

# Agilent BenchCel ワークステーション



## 自動化によって研究を加速

ラボを自動化するための手段は、簡単かつ直接的に生産性を向上できるものでなければなりません。つまり、そのために選ぶ自動化システム自体が負担にならないこと、短期間で使用を開始できることが、自動化の価値を短期間で最大限に引き出すためには不可欠です。

### マイクロプレートワークフローの操作性と信頼性を向上

Agilent BenchCel ワークステーションプラットフォームは、ラボで日々繰り返されるマイクロプレートワークフローを自動化するソリューションです。プレートシーリング、バーコードラベリング、段階希釈、プレート複製など、一般的なマイクロプレートアプリケーションに柔軟に対応可能です。全ワークステーションの中心にあるのが、Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーです。

ハイスループット研究ラボのルーチンアプリケーションに伴う課題の解決は、アジレントにお任せください。アジレント製品なら、長時間の無人運転も可能です。



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーと 4 本のラボウェアラック。BenchCel はラボウェアラック数が 2 本、4 本、6 本のシステムをご用意しています。

#### 柔軟な構成

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform をはじめ、幅広いアジレント機器との統合が可能です。

#### 高速移送

プレートをスタックから機器へわずか 8 秒で移送できます。

#### 優れた拡張性

ラボウェアラック数が 2 本、4 本、6 本のシステムをご用意しています。

#### 調整可能なプレート容量

ラックあたり最大 60 枚の標準的な SBS マイクロプレートを収容できます。

#### 複数のラボウェアラックオプション

ラックサイズに加え、トップロードおよびフロントロードオプションをお選びいただけます。

# プレートシーリングの自動化



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーと PlateLoc Thermal Microplate Sealer。一部の構成はライザなしでご利用いただけます。

## サイクル時間を短縮

1分あたり3枚以上のマイクロプレート进行处理できます。冷却時間は不要です。

## 柔軟性

PlateLoc が多様な ANSI 適合マイクロプレートに自動的に対応します。

## 多種の専用シール

アルミまたはクリアシールを使用できます（ニードルで突き刺し可能タイプまたは剥がせるタイプ）。

## 優れた拡張性

ワークステーションに装置を追加することで、アプリケーションの幅が広がります。

- PlateLoc マイクロプレートバーコードラベラー
- マイクロプレート遠心機
- Bravo Automated Liquid Handling Platform



## 一般的なプレートシーリングアプリケーション

- 大量のマイクロプレートのシーリングが求められる医薬品保管およびスクリーニング
- サーマルサイクル運用のため信頼性と一貫性の高いシールを必要とするゲノミクス研究
- シール済みマイクロプレートが必要なプレートベースの調製済み試薬の提供

# バーコードラベリングの自動化



## サイクル時間を短縮

1分あたり3枚以上のマイクロプレート进行处理できます。手作業は不要です。

## 柔軟なラベリングオプション

プレートの各辺に1枚ずつ、最大4枚のバーコードラベル（1D、2D、またはアルファベット・数字）を貼り付けることができます。

## 一体型のバーコードリーダー

ラベルに印字されたバーコードの確認、バーコードのログ、バーコードの複製が可能です。

## 優れた拡張性

機器を組み合わせることで、アプリケーションの幅が広がります。

- PlateLoc Thermal Microplate Sealer
- Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform（自動分注機）

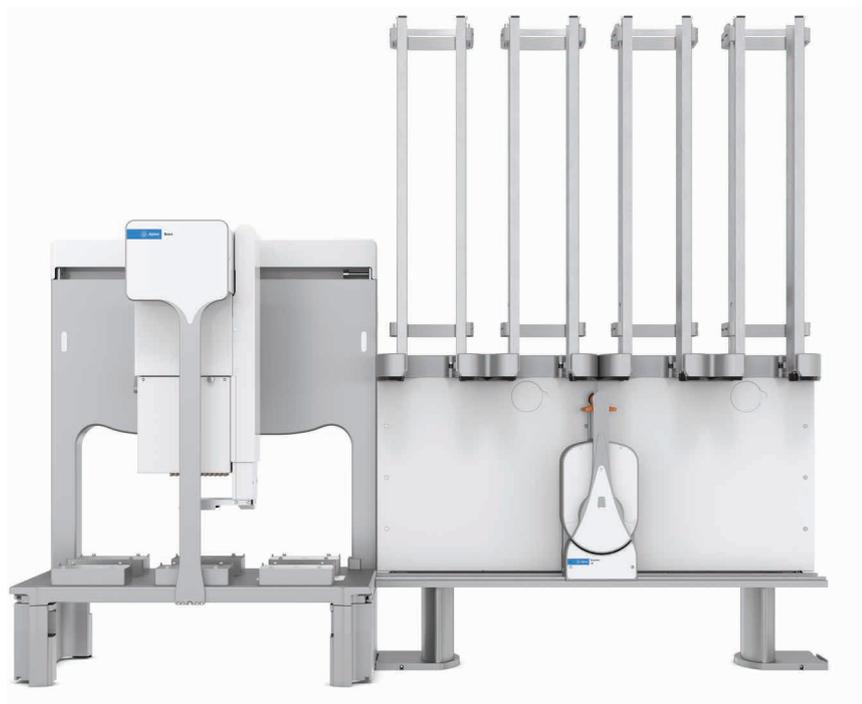
Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーとマイクロプレートバーコードラベラー。  
一部の構成はライザなしでご利用いただけます。



