

第 15 回スクリーニング学研究会 企業展示 HP 掲載原稿

2024/10/21 現在

Axcelead Drug Discovery Partners

Axcelead Drug Discovery Partners はハイスループットスクリーニングによる高品質なヒット創出から最適化研究まで、製薬企業で長年培った豊富な技術や知識、経験を基にワンストップの創薬研究サービスを提供する創薬ソリューションプロバイダーです。

本ブースでは企業セミナーでご紹介する計算化学、AI や機械学習などを駆使したハイスループットスクリーニングプラットフォームのほか、Targeted Protein Degradation、Covalent 創薬などのソリューションや、低価格スクリーニングパッケージ、弊社の独自アセットを用いた Lead Generation の加速化など、Axcelead の研究者が皆様の課題に対して打ち手となるサービスをご紹介します。スクリーニング以外の課題についてもお気軽にご相談下さい。

問い合わせ先：akito.hata@axcelead.com

アジレント・テクノロジー株式会社

Agilent Bravo 分注機は単純分注から NGS や LC/MS サンプル前処理までさまざまな用途に使えるコンパクトでフレキシブルな自動化システムです。分注機、シーラー、遠心機、バーコードラベラー等の充実した装置ラインアップを取り揃えております。スタッカーロボットの BenchCel による複数の機器を組み合わせたコンパクトなワークステーションを構築することも可能です。また、細胞のスクリーニングに広くご使用いただける、細胞イメージングマルチモードリーダーの BioTek Cytation 5 も併せて展示いたします。



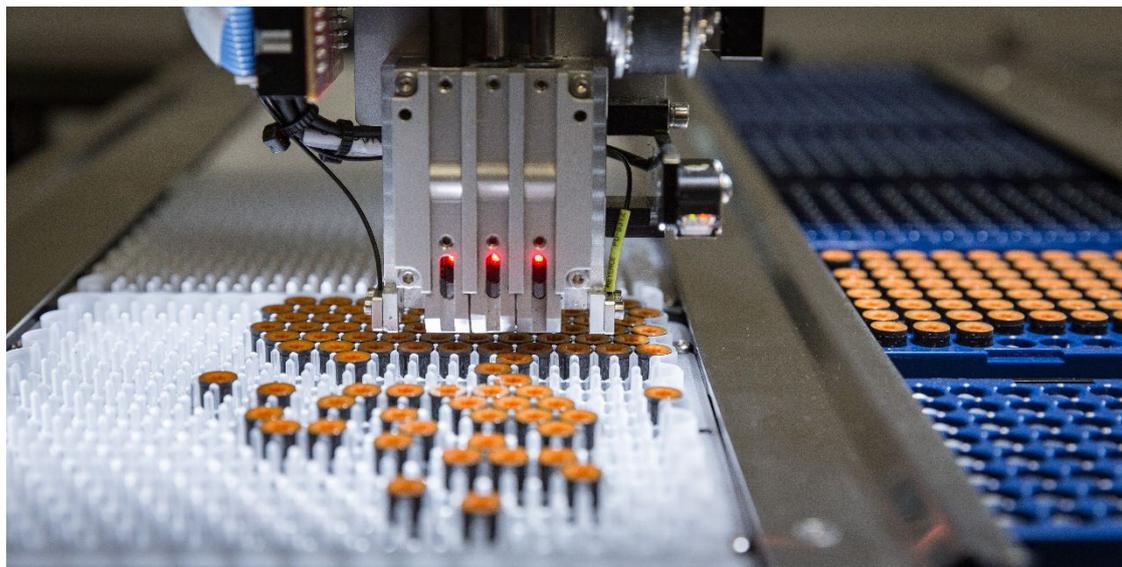
問い合わせ先：email_japan@agilent.com

または、<https://explore.agilent.com/ContactUs-jp> の WEB フォームから

DE-000180

アゼンタ株式会社

Enabling Breakthroughs Faster をキーワードに、アカデミア・企業が、新しい医薬品や治療法を、より早く、よりの確に市場に投入できるよう、お手伝いいたします。マルチオミクス解析サービス及びサンプル管理ソリューションの二本柱で事業を展開しており、サンプル管理ソリューションでは、創薬・バイオバンク向けの超低温自動倉庫、自動化対応機器や消耗品、サンプル保管サービスなどを提供しております。



問い合わせ先: Sales.Japan@azenta.com

担当: 渡邊 satoshi.watanabe@azenta.com

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、高精度のオートメーション機器を提供する企業として、研究者が研究に専念できるよう、ワークフローの自動化をお手伝いし、様々なアプリケーションのニーズにお応えします。アナリティクイエナのフレキシブルなソリューションがあれば、新しいアプリケーションのニーズにも簡単に適応することができます。ラボの将来性を確保することができます。ぜひブースにお立ち寄りください！

コンパクトリキッドハンドリングシステム "CyBio FeliX"

2 段 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することができます。

新製品 SELECT Head

SELECT Head は、8ch の各チップを独立して上下に動かすことができるため、さまざまな溶液量を並列にピペティングでき、アプリケーションの柔軟性を高めることができます。Cherry Picking、化合物のノーマライゼーション・プーリング等のアプリケーションに最適です。



