

アジレント・テクノロジー ランチョンセミナー

日時 | 2018 年 9 月 28 日 (金)
11:50-12:40

場所 | 第 15 会場
リーガロイヤルホテル大阪 3 階 光琳 3



ゲノムキャプチャシーケンスによる がんの病態解析

座
長

東京大学大学院 新領域創成科学研究科
メディカル情報生命専攻 生命システム観測分野

鈴木 穰 先生

講
演
1

ゲノムシーケンス時代における 成人 T 細胞白血病・リンパ腫の病態研究

東京大学大学院 新領域創成科学研究科
メディカル情報生命専攻 病態医療科学分野

内丸 薫 先生

講
演
2

ウイルスと宿主を標的としたクリニカルシーケンス技術の開発

東京大学大学院 新領域創成科学研究科
メディカル情報生命専攻 病態医療科学分野

山岸 誠 先生

講
演
3

がんゲノム研究におけるアジレントの取り組み：新製品のご紹介

アジレント・テクノロジー株式会社

- ランチョンセミナーは整理券制です。
- 事前予約をされた方は、
参加受付にて発券いただけます。

当日分整理券配布場所

大阪国際会議場 5F ホワイエ

当日分整理券配布日時

2018 年 9 月 28 日 (金) 7:30 ~ 11:20

※整理券はセミナー開始後に無効となります。

共催：第 77 回日本癌学会学術総会 / アジレント・テクノロジー株式会社

アジレント・テクノロジー株式会社

本社 / 〒192-8510 東京都八王子市高倉町 9-1
●カスタムコンタクトセンター ☎ 0120-477-111
mail : email_japan@agilent.com
http://AgilentGenomics.jp

 **Agilent**
Trusted Answers

ゲノムシーケンス時代における成人 T 細胞白血病・リンパ腫の病態研究

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 病態医療科学分野

内丸 薫 先生

成人 T 細胞白血病 (ATL) はヒト T 細胞白血病ウイルス 1 型 (HTLV-1) 感染細胞の腫瘍化によって発症し、化学療法による治療成績が最も不良な血液腫瘍の一つである。また発症予備軍ともいえる HTLV-1 無症候性キャリアは日本には 100 万人程度存在し、発症メカニズムの解明はわが国における重要な課題である。HTLV-1 キャリアの約 5% が ATL を発症するが、ATL は典型的な多段階発がんをする腫瘍であり、HTLV-1 感染細胞が次第にゲノム、エピゲノム異常を蓄積して感染細胞がクローナルな増殖をし、最終的に腫瘍化に至ると考えられる。感染細胞毎に HTLV-1 の組み込み部位が異なるため、近年のシーケンス技術の進歩によりクローナリティの変化を詳細に解析することが可能であり、腫瘍化の中間段階の細胞をフローサイトメトリーでソーティングして解析することも可能である。近年 ATL における遺伝子異常の網羅的な解析結果が報告されたが、HTLV-1 感染細胞にどのように遺伝子異常が蓄積して腫瘍化の過程を進むのかを解析することにより、ATL 発症の病態解明につながることが期待される。本講演では、現在のゲノム解析技術が ATL の病態解明にどのように利用でき、臨床的にどのような意義を持つかを概観する。

ウイルスと宿主を標的としたクリニカルシーケンス技術の開発

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカル情報生命専攻 病態医療科学分野

山岸 誠 先生

癌の発生メカニズム、クローン推定、臨床予後予測、治療選択、発症リスク予知、新規治療法の開発、いずれの課題においても遺伝子変異を正確かつ高感度に検出することは、次世代の癌研究で必須の技術と言える。特に多くの癌ゲノムランドスケープが報告されている現状においては、重要なゲノム領域をキャプチャして深くシーケンスすることにより、スループットを向上させながら、SNV や挿入欠失などの突然変異を正確に検出するために必要なカバレッジが達成可能になる。我々は ATL 及び発症前の HTLV-1 キャリアに対するより正確なゲノム解析を目指し、宿主とウイルスの両ゲノムをキャプチャする新たなクリニカルシーケンス技術の開発を行っている。HTLV-1 プロウイルスの挿入部位、変異、内部構造変化を捉えることにより、個々の感染細胞及び腫瘍細胞の正確なクローンサイズとウイルス発現状況の推定が可能になる。また重要な体細胞変異を高感度且つ精密に検出することで悪性細胞の特徴を捉え、さらに両データを組み合わせることで、将来的には治療選択やハイリスク症例の診断など多方面への利用が期待される。本講演では最新の方法論とデータを紹介しながら新たなコンセプトをご紹介したい。

がんゲノム研究におけるアジレントの取り組み：新製品のご紹介

アジレント・テクノロジー株式会社

アジレント・テクノロジーでは目的に応じて最適な製品をご選択いただけるよう、SureSelect や HaloPlex といった次世代シーケンスのライブラリ調製試薬をご提供しています。

本セッションではシンプルで効率的にシーケンスが可能となる、新しいアンプリコンシーケンス用の MASTR Assay 等、新製品をご紹介します。