## 一般的なプレートラベリングアプリケーション

- 大量のマイクロプレート进行处理し、トレーサビリティを必要とする細胞培養研究アプリケーション
- 現場で大量のマイクロプレートにカスタムラベリングを行う必要のある医薬品保管およびスクリーニングアプリケーション
- マイクロプレート用の汎用およびカスタムバーコード付きプレラベリング
- プレートベースの試薬キットにおけるロット番号などの重要な製造情報の印字

# ハイスループットスクリーニングの自動化



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーと Bravo Automated Liquid Handling Platform。  
一部の構成はライザなしでご利用いただけます。

## 高精度のリキッドハンドリング

Agilent Bravo Automated Liquid Handling Platform が優れた精度と信頼性によりラボの分注ニーズに応えます。

## 複数の BenchCel 構成

スループット要件に応じて、さまざまなサイズの BenchCel マイクロプレートハンドラーでワークステーションを構成できます。

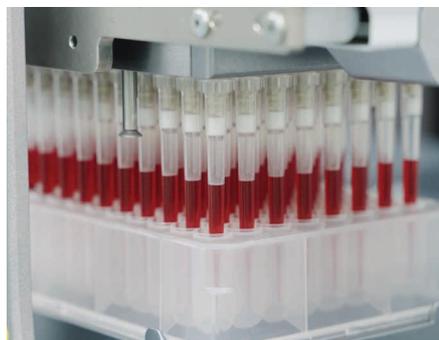
## 幅広いアプリケーションに対応

Bravo の豊富なオンデッキアクセサリにより、多様なサンプル前処理ワークフローに対応できます。

## 優れた拡張性

特定のアジレント機器と組み合わせることで、機能を付加し、アプリケーションの幅を広げることができます。

- PlateLoc マイクロプレートバーコードラベラー
- マイクロプレート遠心機
- Labware MiniHub



## 一般的なハイスループットスクリーニングアプリケーション

- ソースプレートから多数のプレートを複製する必要がある化合物管理アプリケーション
- 分析試験用の一般的な段階希釈プレートを作成する必要があるスクリーニングアプリケーション
- 完全自動化ソリューションを構成するためのプレートシーリング、プレートラベリング、またはプレート遠心の付加

## BioTek 製品との統合



### Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラーとの統合が可能な BioTek 製品：

#### プレートウォッシャーおよびディスペンサー

- 406 FX ウォッシャー・ディスペンサー
- ELx405 Select ディープウェルプレートウォッシャー
- 405 TS ウォッシャー
- 405 LS ウォッシャー
- MultiFlo FX マルチモードディスペンサー

#### プレートリーダーおよびイメージャー

- Cytation 1/5/7 細胞イメージング・マルチモード・プレートリーダー
- Synergy Neo2 ハイブリッドマルチモード・プレートリーダー
- Synergy H1 マルチモード・プレートリーダー
- Epoch 2 吸光度プレートリーダー

Agilent  
**CrossLab**  
From Insight to Outcome

### 「見えない価値」を「目に見える成果」へ

Agilent CrossLab は、サービスと消耗品を統合することで、お客様のワークフローをサポートし、生産性や運用効率の向上を実現するためのお手伝いをさせていただきます。あらゆる場面で「見えない価値」を提供し、お客様の目標達成を支援します。

