

第 16 回スクリーニング学研究会 企業展示 HP 掲載原稿

Axcelead Drug Discovery Partners 2F

Axcelead Drug Discovery Partners は標的探索から IND 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。製薬企業由来の独自ライブラリーを用いた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や、AI、合成化学などの機能をフル活用したリード創出など、スクリーニング関連のソリューションも取り揃えています。

本ブースでは以下のトピックをはじめ、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。

- AI を活用した効率的リード創出プラットフォーム（企業セミナー）
- 新規低分子モダリティに対するソリューション（タンパク分解剤、RNA 標的低分子）
- 高品質・迅速・安価な HT-ADMET サービス
- ADC 関連サービス
- Axcelead の独自データを用いた Lead Generation の加速化

こちらに記載のないものや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 1F

アジレントは、マイクロプレートウォッシャー、リーダー、イメージャーと統合された独自の自動化ソリューションを提供しています。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が可能です。今回、マイクロプレートウォッシャー 405 TS、スタッカーロボット BenchCel、イメージングマルチモードリーダー Cytation 5、全自動ヒートシーラー PlateLoc を展示します。



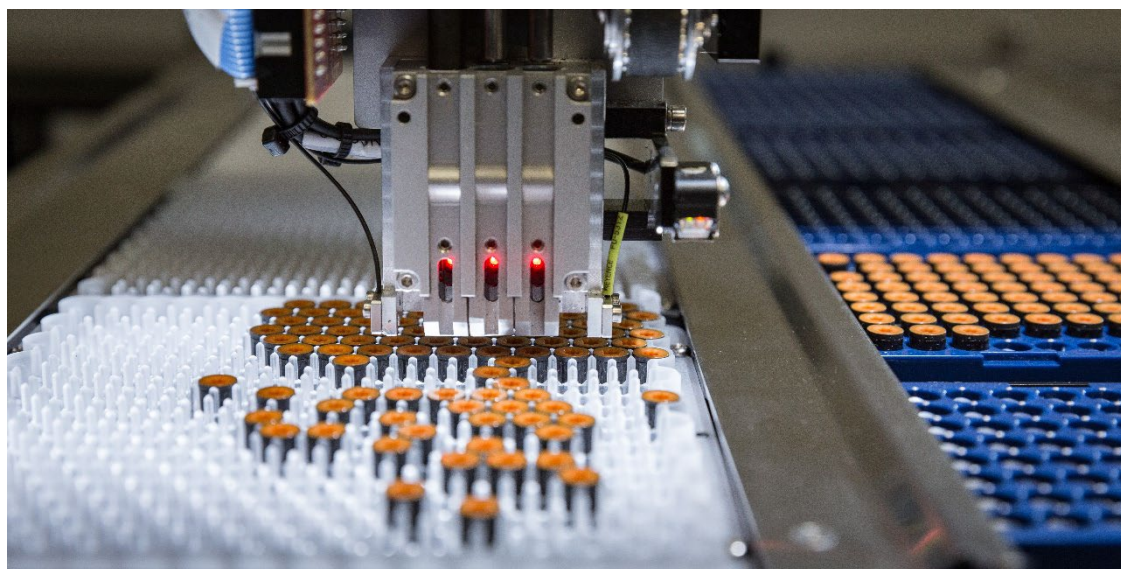
問い合わせ先: email_japan@agilent.com

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

DE-008654

アゼンタ株式会社 2F

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。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



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 1F

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、サンプル調製、核酸抽出、細胞アプリケーション、各種スクリーニングなどフレキシブルに対応することができます。安全キャビネットなどブース内での自動化が可能です。



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 1F

【出展製品】 amplius GmbH(ドイツ) Positive Pressure ALP

固相抽出自動化ユニット

amplius 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であり、固相抽出のワークフローを支援するための最適化された加圧ユニットです。ワークステーション内で最大 7bar (100psi) の定圧で固相抽出が可能で、コンディショニングからエリューションまでの各工程の圧力を最適化することが可能です。amplius 社の自動化ソリューションには、その他にも Biomek i シリーズに搭載する

ことで様々な工程の自動化を実現する「傾斜ユニット」や「コロニーピッキング」などもラインナップしています。

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 1F

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



問い合わせ先: kiyohide.iwashita@integra-biosciences.com

株式会社エービー・サイエックス 1F

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 システムと接続することで、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
- ・タンパク質スクリーニング