問い合わせ先: sales.jp@analytik-jena.com

株式会社 池田理化

【出展製品】 amplus GmbH(ドイツ) Visual ALP 自動化クローンセレクションユニット

amplus 社は、製薬、バイオテクノロジー、化学、医療分野のプロセスを顧客の要求に応じて自動化するプロフェッショナル集団であり、すべてのリソースをワンソースでご提供しています。今回弊社のブースでご紹介するのは Beckman 社のオートメーションプラットフォームである「Biomek i シリーズ」と統合化したソリューションとなっており、細胞株の開発ワークフローを支援するための自動化ユニットです。

今回、Beckman 社にご協力いただき、Biomek i7 にインテグレーションした状態で展示を行いますので、会場で実際の動きをご覧いただけます。

amplus 社の自動化ソリューションには、他にも i7 に搭載することで様々な工程の自動化を可能とする「傾斜ユニット」や「加圧ユニット」などもリリースしています。

是非、ブースまで足をお運び頂ければ幸いです。

問い合わせ先: 株式会社池田理化 本社営業部 特販営業 G 大野

TEL:03-5256-1830 email: yutaka.ohno@ikedarika.co.jp

インテグラ・バイオサイエンス株式会社

スイスとアメリカに本社を持つピペット、分注装置、チップ等のメーカーです。
以下、3製品を出展します。

【分注ロボット ASSIST PLUS】

- 電動ピペットを取り付け、分注作業を自動化
- 分注プログラムはどなたでも簡単に作成できます
- コンパクトなので、安キャビ等への出し入れ簡単



【マイクロプレート分注機 VIAFLO 96/384】

- 24・96・384・1536 ウェルマイクロプレート対応
- チップの装着を電動でアシスト
- 電動なので連続分注ができる



【WELLJET スタッカー式ディスペンサー】

- ペリスタルティック式非接触バルク分注機
- 分注カセットが驚くほど安く、キャリブレーション不要
- リッド付きプレートがスタック可能
キャリブレーション不要

問い合わせ先: info-jp@integra-biosciences.com

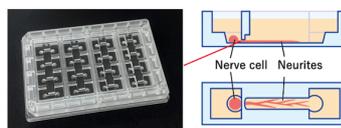
ウシオ電機株式会社 Organs On Chip プロジェクト

1. 神経 MPS プレート / AI 神経毒性解析

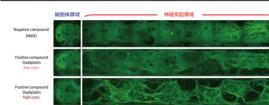
簡便ハイスループットな末梢神経毒性評価を実現します。既存の培養・観察設備
でご使用頂けます。受託試験や予備検討についてもご相談ください。

1. 神経MPSプレートの機能

神経突起網が流路内に形成します。



2. 神経突起網の形状変化を解析します。



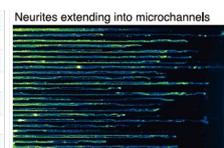
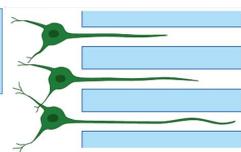
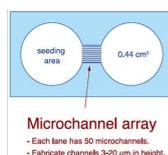
既存の観察装置を
使用頂けます。

AI Image analysis

神経毒性を
定量予測

2. マイクロ流路神経チップ

神経突起を分離するマイクロ流路アレイを備えた培養プレートです。神経突起の
伸長を定量評価する用途にご使用いただけます。



問い合わせ先: bioplate@ushio.co.jp (山中)

株式会社エービー・サイエックス

Echo® MS+ システム

最速 1 秒あたり最大 1 サンプルのサンプリング速度により、スループットの障壁を克服し、開発プロセスの所要時間を短縮します。

サンプルへの接触を最小限に抑え、非接触 Acoustic Ejection サンプリングによるキャリーオーバーを排除することで、高品質のデータを提供します。

Echo® MS+ システムは、各種オートメーションと互換性があり Triple Quad 6500+ システムまたは ZenoTOF 7600 システム接続することで、低分子からタンパク質まで分子量に関わらず、定性的および定量的データの取得が可能です。

●主な用途

- ・化合物ライブラリの品質管理
- ・化合物の結合アッセイ評価
- ・化合物スクリーニング
- ・細胞株スクリーニング



ご興味頂けましたら、ブースまでお立ち寄りください。

問い合わせ先: 株式会社エービー・サイエックス jp_sales@sciex.com

SPT Labtech Japan 株式会社

弊社でデモ依頼 TOP3 のデモ機と、新製品「firefly®」を出品します。

◆96/384/8/16 チャンネルパーソナル自動分注機「apricot S3」

独自のカセット型チップの採用により、チップ交換が極めて楽で、分注均一性に優れ、1 μ L の分注精度 (CV < 2 %) が高い。また、ソフトウェアが分かりやすく細かい設定まで自分で作成、編集、最適化が容易です。

