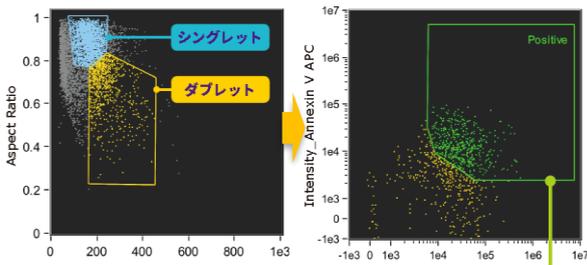


イメージングフローサイトメーターの基礎と トランスレーショナル研究での活用例のご紹介

イメージングフローサイトメーターは、蛍光顕微鏡の画像取得能力とフローサイトメーターの細胞集団解析能力を融合した装置であり、従来のフローサイトメーターでは成し得なかった新たな細胞集団解析を可能にします。本セミナーでは、イメージングフローサイトメーターの特長と仕組みをご紹介し、つづいて、トランスレーショナル研究における活用例をご紹介させていただきます。

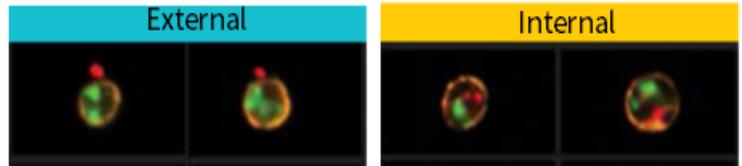
NK細胞とがん細胞のダブレット集団の ゲーティングと蛍光定量解析



セミナー内容(案)

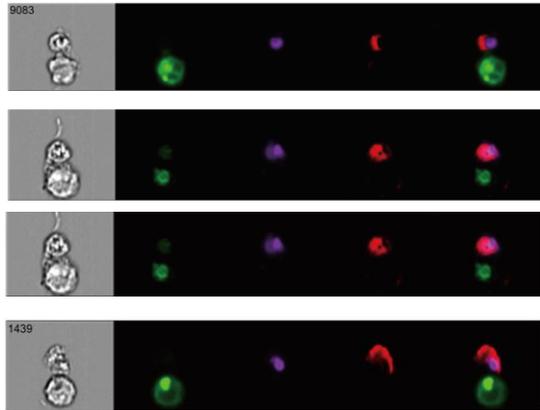
- イメージングフローサイトメーターの概要
- イメージングフローサイトメーターの活用例
 - ・エクソソームの標的細胞への取込み量の解析事例
 - ・免疫シナプス、がん免疫研究の解析事例
 - ・転写因子の局在解析事例
- 質疑応答

エクソソームの表現型解析 & 細胞内への取込み解析



ダブレット集団中のNK細胞による がん細胞への細胞死誘導

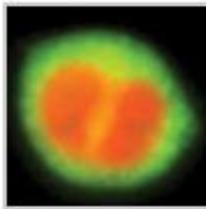
明視野像 NK細胞 DAPI アネキシンV 共染色



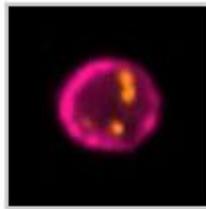
日時	2019年10月18日(金) 11時00分~12時00分 (質疑応答を含めて60分を予定しております)
場所	東京医科歯科大学8号館南リサーチコアセンター2階セミナー室
講師	Luminex Corporation, Senior Scientist for Imaging Flow, Dr. Brian Hall (英語でのセミナーですがお気軽にご参加ください)

お問い合わせ先: ルミネックス・ジャパン株式会社
〒106-0041 東京都港区麻布台1-7-2 神谷町麻布台ビル
畑 直樹 Tel. 080-1058-3392, Email: nhata@luminexcorp.com

