



SAMS Information

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

No. 73
2013/5/29

第88回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

MassARRAYテクノロジーを用いたマーカーゲノミクス実用例のご紹介

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。

近年ゲノミクス研究においては様々なプラットフォームが用いられ、原因遺伝子の変異やゲノム修飾などのマーカーが検討されています。今回は、「マーカーゲノミクス」という切り口で、質量分析技術を基盤とするゲノム・エピゲノム解析テクノロジー「MassARRAYシステム」が可能にする多彩な基礎ならびにトランスレーショナル研究アプローチをご紹介します。多数の皆様のご参加をお願い致します。

日 時 : 平成25年6月25日(火) 16:00 ~ 17:00
場 所 : 第一カンファレンス室 (医学部基礎A棟1階)
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

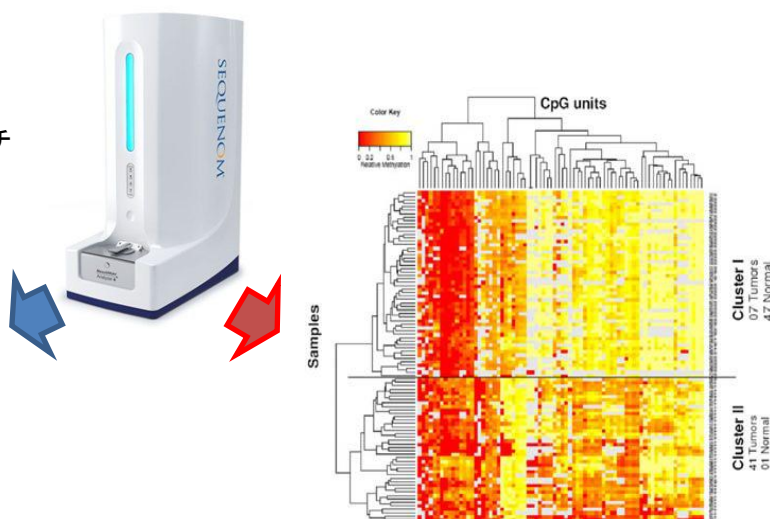
プログラム

- 16:00 ~ 16:05 はじめに 先端医療研究部門長 井本 逸勢
- 16:05 ~ 17:00 MassARRAYテクノロジーを用いたマーカーゲノミクス実用例のご紹介 岩間 裕之

概 要

質量分析装置、ロバストな分子生物学、高度なデータ解析ソフトウェアのパワーを備えたMassARRAY Analyzerシステムが可能にするアプリケーションのご紹介

- 癌特異的パネルを用いた体細胞変異の検出
- ロングレンジDNAメチル化定量
- 疾患GWASのバリデーション
- 植物ゲノミクスへの応用 (遺伝子発現マルチプレックスアッセイ、変異解析)



Genes included in the OncoCarta™ Panel v1.0			
ABL1	EGFR	JAK-2	NRAS
AKT1	ERBB2	KIT	PDGFA
AKT2	FGFR1	MET	PIK3CA
BRAF	FGFR3	HRAS	RET
CDK4	FLT3	KRAS	