◆高速ディスペンサー「dragonfly® Discovery」

ポジティブディスプレイメント方式 & ディスポーザブルシリンジを採用。200 nL ~ 4 mL の広い分注レンジを持ち、高粘性から低表面張力溶液などあらゆる溶液特性に対応し、キャリブレーションフリーです。簡単メンテナンスで、1 台あれば非常に便利なディスペンサーです。

◆液量チェッカー「Volume Check 384」

サンプルバイアル、48/96/384 プレートのウェル内の液量を 1 分未満で取得できるスピードと簡便さに評価を頂いております。サンプル管理、自動分注・実験前後のプレートチェックに便利です。

◆オールインワン・分注システム「firefly®」【新製品】

スクリーニング学会研究会に初出品です。

問い合わせ先: japan@sptlabtech.com

エムエス機器株式会社

ThermoFisher Scientific のラボラトリオートメーションシステムは、ダイナミックスケジューラー **Momentum** により、450 種類以上のデバイスとのインテグレーションを可能にします。マイクロプレートムーバー **Spinnaker** を中心としたオートメーションシステムの一部を展示いたします。

実機を前にしながら、将来的なシステム構築の構想をお聞かせください。皆様とご相談させていただきながら、最適なシステム構築のご提案をさせていただきます。



問い合わせ先: info@lab.technosaurus.co.jp

株式会社オンチップ・バイオテクノロジーズ

W/O ドロップレットを利用したシングルハイスループット・スクリーニングシステム

【製品】: Droplet 作成装置及び解析・分離・分注装置

- 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)

【外観】

On-chip Droplet Generator



On-chip Droplet Selector



【使用用途】

- **分子生物学**: 単一細胞解析: 単一細胞 RNA シーケンシングを行い、遺伝子発現パターンを解析。
- **化学合成**: 連続フロー合成: 薬剤の連続フロー合成を行い、製造プロセスを最適化。
- **生化学**: 酵素動力学 酵素の基質特異性や反応速度を高効率に測定。
- **合成生物学**: 遺伝子回路のハイスループットスクリーニング 数万以上の遺伝子回路を評価し、最適な合成パスウェイを特定。
- **環境科学**: 微生物群集解析: Droplet-based single-cell sequencing で土壌や水中の微生物群集の多様性を解析。
- **食品科学**: 成分分析: 食品中の微量成分を迅速に測定し、品質管理を支援。

問い合わせ先: 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表示致します。皆様お気軽に弊社ブースへお立ち寄りください。

- ・96 ウェルプレート、384 ウェルプレート、1536 ウェルプレートの各サイズ
- ・細胞培養用をはじめ発光測定や蛍光測定に適したホワイトプレートやブラックプレート
- ・抗原測定を行うための ELISA プレートや 230 nm までの吸光度測定ができる UV-star プレート
- ・プレート底に厚さ 175 μ m のホウケイ酸ガラスをはめ込んで、鮮明な画像を得られるようにしたハイコンテツ用の Cellview プレート/ Senso プレート
- ・プレート表面に特殊な処理を施して生体分子 (DNA, RNA, 蛋白質, ペプチド等) の吸着を抑え感度やシグナル/ノイズ比を向上させた Non-Binding プレート



問い合わせ先: info.jp@gbo.com

コーニングインターナショナル株式会社

3D 細胞培養を始めたばかりのお客様や、スケールアップのための実証済みの方法をお探しのお客様、さらにはハイスループットスクリーニングへの移行をお考えのお客様に対し、より *in vivo* に近い環境と予測モデルの構築をサポートいたします。

以下をテーマに 3D 細胞培養向け製品を展示しますので、是非お立ち寄りください。

スフェロイドのスケールアップからハイスループットまで
スフェロイドモデルプラットフォーム

創薬のための予測ツール、疾患モデリング
オルガノイドモデルソリューション

3D 組織モデルの可能性を解き明かす
3D 組織微小環境のためのツール

問い合わせ先: CLSJP@corning.com

Spheroids



Organoids



Tissue Models



サーモフィッシャーサイエンティフィック

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。

Thermo Scientific™ Matrix™ Tri-code チューブ

化合物、核酸、生体試料などの保存に適した 2 次元コード付きチューブをご紹介します。チューブには 2D コードとバーコード、目視可能文字を備え、極低温下での長期保存でも高い気密性を保てるキャップ設計を採用しています。オートメーション対応のサンプル保存容器です。

Thermo Scientific™ ALPS™ 5000 全自動プレートヒートシーラー

アッセイ中のサンプル蒸発やコンタミネーションを防ぎ、アッセイ結果の信頼性を高めるために有用な各種マイクロプレート用のヒートシーラーです。実験を自動化するラボオートメーション化に対応する全自動モデルをご紹介します。

Thermo Scientific™ Varioskan LUX™ マルチモードマイクロプレートリーダー

吸光・上方蛍光測定を基本として、オプションで下方蛍光測定や発光、時間分解蛍光、AlphaScreen™、ディスペンサー(最大 2 台)、ガスコントロールモジュール(購入時オプションのみ)を選択でき、ご要望に合わせて後から機能を加えることも可能です。

問い合わせ先: jptech@thermofisher.com

AlphaScreen is registered trademarks of PerkinElmer, Inc.

