

共催：日本人類遺伝学会第 67 回大会 / イルミナ株式会社

ランチョンセミナー 15

臨床実装を目指した網羅的ゲノム解析

日時：2022 年 12 月 17 日（土） 12:00 ～ 13:00

会場：第 3 会場（パシフィコ横浜 会議センター 3F「303」）

座長：東京都立小児総合医療センター 遺伝診療部 臨床遺伝センター
臨床遺伝科

吉橋 博史 先生

講演：超高速解析系を用いた
重症新生児に対する迅速なゲノム診断アプローチ

演者：慶應義塾大学医学部 小児科

武内 俊樹 先生

講演要旨：

次世代シーケンサーによる網羅的遺伝子解析技術の進歩と普及により、遺伝性疾患の診断率が大幅に向上し、医療の各分野におけるゲノム診断情報の利用が進んでいる。遺伝性疾患の予後改善を目指して、網羅的遺伝子診断を医療現場、特に迅速さが求められる集中治療室における診療に実装するためには、診断期間の短縮が課題である。コンピューター処理能力・バイオインフォマティクスの長足の進歩により、ゲノム診断に要するコストと期間が低下してきている。迅速なゲノム診断のためのツールとして、FPGA（Field Programmable Gate Array）を利用した次世代シーケンサーのデータ処理に特化したプロセッサである DRAGEN™（Dynamic Read Analysis for GENomics）を紹介しつつ、今後の新生児集中治療室における迅速な網羅的遺伝子診断の臨床実装に向けての課題と展望についてお話ししたい。

※ セミナー冒頭の 10 分は、イルミナ株式会社 技術営業部 佐二木健一より『さらに高速、精確、網羅的解析を可能にする DRAGEN v4.0』をご紹介します。

《ご注意》

本セミナーは現地開催のみとなり、ライブ配信およびオンデマンド配信はございません。

本大会のランチョンセミナーをご聴講いただくには整理券が必要になります。

当日の朝 8 時より、パシフィコ横浜 3 階 301 + 302 ロビーにて配布いたします。

整理券はおひとり様一枚限り、開催当日分のみとなります。

パシフィコ横浜 会議センター 3F 301 + 302 にてブースも出展し、さまざまな製品情報をご用意しています。
ぜひお立ち寄りください。

■ セミナーに関するお問合せ先 contactJPN@illumina.com