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

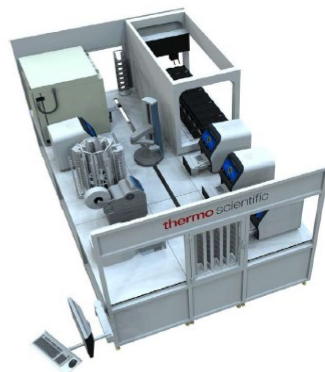
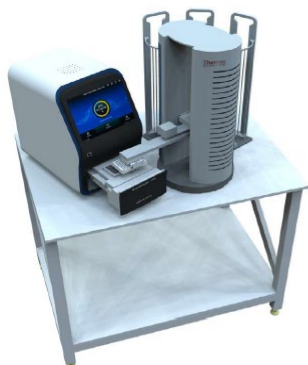
エムエス機器株式会社 1F

ThermoFisher Scientific 社製 Lab Automation System は、「拡張性に優れたプレートハンドラー」と「ダイナミックスケジューラー Momentum ソフトウェア」の、二つの要素を中心とした自動化システムです。

450 種類を超える各社デバイスとのインテグレーションが可能で、システム構築の自由度や柔軟性を高めます。

弊社ブースで Momentum ソフトウェア制御による実例を展示いたします。

自動化システム構築についての皆様の構想を、是非お聞かせください。



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 1F

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

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

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



【使用用途】

- ① 分子生物学: 単一細胞解析: Droplet microfluidics で単一細胞 RNA シーケンシングを行い、遺伝子発現パターンを解析。
- ② 化学合成: 連続フロー合成: Droplet-based microreactors で薬剤の連続フロー合成を行い、製造プロセスを最適化。
- ③ 生化学: 酵素動力学: Droplet microfluidics で酵素の基質特異性や反応速度を高効率に測定。
- ④ 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: Droplet-based microfluidics で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。
- ⑤ 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。
- ⑥ 食品科学: 成分分析: Droplet-based microfluidics で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

キコーテック株式会社 2F

■ 比色光度法を用いたピペット精度の検証

展示製品: Artel PCS

- ・ピペット分注量検証システム
- ・容量範囲: 0.1 ~ 5000 μ L

● ピペッティング・チャレンジ実施

分注操作の精度検証を実施します。ブースでは実際にピペッティング手技を確認して頂けます。



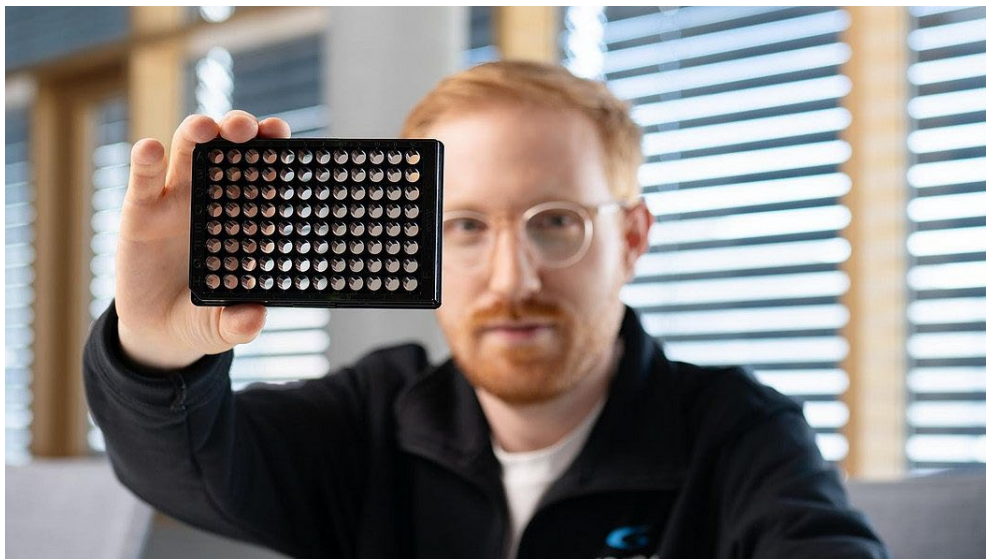
■ 無細胞タンパク質合成スクリーニング

展示製品: eProtein Discovery™

- ・48 時間でスクリーニングからスケールアップまでを完結
- ・可溶性タンパク質: 192 条件をスクリーニング
- ・膜タンパク質: 88 条件をスクリーニング



