

## 第 13 回スクリーニング学研究会 企業展示について一覧

最終更新日:2022/9/1

(五十音順)

### Axcelead Drug Discovery Partners 株式会社

日本初の創薬ソリューションプロバイダー Axcelead Drug Discovery Partners です。

Axcelead には、“Better Target”、“Better molecule”、“Better Translation”の“3つのベター”を追求する技術とノウハウがあります。

展示ブースでは、弊社が提供するソリューションの数々をご紹介するとともに、企業セミナーの質疑についてもご対応させていただきます。

是非、お立ち寄りください。

#HTS #ヒット化合物探索 #化合物管理 #フェノティピックスクリーニング #ターゲットデコンボリューション #ADME\_Tox スクリーニング #ASMS

問合せ先: [contact@axcelead.com](mailto:contact@axcelead.com)

### アジレント・テクノロジー株式会社

#### 【Agilent BenchCel Microplate Handler の展示】

Agilent BenchCel Microplate Handler は、ユニークな高性能ロボットを備えたコンパクト設計のスタッカーロボットシステムです。BenchCel システムを中心として、Bravo や PlateLoc シーラーといったアジレント従来のオートメーション機器だけではなく、BioTek のプレートウォッシャー、ディスペンサー、プレートリーダー、イメージャーを接続することが可能です。スタンドアロン機器に単純なスタッカーとしての機能を付加することはもちろん、複数の装置を接続したワークステーションを構成し、様々なアプリケーションワークフローを自動化することが可能です。

#### 【 BioTek Cytation シリーズの展示】

BioTek Cytation シリーズはプレートリーダーとイメージャーを組み合わせた装置です。プレートリーダー機能としては吸光・蛍光・発光測定はもちろん、蛍光偏光・HTRF・Alpha 測定も可能です。イメージャー機能としては正立顕微鏡搭載モデル、倒立顕微鏡搭載モデル、共焦点顕微鏡搭載モデルがあり、明視野・カラー明視野・位相差・蛍光撮影などが可能です。

また、BioSpa8 自動インキュベーターは、最大 8 枚のマイクロプレートやその他のラボウェアを収納し、温度・湿度・CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> 制御下でインキュベートできます。さらに BioSpa8 は BioTek のプレートウォッシャー、ディスペンサー、プレートリーダー、イメ

ージャーと統合しロボットアームによってプレートの出し入れ、蓋の着脱を自動化し ELISA から長期間のライブセルアッセイなどのワークフローを完全に自動化します。

問合せ先: アジレント・テクノロジー株式会社 0120-477-111

### 株式会社アナリティクイエナジャパン

アナリティクイエナは、ユーザのご要望にフィットした最適ナリキッドハンドリングシステムを提供します。

コンパクトなベンチトップのリキッドハンドリングワークステーションから、様々なアプリケーション、スループット、分注容量の要件に合わせてカスタマイズされたフルオートメーションシステムなど、アナリティクイエナのソリューションをご利用いただくことで、プロセスの効率性を高めることができます。

本展示会では 2 層 12 ポジションのデッキを有し、サンプル調整、核酸抽出、細胞アプリケーションなどフレキシブルに対応できるコンパクトリキッドハンドラー "CyBio FeliX" の展示をいたします。



問い合わせ先: [sales.jp@analytik-jena.com](mailto:sales.jp@analytik-jena.com)

### SPT Labtech Japan 株式会社

Sample Preparation Technology の SPT Labtech ジャパンです。

弊社製品に関するご相談はもちろん、下記のデモを実演します。

ぜひ、ご体感ください！



sptlabtech



VC384



apricot S3



dragonfly®



mosquito®

- **液量チェッカー「Volume Check 384」**

96 or 384 ウェルプレートに、マニュアルピペットで適量を分注頂き、VC384 で測定します。簡単操作、測定精度とスピードをご体感ください。

- **96/384 チャンネルパーソナル分注システム「apricot S3」**

特徴のひとつである大型タッチパネルと直観的に理解できるソフトウェアで、かゆいところまで手の届く動作設定とプロトコル作成の簡単さ、独自の EZ-Load チップ技術によるチップ交換の簡便さと安心感をご体験下さい。

