

# 第14回 学術支援センター(ADRES) 病態機能解析セミナーの御案内

## Vectra3 Systemデモンストレーション

～マルチスペクトルイメージング&組織サイトメトリー解析技術～

日時：平成29年1月31日(火) 17:00～18:00 機器紹介セミナー

平成29年2月1日(水) 機器デモンストレーション(予約制)

平成29年2月2日(木) 機器デモンストレーション(予約制)

場所：ADRES 病態機能解析部門 1階 多目的ルーム

講師：株式会社パーキンエルマー・ジャパン 宮腰 隆史 氏

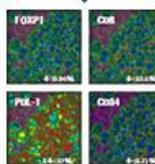
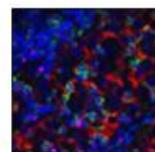
### ① Nuance FX

マルチスペクトル  
イメージング  
CCDカメラ



### ③ inForm

学習機能付領域  
識別解析ソフトウェア



Vectra3システム構成

3つのコアテクノロジーを搭載

・マルチスペクトルCCDカメラ  
スペクトルイメージング機能

・Phenochart

切片全体・TMA画像のイメージ  
ングと解析対象領域の設定・選択

・inForm

ドリルダウン機能による解析対象  
領域の選択の自動化

### ② Phenochart (Viewer)

切片全体・TMA画像の  
イメージングと解析対象  
領域の選択・設定



### 【製品の特長】

- ・サンプルの自家蛍光成分を取り除くことができ、定量解析、局在解析が可能になります。
- ・明視野サンプルであれば、DABとFast Red等の色成分の分離が可能で、同一切片上からシグナルの局在解析が可能です。
- ・フローサイトメトリーのようなスキャッタープロットのデータ主力も可能で、グラフと画像がリンクし、今までにない組織サイトメトリーを可能にします。

デモンストレーションでは、現在お持ちの明視野(HE染色等)あるいは蛍光染色サンプルをその場で撮影&解析します。デモンストレーションは予約制です。

2月1日(水) 1) 9:00～, 2) 10:30～, 3) 13:00～, 4) 14:30～, 5) 16:00～

2月2日(木) 1) 9:00～, 2) 10:30～, 3) 13:00～

予約については本セミナー担当 清井にお問い合わせ下さい。

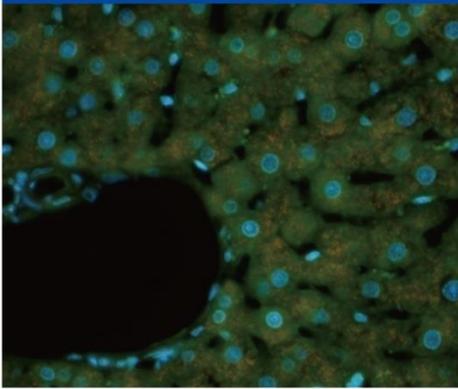
本セミナー担当者の連絡先

: 学術支援センター 技術職員 清井 内線: 5456

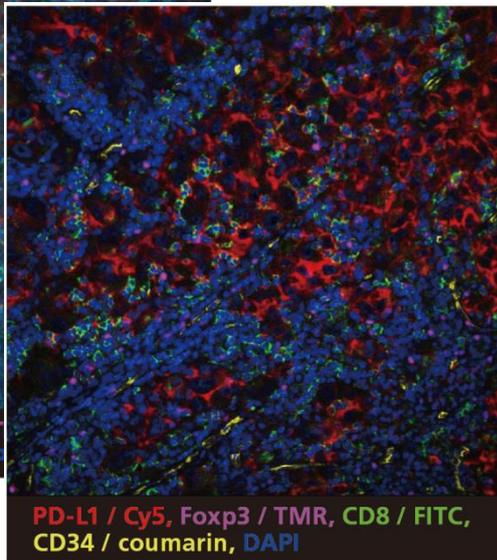
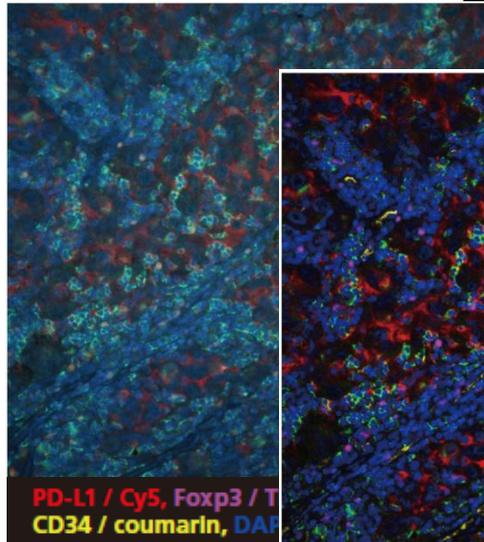
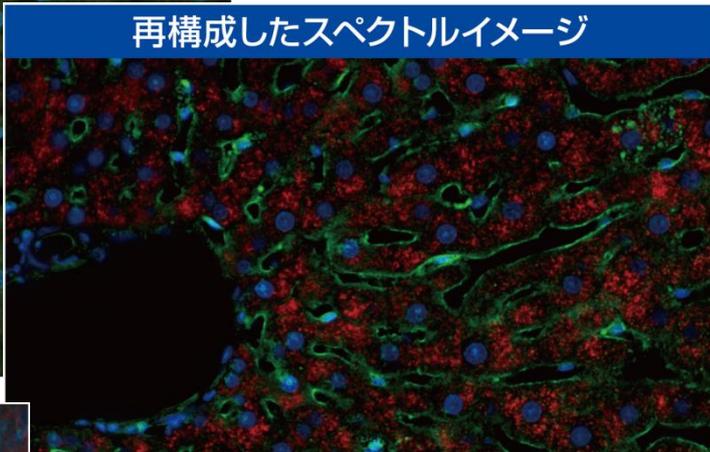
病態機能解析セミナーに関する問合せ先 : 学術支援センター 専任教員 亀田 内線: 5459 PHS: 9855