問い合わせ先: kiko_bizdev_marketing@kiko-tech.co.jp (事業開発部マーケティング)



その測定、ノイズキャンセリングしませんか？

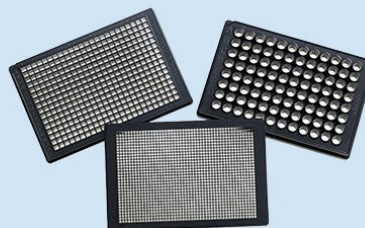
問い合わせ先: 03-5843-9159, Sales.jp@gbo.com, Yusuke.Fujimoto@gbo.com,

コーニングインターナショナル株式会社 2F

3D 細胞培養をこれから始める方から、スフェロイドのスケールアップやハイスループットスクリーニングへの展開を目指す方まで、創薬アッセイのニーズに応えるコーニングの 3D 細胞培養製品を幅広く展示しています。より *in vivo* に近い予測モデルの構築や疾患モデリング、オルガノイドや 3D 組織モデルの開発を強力にサポート。創薬研究における精度向上と新たな可能性を、ぜひブースでご覧ください。

**Corning® Elplasia® 12K フラスコ /
12K オープンウェルプレート**

超低接着 (ULA) 表面と独自のマイクロキャビティ構造により、同じ形と大きさのスフェロイドを約 12,000 個形成することができます。



3D スフェロイドプレート

Corning スフェロイドマイクロプレートで形成したスフェロイドは、信頼できるアッセイ結果をもたらします。

問い合わせ先: CLSJP@corning.com

サーモフィッシャーサイエンティフィック 1F

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™ Capit-All™ Flex 自動デキャッパー

48 あるいは 96 チューブフォーマットの Thermo Scientific™ Matrix および Nunc™ チューブラック用に設計された自動化キャッピングおよびデキャッピングシステムです。ゲノミクス、バイオバンキング、精密医療、その他のストレージアプリケーションを強化し、効率向上に役立ちます。

Thermo Scientific™ KingFisher™ PlasmidPro Maxi Processor

プラスミド DNA 精製の手間と時間に悩んでいませんか？ KingFisher PlasmidPro Maxi Processor なら、自動化で手作業を削減し、75 分で高品質な DNA 精製が完了。研究の効率と質を同時に高めます。

【新製品】T&I カスタムバーコードサービスのご案内

当社の二次元コード付きチューブやラッチラックなどに、ご希望のバーコードやロゴ、テキストを印字できるカスタムサービスを開始しました。ラボのニーズに応じて、サンプルのトレーサビリティと識別性 (Traceability & Identification) の向上をサポートします。

問い合わせ先: jptech@thermofisher.com

株式会社シーエーシー(CAC) 2F

当社は、化合物サンプルを扱う創薬研究業務を支援する「RETIP」を展示いたします。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」で構成されます。ブースでは実際の画面をご覧になることも可能ですので是非当社のブースにお越しいただけますと幸いです。

問い合わせ先: 担当者名: 遠藤 航

e-mail: endow@cac.co.jp

携帯電話: 080-6844-5104

シーエステック株式会社 2F

シーエステック株式会社は、ライフサイエンス研究の発展を支援するため、カスタムメイドのマイクロプレート製造と細胞低接着コーティング等の受託サービスを提供し

ています。

カスタムメイドマイクロプレート

お客様の研究課題や用途に応じ、設計支援から試作、量産まで一貫して対応いたします。

独自の高精度樹脂加工技術を活かし、用途に特化した高品質なマイクロプレートを提供し、スクリーニングや培養環境の最適化を実現します。

細胞低接着コーティングの受託対応

細胞培養およびスクリーニング用途において、細胞の付着や増殖を抑制する低接着性コーティングを受託しております。

試作から量産までワンストップで対応いたします。

これにより、スフェロイド形成や遊走試験など多様な細胞アッセイに最適な培養環境の提供を可能にします。

当社は、高度な技術力と柔軟な対応力を活かし、お客様の研究開発のニーズに応える製品・サービスの提供を目指しております。

ぜひ弊社ブースにて詳細をご覧いただき、ご相談ください。

問い合わせ先: satou@cstec-jp.com

株式会社スクラム 1F

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)
- 自動化対応の 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。