株式会社シーエーシー

当社は統合サンプル管理ソリューション「RETIP」を展示いたします。

「RETIP(レティップ)」は、化合物サンプルを扱う創薬研究業務を支援するソリューションです。化合物サンプルの所在や残量などの在庫情報管理や各種調整業務を支援する「サンプル管理システム」と、試験の依頼や受付業務を支援する「試験依頼システム」で構成される Web アプリケーションです。

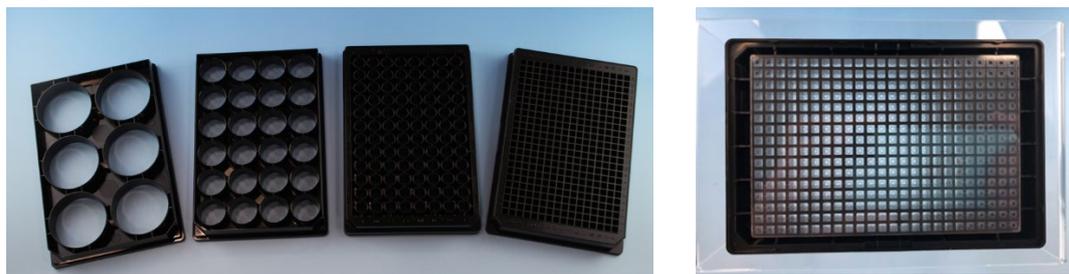
ブースでは実際の画面を用いてデモを実施いたしますので是非当社ブースにお越し頂ければと存じます。

問い合わせ先：endow@cac.co.jp

シーエステック株式会社

我々しかできない特注での、細胞培養プレートの作製が1個から可能！
レーザー加工、精密テープ貼り合わせで、金型費不要！！

底なしマイクロプレート(1、6、24、96、384、1536well プレートに対応)



底面に、親水性 PET、ガラス、PDMS、COP フィルムなど、
ご要望に合わせた様々な素材の貼り付けが可能。レーザー加工で流路構造も可。

問い合わせ先：京都府宇治市槇島町大川原 57-1 TEL:0774-29-9037

株式会社スクラム

弊社のブースでは、株式会社スクラムが国内販売と学術サポートを行う創薬スクリーニング関連装置について展示を行い、皆様とディスカッションをさせていただきます。

- 3D 培養プラットフォーム RASTRUM システム(実機展示予定)
- リアルタイム細胞アナライザー xCELLigence シリーズ(実機展示予定)
- マルチ蛍光イメージャー Odyssey シリーズ(実機展示予定)
- BLI 分子間相互作用解析装置 Gator BLI シリーズ

機能解析からタンパク質発現解析、および分子間相互作用解析まで、皆様のお仕

事内容に合わせて、多様な装置をご紹介します。

お問い合わせ先：hattori@scrum-net.co.jp（株式会社スクラム 服部徹）

セルリンク株式会社

CELLINK 株式会社は、バイオプリントの研究・開発をしている企業です。ライフサイエンス製品の研究・開発をしている BICO グループの企業であり、3D プリンターの技術を利用し細胞パターンを作成する 3D バイオプリンティング、細胞から臓器を作る 3D プリンター、3次元細胞培養を行うバイオディスペンシングなどの研究・開発をしています。ハーバード大学・株式会社資生堂・武田薬品工業株式会社などでの導入実績があります。スクリーニング等で用いられる in vitro モデル作成に活用して頂けます。



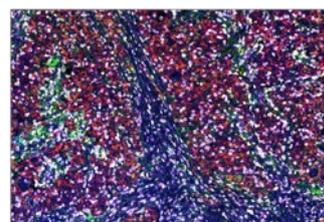
問い合わせ先：CELLINK BP APAC <BP_APAC@cellink.com>

セルシグナリングテクノロジージャパン株式会社

Cell Signaling Technology (CST) ブースでは、様々なアッセイプラットフォームに適合するCST®抗体、キットをご紹介します。ぜひ弊社ブースへお立ち寄りください。

SignalStar™ Multiplex IHC

SignalStarは、FFPE組織標本用のマルチプレックス免疫組織化学染色（mIHC）ツールです。特別な装置を必要とせず、お手持ちの蛍光顕微鏡で最大8色の染色が可能です。mIHCの時間を短縮できます。



カスタム製品とカスタムサービス

抗体のキャリアフリー製品や容量違いのカスタム製品の対応、蛍光やビオチンなど様々なラインナップの抗体標識など、お客様の要望に

応じて作製可能です。

様々なELISAキット

固相サンドイッチ法によるELISAキットであるPathScan[®]の他、実験時間が短縮できる液相法を用いたFastScan[™]など、CSTには各種ELISAキットが揃っています。

