

# 分析機器部門講習会シリーズ

## Affymetrix マイクロアレイのご紹介

要 旨 Affymetrix マイクロアレイの原理、新製品紹介、使用例

日 時 : 平成27年 7月 30日 (木) 15:00~16:30

講習内容 : マイクロアレイについて

- a. アレイ解析の原理
- b. DNA マイクロアレイ発現解析における実験の流れ  
(サンプル RNA の調製、サンプル RNA からの  
標識 RNA の合成、ハイブリダイゼーション、染色と検出、  
データ解析まで)
- c. DNA マイクロアレイの特徴
- d. NGS (次世代シーケンス) とマイクロアレイの使い分け

### 発現解析用マイクロアレイについて

1. Expression 製品についてのご紹介
  - a. 従来型のアレイ (3' IVT アレイ)
  - b. 全トランスクリプトーム解析用アレイ (Gene ST アレイ)
  - c. miRNA 発現解析用アレイ
2. 新製品 HTA, MTA の紹介  
(包括的なトランスクリプトーム探索 Array/Human, Mouse 用)
  - a. 新製品の背景
  - b. アレイのデザイン方法
  - c. 解析ソフトウェアのご紹介と解析結果例

### 染色体コピー数異常/固形癌コピー数異常/薬物代謝 SNP 検査

1. 染色体コピー数異常検出用 CytoScan HD Array 使用例  
(コピー数マーカーと SNP マーカー両方を用いての解析)
2. 固形癌用 OncoScan Array (コピー数検出+変異の検出)
3. DMET Array のご紹介 (薬物代謝 SNP) アレイ

場 所 : 医系研究棟 3号館 4階実習室

定 員 : 15名

申込期間 : 平成27年7月24日 (金) まで

申込方法 : 電子メールで、Subject を「Affymetrix」として「講習会名」、「所属講座」、「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](mailto:yitoh@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: 伊藤 (内線: 2403, Email: [yitoh@med.nagoya-u.ac.jp](mailto:yitoh@med.nagoya-u.ac.jp))

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