

## 分析機器部門講習会シリーズ

サスペンションアレイシステム  
Bio-Plex を用いた多項目同時測定

## - Biomarker 測定・探索の新たなアプローチ -

-サイトカイン、リン酸化タンパク質、疾患関連因子を同時に多項目測定-

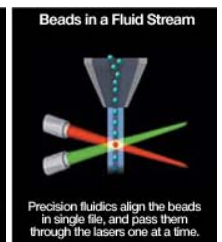
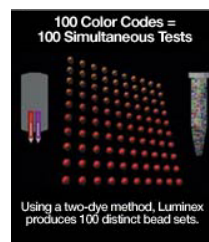
## 【概要】

Bio-Plex サスペンションアレイシステムは、100 種類に色分けされた抗体付きビーズを用いることにより、マイクロプレート 1 ウェルから多項目の**サイトカイン**、**リン酸化タンパク質**、**疾患関連因子**等を同時に検出、定量することが可能な革新的なバイオアッセイシステムです。

この多項目同時測定という特徴は、サンプル量を極めて少なくできる事や、実験にかかる労力を低減させるだけでなく、バイオマーカー測定・探索のためのツールとしても威力を発揮します。

## Bio-Plex の特長

1. 少サンプル化 (12.5ul の血清で多項目検出が可能です)
2. 労力低減 (1 項目の測定も 100 項目の測定も時間は同じです)
3. 見落としていた変化に気づく (注目していなかった項目の変動に気づきます)
4. バイオマーカーとしての利用 (マルチマーカー解析により判定精度が上がります)



本セミナーでは、具体的なアプリケーション例を含め Bio-Plex サスペンション アレイ システムの原理を紹介致します。

## &lt;セミナー内容 &gt;

## ■多項目同時測定系 Bio-Plex サスペンション アレイ システムの原理

## ■サイトカイン、リン酸化タンパク質のアッセイの概要

## ■アプリケーション例のご紹介

- ・ サイトカイン測定例 (アレルギー)
- ・ バイオマーカー探索ツールのためのマルチプレックスサイトカイン解析 (卵巣癌)
- ・ 癌の種類による血管新生関連因子発現パターン解析
- ・ 分子標的薬の事前効果判断マーカーの同定 (抵抗性結腸直腸癌) など

日 時：平成 23 年 6 月 30 日 (木) ① 11:00~12:00、② 14:00~15:00

受講対象：利用者

場 所：分析機器部門遺伝情報解析研究室 4 (実習講義棟 2 階共同研究室 1)

定 員：各 10 名

申込期限：平成 23 年 6 月 24 日 (金)

申込方法：電子メールで、Subject を「Bio-Plex」とし、「希望時間」「所属講座名」「氏名」「内線番号」「電子メールアドレス」を明記の上、yitoh@med.nagoya-u.ac.jp 宛にお申込ください。



## 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

(内線: 2403, Email: yitoh@med.nagoya-u.ac.jp)

\* Web でも講習会情報を掲載しています(URL: <http://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/>)