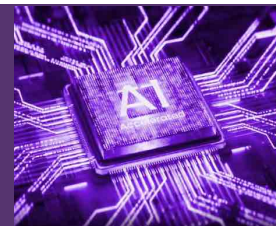


VisionSort™



ゴーストサイトメトリー® 技術を利用した新たな細胞分離

従来のフローサイトメトリーでは、蛍光マーカーと人間が作成した仮説に基づいて、対象となる細胞を特定し、選別してきました。しかし、複雑な生物学的プロセスや疾患状態の中で変化する重要細胞表現型を効果的に区別するために、適切なマーカーがないことも少なくありません。また、細胞に影響を与えないために、染色を避けたいケースも近年増えてきました。

本セミナーでは、Ghost Cytometryを搭載したAI駆動のラベルフリーイメージングセルソーター-VisionSortシステムをご紹介します。このシステムは、蛍光およびラベルフリーのイメージングに基づく多パラメータ解析を用い、教師あり学習と教師なし学習の両方を活用して、分子マーカーが存在しない・使いたくない場合に、正確な細胞形態識別で判別・分取を可能にします。医学研究、創薬研究および細胞治療研究における応用例をご紹介します。

日時：2025年1月30日(木) 15:00～16:00 ※オンライン

お申込みURL：<https://forms.gle/1kLvRnLiBxSCoGLq7>



世界初のAI駆動による革新的なラベルフリーイメージングセルソーター

【特徴】

デュアル機能セルソーター

ラベルフリーおよび蛍光ベースのソーティングが可能

バイアスフリーな特徴判別

細胞形態の特徴を従来マーカー(蛍光標識抗体など)に影響されず判別可能

ラベルフリーのイメージングセルソーティング

教師あり学習 / 教師なし学習 両方のラベルフリーイメージングソーティングが可能



アプリケーション例

創薬研究

- 細胞の形態情報に基づく、独自のスクリーニングヒットへの期待
- CRISPRシステム等と組み合わせたハイスループットの表現型スクリーニング
- DNAバーコード等を利用した新たな薬剤標的および作用機序の探索

疾患プロファイリング

- 未知の細胞集団を特定し、これまでにない観点で疾患情報を提供
- AIによる細胞の形態情報に基づく新たなバイオマーカーの探索

細胞治療・再生医療

- 特異な表現型の細胞を判別
- ラベルフリーのソーティングで、より自然な状態で細胞を除去

ゴーストサイトメトリー® のイメージ図

