

分析機器部門講習会シリーズ

遺伝子解析の新しいアプローチ セミナー Ion Torrent 次世代シーケンサ デジタルPCR / リアルタイムPCR / Liquid Biopsy ～ハイスピード網羅的遺伝子解析がひらく新時代～

要旨：

ベンチトップ型次世代シーケンサの登場により、遺伝子解析のコストは飛躍的に低下しました。さらに実験ワークフローや操作も簡便化され、微量サンプルを用いてスピーディかつ低コストで研究を行うことが可能になってきています。今やガン変異解析や発現解析のみならず、腸内フローラの解析など様々な研究に活用される医学研究の重要なツールとなりました。中でも IonTorrent™シリーズは、これまでには想像もできなかったスピードとコストでの解析を実現し、医学臨床系や基礎系の研究者からも高く評価されています。

本セミナーでは、リアルタイムPCRを用いたmicroRNAや各種マーカー解析など研究の幅を広げるアプリケーションも併せてご紹介します。さらに、デジタルPCRでの遺伝子解析手法に関してはLiquid Biopsyサンプルなどからのレアバリエーション解析や今まで困難だった遺伝子間の発現比較など新しい解析手法も説明します。

今後の研究発展のご参考となるような具体的な事例を含めた内容ですので、この機会に是非ご参加ください。

(本装置 Ion torrent は当部門には設置されていません。)

キーワード：

ターゲットリシーケンス 遺伝子変異解析を低コストで。
デジタルPCR レアな変異解析と絶対定量
網羅的発現解析 mRNA や miRNA の高感度発現解析
リアルタイムPCR マーカー解析やmicroRNA

- 日 時 : 平成28年7月7日(木) 16:00～17:30
場 所 : 医系研究棟3号館4階実習室
定 員 : 25名程度
申込期間 : 平成28年7月1日(金)まで
申込方法 : 電子メールで、subjectを「Iontorrent」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)

※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>)