問い合わせ先: webmaster@scrum-net.co.jp

株式会社 SCREEN ホールディングス 2F

細胞形態解析イメージャー Cell3iMager NX

創薬におけるフェノタイプスクリーニングに適した高速イメージングシステムです。プレート全体のホールウェル明視野像・蛍光像を鮮明かつ高速に取得し、人工知能(Deep Learning)による自動セグメンテーションと定量が可能です。

明視野像から生細胞領域を定量することで、ラベルフリーで薬剤感受性や毒性を評価することができるため、ハイスループットスクリーニングに有用です。平面培養だけでなく、三次元培養細胞も Z-Stack イメージングで鮮明に撮像・解析をすることが可能です。

創薬支援サービス(京ダイアグノスティクス)

グループ会社の京ダイアグノスティクスでは、創薬支援サービスを実施しております。独自技術により患者由来のがん幹細胞からスフェロイドを樹立し、Cell3iMager NX を活用したラベルフリー薬剤感受性試験を行っております。

問い合わせ先: kei.ito@screen.co.jp (株)SCREEN ホールディングス 伊藤啓太

スペクトリス株式会社マルバーン・パナリティカル事業部 1F

新しい分子間相互作用解析技術である Creoptix WAVEdelta は、独自技術「waveRAPID™法」による 1 濃度カインेटクス解析。サンプル濃度を変えずにインジェクション時間を調整することで、従来の複数濃度測定と同等の情報を迅速に取得可能です。

この技術により、以下のような困難なスクリーニングが可能になります：

- ・ フラグメントなどの超低分子の高感度解析
- ・ 溶解性に課題のある低分子化合物の評価
- ・ 培養上清中の抗体をそのまま用いたスクリーニング
- ・ 精製膜タンパク質に対するフラグメントスクリーニング

また、流路一体型センサーチップにより、サンプル詰まりのリスクも低減。

さらに、センサーチップコストの削減

といった利点があります。

是非弊社ブースにお越しください。



問い合わせ先：

鈴木 kuniaki.kaburagi@malvernpanalytical.com

積水化学工業株式会社 2F

Ceglu™ multiwell plate (細胞接着性ポリマーコート Ready-to-Use プレート)

Ceglu は、iPS 細胞の培養や分化に使用可能な化学合成の細胞接着性ポリマーです。容器表面に Ceglu が均質にコーティングされたプレートをご使用いただくこと

で、細胞培養の再現性向上や実験の自動化が期待されます。

本会では、iPS 細胞を用いたスクリーニング試験に適した Ceglu コーティング済み 96 穴プレートを中心に、6 穴プレートや 100mm ディッシュを展示します。Ceglu 上での iPS 細胞から各種細胞への分化事例や、自動化による再現性向上など、様々なアプリケーションについてご紹介します。また、コンセプト品として、基材上に Ceglu を精密にコーティングすることで、サイズの均一な細胞塊を形成可能な“ドットプレート”もあわせてご紹介します。

Ceglu™



販売に関するお問い合わせ: smd-adme@sekisui.com

技術的なお問い合わせ: support_life@sekisui.com

セルシグナリングテクノロジージャパン株式会社 2F

CST ブースでは、研究者の皆様のスクリーニングをさらに加速させる抗体やアッセイについてご紹介します。ぜひ弊社ブースへお立ち寄りください。

カスタム標識抗体とカスタム標識サービス:

CST は既製品としての標識抗体のほか、お客様のご要望に応じて弊社抗体を標識するサービスを行っています。

この度、HTS 用に新たに Eu (ユーロピウム) の標識サービスを開始しました。信頼できる CST 抗体への Eu 標識をぜひご検討ください。

その他、ELISA 様アッセイや mIHC に使用可能なビオチン標識、蛍光標識、オリゴ標識なども承っています。

SignalStar® Multiplex IHC:

