

《セミナー》

半導体シーケンサ Ion Torrent セミナー

科学分析支援センター 畠山 晋

開催日:平成 23 年 5 月 18 日(水) 14:40~16:10

ご協力:ライフテクノロジーズジャパン株式会社

出席: 14 名

内容:イオントレント(Ion Torrent)という新しい技術は、DNA 複製時に放出される水素イオンを半導体センサーで直接かつリアルタイムに検出し、大規模に塩基配列を並列解析するものである。今やハイスループットな塩基配列解析技術は革新的な進歩を遂げ、ギガシーケンシングが身近になったと言うものの、機器の本体価格、そして何よりランニングコストが高価であるために、導入に踏み込むことができない施設も多い。その点において、イオントレントは、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に、ギガシーケンシングはもとより、従来の DNA シーケンサーにおいて必要であった蛍光標識、光学系、スキャニングを要しないという画期的なシステムである。これによって、低コストな解析が実現できるのである。今回のセミナーでは、特にイオントレントという解析技術の原理に参加者の興味が集中し、活発な質疑応答が行なわれた。



科学分析支援センター



ライフテクノロジーズ 半導体シーケンサ Ion Torrent セミナー

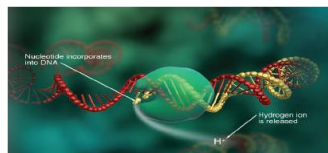
- 日時 : 2011 年 5 月 18 日(水) 14:40 ~ 16:10
- 場所 : 科学分析支援センター 3F 会議室
- 講師 : ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート部 板倉文子氏

※ セミナー資料の準備の都合上、事前の参加申し込みをお願いします

● 概要

Ion Torrent 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でダイレクトかつリアルタイムに検出し、大規模に並列解析を行なうものです。

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、低コストな解析が可能になりました。



● 内容

- ◆ Ion Torrent の原理
- ◆ 解析の実際
- ◆ 次世代シーケンサー (ギガシーケンス) との相違とは
- ◆ 遺伝子研究のワークフロー
- ◆ 質疑応答



<http://www.lifetechnologies.co.jp>

セミナーお申し込み:
・科学分析支援センター 内 5102

お問い合わせ先:
・科学分析支援センター 畠山 晋 内 4346
・ライフテクノロジーズジャパン株式会社
営業部 東日本 2 龍崎大輔
TEL: 0120-477-392 (テクニカルサポート部)