

シスメックス 理化学機器 説明会

シスメックス（株）よりご担当者様をお迎えして、**3種類の最新理化学機器**の説明会を開催すると共に、アステラス製薬（株）奥琢磨様（主管研究員）より、シスメックスのオープンイノベーションラボを利用されたご経験についてお話いただきます。

また、来月**2月**には、イノベーションハブ京都内にて、それらの**実機**をご試用いただけます（各機器1週間程度）。

ご関心をお持ちの方々は、ぜひご参加ください。

事前登録不要

日時： 2018年1月16日（水）18:00～20:00

会場： 医薬系総合研究棟 3階 セミナー室

アクセス：<http://www.ihk.med.kyoto-u.ac.jp/access>（建物番号：68）

対象： 学内（教職員、研究者、学生）、IHK入居者

主催： 京都大学「医学領域」産学連携推進機構

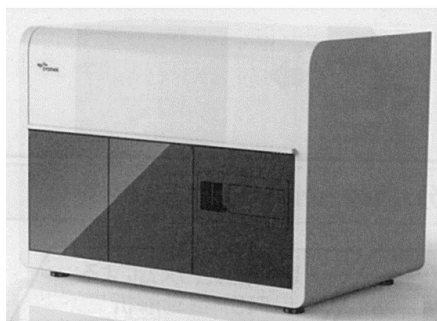
参加無料

プログラム

1. 事例紹介 奥琢磨様（アステラス製薬）
（研究本部キャンディデートディスクバリー研究所 主管研究員）
2. 超解像顕微鏡（HM-1000）のご紹介
3. Flow-FISH（MI-FCM）のご紹介
4. 研究用全自動高感度免疫測定装置（HI-1000）のご紹介
5. 機器試用（2月）について



研究用1分子蛍光顕微鏡（HM-1000）



イメージングFCM（MI-FCM）



研究用全自動高感度免疫測定装置（HI-1000）

シスメックスが提供する

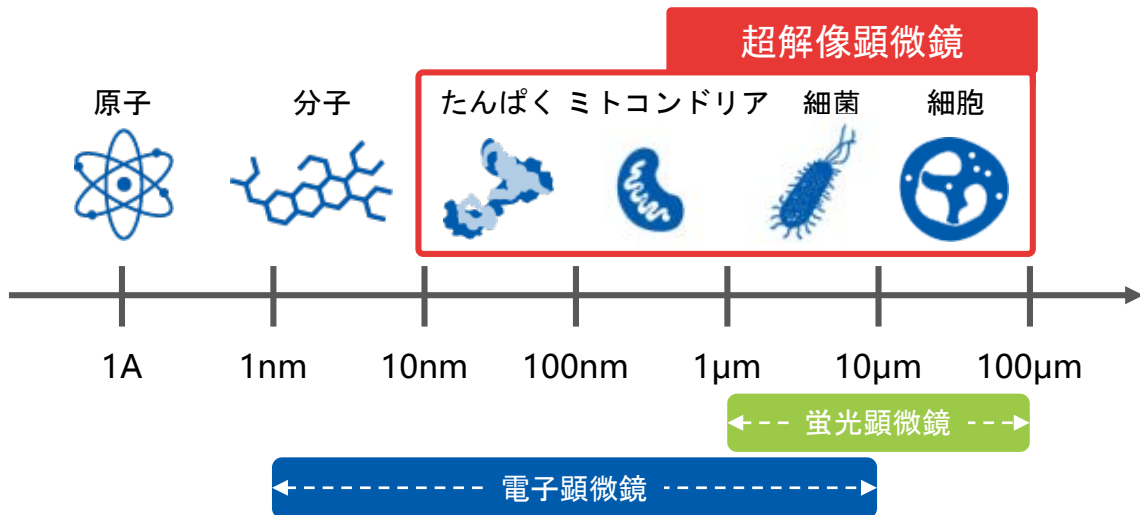
超解像顕微鏡の世界

製品名：研究用1分子蛍光顕微鏡 HM-1000

超解像顕微鏡とは

これまでの蛍光顕微鏡では空間分解能が200 nm程度であるため、数十nm程度の大きさである細胞内の異常たんぱく質の凝集や細胞小器官の異常等の画像解析を行うためには、従来の蛍光顕微鏡の回折限界を超えた分解能を持つ顕微鏡が必要でした。

超解像顕微鏡はこれまでの空間分解能を超えた分解能を達成する事ができ、タンパク質の異常凝集、細胞小器官の異常、樹状突起の解析等詳細な画像解析を必要とする研究に力を発揮することが期待できます。