CrossLab の詳細については[ホームページ](#)をご覧ください。

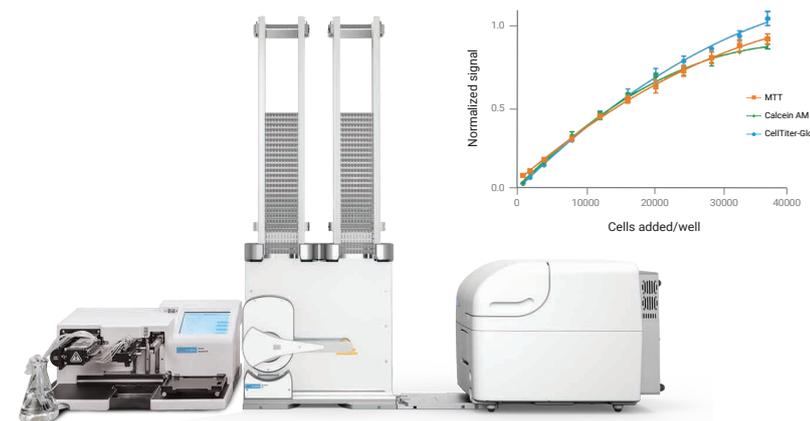
拡張正に優れた構成により、複数の機器を1つのベンチトップシステムに統合し、幅広いアプリケーションのワークフローを自動化できます。



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー、BioTek 406 FX ウォッシャー・ディスペンサー、Synergy Neo2 マルチモードリーダー

### ELISA ワークフローの自動化

典型的な ELISA のワークフローには BenchCel マイクロプレートハンドラー、BioTek 406 FX ウォッシャー・ディスペンサー、Synergy Neo2 マルチモードリーダーが含まれます。ELISA 自動化ワークステーションは多くのアプリケーションに対応できる汎用性があります。



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー、BioTek MultiFlo FX マルチモードディスペンサー、Synergy Neo2 ハイブリッドマルチモード・プレートリーダー

### アッセイの追加と測定の自動化

BioTek の MultiFlo FX ディスペンサーと Synergy Neo2 プレートリーダーを接続することで、BenchCel システムは蛍光、吸光、発光を使用するアプリケーションのさまざまなスループット要件を満たすことができます。



Agilent BenchCel マイクロプレートハンドラー、BioTek MultiFlo FX マルチモードディスペンサー、Cytation 5 マルチモードリーダー

### 細胞の前処理とイメージングの自動化

BenchCel は MultiFlo FX ディスペンサーと Cytation 5 イメージングリーダーと同時に接続することで、細胞固定・染色・イメージングの自動化プロトコルに対応できます。この組み合わせは、さまざまなスループット要件を満たす汎用性があります。

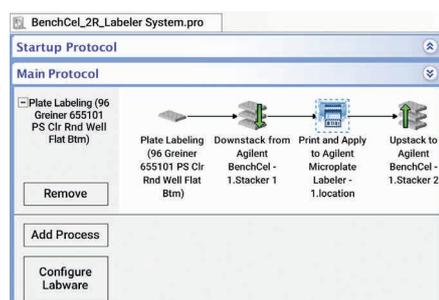
## 直感的なソフトウェアによるシームレスな操作



すべての BenchCel ワークステーションシステムは、Agilent VWorks Automation Control ソフトウェアで動作します。このソフトウェアは、あらゆるアジレント機器を共通のインターフェースで操作できるシンプルなユーザー環境を備えています。

各 BenchCel ワークステーションで、プレートシーリング、プレートラベリング、プレート遠心など標準的な自動化手順に関連する標準 VWorks プロトコルを使用できます。また、段階希釈やプレート複製ワークフローのための高度なプロトコルもご利用いただけます。

VWorks Automation Control ソフトウェアは、複数のアジレント機器のシームレスな統合を実現します。



### Agilent VWorks ソフトウェアの利点

- **ドラッグ&ドロップ操作**：アイコンを選択してグループ化することにより、プロトコルにおけるタスクの流れを表すことができます。
- **イベントドリブン型の自動化制御**：複数のプロトコルを同時進行し、リソースを無駄なく活用してスループットを最大化できます。
- **優れた拡張性**：スタンドアロンおよびシステム構成を同じアプリケーションから共通のユーザーインターフェースで操作できるため、トレーニングコストを削減できます。

ホームページ

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

カスタマコンタクトセンタ

**0120-477-111**

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

本製品は一般的な実験用途での使用を想定しており、医薬品医療機器等法に基づく登録を行っておりません。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。

RA45314.6690162037

アジレント・テクノロジー株式会社

© Agilent Technologies, Inc. 2024

Printed in Japan, January 31, 2024

5991-7968JAJP