FFPE 組織の最短 2 日間で最大 8 色の染色が可能で、空間生物学のための mIHC の画像作成を加速します。

問い合わせ先: テクニカルサポート techjp@cellsignal.com

株式会社椿本チエイン 1F

モダリティへの対応に合わせて様々な容器・温度での試料の管理が求められています。椿本チエインでは低温・超低温での様々な容器に対する保管管理の実績を元にしたご提案をおこなっております。

当日は -80°C の自動倉庫の実機展示をいたします。超低温の自動倉庫を含めた試料管理についてのご相談、ご質問に対応させていただきます。
また新製品のご紹介もいたします。

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 1F

自動分注機の新製品 Veya を展示いたします。
また、小型の微量分注装置の新製品 Duo についてもご紹介いたします。

Veya



Duo



問い合わせ先: infojapan@tecan.com

日本ゼオン株式会社 2F

【高性能・高品質なマイクロプレートのご紹介】

Aurora Microplates 社のマイクロプレートは、細胞イメージング用のプレートです。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】

弊社独自の細胞培養用プレート”CELLAZIP™”をご紹介します。技術詳細ご興味のある方、サンプルご希望の方はぜひ日本ゼオンブースにお立ち寄りください。

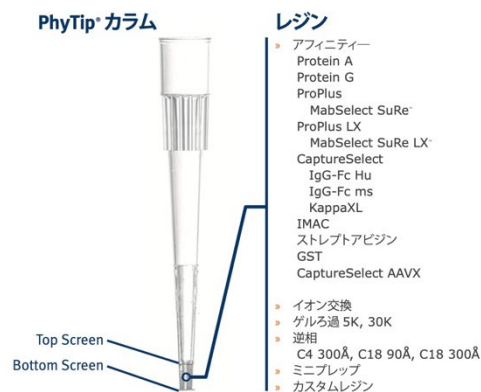


お問合せ:

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

Biotage Japan 2F

PhyTip® カラムは、ハイスループットでの少量多検体抗体・タンパク質・AAV などの精製に最適化された特許技術を採用しています。200μL または 1mL チップにレジンは固定され、Dual Flow Chromatography による両方向性クロマトグラフィーを実現し、上下ピペット操作により、従来のミニカラムや磁気ビーズに比べ効率的かつマイルドな条件下で高純度タンパク質精製が可能になります。再現性の高いデータ取得と容易にスケールを変えることができます。Beckman Coulter、Tecan、Agilent など多様な自動分注機に対応しております。



問い合わせ先: Japan_info@biotage.com

バイオテック株式会社 1F

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。

分注指示書を自動作成可能なオリジナルソフトもご紹介予定です。



【ベンチトップマルチピペッター 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 1F

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/C15711-02.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、ホールウエル 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。

製品ページ: <https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/life-science-and-medical-systems/light-sheet-microplate-cytometer.html>

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 1F

ラボオートメーションをハミルトンと始めませんか？



様々なサンプル・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.com/> Email: ContactJP@hamiltoncompany.com

BMG LABTECH JAPAN Ltd. 1F

おかげさまで BMG LABTECH 社は 35 周年、日本支社は 20 周年を迎えました。皆様にはご愛顧いただき誠にありがとうございます。

AAS (Advanced Assay Stability) オプションを搭載したマルチマイクロプレートリーダー PHERAstar FSX (フェラスターエフエスエックス) 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もございます)



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 2F

プロメガはルシフェラーゼ技術を用いた HTS 向け試薬を数多く開発してきました。今回、がんや代謝疾患研究に最適な解析ツールとして、「Cell Health」を簡便かつ高感度に評価できる製品をご案内いたします。

- ・代謝疾患：微量サンプル・洗浄不要で迅速に読み出せる HTS 対応の代謝評価系発光試薬。現時点で、細胞マーカー42 種類に対応。
- ・HiBiT Target Cell Killing Bioassay: HiBiT タグで標的細胞の生存率を迅速・高感度に定量。mRNA トランスフェクションによる一過性発現で様々な細胞に対応。
- ・Lumit hKi-67: 細胞増殖マーカーである Ki-67 を簡便に測定できる発光イムノアッセイ。添加-混合-測定 of シンプルなプロトコルで 2 時間以内に細胞増殖を評価。
- ・GloMax Galaxy: 生細胞および固定細胞や組織における NanoLuc ルシフェラーゼ技術のイメージング装置。タンパク質動態を経時的にモニタリング。