● **非接触ポジティブディスプレイメントディスペンサー「dragonfly discovery」**

キャリブレーションフリーで 200nL~数百  $\mu$ L オーダーまで様々な溶液の分注に多くの機関ご利用頂いております。3D 培養アッセイの三次元培養基質(Gel)の分注にも dragonfly は採用されています。こんなネチヨネチヨでも分注できるんだ！をぜひご覧ください。

● **「自動分注機アンケート結果集」**

SPT Labtech 社が主に欧米の企業・アカデミック研究者を対象に、自動分注機に関する様々なアンケートを行いました。

その回答結果をまとめた冊子を準備していますので、ぜひ、お声がけ下さい！

問合せ先：[japan@sptlabtech.com](mailto:japan@sptlabtech.com)



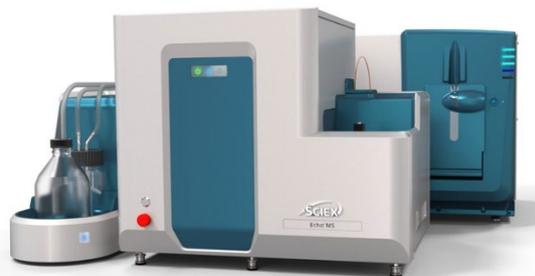
**株式会社エービー・サイエックス**

化合物測定に新次元の速度をもたらす Echo®MS システム : SCIEX

質量分析を用いたスクリーニングにおいて、速度の向上は喫緊の開発課題でした。SCIEX が開発した Echo®MS システムは、独自の Acoustic Ejection Mass Spectrometry (AEMS: 音響発射マススペクトロメトリー)技術により、最大 3 サンプル/秒の測定を可能にします。これは、計算上は 1 日に約 26 万サンプルという驚異的なサンプル測定速度になります。AEMS 技術において、まずウェルプレートから超音波を用いて定量的にサンプルを含む液滴を発射します。それを、溶媒が常に流れているプローブにて受け取り、質量分析計のイオン源へと導入します。

創薬候補化合物スクリーニング、ADME から、オミクス/コホート研究、製品品質検査まで、応用できる範囲の非常に広い技術です。ご興味のおありの方は、ブースまでお立ち寄りください。

問合せ先：[jp\\_sales@sciex.com](mailto:jp_sales@sciex.com)



**株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ**

ミリオン・スクリーニングで有益な微生物を探索！

オンチップ・バイオテクノロジーズが提供する W/O ドロップレットは細胞/細菌をすばやくシングルに区画化し、その一つ一つが反応系として機能することから注目を浴びている技術です。ドロップレットの中で反応系を構築し、解析・分離することができれば大量のシングルセル解析、ハイスループットスクリーニング(HTS)などに

応用することができます。

### 【技術紹介】

① On-chip® Droplet Generator (W/Oドロップレット作製装置)

② On-chip® Droplet Selector (ドロップレット解析・分離・分注装置)

※これら製品を組み合わせることで、W/Oドロップレットを利用した①作製・反応

→ ②高速に解析・分離・シングル分注が可能となり

・微生物の有用物質高生産株の樹立

・抗体のスクリーニング

・腸内フローラ等の嫌気性細菌・難培養微生物の培養

等に利用実績があります。

本展示では、スクリーニングに関連した製品技術紹介を行います。

油中水滴エマルジョンで  
従来の100倍のスループット!  
細胞/微生物スクリーニング装置



安全動作・クリーンな解析環境  
■HEPAフィルター  
■嫌気チャンバー内にも設置可

ウェルプレートに1つずつ分注  
■96/384well 最大3枚対応

マイクロ流路内で検出・選抜  
■ドロップレット/GMD (ゲルマイクロドロップ) 対応  
■細胞も可能

## On-chip Droplet Selector

問合せ先: [info@on-chip.co.jp](mailto:info@on-chip.co.jp)

### 株式会社グライナー・ジャパン

創薬スクリーニングはじめ、細胞培養、HCS、ELISA、紫外線測定用のプレートを紹介致します。

皆様お気軽に弊社ブースへお立ち寄りください。

カタログ:

[https://www.gbo.com/fileadmin/media/Japan/01\\_Downloads\\_BioScience/SALES\\_Product\\_Catalogues/GBOJP-202202001\\_Microplates-For-Cell-Culture-and-Assay.pdf](https://www.gbo.com/fileadmin/media/Japan/01_Downloads_BioScience/SALES_Product_Catalogues/GBOJP-202202001_Microplates-For-Cell-Culture-and-Assay.pdf)

