

2BT15 第34回日本分子生物学会
アジレント・テクノロジー共催
バイオテクノロジーセミナー
—— ノンコーディング RNA の新展開 ——



日程・会場

2011年12月14日(水) 12:30~13:30
第15会場 (パシフィコ横浜 会議センター 5階501)

演者

演者 1

「長いノンコーディングに纏わるロングストーリーの始まり」

東京大学、アイソトープ総合センター、准教授
秋光 信佳

演者 2

「今まで使ってきた人も、これから使う人も！
カタログアレイも、カスタムアレイも！
高感度アジレントマイクロアレイシステムの最新情報」

アジレント・テクノロジー株式会社 ライフサイエンス部門
バイオアプリケーショングループ アプリケーションスペシャリスト
堀井 鈴子

ご来場お待ちしております



要旨

演者 1 「長いノンコーディングに纏わるロングストーリーの始まり」

東京大学、アイソトープ総合センター、准教授
秋光 信佳

ここ 10 年のゲノム科学の進捗の過程で、ヒトやマウスなどの高等真核生物のゲノムからタンパク質のアミノ酸一次配列情報をコードしないノンコーディング RNA（非翻訳 RNA、非コード RNA と呼ぶ）が多種大量に発現していることが明らかになってきた。マイクロ RNA に代表される数十塩基程度の小分子ノンコーディング RNA については、生理的・病理的重要性が確立してきている。一方、サイズが 200 塩基から数十万塩基にも及ぶ長鎖ノンコーディング RNA については、生理機能が判明しているものは極めて限られている。本セミナーでは、がん転移と密接に関連したノンコーディング RNA である MALAT 1 など、近年、生理的・病理的機能が判明しつつある長鎖ノンコーディング RNA について紹介し、長鎖ノンコーディング RNA 研究の現状と課題について議論する。さらに、長鎖ノンコーディング RNA の機能解明にどのような研究アプローチが有効であるかについても議論したい。

演者 2 「今まで使ってきた人も、これから使う人も！ カタログアレイも、カスタムアレイも！ 高感度アジレントマイクロアレイシステムの最新情報」

アジレント・テクノロジー株式会社 ライフサイエンス部門
バイオアプリケーショングループ アプリケーションスペシャリスト
堀井 鈴子

次世代シーケンサの普及により DNA マイクロアレイには、次世代シーケンサに匹敵する感度、コンテンツを自由に設計できる柔軟性が求められる時代になりました。本講演では、従来のマイクロアレイのイメージを覆すアジレントの高感度発現アレイの最新製品情報をご紹介します。mRNA に加え、lincRNA、miRNA（マイクロ RNA）といったノンコーディング RNA の発現解析も可能です。Web ツール「eArray」を用いて、デザイン費無料で簡単にアレイの設計ができるのも魅力です。

