



# SAMS Information

The University of Tokushima Graduate School, Institute of Health Biosciences, Support Center for Advanced Medical Sciences (SAMS)

No. 86  
2014/7/10

## 第98回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

# 固形癌ならびに血中遊離DNAからのがん細胞遺伝子変異解析

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究にお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

今回は、当部門で導入するシーケノム社のMassARRAYによるがん細胞遺伝子変異解析についてセミナーを開催します。徳島大学ではすでに次世代シーケンサーにより、固形がんにおける遺伝子変異解析を実施できる体制にありますが、よりコストパフォーマンスをあげる既製パネル並びに既に見つかったホットスポットを容易にパネル化することができるアプリケーションをご紹介します。また低侵襲なサンプルリングを前提として近年注目される「血中遊離DNA」を用いたがん細胞遺伝子変異解析についてもご説明します。さらに、現在は変異検出項目が固定化されていますが、今後カスタム化も予定されており、臨床研究において有力な解析ツールとなるアプリケーションをご紹介します。多数の皆様のご参加をお待ちしております。

日時 : 平成26年7月22日(火) 16:15 ~ 17:15  
場所 : 第一カンファレンス室(医学基礎A棟1階西)  
講師 : 岩間 裕之(シーケノム(株)シニアサイエンティストアプリケーション&テクノロジー)

### プログラム

16:15 ~ 16:20 はじめに 先端医療研究部門 部門長 井本 逸勢  
16:20 ~ 17:15 固形癌ならびに血中遊離DNAからのがん細胞遺伝子変異解析 岩間 裕之

### 概要

- ・ MassARRAY テクノロジーとは?
- ・ 固形癌(肺がん、大腸がん、皮膚がんなど)からのがん細胞遺伝子変異解析
- ・ UltraSEEK を用いた「血中遊離DNA」からのがん細胞遺伝子変異解析
- ・ Exome ID を用いたサンプルチェックとアッセイバリデーション

UltraSEEK Oncogene Panel	
ABL	T315I
AKT1	E17K
ALK	F1174L
BRAF	V600E, V600K, V600R
EGFR	G719S, T790M, L861Q, E746-A750del
FLT	1836del
IDH1	R132H
IDH2	R140Q, R172K
JAK2	V617F
KRAS	G12A, G12D, G12V, G12C, G12S, G13D
NRAS	Q61K, Q61R
PIK3CA	E545K, E542K, H1047R