問合せ先: [info.jp@gbo.com](mailto:info.jp@gbo.com)

## サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

以下の製品を展示しております。ぜひサーモフィッシャーサイエンティフィックブースへお立ち寄りください。

### 各種シーラー

- ・Thermo Scientific™ SuperSealer™ 加圧式シーラー
- ・Thermo Scientific™ ALPS™ シリーズ ヒートシーラー

デモンストレーション実施

### 2D チューブおよび関連アクセサリ

#### 試薬ディスペンサー

- ・Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi マイクロプレート試薬ディスペンサー
- 高速・高精度で、0.5~2,500  $\mu$ L の分注に対応

#### ピペティングシステム

- ・Thermo Scientific™ ClipTip™ ピペティングシステム
- 専用チップにより緩みやリークの懸念を排除システム

#### 自動精製装置

- ・Thermo Scientific™ KingFisher™ Presto 核酸・タンパク質・細胞自動抽出・精製装置

分注ロボットと接続して一度に 96 または 24 サンプルを精製できます。オートメーションシステム用に設計されているため、高い処理能力を要求されるバイオ医薬品、バイオテクノロジー研究などのプロジェクトに適しています

#### マイクロプレートロボット

- ・Thermo Scientific™ Spinnaker™ マイクロプレートロボットは複数の機器を接続して幅広い自動化を実現し、ハイスループットシステムを構築します

問い合わせ先: [jpotech@thermofisher.com](mailto:jpotech@thermofisher.com)

## ザルトリウス・ジャパン株式会社

様々なスクリーニングに対応するザルトリウスの分析ソリューション

スクリーニング研究の発展に伴い、標的ベースはもちろん表現系を用いる、多様なアッセイ法が使用されています。弊社ブースでは、これら様々なスクリーニングに活用できる機器をご紹介します。

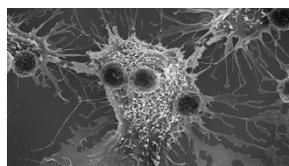
#### ハイスループット分子間相互作用解析装置 Octet シリーズ

独自の BLI 技術により、高いスループットで多様なサンプルの相互作用測定を可能にした装置です。複数センサーでの同時計測により、プレート中の低分子や抗体サンプルの結合スクリーニングや親和性測定をハイスループットに行えます。

また表面プラズモン共鳴法 (SPR) を使用する新製品 SF3 が加わりました。この SF3 は独自のサンプルインジェクションにより、単一濃度サンプルから高品質な親和性データを短時間で取得可能です。

#### 高速フローサイトメーター iQue3

微量サンプルを高速に測定可能なアナライザーです (例えば液量 10  $\mu$ L、96 ウェルを 5 分で測定)。また細胞と分泌タンパク質をマルチプレックスに同時評価も行えます。



#### ライブセル解析イメージングシステム Incucyte

インキュベーター内に設置するユニークなイメージャーです。細胞にとって安定した環境下で、位相差と蛍光により生細胞のレスポンス変化をマルチプレックスに評価し、経時的な挙動を定量解析できます。複数の培養容器を同時設置が可能です。

問い合わせ先: [hp.info@sartorius.com](mailto:hp.info@sartorius.com)

### シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社

#### 「注目の技術がより身近に！簡易キット化された DNA コード化ライブラリー (DEL)」

効率的な化合物スクリーニング手法として、創薬の現場などで一般的な手法として確立されてきている DNA コード化ライブラリー (DEL)。Sigma-Aldrich では多くの研究者が DEL の技術を広く利用できるようするために、独自のダイナミックライブラリー技術を持つ DyNAbind 社の協力を得て DEL を簡易キット化しました。

ブースでは DEL の概要や DyNAbind 社のコア技術、新製品を含む 2 種類のキット製の特長をご紹介します。

また DEL キットのみならず、化合物スクリーニングに関連する幅広い Sigma-Aldrich® の製品・サービスについて幅広くご案内しております。



問い合わせ先: [jpts@merckgroup.com](mailto:jpts@merckgroup.com) 03-4531-1140

### 株式会社 SEEDSUPPLY

Binder selection technology を用いた化合物スクリーニングと結合化合物データベースの活用

次のようなことでお困りの方、是非、お立ち寄りください。

1. ハイスループットなバイオケミカルアッセイが構築できない

1) リガンド(基質)が不明  
2) 十分な S/B が得られない(イオンチャネル、トランスポーター等)  
3) 生物活性がない(regulatory protein、accessary protein 等)  
4) RNA 結合化合物がほしい  
5) サイレントバインダがほしい(タンパク質分解誘導薬等)

