Agilent BioTek Take3 プレートを使用すると、Epoch および Synergy マイクロプレートリーダーで微量の核酸を測定できます。



Synergy Neo2 および Synergy H1 用の試薬インジェクタには、激しい分注と測定アッセイ用のストレートチップ、または細胞層への静かな分注用のアングルチップが搭載されています。



Agilent BioTek プレートリーダーの詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください



## Agilent NovoCyte フローサイトメータ

### フローサイトメトリに最適なソリューション

実績のあるプラットフォーム上に構築された、NovoCyte Penteon、NovoCyte Quanteon、NovoCyte Advanteon フローサイトメータは、今日の高度なマルチカラーフローサイトメトリアッセイに対応する拡張機能を備えています。

次のような機能により、フローサイトメトリの性能を高めます。

- 優れた感度と分解能
- 洗練された機能と便利な自動運転
- ハイスループット測定のにーズに応えるオートメーション機能
- 7桁 Log のワイドダイナミックレンジで検出器の感度調整は不要
- 100 nm の側方散乱分解能により、小粒子の検出が可能
- きわめて優れた流体安定性と高精度の容積測定により、すべてのサンプルで絶対数カウントを実施可能

#### 試薬と廃液量を連続的にモニタリング

流体ステーションは、試薬量の低下と廃液量の上昇を自動検知し、手作業による液量確認の手間を無くします。

#### QC プログラムを内蔵

日々の QC 作業を速やかに行い、包括的な QC レポートを自動で作成し、Levey-Jennings プロットで性能を経時的に追跡できます。



#### 容易なスタートアップとシャットダウン

迅速な起動と流体システムの自動洗浄機能によって、装置は起動後数分で使用可能な状態になります。ボタンを押すだけで自動的にシャットダウンし、1日の終了時に機器を徹底的に洗浄します。

#### 手間がかからない流体システム

送液ラインのバルブやセンサーは電子的に監視され、詰まりを自動で検知して復旧します。1～5個のレーザーを使用して、最大30の独立した蛍光チャンネルから選択します。



## シンプルなフローサイトメトリ

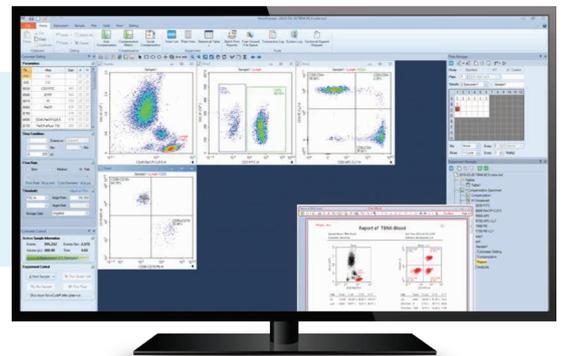
機器では詰まりが発生し、検出器の設定を絶え間なく調整し、取り込み用とデータ解析用に異なるソフトウェアプログラムを使用する。フローサイトメトリを使用して細胞の特性を解析しているのであれば、おそらくこういった面倒な問題、そしてそれ以上の問題に対処したことがあるはずです。しかし、NovoCyte フローサイトメータを使用することで、このような流れに関する問題が解決されます。

- **1 日の始まりと終わりを快適に。** サイトメータの使用前の準備はわずか数分で完了し、あらかじめスケジュールされたシャットダウン時には、自動的に徹底的なクリーニングが実施されます。
- **詰まりを排除。** 送液ラインのバルブやセンサーは電子的に監視され、詰まりを自動で検知して復旧します。
- **手作業による確認の必要性を軽減。** サイトメータは、試薬量の低下や廃液量の上昇を自動検知します。
- **一貫した品質。** 自動 QC 試験により、機器性能をモニタリングします。
- **直感的で使いやすいソフトウェア。** データ生成方法を習得するのは容易です。



NovoSampler Q はさまざまな自動化プラットフォームとの統合に対応しており、FACS チューブ（40 本チューブラックを使用）も、24、48、96、384 ウェルプレートも効率的に処理できます。

サンプル取り込み、データ解析、レポート作成を効率化します。アジレントの業界をリードする最新版の NovoExpress ソフトウェアでは、きわめて優れた使用感を実現しています。



Agilent NovoCyte フローサイトメータの詳細については、[ホームページ](#)をご覧ください

## マイクロプレート



## Agilent マイクロプレート

### 今日の細胞分析手順のニーズに対応

今日の細胞分析ワークフローには、試験分子の保管、サンプルの精製、アッセイ成分の希釈と移動、各最終試験条件の分析など、複数のステップとコンポーネントが組み込まれています。アジレントの試薬リザーバ、保管/アッセイプレート、フィルタボトムマイクロプレート、イメージングマイクロプレートのポートフォリオでは、アッセイ手順の各部分を実行するのに必要なソリューションを提供します。