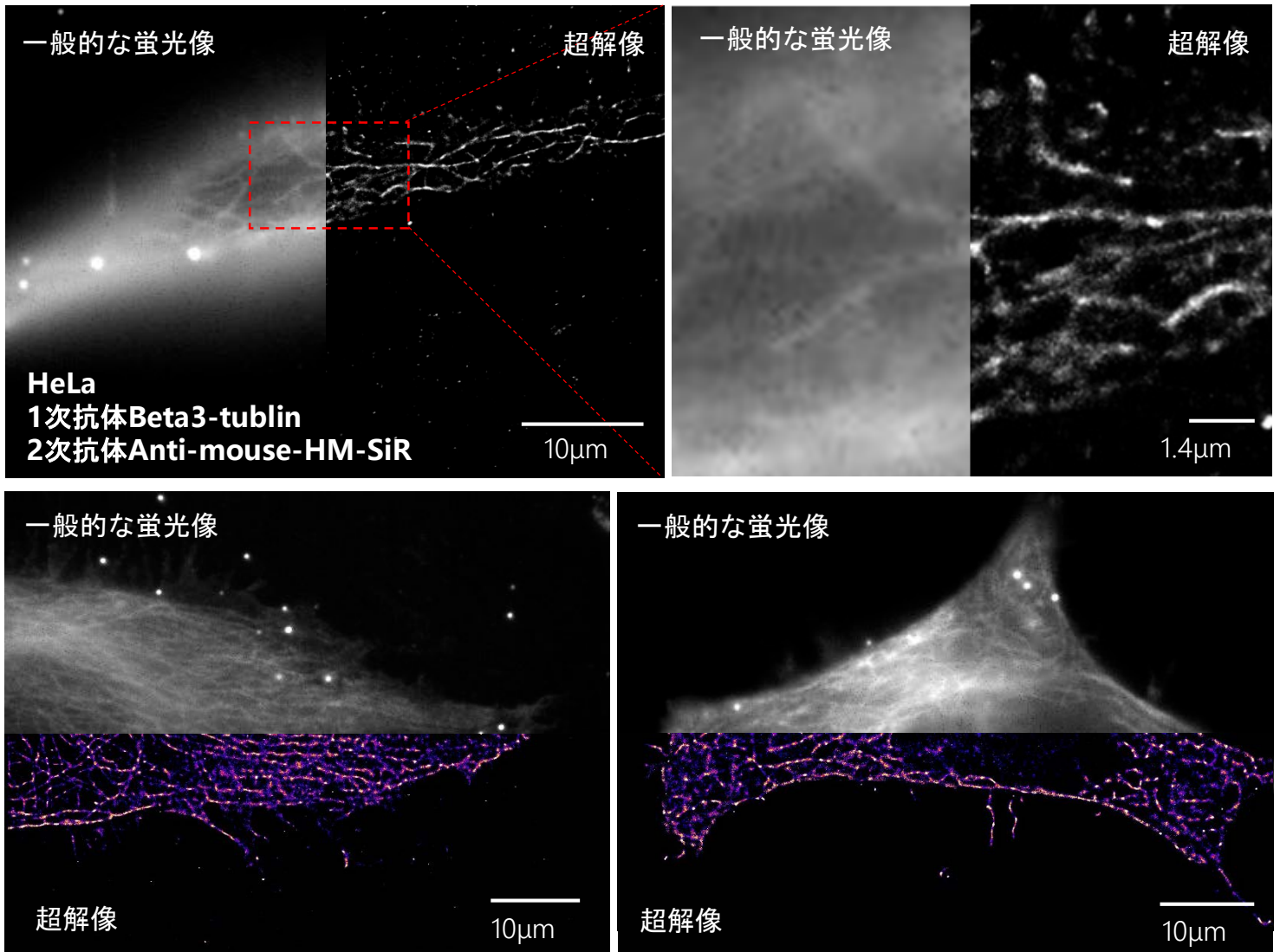
コンセプト

- 暗室不要のボックス型超解像顕微鏡
- 置き場所を選ばないコンパクトなサイズ

研究室に容易に設置できるサイズで、実験室や培養室ですぐにサンプルを観察できます。サンプルステージ、光学ユニット、ディスプレイユニットを一体化することで、操作性を向上。



モニターが横にスライドしサンプルステージが出現。
簡単にサンプルスライドやカバーチャンバーをステージにセットすることが可能です。



製品名：研究用1分子蛍光顕微鏡 HM-1000

水平分解能	40nm以下 最高到達分解能22nm*
対物レンズ	100倍, NA=1.4 油浸レンズ
レーザー	405nm, 488nm, 561nm, 637nm
カメラ	デジタルCMOS
サイズ(W x D x H)	690mm x 420mm x 570mm
構成	本体、制御用PC、電源ボックス

*最高到達分解能は蛍光色素を用いた1分子解析の社内データ。
最高到達分解能は使用するサンプル、蛍光色素により異なります。

お問い合わせ先

本製品は研究用です。製品情報についてなど、お気軽にお問い合わせください。

シスメックス株式会社 日本・東アジア地域本部 R&I営業部

【東京支社】

東京都品川区大崎1丁目2番2号 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー8階 〒141-0032
Tel : 03-5434-8556 Fax : 03-5434-8557

