



半導体シーケンサが時代を切り開く ～ パーソナルゲノムマシンの時代へ～

ion torrent
by life technologies

Ion PGM™ 最新情報セミナー

開催日

2012年7月13日(金) 13:30 ~ 15:00

場所

生物資源科学部1号館11階セミナー室2

担当

平良 光(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ズ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のリード長で1GBまで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、メイトペア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。新製品Ion Protonもご紹介します。



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

微生物などの小ゲノム生物の全塩基配列を迅速に解読



精度

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

アジェンダ

- ◆Ion PGMの原理とワークフロー
- ◆アプリケーションのご紹介
- ◆ポテンシャル・データ解析
- ◆質疑応答

セミナー後、各種ご相談承ります。

お問い合わせ先

所内の連絡先

中川 (内線2820)
ライフテクノロジー・ジャパン株式会社
営業部 長谷川 恭敬
電話 0120-477-392(テクニカルサポート)