2. ヒットがあるかどうか分からないターゲットを検討し続けるのが不安  
3. ターゲットを検討するためのツール化合物がほしい

Binder selection technology を用いた化合物スクリーニングと結合化合物データベースで解決をサポートします。

【Binder selection technology】  
Affinity Selection Mass Spectrometry (ASMS) に改良を加えることであらゆる創薬ターゲットに対する化合物スクリーニングを可能にしました。

【結合化合物データベース】  
GPCR や SLC トランスポーター等を対象に結合化合物のデータベースを構築しました。

問合せ先: [info.ss@seedsupply.co.jp](mailto:info.ss@seedsupply.co.jp)

### 株式会社椿本チエイン

◆ 極低温保管(-80°C、-150°C)対応の自動倉庫  
◆ ラボストッカ 80mini 実機又は模型  
◆ ラボストッカ 150me 模型  
◆ 384 チューブとキャツパ、ディキャツパなどの周辺機器の展示

サンプル管理にご興味をお持ちの方、ぜひブースにお立ちより願います。

問合せ先: [akimi.kawaguchi@gr.tsubakimoto.co.jp](mailto:akimi.kawaguchi@gr.tsubakimoto.co.jp) 椿本チエイン 川口

### テカンジャパン株式会社

テカンジャパンは 1980 年にスイスに設立された Tecan (Tecan Group Ltd.) の日本法人です。

Liquid Handling の自動化で認められた Tecan の技術は、創薬やゲノム・プロテオーム関連、そして臨床・診断分野において広く応用されています。

弊社ブースでは、以下を紹介いたします。

● 固相抽出自動化装置 Resolvex A200: 核酸医薬などにおける薬物動態の解析やバイオマーカー分析を質量分析を用いて行う際の前処理に対応。サンプル前処理の環境を改善します。

● デジタルディスペンサー D300e: 最少 11pL 分注! 卓上型の微量液体分注装置です。DMSO 溶液や水溶性サンプルの分注など、様々なアプリケーションに対応し

ます。

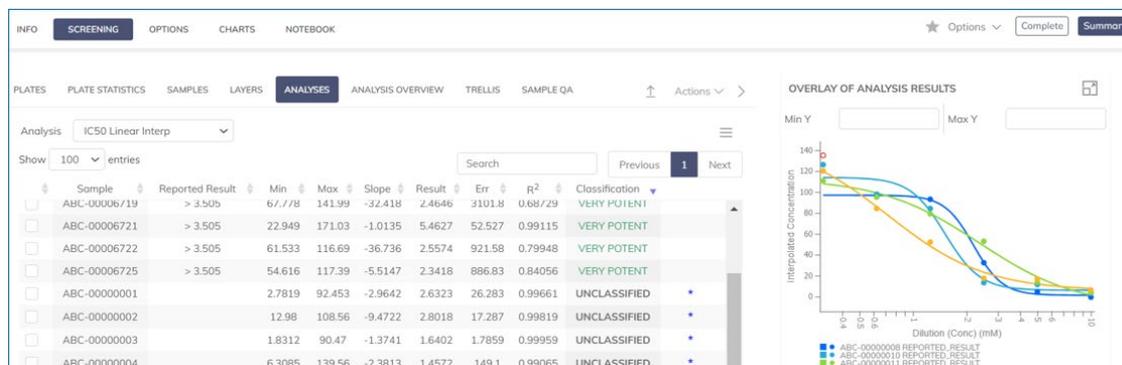
問合せ先: [infojapan@tecan.com](mailto:infojapan@tecan.com)

## ドットマティクス株式会社

弊社の製品の一部である Screening Ultra は、スクリーニングデータ分析のパッケージソリューションで、従来の HTS から時系列の生データまで、非常に複雑で幅広いスクリーニング技術に対応しています。本製品は、機器データ自動収集ソリューション BioBright や、創薬～臨床まで幅広いソリューションを有する Insightful Science との統合で、業界をリードする高品質なソリューションとの組み合わせが実現いたしました。本展示では、Screening Ultra の注目すべき新機能やその他のアプリケーションについてご紹介いたします。