問い合わせ先

製品、テクニカルサポート：<https://cst-science.com/support-cbs24>

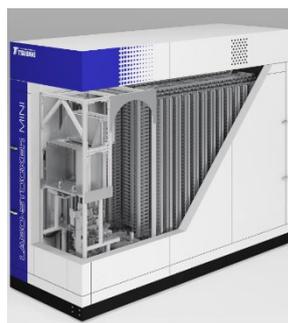
株式会社椿本チエイン

化合物保管から生体試料保管まで、多くのお客様にご使用いただいている4℃～-150℃のラボストックシリーズをご紹介します。

保管自動化のメリット、デメリット、またフリーザーとの併用管理等に関わるご相談、ご質問に対応させていただきます。

ブースでは周辺装置の実機、消耗品も展示しております。

サンプル保管の自動化を検討している方は、是非お立ち寄り願います。

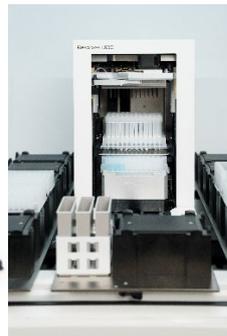


問い合わせ先：akimi.kawaguchi@gr.tsubakimoto.co.jp

テカンジャパン株式会社

プレートリーダーと、各種自動分注機をご紹介します。

シングルセル用や、最小11pLから μ Lの容量をアッセイプレートに迅速に分注する小型機、加圧による固相抽出や、フィルトレーションから乾固までの一連のワークフローを自動化する自動分注ワークステーション用のモジュールなど、ラボの自動化をお手伝いするご提案をいたします。



問い合わせ先:infojapan@tecan.com

日本ゼオン株式会社

Aurora Microplates 社のマイクロプレートは、高い透明性・耐熱性・耐薬品性と低い自家蛍光特性を持つ樹脂を使用、プレート/ウェル間・ウェル面内の高さバラつきを抑えた製品です。

【特長】

- ✓高透明性
- ✓低自家蛍光性
- ✓高平坦性(プレート面内・ウェル面内)



より鮮明な画像
撮画時間の短縮を実現します。

【ご案内】

細胞培養用オリジナルコーティングプレートを発売しました。
Ready to Use、常温で一年間保存可能です。サンプル提供中
ですので、ぜひ日本ゼオンブースにお立ち寄りください。



問い合わせ先:dps-inquiry@zeon.co.jp

日本ゼオン 高機能樹脂事業部

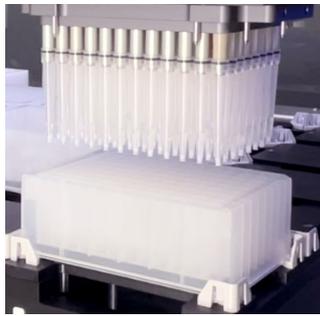
※日本ゼオンは Aurora Microplates 社製品の日本総代理店です。

Website: <<https://www.zeonaurora.com/>>

バイオタージ・ジャパン株式会社

バイオタージ・ジャパンでは、各メーカーのリキッドハンドラーでご使用可能なピペットチップ型カラム PhyTip を扱っております。様々なレジンをパックした製品がご提供可能で、これによりタグ付きタンパク質、抗体、アデノ随伴ウイルス(AAV)などの少量多検体精製の自動化が可能になります。

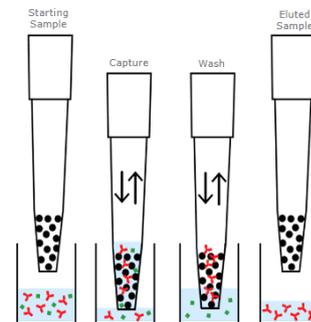
PhyTip はその構造と原理から、高濃度溶出（少ない充填剤）、高い再現性（容易な操作）、自動化に最適（各メーカーに適合）といった特徴を持ちます。少量多検体の抗体精製、タンパク質精製でお困りの方、これからご検討の方、ぜひブースにお立ち寄りください。



ロボットで 96 検体精製



電動ピペットで 12 検体精製



シンプルな操作

問い合わせ先 : japan_info@biotage.com

バイオテック株式会社

バイオテック株式会社では、以下の 2 製品を展示・ご紹介いたします。

【8ch 可変ピッチシステム EDR-VS8C ダブルレンジヘッドモデル】

新開発の 1-1000 μ L ダブルレンジヘッドモデルは、微量域のシリンジを細くすることで、マルチチャネルの微量域と同等の精度を持ち、1 μ L からの微量分注を高精度で実現します。

384 チップを装着可能で可変ピッチヘッドの微量分注でお困りの方に最適です。

マイクロプレート 15 枚分のスペースを自由にレイアウト可能で、各種センサーによりチップ装着確認、液面検知、吸引異常検知などの検知機能を搭載しています。



【Benchtop Multi-Pipetter EDR-384SE】

96ch・384ch 同時分注可能な卓上エントリーモデルの新機種を販売開始します。

新開発 384ch 1-100 μ L シリンダーヘッド搭載で、384 プレートでの細胞アッセイなどをより一層効率化できます。

前モデルでは未対応のペルチェ式温調ユニット設置等、多彩なアプリケーションとの連携が可能です。

お問い合わせ先：info@biotec.co.jp

浜松ホトニクス株式会社

当社は画像計測技術を基盤とした製品開発を行い、ライフサイエンス市場のニーズに合わせた様々な課題を解決し、研究開発をサポートする「イメージングソリューション」を提供しています。当社ブースでは、以下の製品をご紹介いたします。

