

2018.10.01

岡山大学医学部共同実験室

第 71 回医学部共同実験室セミナー

# 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への活用例

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。

## 内容

イメージングフローサイトメーターの特長と仕組み

トランスレーショナル研究における活用例

- ・細胞間相互作用
- ・エクソソーム
- ・バイオ医薬品 など

日時：2018年10月30日（火曜日）

9時55分～11時30分

場所：岡山大学医学部 基礎医学棟2階 大学院第1講義室（定員50名）

対象：興味のある方（学内・学外を問いません）

演者：Brian Hall（メルク：アプリケーションスペシャリスト）

セミナーは英語です。（Language---:English）

資料準備の都合上、予約をお願いします。（締切2018年10月26日）

セミナー種類・教室名（学部）・代表者名・人数・連絡先をお知らせください

kyo3@okayama-u.ac.jp（イソモトまで）

086-235-7472（用件を伝言してください。）

問い合わせ

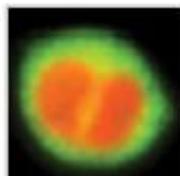
メルク(株) 畑 直樹

E-mail : [naoki.hata@merckgroup.com](mailto:naoki.hata@merckgroup.com)

Mobaile:080-1058-3392



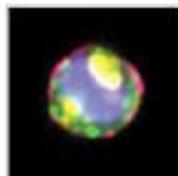
# イメージングフローサイトメーターのアプリケーション例



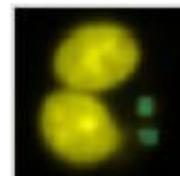
シグナル伝達研究



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



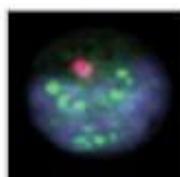
形態変化解析



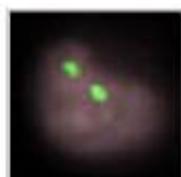
細胞死とオートファジー



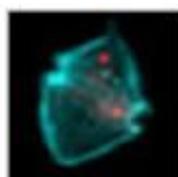
細胞周期と有糸分裂



DNA損傷と修復解析



スポットカウント

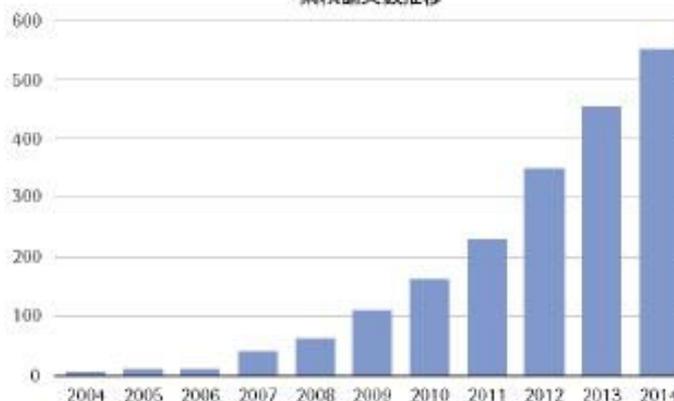


海洋生物解析他

## 数多くの論文実績

ImageStreamX Mark II を用いた論文の投稿数は年々増加しており、2014年時点で累積550 報を超える論文が掲載されています。

累積論文数推移



### 講師のご紹介 Dr. Brian Hall

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。イメージングフローサイトメーター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、そして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実施。

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チェイス癌研究センターとシアトルのフレッドハッチン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事例をご紹介します～