### 【ドットマティクスについて】

ドットマティクスは、科学、データ、意思決定を結び付ける科学研究開発ソフトウェアのリーディングカンパニーです。ドットマティクスのアプリケーションには、科学データの検索と参照、電子実験ノート、生物由来物質および化学物質の登録、アッセイデータの管理、可視化と分析、実験機器データ自動収集機能が含まれます。2021年に Insightful Science 社と統合し、SnapGene、Geneious、Prism、ProteinMetrics などの多くのアプリケーションが新しく加わりました。世界中で 200 万人以上の科学者が使用する最大級の科学研究開発プラットフォームを是非ご体験ください。



問合せ先: [jp\\_sales@dotmatics.com](mailto:jp_sales@dotmatics.com)

## ナミキ商事株式会社

### 【創薬研究に関わる製品・サービスのご紹介】

- ・スクリーニング用化合物ライブラリー
- ・オンライン化合物検索システム「ChemCupid」
- ・化合物合成の外部委託 (FTE/FFS)

その他、海外の化合物サプライヤーや CRO の最新情報をご案内させていただきます。是非ブースまでお立ち寄りください。

問合せ先: [eigyo@namiki-s.co.jp](mailto:eigyo@namiki-s.co.jp)

## 株式会社ニコン

企業セミナーでご紹介する2つのサービスについて展示ブースでもご説明いたします。個別のご質問やご相談も承りますので、ぜひ足をお運びください。

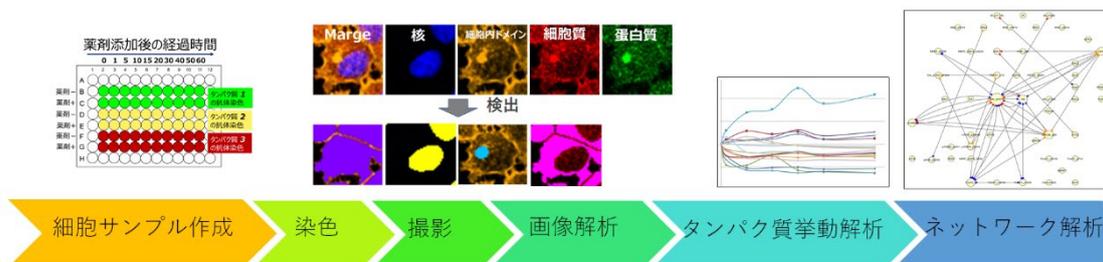
### ①臓器チップ撮影・解析受託サービス

細胞をチップ上の微細な流路の中で培養し、生体内の組織や臓器を模倣した臓器チップなどの Microphysiological System (MPS) は、効率的に化合物の有効性や安全性を評価できる画期的な技術です。複雑な構造を持つ MPS の使用には平面培養とは異なる操作が求められます。ニコングループでは MPS の撮影や解析の受託サービス等を通じて創薬研究をサポートするとともに、複数のチップメーカーと連携しテクニカルな情報も提供しています。

### ②シグナルパスウェイ解析サービス

細胞のイメージングと画像解析を用いた新しい受託サービスです。

「従来の実験手法では作用機序が分からない」、「広範囲のシグナルパスウェイを解析したい」、「タンパク質の局在情報や細胞の形態情報を含めた情報が欲しい」、「目の前の細胞の中で起こっていることを早く知りたい」などのニーズに応えるために、サービスを開始しました。数十タンパク質を並行して解析し、免疫染色による局在と染色強度の情報を利用することで、タンパク質同士の相関性をネットワーク図として視覚化することができます。



問合せ先: [Nsl-bio.Marketing@nikon.com](mailto:Nsl-bio.Marketing@nikon.com)

## 浜松ホトニクス株式会社

### FDSS-GX

FDSS-GX は検出系として新たに自社開発した次世代型 qCMOS (quantification CMOS) センサーと専用光学系を採用する事で、微弱光下での微小な蛍光や発光変化を高精細に測定可能となっています。また広視野の撮像範囲を高解像度にイメージング可能であるため、1536 のような高密度フォーマットの Plate Image を高感度・高精度に検出する事ができ、将来の uHTS (ウルトラハイスループットスクリーニング) に向けて有効なシステムとなっています。

Kinetics アッセイ時に使用する同時薬剤分注ヘッドは、96、384、1536 フォーマットをシリンダ型分注ヘッドとディスポザブルチップの組み合わせにより容量可変で分注対応できるようになっています。