FDSS-GX カイネティクスプレートイメージャ

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です。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、Kinetics アッセイ時に使用する同時薬剤分注ヘッドは、1536、384、96 フォーマットをシリンダ型分注ヘッドとディスポー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。

製品ページ: <https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/life-science-and-medical-systems/kinetic-plate-imager.html>

CYTOQUBE ライトシートマイクロプレートサイトメータ

CYTOQUBE は蛍光染色した 2 次元および 3 次元の細胞サンプルを蛍光イメージング・解析するシステムです。1536、384、96 ウエルプレートに対応し、ホールウェル 3 次元蛍光画像を高速に取得します。画像取得と同時に、個々の細胞や個々のオルガノイドの蛍光強度および 3 次元の形態情報を解析し、結果を表示します。創薬スクリーニングや毒性・安全性評価の効率向上、トランスレーショナル研究の推進に貢献します。

問い合わせ先: sales@sys.hpk.co.jp

ハミルトン・カンパニー・ジャパン株式会社

Start your lab automation journey with Hamilton!

ラボオートメーションをハミルトンと始めませんか？



ハミルトンは、様々なサンプルを用いたアッセイの多検体処理・再現性・ユーザー管理・監査証跡・データ管理をサポートします。

問い合わせ先: ハミルトン・カンパニー・ジャパン株式会社

<https://www.hamiltoncompany.co.jp> Email: RoboticsJapan@hamiltoncompany.com

BMG LABTECH JAPAN Ltd.

LVF(Linear Variable Filter)式モノクロメーターを搭載したマルチマイクロプレートリーダー CLARIOstar Plus(クラリオスタープラス)を展示します。
また、新しいソフトウェア Voyager をご紹介いたします。是非お立ち寄りください。
(状況により、展示品が変更になる場合がございます)



問い合わせ先: japan@bmglabtech.com BMG LABTECH ジャパン 高城まで

プロメガ株式会社

プロメガはホタルの 100 倍の発光強度をもつ NanoLuc を開発し、標的タンパク質の発現・分解、タンパク質間相互作用などのイベントを細胞ベースで高感度に測定できる様々な試薬を開発しています。今回、創薬困難(undruggable)ターゲットという切り口で、これらのプロメガの製品をご案内いたします。

- ・RAS バイオロジー: 癌研究において最も悪名高い標的の一つである RAS の複雑さを解明(タンパク質:化合物相互作用、タンパク質間相互作用など)
- ・近接性誘導(例:PROTAC):分子メカニズムで目的のタンパク質を選択的に分解・修飾(発光タグによるタンパク質分解定量など)
- ・タンパク質間相互作用(PPI):多くの細胞プロセスに重要な、この複雑なネットワークを解明し、標的とするツールを提供(細胞内 PPI 解析など)
- ・RNA 標的化:新しいアプローチで治療標的としての RNA の大きな可能性を探索(siRNA 阻害効果定量など)。

問い合わせ先: prometec@jp.promega.com

ベックマン・コールター株式会社

精製条件のハイスループット自動スクリーニングや超微量分注など、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

創薬で頻繁に用いられる精製条件のハイスループット自動スクリーニングを、Biomek i-Series の特長である「他社製品も含めた様々なデバイスとのインテグレーション」により、迅速にスクリーニングす



ることができます。インテグレーション例などもご紹介させていただきますので、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

三井化学株式会社

弊社は、独自の素材を用いた高酸素透過性培養プレート InnoCell[®]を開発しました。InnoCell[®]は、従来のポリスチレン製プレートと比べ、約200倍もの酸素透過性を有し、ミトコンドリア機能の賦活化による各種接着性細胞の CYP 活性の向上や長期培養性能が確認されています。薬剤の収着も低レベルに抑えられるため、LogP 値の高い(脂溶性が高い)低分子薬物やタンパクや抗体成分などのアッセイにも適用が期待されます。更に、InnoCell[®]は、高透明で低自家蛍光の特徴を持ち、種々の顕微鏡などの高性能イメージング装置への適用が可能です。容器の仕様として、フラットボトム、V底ボトム(96 ウェル及び 384 ウェル)も取り揃えております。本展示会では、InnoCell[®]の優れた培養機能や創薬スクリーニングツールとしての可能性をご紹介します。是非お立ち寄りください。

培養底面から酸素供給

酸素透過度の相対比較
ca.200

InnoCell.

