

【セミナーのご案内】 医薬品開発研究センター主催 AI とハイコンテンツイメージングが拓く次世代細胞解析 ー神経突起解析からオルガノイド評価まで

開催日時

2026 年 9 月 1 日 (火) 14:00 ～

開催場所

オンライン

対象者

ハイコンテンツスクリーニングシステムに興味のある研究者の方、学生の方

参加申込ページ



事前申込制

参加希望の方は、[リンク先](#)よりお申し込みください。

講演要旨

近年、AI 技術の進展により、細胞画像から得られる情報をより高精度かつ効率的に解析できるようになりました。本セミナーでは、ImageXpress HCS.ai と AI 画像解析ソフトウェア IN Carta を活用した最新の細胞解析アプローチをご紹介します。細胞毒性評価や神経突起解析、オルガノイドをはじめとする 3 次元細胞モデルのイメージング・定量解析事例を通じて、ハイコンテンツイメージングと AI 画像解析による細胞表現型評価の実践例をご紹介します。

* 9 月 28 日 (月) ～ 10 月 2 日 (金) までの間、実機デモを予定しています。
測定サンプルも募集しています。

当社ウェブサイト：<http://www.moleculardevices.co.jp/>

お問い合わせ先：モレキュラーデバイスジャパン株式会社

営業：塩崎 e-mail：kunihiro.shiozaki@moldev.com



ImageXpress HCS.ai
製品ページ

セルバインディングアッセイ
倍率 60 倍

HEPG2 スフェロイド
倍率 10 倍

iPS 細胞由来ニューロン
倍率 20 倍

ラベルフリーアッセイを
効率的に解析し、生細胞から
最大限にデータ取得できます。

ImageXpress HCS.ai ハイコンテンツスクリーニングシステム

- AI 画像解析を標準搭載
- より高品質な画像と優れたデータ分析
- 高速画像取得でハイスループットを向上
- フレキシブルなモジュラー設計

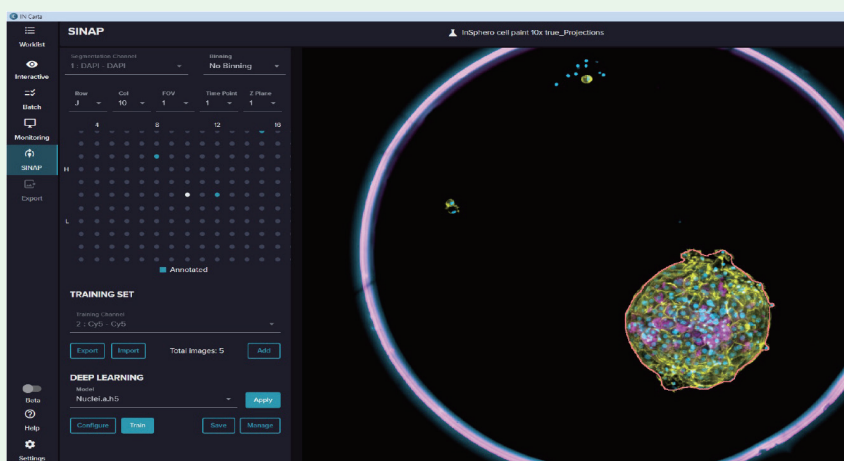


製品ページは
こちら



正確な画像解析のための高度な AI

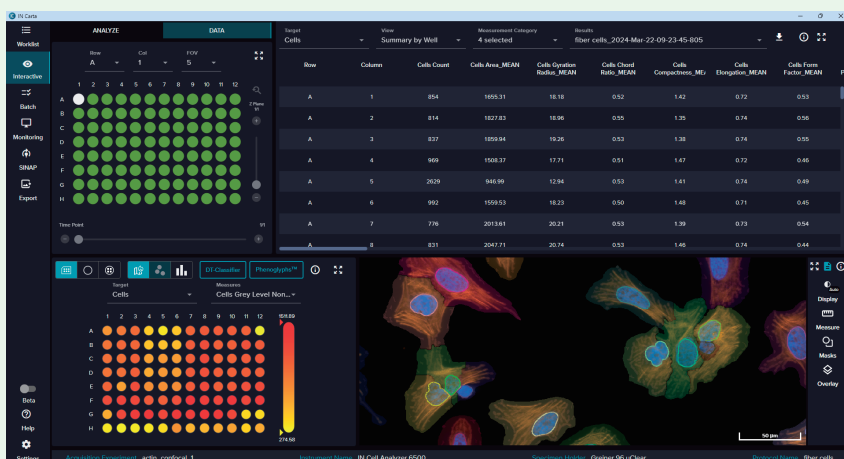
IN Carta® 画像解析ソフトウェアは、機械学習を活用して難解なアッセイからでも 信頼できる洞察を提供し、すべての研究者が高度な解析を利用できるようにします。MetaXpress Acquire ソフトウェアとのシームレスな統合により、画像取得からデータ 解析と洞察に至るまでの単一かつ効率的なワークフローが実現します。



ディープラーニングアルゴリズムはわずか数回のクリックで簡単にトレーニングでき、必要なときに再利用できます。

複雑な画像やデータセットから 最小限のトレーニングで ロバストな定量結果を生成

- ガイド付きワークフローとバッチ処理および自動化処理で効率を向上させ、使い慣れるまでの時間を短縮し、実践的なデータを得るために必要な時間を最小化します。
- ディープラーニングアルゴリズムを用いて、ラベルフリーな細胞や 3D 構造などの解析困難なサンプルから特徴を簡単に抽出します。
- Segmentation-Is-Not-A-Problem (SINAP) モジュールにより、バイアスのないターゲット検出が可能となり、人為的なミスが最小限に抑えられます。
- AI ディープラーニングモデルを短時間でトレーニングして、画像解析ワークフローの主要なボトルネックを解消します。



IN Carta ソフトウェアを使用して結果を視覚化し、より迅速に洞察を得られます。

お問い合わせ

モレキュラーデバイスジャパン株式会社

Phone: 0120-993-656

Web: www.moleculardevices.co.jp

Email: info.japan@moldev.com