FDSS-GX はセンサーから根本的な見直しを行う事で、従来のスクリーニングをさらに高精度化して新規測定用途への対応が可能となった次世代型 Plate Imager となっています。

#### CYTOQUBE

CYTOQUBE は独自のライトシート光学技術を用い、96,384,1536 マイクロプレートに培養された2次元および3次元の細胞試料のイメージングを高速で行うマイクロプレートサイトメータです。

マイクロプレート全面をフォーカスフリーで高速にスキャンし、ホールウエルの3次元蛍光画像を取得可能です。

また蛍光色素の洗浄は不要で、培地中の条件下でも mix and read アッセイが可能となっています。これらの特長により多数の不均質な生細胞試料における蛍光情報からフェノタイプアッセイを実施することが出来ます。

問い合わせ先: [sales@sys.hpk.co.jp](mailto:sales@sys.hpk.co.jp)

#### 株式会社パーキンエルマージャパン

当ブースでは、下記を中心にご案内いたします。

- スクリーニング向けアッセイ試薬: Alpha・HTRF・LANCE
  - 人気上昇中のアッセイプレート
  - マイクロプレートリーダー: 定番の EnVision・いつの間にか Nivo 発売 5 周年
  - グローバルスタンダードのハイコンテンツスクリーニングシステム: Opera Phenix・Operetta CLS
  - タンパク質相互作用のハイスループットスクリーニングシステム: Carterra LSA (企業セミナーも予定)
  - 高性能セルカウンター・イメージサイトメーター: Nexcelom 製品
  - オートメーションシステム: 非接触ディスペンサー FlexDrop iQ が新発売
- 新製品のご紹介のほか、製品や技術に関するお問い合わせや、セミナーやトレーニングのご相談も承ります。

問合せ先: [japansupport@perkinelmer.com](mailto:japansupport@perkinelmer.com)

#### BMG LABTECH ジャパン

新製品 VANTAstar (ヴァンタスター) とガスコントロールオプションを搭載した Omega を展示いたします。(状況により、展示品が変更になる場合もございます)

問い合わせ先: [japan@bmglabtech.com](mailto:japan@bmglabtech.com) 高城

## プロメガ株式会社

### プロメガの最新発光技術を用いた創薬アプリケーション

プロメガは生物発光を利用した技術の特長としており、低分子医薬品、生物製剤、ワクチンなど様々な創薬分野でご利用いただけるユニークな製品を提供しています。これらの技術は PROTAC 標的タンパク質分解誘導剤や KRAS 阻害剤の開発など世界の研究者が注目しているホットなアプリケーションにおいても威力を発揮しています。

- Lumit™ プレートベースのシンプルなホモジニアス発光イムノアッセイ 抗体の固定化や洗浄操作のいらぬプレートベースのホモジニアスな発光イムノアッセイを可能にします。自動化への適応性に優れ、FRET 様イムノアッセイとは異なり、特別な検出装置は不要です。
- NanoBRET (R) Target Engagement 標的タンパク質と低分子の結合性を細胞内でアッセイ
- NanoLuc® ルシフェラーゼをドナー、蛍光標識化合物をアクセプターとした BRET による細胞内でのタンパク質-化合物結合性試験(親和性、占有率、滞留時間、細胞膜透過性)を実施することができます。
- HiBiT 発光ペプチドタグ ゲノム編集や発現ベクターのトランスフェクションにより HiBiT ペプチドタグを付加した標的タンパク質を発現させ、発光試薬を添加するだけで細胞内外の標的タンパク質を容易に検出することができます。ウェタン分析や ELISA よりも短時間にタンパク質の発現、分解などを定量・モニタリングすることができます。

弊社ブースではプロメガ製品あるいは企業セミナーに関するお問合せをお受けいたします。お気軽にお立ち寄り下さい！

問合せ先: [prometec@jp.promega.com](mailto:prometec@jp.promega.com)

## ベックマン・コールター株式会社

### LC/MS サンプル前処理や超微量分注など、幅広い用途に合わせた分注機ソリューション

#### ■超微量分注機 Echo シリーズ

創薬スクリーニング分野で活躍するEchoシリーズは、超微量分注を非接触で実現します。

Echo65xシリーズは2.5 nL~の分注で、様々なアッセイアプリケーションに適用されており、ドラッグスクリーニングだけでなく、NGSアッセイや合成生物の領域での実験において、アッセイ系を小容量化し、高ハイスループット化、低コスト化を実現することが可能です。