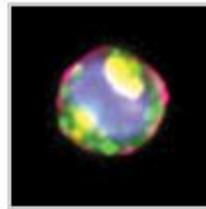
イメージングフローサイトメーターのアプリケーション例



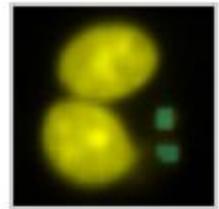
シグナル伝達研究



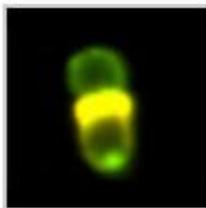
インターナリゼーション



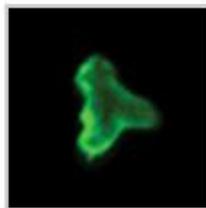
共局在解析



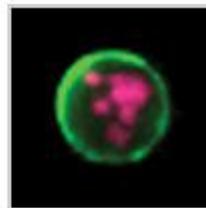
微小核カウント解析



細胞間相互関係研究



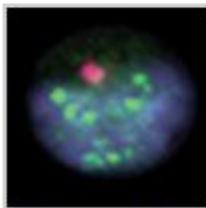
形態変化解析



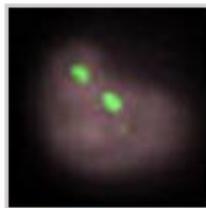
細胞死とオートファジー



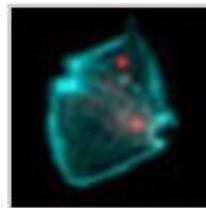
細胞周期と有糸分裂



DNA損傷と修復解析



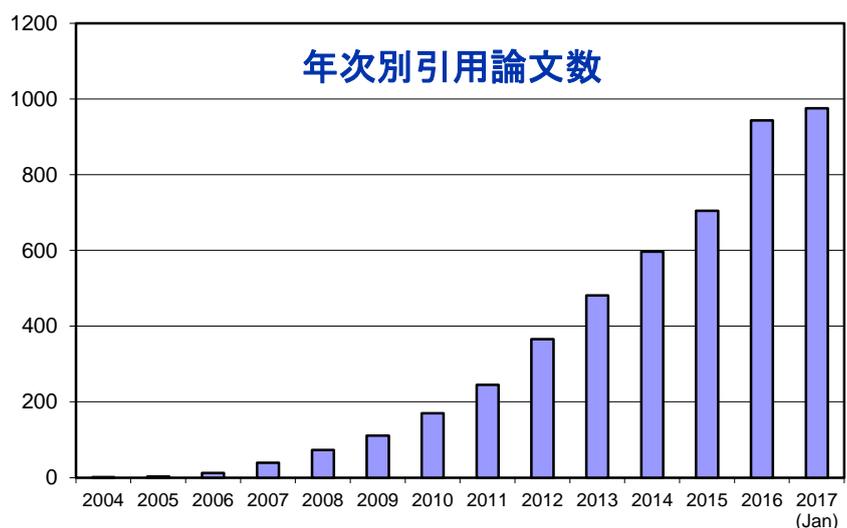
スポットカウント



海洋生物解析 他

豊富な論文実績

イメージングフローサイトメーターを用いた論文数は年々増加しており、2019年時点で累積600報を超える論文に引用されています。



講師のご紹介 Dr. Brian H. P...

弊社本社のイメージングフローサイトメーターのシニアサイエンティスト。2019年9月からイメージングフローサイトメーターのプロダクトマネージャーを担当。本装置の開発チームメンバーの一人として、15年間にわたりそのプロトタイプからハードウェアシステムの開発、テクニカルマニュアルの作成、ユーザー向けアプリケーショントレーニングのコース設計に携わる。イメージングフローサイトメーターに関する4つの特許と18報以上のパブリケーションがあり、各国の研究者とコラボレーションを積極的におこなっている。

略歴: ポストン大学を卒業後、フィラデルフィアのフォックスステイス癌研究センターとシアトルのフレッドハッチソンがんセンターにて。がん研究を遂行、以降、フローサイトメトリーと共焦点顕微鏡に特化したキャリアを形成、現在に至る。

～本セミナーでは、イメージングフローサイトメーターに関するブライアン氏の豊富な知見と研究事例をご紹介します～

Guava[®] and Amnis[®]
Flow Cytometers
are Now Part of Luminex.



Luminex
complexity simplified.