## 自家蛍光成分の除去

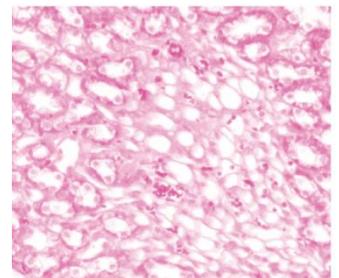
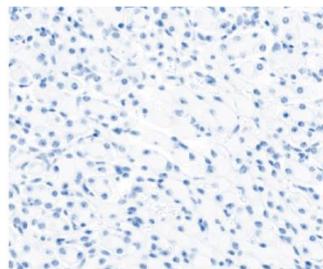
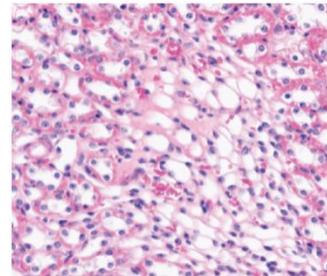
### 色分解前の免疫多重染色蛍光画像



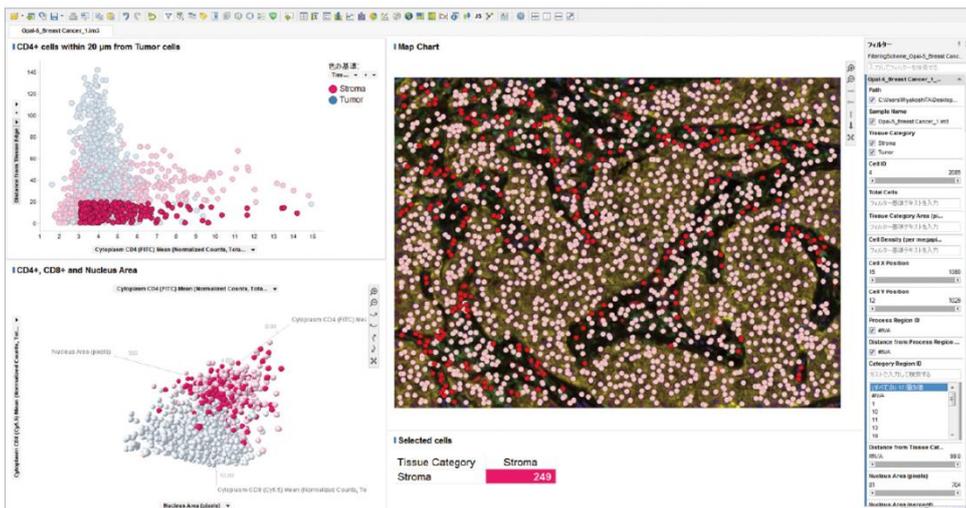
### 再構成したスペクトルイメージ



### HE染色標本からの色分離



## 組織サイトメトリー技術



Spotfire との連携による Phenoptics ビジュアルイゼーション。組織サイトメトリーデータを可視化することで、フローサイトメトリーのデータを相互に補完する強力な解析ツールとなる。腫瘍辺縁から 20 μm 以内の CD4 陽性細胞をハイライトしている。