



# BD FACSDuet™ 自動サンプル調製システム

ラボリソースの最大活用、エラーの低減化、  
より適切なサンプル調製を実現

System integrated with the BD FACSLyric™ Flow Cytometer





## Flow Forward



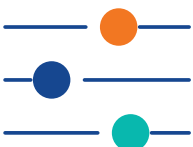
### 作業効率をアップ

- ハンズオンタイムを減らし、ラボのリソースを最適化。
- 試薬カクテルの作製と、接続した BD FACSLyric™フローサイトメーターへのサンプルの移動を自動化。
- BD FACSDuet™ サンプル調製システム<洗浄機能付き>は、遠心機能と洗浄機能を内蔵しており、効率性がさらに向上。



### エラーを低減化

- 事前にプログラムしたサンプル調製、ヒューマンエラーの余地を低減化。
- 検体、試薬、抗体カクテル、サンプルのトレーサビリティを確保。



### 高い柔軟性

- 独自の調製法プログラムの設定が可能。
- 検査室ニーズに合わせ洗浄機能なしと洗浄機能付きの 2 タイプより選択が可能。
- アップグレード可能な仕様により、技術の進化し続ける検査室のニーズに対応。
- 自動カクテル調製機能を搭載。
- さまざまなサイズやメーカーの試薬バイアルに対応。



## BD FACSDuet™ サンプル調製システム

**サンプリングから結果報告まで柔軟に幅広くカバーする自動化ソリューションで、  
工程をより効率的に、エラーをより少なくする。**

**Automate more. Get more done.** BD FACSDuet™ サンプル調製システムでは、フローサイトメーターを完全に統合し、サンプルのフローサイトメーターへの移動の完全自動化を実現しました。これにより、フローサイトメーターのワークフローは標準化が進み、ハンズオンタイムを短縮できます。

**BD Life Sciences – Biosciences のウェブサイト  
BD FACSDuet™ サンプル調製システムの詳細をご覧ください**





特長	BD FACSDuet™ サンプル調製システム	BD FACSDuet™ サンプル調製システム<洗浄機能付き>
BD FACSLyric™ フローサイトメーターの接続とシステム統合、サンプル移動の完全自動化	✓	✓
最大 45 種類の試薬カクテルを自動作製	✓	✓
最大 46 本の試薬バイアルを搭載可能 (他社のバイアルも一部対応)	✓	✓
最大 40 検体をロード	✓	✓
ノーウォッシュアッセイで 96 ウェルプレートに対応	✓	✓
洗浄機能	—	✓
遠心機能 (チューブ)	—	✓ 最大 16 本迄搭載可能
BD FACS™ Workflow Manager による LIS との双方向通信	✓	✓
検体、試薬、バイアル、ワークリスト、 試薬カクテルのトレーサビリティ	✓	✓
BD FACSDuet™内蔵ソフトウェアの 21 CFR Part 11 への準拠	✓	✓
バルクドロワー	溶解液用 1,000 mL タンク 1 個	リアルタイム容量検出用超音波センサー付き タンク 5 個 (250 mL タンク 2 個、600 mL タンク 3 個)



## Enhance efficiency

サンプリングから結果報告までのワークフローを自動化できる使いやすいプラットフォームで、ハンズオンタイムを短縮し、ラボのリソースを最適化します。

### ワークフローの一貫性を高め、結果までの時間を短縮

- 最大3種類のワークリストを同時に処理して検体スループットを向上。
- ハンズオンタイムが短縮され、空いた時間は別の作業に。
- 前処理した検体が完全自動で BD FACSLyric™フローサイトメーターへ移動。
- 操作の直感性にこだわった、タッチスクリーンインターフェースで、これまで負担となっていたユーザートレーニングの時間を短縮。



### BD FACSDuet™ サンプル調製システム<洗浄機能付き>は 遠心機能と洗浄機能を内蔵 さらなる効率化に貢献

#### 遠心機能

- 1度に16本のチューブを設置可能
- 自動バランスチューブ

#### 洗浄機能

- アスピレーター洗浄
- 一度に5本のチューブの攪拌が可能
- バルクタンクは超音波で高感度検知を実現。





# Minimize error

前処理工程の自動化による術者間スキルの差異によるバラツキの低減、簡単操作で作れるデジタルレポートによるトレーサビリティの確保、そして標準的なサンプル調製を設定し操作に組み込むことで、より再現性の高いアウトプットを実現します。