【ソリューションセンター】

神戸市西区室谷1丁目3番地の2 〒651-2241
Tel : 078-991-2091 Fax : 078-997-9976

研究用イメージングフローサイトメーター

MI-1000

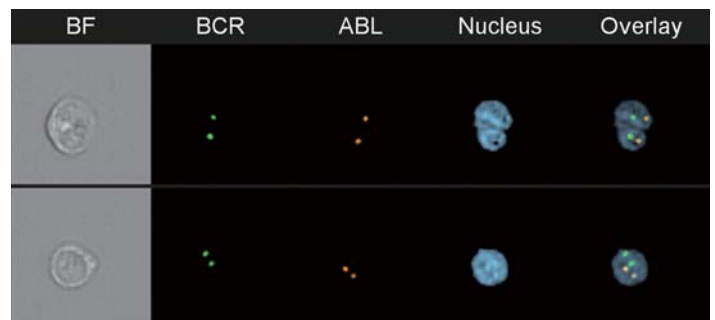
多数の細胞を迅速に処理できる
フローサイトメーターと
高感度蛍光顕微鏡の機能を
一台に集約しFISHの測定をサポート



特 徴

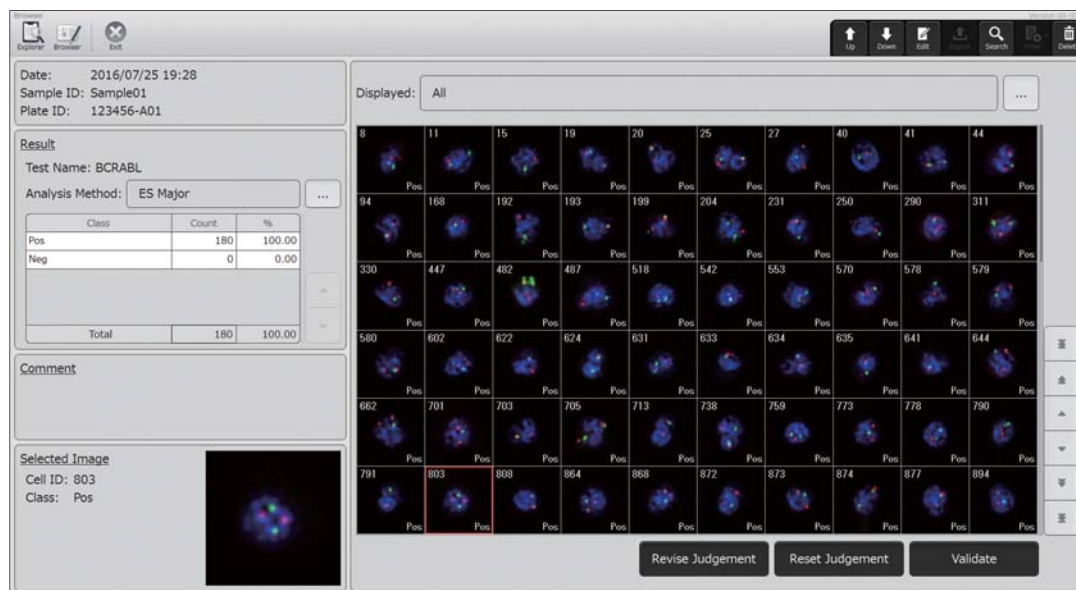
- オーダー登録からFISH法に基づく染色体異常の分析を自動化
- 独自の光学系により、最大5色の細胞蛍光画像を高感度、高精細に撮像
- 96ウェルプレート内のサンプルを連続測定

《BCR-ABL遺伝子測定例》



検体提供先：大阪市立大学医学部附属病院
「E170Rを用いた慢性骨髄性白血病およびリンパ性染色体検査に関する臨床研究」における提供

専用ソフトウェアにより、染色体解析をサポート



- 高精度なFISHシグナル解析
- シグナル数のカウントや細胞ごとの正常/異常分析等、用途に応じたアルゴリズムの選択が可能
- 解析結果は細胞ごとに編集可能



仕 様

項 目	仕 様
レーザー	405nm、488nm、592nm、642nm、785nm
TDIカメラ	1(最大6チャンネル)
対物レンズ	60×/40×/20×
EDFフィルター ※EDF: Extended Depth of Field	あり
オートサンプラ	あり
同時再現性	蛍光ビーズ測定時の蛍光強度CV2.0%以下
キャリアオーバー	0.1%以下(※細胞株測定時)
測定時間	10分/テスト(10,000細胞測定時)

記載製品はすべて研究用であり、診断には使用できません。

製造販売元

シスメックス株式会社

本 社 神戸市中央区脇浜海岸通1-5-1 〒651-0073

LS事業企画部 078-992-7055

取扱店