PSプレート
(市場既存品)

1

問い合わせ先: InnoCell@mitsuichemicals.com

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社／メルク株式会社

創薬スクリーニングを迅速かつ効率的に行える製品をご紹介します！

【AIを活用したドラッグデザインソフトウェア】

<AIDDISON™>

ADMET データから生成し、合成可能な化合物の de novo 設計をガイド。DMTA サイクルの高速化をサポートします。

【スクリーニングツール】

<DNA コード化ライブラリー(DCL)>

手軽かつ低価格なキットで、1,000 万化合物のスクリーニングが可能です。

<CRISPR ライブラリー>

Broad Institute などと共同開発し、信頼性が高く豊富なラインナップの遺伝子スクリーニングツールです。

【バイオアッセイツール】

<オルガノイド&Millicell® マイクロウェルプレート>

ハイスループットも対応。より生体に近い条件でアッセイを行えます。

10³-10²⁰
Molecules

Aiddison

Drug candidate

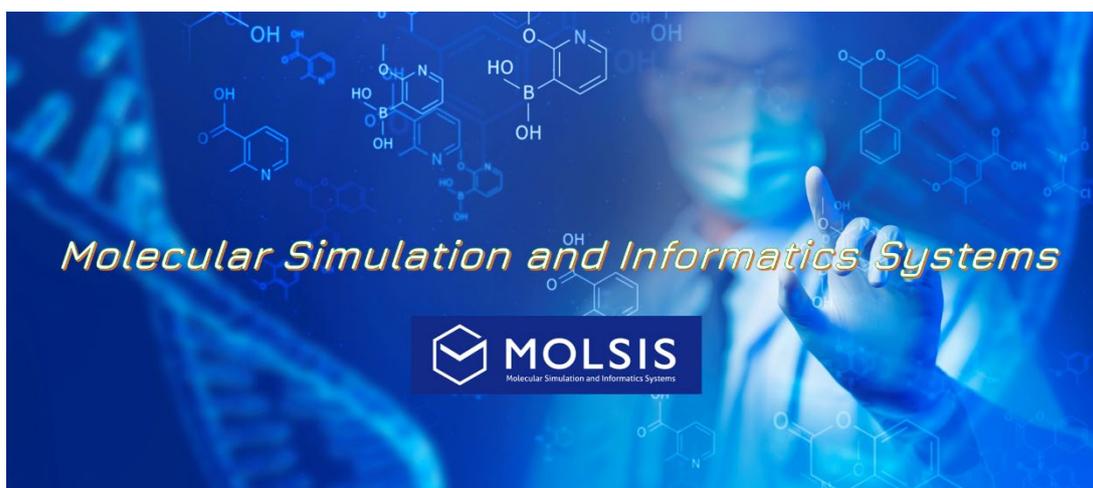
問い合わせ先: jpmcom@merckgroup.com

株式会社モルシス

創薬 DX に役立つライフサイエンス分野の研究支援ソフトウェアを、ニーズに合わせてご提案いたします。個別のデモンストレーションも承りますので、お気軽に展示ブースにお立ち寄りください。

- 分子モデリング、分子シミュレーション、ケミカルスペースナビゲーション
 - MOE、MOEsaic、Combinatorial Library Enumeration、SeeSAR、infiniSee
- 研究データ管理、電子実験ノート、タンパク質立体構造情報データベース

- CDD Vault、Scilligence 社製品、CBIS、PSILO
- 安全性とリスク評価
 - ClaritySuite、ChemTunes-ToxGPS
- ゲノム解析
 - Partek Flow、GENEVESTIGATOR、DISGENET



問い合わせ先: support@molsis.co.jp

モレキュラーデバイスジャパン株式会社

ヒト iPS 細胞や患者由来細胞を用いた予測性の高いモデルは、医薬品開発の成功率の向上に寄与すると考えられています。オルガノイドや Organ-on-a-chip のような 3 次元環境で細胞培養することによって、ヒト臓器の構造の一部を模倣したモデルが次々と報告されています。一方で、3D モデルは、従来の平面培養と比較してより複雑で多段階のステップが必要なため、再現性が高い標準的なサンプル調製方法が課題となっています。

モレキュラーデバイスでは複雑なオルガノイドの培養プロセスを自動化するシステムから、調製したサンプルを用いて様々な化合物の効果試験を実施するための HCS、HTS システム、さらには複雑なオルガノイドワークフロー全体の自動化を可能にする統合システムをご紹介します。



問い合わせ先: info.japan@moldev.com

ヤマハ発動機株式会社

細胞ピッキング & イメージングシステム CELL HANDLER™

ゲル中や 3D 培養器でご準備いただいたサンプルから、特定の特徴をもつもののみ取り出し、多様なアッセイ用プレートに均質にサンプルを配置します。

- ①画像の取得と、取得画像からサンプル輪郭の認識・サンプル特徴の数値化
- ②特定の特徴を持つサンプルの単離、分注(各種ウェルプレート、3D 培養器、MPS プレート、カルチャーディッシュ等に対応)

CELL HANDLER™



Wide range of cell picking

- Single cells
- Organoids in gel
- Spheroids
- Tissue fragments
- 2D Colony
- Methyl cellulose

Source plates

- SBS format plates (6-384well)
- Cell culture dishes
- 3D culture plate (Covering: 96/384/6, V bottom, V bottom)