問い合わせ先: prometec@jp.promega.com

株式会社 FRONTEO 2F

自社開発 AI「KIBIT」は、非連続的発見という新しいアプローチによって、“未報告”、つまり論文に記載されていない関連性を発見する、自然言語処理 AI です。FRONTEO は、AI 創薬領域で創薬支援サービス「Drug Discovery AI Factory (DDAIF)」と発見型論文探索 AI システム「KIBIT Amanogawa」を提供しています。DDAIF では、自社開発 AI「KIBIT」を活用し、First in Class が可能な標的分子選定やドラッグリポジショニング、バイオマーカー探索と、それを裏付ける仮説生成を中心に、毒性解析や導入品・導出品候補の評価のソリューションを提案します。また、本年 7 月には、この DDAIF により抽出した、すい臓がん新規標的分子候補の細胞増殖抑制に対する効果確認について発表しています。

KIBIT Amanogawa は、検索窓に単語や文章を入力すると、KIBIT が PubMed から従来の Keyword 検索では発見できない論文や、検索者によるバイアスの掛からない論文を見つけることが可能なシステムです。検出された論文では未報告の関連をも予測しており、医学・創薬研究における客観的・網羅的な分析を実現します。

問い合わせ先: <https://lifescience.fronteo.com/contact/>

ベックマン・コールター株式会社 1F

様々なモダリティのドラッグスクリーニングや遺伝子アッセイの超微量化など、幅広い用途に合わせた自動化ソリューション

■超微量分注機 Echo シリーズ

超微量分注を非接触で分注を行う「Echoシリーズ」はドラッグスクリーニングだけでなく、抗体医薬品や合成生物の領域での研究開発において、アッセイを少量化し、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。

みなさまの「ハイスループット化」「正確なアッセイ」にお役立ちできるかも！？ ぜひブースにてご相談ください。



■自動分注ワークステーションBiomek i-Series

創薬研究開発で頻繁に行わ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、迅速に行うことができます。

実際のインテグレーション例なども紹介しますので、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

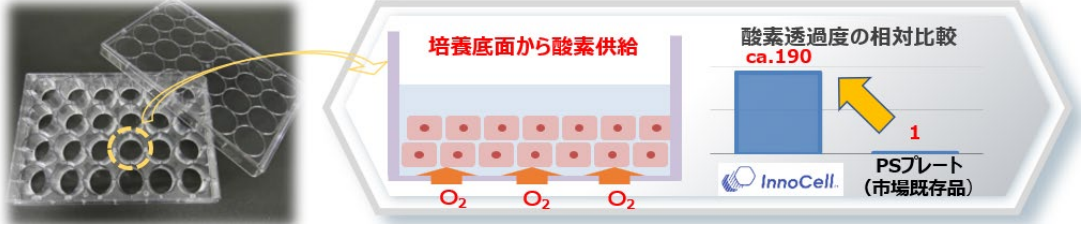


三井化学株式会社 2F

InnoCell[®]とは細胞培養におけるイノベーション「Innovations in Cell culture」を実現する想いを込めた、三井化学の細胞培養製品・サービスのブランド名です。今年、細胞培養ウェルプレートとして、非接着性の細胞やオルガノイド、スフェロイドの培養に適した非接着表面(Nタイプ)および医薬品のスクリーニングに多用される肝細胞の培養に適したコラーゲンコート(Cタイプ)のプレートの販売を開始いたしました。

InnoCell[®]プレートシリーズは、従来のポリスチレン製プレートと比べ、約190倍もの酸素透過性を有し、体外での細胞培養において、各々の細胞に適した酸素供給を実現できます。その機能により、長期間、元気な細胞を体外で培養できるうえ、スフェロイドの内部で起こる壊死を軽減できるため、正確な医薬品のスクリーニング結果の提供に期待されています。さらに、プレートへの薬剤の吸着性が低く、ガラスに匹敵する蛍光観察性能を備えています。試験に供した薬剤が正確に細胞へ作用し、細胞の構造、機能などが可視化できる価値も認められています。