### ■自動分注ワークステーションBiomek i-Series

創薬スクリーニングで頻りに用いられる液体クロマトグラフィー質量分析法 (LC/MS) の重要なプロセスであるサンプル前処理を、Biomek i-Series の特長である「様々なデバイスとのインテグレーション」により、再検率を減らし、確実で安定した検査・研究を行えるようになります。



サンプル前処理のアプリケーションノートもご用意しておりますので、ぜひブースにお立ち寄りください。

問い合わせ先: [bckk\\_ls\\_web@beckman.com](mailto:bckk_ls_web@beckman.com)

### 株式会社モルシス

- 情報科学系の研究支援システムと電子実験ノート
  - 創薬研究のための研究情報共有プラットフォーム CDD Vault
  - 創薬研究のための Sciligence 社インフォマティクス製品
  - LIMS 統合プラットフォーム CBIS
- 計算化学系の研究支援システム
  - 統合計算化学システム MOE
  - タンパク質立体構造データベースシステム PSILO
  - BioSolveIT 社製 創薬支援ツール
  - NM-AM 社製 CORINA Classic & CORINA Symphony
  - ターゲット、安全性、代謝予測プラットフォーム CLARITY
- 安全性およびリスク評価
  - トランスレーショナル・セーフティ・プラットフォーム CLARITY PV
  - 化合物の安全性評価とリスク評価プラットフォーム ChemTunes & ToxGPS

問い合わせ先: [support@molsis.co.jp](mailto:support@molsis.co.jp)

### モレキュラーデバイスジャパン株式会社

モレキュラーデバイス社は、ライフサイエンス研究、医薬品および生物療法の開発に関する高性能の生物分析測定システム、ソフトウェア、および消耗品を提供する世界有数のプロバイダーです。

広範な製品ポートフォリオには、ハイスループットスクリーニング、ハイコンテンツスクリーニング、コロニーセレクション、およびマイクロプレート検出に関するプラットフォームが含まれています。弊社のブースでは以下を含む様々な製品やラボオートメーションについてご紹介しています。

- ImageXpress® Confocal HT.ai ハイコンテンツイメージングシステム

7 波長の高輝度レーザー光源と機械学習機能を備えた、拡張可能でハイスループットなハイコンテンツスクリーニングソリューション。MetaXpress®ソフトウェアと IN Carta™ソフトウェアを効果的に組み合わせると、機械学習機能と直感的なユーザーインターフェースにより、高度な表現型の分類と3D 画像解析のワークフローを簡略化できます。

●オルガノイドイノベーションセンター

オルガノイドイノベーションセンターでは、自律的な長期の 3D および 2D 生細胞培養と、インテリジェントなイメージングによるモニタリングのために、協調して動作する最先端の機器を展示しています。この統合されたワークフローでは、品質管理アラートとその対応、3D オルガノイドのスクリーニング、そして、他の技術では見逃されてしまう隠れたパターンを明らかにすることができるディープラーニングを活用した画像解析が可能です。

問い合わせ先：[infojapan@moldev.com](mailto:infojapan@moldev.com)

### ヤマハ発動機株式会社

#### CELL HANDLER™ 細胞ピッキング & イメージングシステム

概要:

目的のスフェロイド・オルガノイド・シングルセルの撮影、解析、分取、移動、配置を自動で行うシステムです。ピッキング技術とイメージング技術の融合により、従来法では成し得なかった細胞ハンドリングを実現します。細胞を用いた大規模スクリーニング、細胞品質管理、細胞株樹立など、創薬・生物医学研究の発展に貢献します。

特長:

- ・ 高速・ダメージレスな細胞移動: 96 サンプル 15 分～、384 サンプル 25 分～
- ・ 広範なサンプルに対応: 10-400µm、浮遊細胞、接着細胞、ゲル中培養細胞
- ・ 様々な培養プレート間の移動: 6-384wellplate、3D 培養 plate、Organ-on-a-chip plate 他

問い合わせ先: [yeh@yamaha-motor.co.jp](mailto:yeh@yamaha-motor.co.jp) NV・技術戦略統括部 MDB 部 市場開発グループ 担当: 安部