Destination plates

- SBS format plates (6-384well)
- MPS plate
- PCR tube
- Injection into gel

問い合わせ先: ヤマハ発動機株式会社 新事業開発本部 MDB 部

yeh@yamaha-motor.co.jp

横河電機株式会社

高速・低退色・低光毒性で定評のあるスピニングディスク型共焦点スキャナ搭載のハイコンテンツアナリシス(HCA)システム、CellVoyager シリーズをご紹介します。ご好評をいただいている、コンパクトで使いやすい自動共焦点顕微鏡 CQ1、超ハイスループットスクリーニング装置の CV8000 に加えて、高性能で様々な研究ニーズに対応できるミドルレンジ HCA 機 CQ3000 が、新たにラインナップに加わりました。今回の弊社ブースでは新製品 CQ3000 の実機を展示いたします。高NA水浸対物レンズで取得する高精細画像や、2 台搭載の高感度 sCMOS カメラによる同時撮影が可能にする高速イメージングを是非、実際にご覧ください。

併せて、研究室のリソース管理を担当者のスキルやスケジュールに基づいて最適化し、電子ラボノートの枠を超えて情報を統合するソリューション、OpreX Informatics Manager をご紹介します。デジタル文書の管理と保存、ワークフローの標準化を容易に実現し、業務効率を向上させます。多機能なラボシステムを一つのパッケージで提供し、研究室の様々な課題を包括的に解決します。他部署との円滑な情報共有と連携を促進し、研究活動の効率と品質を高めます。

問い合わせ先: LifeScience_seminar@ml.jp.yokogawa.com

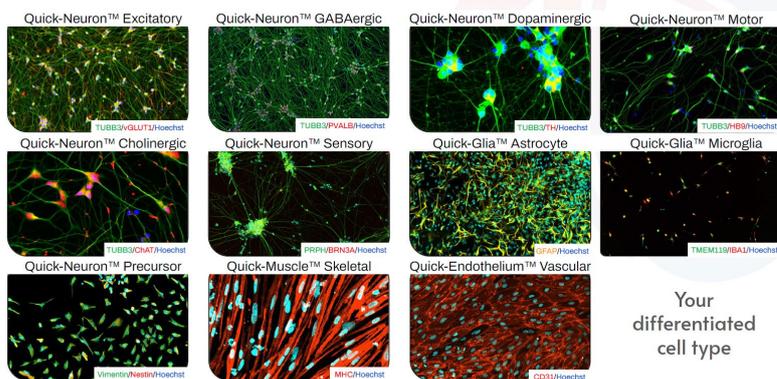
株式会社リコー

リコーフューチャーズ BU バイオメディカル事業センターは神経変性疾患、がん、希少疾患、感染症などの新薬開発の成功確率向上のため、iPS 細胞分化誘導技術や mRNA の設計・製造をコア技術として、iPS 細胞分化法の開発、CPC (Cell Processing Center) での iPS 細胞由来の分化細胞製造、AI を利用した疾患評価系の構築、および mRNA による CDMO サービスなどの幅広いご要望にお応えしています。

ブースでは、7月にリリースしました、アルツハイマー病患者の疾患 iPS 細胞から分化した興奮性神経細胞パネル(疾患7株、健常者1株)についてもご紹介いたします。この後、アストロサイト、ミクログリアへの展開も予定しております。

ご興味頂けましたら、ぜひブースにお立ち寄りください。

iPSC-derived Differentiated Cells



問い合わせ先: biomedical_salesmarketing@jp.ricoh.com

株式会社レビティジャパン

弊社 Revvity (レビティ)は、ハイスループットアッセイ試薬・消耗品(Alpha、HTRF、LANCER、マイクロプレート)、プレートリーダー(EnVision Nexus、Nivo)、ハイコンテントイメージング装置(Opera Phenix Plus、Operetta CLS)、セルカウンター、自動分注装置(JANUS、FlexDrop Plus)など、スクリーニングに関連する豊富なラインアップを揃え、総合的なソリューションを提供しています。

また、従来品に加え、今年も多数のアッセイ試薬及び装置が新製品として登場しました。ブースにてご案内いたしますので、是非お立ち寄りください。

問い合わせ先: mayumi.tsukazoe@revvity.com

ローツェライフサイエンス株式会社

【Innovative Lab Automation with RORZE Lifescience】

世界中の機器と先進技術を駆使し、パートナー企業と共にカスタムラボオートメーションソリューションを提供します。ぜひブースにお立ち寄りください。

CellKeeper 48 Plus

自動培地交換機能&細胞観察機能付き CO₂インキュベータ。

細胞培養操作を自動化し、研究者の皆様を日々の繰り返し作業から解放します！

Green Button Go

350機種以上のバイオ装置をサポートする Biosero 社製スケジューリングソフトウェア。

当社は共同開発権を持ち、皆様のラボオートメーションに最適なワークフローを提案します！

細胞継代システム

ピペッタ、ディスペンサ、グリッパ、スピナーなどのモジュールを自由に組み合わせる細胞継代システム。ユーザー様の用途に合わせたシステムの構築が可能です！

問い合わせ先：sales@rorze-ls.com