## 一貫したワークフローを実現

- ワークフロー全体で徹底したトレーサビリティを確保。検体、サンプル、試薬、カクテル、ワークリストまでカバー。
- 標準化された調製法でばらつきとエラーの可能性を低減。
- 自動カクテル作製機能により手作業工程を排除したことで、エラーのより少ないマルチカラー抗体カクテルの作製を実現。

## 機能の標準化にフォーカスし、手作業工程を最小化。

- プロトコルの標準化と検体・試薬のピペティングの自動化により、サンプル調製における術者のスキル差異によるばらつきを低減。重大なエラーの起こりやすい工程の自動化は、より高い再現性を実現。
- ラボ情報システム (LIS) との双方向通信により、ワークリスト作成が自動化され、手動のデータ転記によるエラーリスクを削減。
- バーコードの情報の読み取りにより、ワークリストの追跡を完全自動化。





## Leverage flexibility

多くの採血管のチューブタイプや試薬バイアルのサイズに対応し、キット製品のアッセイや独自のアッセイに自由な調製のプログラムが設定可能です。

### それぞれの検査室のニーズに応じたデザイン

- トレイには 46 本のバイアルが搭載可能。バイアルも様々なメーカーのバイアルサイズに対応。
- ユーザー独自の調製方法の設定が可能。
- 最大 45 種類の試薬でカクテルの作製が可能。
- 変化し続ける検査室のニーズにあわせてアップグレードが可能。

# USER' s VOICE

「BD FACSDuet™ サンプル調製システムのもっとも素晴らしいところは何か？それは、手作業から解放され、効率とスループットが向上し、調製プロセスをコントロールし標準化できるようになることです。要するに検査の調製環境を完璧にコントロールできるようになるという部分にあるわけです。」

**D Mr. David Bloxham**, Principal Biomedical Scientist, Haematology-Oncology Diagnostic Service (HODS), Cambridge University Hospital NHS Trust, Cambridge, U.K.

「ついに、サンプリングから結果報告まで完全に統合された検体調製自動処理ソリューションが登場しました。これにより、我々の研究はとてもしやすくなるでしょう。ミスを減らし、生産性と効率を向上させ、全プロセスを包括的なアカウントで管理し、主要業績評価指標を達成する能力を生み出します。」

**Dr. Timothy Farren**, Head of Immunophenotyping (Specialist Integrated Haematological Malignancy Diagnostic Service, SIHMDS), Barts Health NHS Trust, U.K.

「使用するすべてのモノクローナル抗体、補助試薬、チューブ、QC 材料が正確に該当の患者さんと紐付けられていることが必要です。これはあるべき検査室のプロセスとして必要不可欠な要素であると同時に、ISO15189 認証を維持するためにも欠かせません。」

**Mr. Chris Scott**, Lead Biomedical Scientist, Immunology Department, Barts Health NHS Trust, U.K.

販売名：BD FACSDuet 自動サンプル調製システム  
製造販売届出番号：13B1X10407000176

販売名：BD FACSLytic フローサイトメーター  
製造販売届出番号：13B1X10407000161

体外診断用医薬品

販売名：BD マルチテスト 6 カラー TBNK  
製造販売届出番号：221AFAMX00053000

製造販売元

日本ベクトン・ディッキンソン株式会社  
カスタマーサービス [www.bdj.co.jp/s/cs/](http://www.bdj.co.jp/s/cs/)

[bdbiosciences.com/ja-jp/](http://bdbiosciences.com/ja-jp/)

機器・試薬の使用法および学術に関するサポート

☎ **0120-4890-77** Email: [tech.cell@bd.com](mailto:tech.cell@bd.com)

機器のトラブルに関するサポート

☎ **0120-7099-12**

BD, the BD Logo and all other trademarks are trademarks of Becton, Dickinson and Company or its affiliates.  
© 2026 BD. All rights reserved.  
64-308-05