### 化合物ライブラリの保管

化合物ライブラリおよび多数の生体サンプルを、安全かつ効率的に保管します。保管プレートはすべて再封可能であり、自動化に対応しています。

[www.agilent.com/microplates/storage\\_plates](http://www.agilent.com/microplates/storage_plates)

### アッセイ成分の希釈と移動

IC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub> の評価のために、段階希釈を実施します。細胞、培地、アッセイ試薬を簡単に保持してから、手作業または自動化ピペティングで移動します。

[www.agilent.com/microplates/reservoirs](http://www.agilent.com/microplates/reservoirs)

### フィルタベースアッセイの性能

サンプル前処理と最終収量を最適化することにより、フィルタベースのアプリケーションをカスタマイズします。

[www.agilent.com/microplates/filter\\_plates](http://www.agilent.com/microplates/filter_plates)

### イメージベースの細胞分析

96 ウェルまたは 384 ウェルフォーマットのカバーガラス底厚の透明または黒壁のマイクロプレートを使用した、高品質の透過光および蛍光イメージングを実施できます。

[www.agilent.com/microplates/imaging\\_plates](http://www.agilent.com/microplates/imaging_plates)



### カスタムソリューション

アプリケーションはそれぞれ独自のものです。標準マイクロプレートには多数の選択オプションが存在しますが、ニーズに最適なマイクロプレートは、既存製品のバリエーションの場合も、完全に新しい設計の場合もあります。アジレントのカスタムソリューションの詳細についてご確認ください。

[www.agilent.com/microplates/custom\\_plates](http://www.agilent.com/microplates/custom_plates)



## より迅速に研究を進めるために

疾患とその可能性のある治療法に関して、より深い知見を追求する確信を提供してくれるサポート、サービス、専門知識はどこで見つければよいのでしょうか？アジレントが最高の選択肢です。アジレントの広く多分野にわたるコミュニティは、お客様の基幹となる目標をすべての中心に据えています。

### 細胞分析に関する Agilent CrossLab サービス

予定外の機器のダウンタイムが発生すると、貴重なサンプルを無駄にして、研究を数週間から数か月遅らせてしまう可能性があります。Agilent CrossLab サービスと提携することにより、コストを管理し、ワークフローの生産性を高めることができます。同時に、アジレントは、予測診断により稼働時間を最大限に延長して、サービスコストを管理し、公開可能なデータを作成するお手伝いをいたします。

カタログ（英語）の表示またはダウンロードはこちら。

[www.agilent.com/lifesciences/cell-analysis-crosslab](http://www.agilent.com/lifesciences/cell-analysis-crosslab)



### 広範なサポートネットワーク

科学上の業績は、実験計画、機器、分析の連携に基づいています。アジレントのワールドアプリケーションサイエンティスト（FAS）は比類のないサポートを提供しており、お客様の実験計画の策定およびアッセイの最適化のお手伝いをいたします。事前のデモンストレーションから購入後まで、FAS チームは、お客様の研究目標とアイデアの達成に重点的に取り組みます。

Agilent FAS の詳細については、[www.agilent.com/lifesciences/fasteam](http://www.agilent.com/lifesciences/fasteam) をご覧ください

### コンプライアンスサービス

データインテグリティの要件はかつてないほどに厳しくなっており、規制当局による監査は日ごとに頻繁になっています。アジレントは、規制対象のラボと長年にわたって協力してきたリーダーとして、このような状況の変化がお客様にどのような影響を与えるのかを認識しています。そのため、アジレントは、お客様が自信を持ってこれらの課題に対処できるように協力するためのシステム、ソフトウェア、サービスを開発しました。

Agilent  
CrossLab

From Insight to Outcome

1 Agilent  
CrossLab  
Ranked #1 in  
Compliance  
Services  
Again Per independent surveys

## アジレントバリュープロミス

アジレントは、ご購入日から10年間、機器の性能を保証いたします。また、アップグレードの際には、システムの残存価値に見合った導入プランをご提案します。

ホームページ

**[www.agilent.com/chem/jp](http://www.agilent.com/chem/jp)**

カスタムコンタクトセンタ

**0120-477-111**

**[email\\_japan@agilent.com](mailto:email_japan@agilent.com)**

本資料記載の製品はすべて研究用です。診断目的にご利用いただく事はできません。本文書に記載の情報、説明、製品仕様等は予告なしに変更されることがあります。

DE65352399

アジレント・テクノロジー株式会社  
© Agilent Technologies, Inc. 2023  
Printed in Japan, August 4, 2023  
5994-6564JAJP