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。



問い合わせ先: InnoCell@mitsuichemicals.com

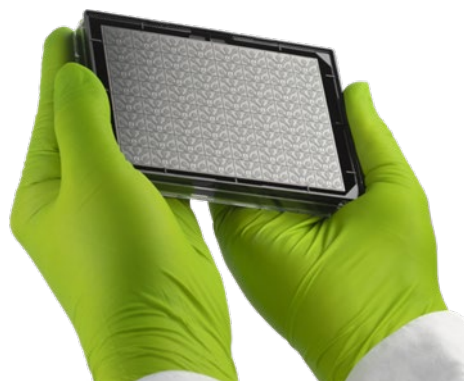
Mimetas Japan 株式会社 2F

MIMETAS(ミメタス)社は、生体に近い微小環境を再現する次世代のオーガニックチップ技術を提供しております。

独自の OrganoPlate®は、3次元培養や流体刺激を可能にし、よりヒト生理に近い疾患モデルの構築を支援いたします。また、OrganoTEER®を用いた上皮バリア機能評価の高スループット評価にも対応しております。

当社では製品のご提供に加え、腎毒性評価や細胞遊走試験、各種疾患モデルを用いたメカニズム解析など、創薬研究を支援する受託研究サービスも行っております。

展示ブースでは、最新の技術や国内外での活用事例をご紹介します。ぜひお気軽にお立ち寄りください。



問い合わせ先: info-jp@mimetas.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 2F

◆ AIを活用した創薬スクリーニング支援ソフトウェア「AIDDISON™」

メディシナルケミストリーの専門家向けに設計された、DMTA サイクル支援ソフトウェアです。de novo 分子デザイン、ADMET データ予測、独自のバーチャルライブラリ検索等、多彩な機能をスムーズにご利用いただけます。

◆ 低コストでヒット化合物を発見「DNA コード化ライブラリー(DEL)」

ハイスループットスクリーニング(HTS)に代わる手法で、最大 1,000 万化合物のスクリーニングが可能です。オプションの「DEL Data」では、AI や機械学習で活用するための得られたヒットに対する情報を提供します。



◆ 【新製品】自動分注機「AAW™ Automated Assay Workstation」

エントリーでもハイエンドでもない、研究開発のラボに
“ちょうどいい”自動分注機を新発売します。アッセイに
合わせてフレキシブルに対応可能です。

その他にも新製品を含め、スクリーニングに役立つ製
品を多数紹介予定です。

問い合わせ先: jpmcom@merckgroup.com



株式会社モルシス 2F

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、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、Sciligence 社製品、CBIS、PSILO
- 医薬品開発の意思決定支援
 - Beacon
- 安全性とリスク評価
 - SafetyVista、ChemTunes-ToxGPS
- ゲノム解析
 - Partek Flow、DISGENET



問い合わせ先: sales@molsis.co.jp

モレキュラーデバイスジャパン株式会社 1F

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や、調整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 ハイコンテンツスクリーニングシステムの最新製品、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 1F

CELL HANDLER™2 細胞ピッキング & イメージングシステム

イメージング・細胞解析・ピック&プレースを柔軟に組み合わせ、多様な実験に対応する細胞ハンドリングシステムです。

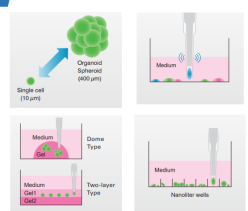
AI による細胞認識支援とトレーサビリティ機能により、日々の研究を効率的にサポートします。

- スフェロイド／オルガノイド: 大型サンプルのソーティングやゲル中からの直接単離により、均質なスクリーニング用プレートを作製。
- 単一細胞 (シングルセル): 形態情報に基づいて、低ダメージに細胞を分取。トレーサブルなデータ管理で、信頼性の高い解析を実現。



Wide range of cell picking

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



問い合わせ先: yeh@yamaha-motor.co.jp

横河電機株式会社 1F

最先端のイメージングシステムで創薬研究に貢献します。

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クアナを搭載したハイコンテンツアナリシス(HCA)システム「CellVoyager シリーズ」を中心に、弊社のイメージングソリューションをご紹介します。