### 横河電機株式会社

YOKOGAWA のハイコンテンツスクリーニング向けソリューション CellVoyager プレートスタッカーでの培養・保管から、ロボットを用いたプレート搬送、CV8000 や CQ1 での撮像、データ管理、CellPathfinder での画像解析までのスクリーニングで必要なプロセスをトータルでご紹介します。

【新機能・新製品のご紹介】

- CellVoyager CQ1 に高速タイムラプスオプション(100fps)オプションが追加されました。  
ご好評いただいている高速タイムラプスオプション(20fps)に加えて、更に高速の **100fps** モデルが登場！！  
今までとらえることが難しかった高速現象も捉えることができます。
- Single Cellome™ System SS2000 をリリースしました。  
横河のイメージングコア技術をベースに、培養中の細胞を共焦点顕微鏡で高精細に撮像しながら、特定の細胞や 1 細胞内の成分を全自動で正確にサンプリングします。  
主な特長：
  - 特定の細胞や 1 細胞内の成分のサンプリング工程を正確に自動で実行
  - 共焦点のコア技術による高精細な画像・イメージング解析
  - 位置情報・形態情報を維持したサンプリング
  - 吸引位置を精密に制御
  - インキュベータ機能により、細胞の活性を維持したままサンプリング

#### 【ご紹介製品】

[CellVoyager CV8000](#)

[CellVoyager CQ1](#)

[CellVoyager CellPathfinder](#)

[Single Cellome™ System SS2000](#) **New!**

会場にお越しの際は、是非、横河電機ブースにお立ち寄りください。

お待ちしております！

問い合わせ先：横河電機株式会社 [CSU@CSV.yokogawa.co.jp](mailto:CSU@CSV.yokogawa.co.jp)

## ローツェライフサイエンス株式会社

### Green Button Go Orchestrator アクセレーションラボの紹介

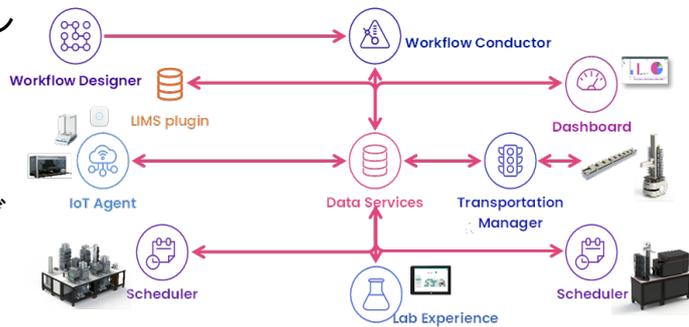
【Green Button Go Orchestrator によるデバイスにとらわれない E2E ラボワークフローを実現する新たな哲学】

ラボラトリーシステムの自動化は過去 10 年間ではるかに使いやすくなりましたが、単純ではありません。更にワークフローの複雑さが増し操作が困難になっています。

ローツェライフサイエンスのアクセレーション ラボは、単にライブオートメーションの試験場であるだけでなく、研究開発スペースでもあり、アプリケーション サイエンティスト、ソフトウェア開発者、オートメーション エンジニアとの打ち合わせに於いて、詳細な議論と構想を練ることができます。より優れたソリューション、より信頼性の高いデータ、および結果の障壁の軽減につながる様な製品のアイデアと自動化

の概念を探求し、一緒に、オートメーションのビジョンを実現します。

バーチャル アクセラレーション  
ラボ ツアーでは、モバイルお  
よび固定ロボットで統合され  
た、自動インキュベーター、リ  
キッド ハンドラー、イメージング  
システム、等々のデバイスを  
ご覧いただけます。



さらに重要なことは、将来のラボがどのようなものになるかをご覧いただけます。  
リモート管理、モバイル ロボティクス、マルチ ワークセル統合、ローコード/ノー  
コード ワークフロー設計、データ統合、環境監視、注文管理などの概念が、このアク  
セラレーションラボに展示されています。

当社のテクノロジーが効率を高め、スループットを向上させ、一貫した再現可能な  
結果を毎日達成するのにどのように役立つかをブースにてご体験ください。

HP: ローゼライフサイエンス株式会社 (rorze-ls.com)

問い合わせ先: [takanose.tomohiro@rorze-ls.com](mailto:takanose.tomohiro@rorze-ls.com) 高野瀬 朝博