

ゴーストサイトメトリー搭載

世界初 AI駆動型ラベルフリーイメージングセルソーター

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の基盤技術をご紹介します。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、または使いたくない場合でも、正確な細胞形態識別ならびに分取が可能です。多様な細胞表現型と応答の分別におけるゴーストサイトメトリーの機能とアプリケーションを示し、生物学および生物医学研究における偏りのないHigh Contentな細胞分析および細胞分離ツールとしての可能性をご紹介します。

2025年2月27日 木 15:30～16:30*

開催方法：Zoom (Webセミナー)

*講演後の質疑応答含む

プレゼンター：Amisha Shukla

(シンクサイト株式会社 フィールドアプリケーションサイエンティスト)

※日本語でご紹介しますが、英語での質疑応答も可

細胞治療：ハイコンテンツの形態情報とAI技術の組み合わせにより、ラベルフリーで、高速に細胞を分析・分取します。既存のマーカーに頼らずに注目の免疫細胞を分取し、治療効果の高い細胞を選択できます。

主な応用分野

創薬研究：細胞の形態情報を指標とした表現型スクリーニング 形態情報の変動を捉えた、新しい次元の表現型スクリーニングを試してみませんか？ VisionSortは、低分子スクリーニングとCRISPRシステムを活用した標的遺伝子探索の両方に対応しています。

疾患プロファイリング：AIを駆使して個々の細胞の形態情報を分析することにより、疾患環境下での形態変化を捉えます。細胞の形態変化は、がんや免疫関連障害をはじめとする多くの疾患プロセスで見られる特徴です。VisionSortの高度な細胞形態情報とAI技術の組み合わせにより、病態細胞の微細な形態的变化を検出し、従来の手法では見出せない、新たな細胞集団の同定が可能です。

《申し込み》 <https://forms.gle/WFMkzitmnfokAaAt6>

上記URLもしくは右記QRコードから申し込みフォームにアクセスしてください。

後日オンデマンド配信をご希望の方もフォームでお申込みください。

電話での受け付けはしておりません。

記入内容は協力企業と情報共有させていただきます。

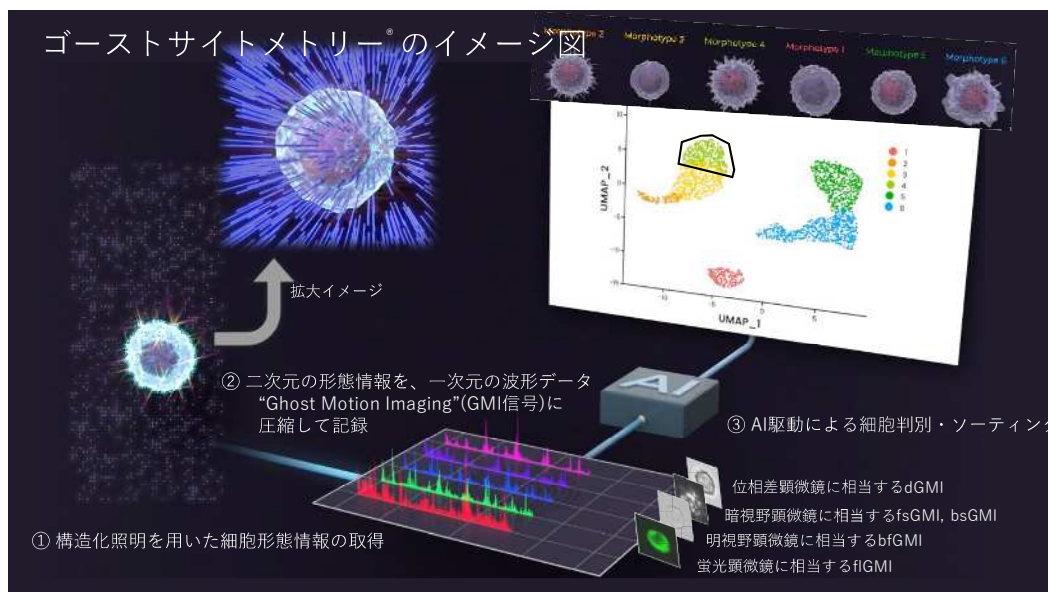
協力企業からの連絡のみを希望される場合も上記URLからご連絡ください。

申込締切2/26 (水) 17:00

<https://forms.gle/WFMkzitmnfokAaAt6>



FmkzitmnfokAaAt6



VisionSortシステム

企業連絡先

シンクサイト株式会社

担当：長谷川秀昭

E-mail：hasegawa@thinkcyte.com

<https://thinkcyte.com/jp/>

学内連絡先

慶應義塾大学

医学部共同利用研究室 中央機器管理部門

担当：藤原

E-mail：chuokiki-office-group@keio.jp

<https://sites.google.com/keio.jp/corr-cf/home/>

有志の大学共同利用施設がゆるやかに連携して活動しています。学部・大学・機関の壁を越えてふるってご参加ください。