コンパクトで使いやすい自動共焦点顕微鏡 CQ1、世界トップクラスのスループットを実現した CV8000、オプションで柔軟にアプリケーションに対応できる HCA 機 CQ3000、そして Deep Learning 機能と機械学習機能を搭載した画像解析ソフトウェア CellPathfinder。

小規模アッセイ開発から完全自動化システムを構築しての大規模スクリーニング、また Cell Painting のような超ハイコンテンツイメージングからオルガノイドやスフェロイド、MPS 等の複雑な標本のライブセルイメージングまで、横河電機の HCA システムは、多様な研究ニーズにお応えします。

創薬の新たなステージを切り拓く鍵が、ここに 있습니다。ブースでお待ちしておりますので、ぜひお立ち寄りください。

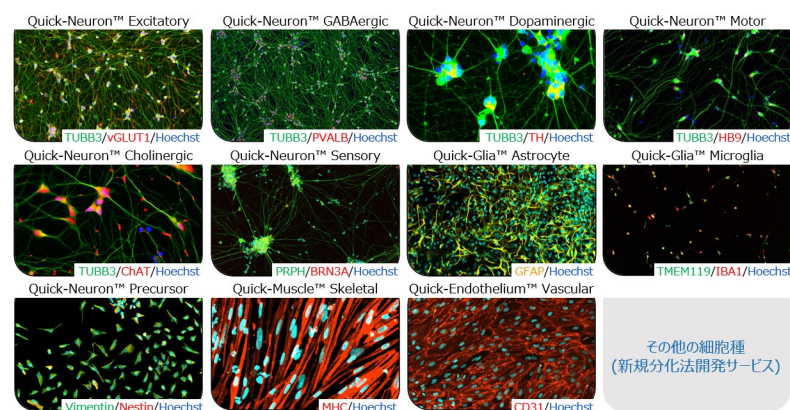
問い合わせ先: lsc_news@cs.jp.yokogawa.com

株式会社リコー 2F

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では神経変性疾患、がん、希少疾患、感染症等の創薬支援のため、iPS 事業および mRNA CDMO 事業を展開しています。ブースでは iPS 事業の以下トピックスを中心にご紹介します。

- ・ヒト iPS 細胞から目的細胞への新規分化誘導法開発
- ・疾患特異的ヒト iPS 細胞由来の各種神経細胞の作製・提供サービス
- ・iPS 細胞由来神経細胞の機能評価サービス

アルツハイマー病、パーキンソン病および ALS のヒト iPS 神経変性疾患モデルを用いた評価事例もご紹介しますので、ぜひブースにお立ち寄りください。



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

株式会社レビティジャパン 1F

Revvity ジャパンでは、創薬スクリーニングの現場を支える最新のラボオートメーション機器を展示いたします。今回の展示では、クロスコンタミネーションを防止する非接触型分注を実現する「FLEXDROP™ Plus 自動分注システム」と、高感度・高スループット検出を可能にする「EnVision™ Nexus™ マルチモードプレートリーダー」を中心にをご紹介します。

「FLEXDROP Plus」は、8 nL からの極小分注に対応し、qPCR や NGS ライブラリ調製、Alpha・HTRF アッセイ用の試薬分注など、多様なスクリーニング工程の効率化に貢献します。「EnVision Nexus」は、細胞ベースアッセイや ADC の取り込み評価などに対応し、企業セミナーで紹介予定の新規ツール「pHSense™」にも活用されるなど、ハイスループットな創薬研究を強力に支援します。

さらに、Alpha・HTRF 技術を活用したカスタム試薬の設計や応用に関するご相談も承ります。装置やアプリケーションにご興味のある方は、ぜひお気軽にブースへお立ち寄りください。

問い合わせ先: www.revvity.co.jp/contact-us

ローツェライフサイエンス株式会社 1F

【Innovative Lab Automation with RORZE Lifescience】

Green Button Go

多くのサプライヤーから提供される機器類を組み合わせ、任意のワークフローを実現する唯一のシステムの構築が可能です。経験とノウハウを持つ弊社エンジニアだけでなく、パートナー企業様・代理店様と力を合わせ、課題を一緒に解決します。一人でできないことは、皆で解決しましょう。



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！



問い合わせ先: sales@rorze-ls.com

(担当:営業部 田中 健之)