

平成 24 年 1 月 6 日

利用者 各位

全学研究推進機構 実験実習機器部門
部門長 谷川 雅人

Ion PGM™ 最新情報セミナーのお知らせ

～次世代シーケンサ 新時代 ～パーソナルゲノムマシンの時代へ～

実験実習機器部門では、ライフテクノロジージャパン株式会社のご協力により、次世代シーケンサ Ion PGM™ の説明会を下記の日程で開催いたします。

日 時：平成 24 年 1 月 18 日(水) 16:00～
場 所：臨床研究棟 1 階 実験実習機器部門セミナー室
講 師：ライフテクノロジージャパン株式会社
板倉文子氏(フィールドアプリケーションサイエンティスト)

【内容】

ライフテクノロジーが新たに提案するパーソナルタイプの次世代シーケンサ、Ion PGM™ シーケンサをご紹介します。この技術は、DNA複製時に放出される水素イオンを半導体センサーの中で信号に変換し、塩基を解読していくという、革新的かつシンプルなケミストリがベースとなった次世代シーケンサです。水素イオンを検出するという、最もシンプルな配列決定法であるため、蛍光標識、光学系、スキャニングを必要としません。これにより、低コスト解析が可能になりました。

この技術は尚も進化を続けており、200bpまでのリード長で>1GBのシーケンスを可能にし、更なるリード長の伸長、スループットの向上、ペアエンドシーケンス、ペアエンドシーケンスへの対応など、次々と研究者のニーズに応じていきます。世界中の研究者が技術の革新性と拡張性を評価し、さらに進化を続けるシーケンサを研究のパートナーとしてぜひご活用ください。

Amplicon Sequencing

キャピラリーシーケンサ用プライマーをそのまま利用し、さらに多検体・広範囲を低コストで詳細に解析

RNA-Seq

mRNA や miRNA を cDNA に変換し、ダイレクトにシーケンスすることで、仮説に中立で高感度な発現解析を実現

Microbial Sequencing

病原微生物のアウトブレイクに対し、最も迅速に対応できるワークフローで、小ゲノム生物の全塩基配列を解読

Validation

極めて低い塩基置換エラー率で既存の次世代シーケンサのデータ検証をサポート

セミナーに関する問い合わせは、実験実習機器部門 (6215) まで