

分析機器部門講習会シリーズ

フローサイトメトリー・マルチカラー解析
セミナー & 実機デモ & 個別相談会のご案内

*本セミナーでは、分析機器部門に未導入の機器・技術について紹介します。

近年、機器や蛍光抗体の進化により、様々な蛍光色素を使ったマルチカラー解析がより身近でより実用的になってきました。要点さえ押さえれば、初心者の方でも正確な多色解析が行え、少量のサンプルから多くの情報を得ることが可能となります。

今回の講習会では、マルチカラー解析の利点を説明するとともに、簡便でかつ正確に測定するための要点・注意点をセミナーと測定実演でご紹介します。測定実演は BeckmanCoulter 社の最新の“超多色”フローサイトメータ CytoFLEX LX (6Laser 21Color) をお借りして行います。このデモ機は当施設の機器には無い 561nm レーザーでの測定も可能です。お手持ちのサンプルで実際にお試しいただくこともできます(10/13まで。要予約)。

また、スペシャリスト 角 英樹 氏によるフローサイトメトリー解析の個別相談も行います。マルチカラー解析以外の相談でも構いません。現在お困りの事例がありましたらお気軽にお申し込みください。

日 時 : セミナー 平成 29 年 10 月 4 日 (水) 13:30-14:30
測定実演 平成 29 年 10 月 4 日 (水) 14:45-16:15
個別相談 平成 29 年 10 月 5 日 (木)
①9:15-10:30, ②10:45-12:00, ③13:15-14:30, ④14:45-16:00
デモ測定 平成 29 年 10 月 6 日 (金) ~ 13 日 (金)

場 所 : 医系研究棟 3 号館 4 階 分析機器部門 細胞機能解析室

講 師 : ベックマン・コールター ジャパン 角 英樹 氏

申込期間 : 平成 29 年 10 月 2 日 (月) 正午まで

申込方法 : 電子メールで、「講習会名」、「希望回」「所属講座」、「氏名」、「内線番号」、「電子メールアドレス」を明記の上、
mtanaka@med.nagoya-u.ac.jp 宛にお申し込みください。

お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当: 田中 (内線: 24399、Email: mtanaka@med.nagoya-u.ac.jp)

※Web でも講習会情報を掲載しています (<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>)

講習内容 : <セミナー>

- ・マルチカラー解析の利点と注意点
- ・マルチカラー解析における抗体選び・パネルデザインのコツ
- ・簡便でかつ正確に測定するための要点・注意点
- ・2カラー機から3カラー機へ移行した場合のメリット等

<測定実演>

- ・デモ機の概要説明
- ・マルチカラー解析の測定手順、便利な使い方の実演
- ・簡便かつ正確な蛍光補正の実演
- ・その他付加機能の紹介等

<個別相談>

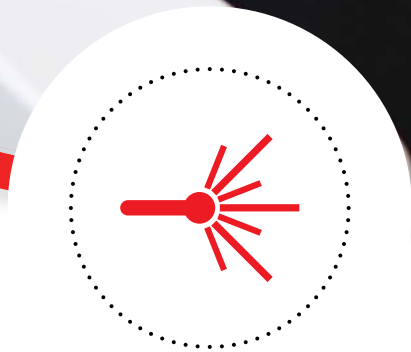
フローサイトメトリー解析に関することであれば、どんなことでも構いません。サンプルを持ち込んで、解析を一緒に行うことも可能です。申込時に相談内容の概要をお知らせください。

<デモ測定>

事前予約制です。機器操作は講習担当者がお手伝いします。
BSL1以上のサンプルは受付できませんのでご了承ください。
機器の概要・仕様は次ページ以降をご確認ください。

ハイエンド コンパクト フローサイトメーター

CytoFLEX LX



フローサイトメーターの革新

- ✓ コンパクト設計
- ✓ 近紫外から近赤外までの6レーザーを搭載
- ✓ 最大 21種類の蛍光を同時に取得
- ✓ 高い蛍光感度
- ✓ ハイスループットアプリケーションに対応

EVERY
event matters.

 **BECKMAN
COULTER**
Life Sciences

進化する CytoFLEX ファミリー

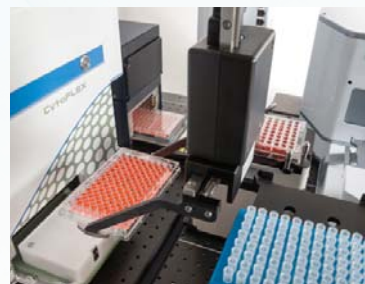
細胞解析の限界を超える

CytoFLEX LXは近紫外から近赤外までの6レーザーまでを搭載し、従来、フローサイトメーターでは使用できなかった蛍光色素にも対応します。新たな細胞解析の世界を広げます。



セルアプリケーションの自動化

Biomek i-Seriesと全てのCytoFLEXファミリーで、細胞解析の自動化が可能です。



CytoFLEX LX 主な機能

	CytoFLEX LX System NUV3-V5-B3-Y5-R3-IR2	CytoFLEX LX System NUV3-V5-B3-Y5-R3-IR0
搭載レーザー	488nm : 50mW / 638nm : 50mW / 405nm : 80mW / 561nm : 30mW / 375nm : 60mW / 808nm : 60mW	
使用可能レーザー	6レーザー 488nm / 638nm / 405nm / 561nm / 375nm / 808nm	5レーザー 488nm / 638nm / 405nm / 561nm / 375nm
検出器 前方散乱光	Si-フォトダイオード 1個	
側方散乱光	FAPD (Fiber Array Photo Detector) 1個	
蛍光検出器	FAPD (Fiber Array Photo Detector) 21個	FAPD (Fiber Array Photo Detector) 19個
解析速度	30,000 イベント/秒	
サンプルフローレート	Low : 10 μ L/min、Med : 30 μ L/min、Hi : 60 μ L/min 10 ~ 240 μ L/minで可変	
蛍光検出感度	FITC : < 30MESF、PE : < 10MESF	
蛍光分解能	rCV < 3%	
散乱光分解能	リンパ球、単球、顆粒球の3分画に分離可能	
最小検出粒子径	488nm 側方散乱光 < 0.3 μ m 405nm 側方散乱光 < 0.2 μ m	
寸法・重量	本体 : 605mm (W) × 733mm (D) × 451mm (H) 79kg	
消費電力	150 ~ 250W (搭載レーザーによる)	

※仕様、外観につきましては、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

ベックマン・コールター株式会社

本社：〒135-0063 東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウエストタワー

お客様専用 ☎ 0120-566-730 ☎ 03-6745-4704 FAX 03-5530-2460
e-mail bckkcas@beckman.com URL <http://www.beckmancoulter.co.jp>