



TakaRa



# タカラバイオ株式会社

ランチョンセミナー LS7

3月28日 (SAT) 12:30 ~ 13:20

教養A棟2F A21

## CRISPR/Casシステムを利用した 高効率なゲノム編集ツールのご紹介

演者: タカラバイオ株式会社 CDMセンター 井上 晃一

RGENは、バクテリアの獲得免疫システムであるCRISPR/Cas システム由来のRNA誘導型人工ヌクレアーゼです。従来型的人工ヌクレアーゼとは異なり、ガイドRNA とエンドヌクレアーゼであるCas9 タンパク質の二つの異なる分子が、標的DNA配列の認識とDNA二本鎖切断の働きをそれぞれ別々に担っています。これにより、従来型人工ヌクレアーゼに比べ、RGENは設計が比較的容易であり、一方で従来技術と同等のゲノム編集効果が得られること、ならびに、複数箇所の同時ゲノム編集が容易に行えることなどから、新たなゲノム編集法として注目を集めています。

本セミナーでは、CRISPR/Casシステムの原理や特徴、従来ゲノム編集技術との違い、本システムを利用した実験例、さらに、関連する受託サービスメニューおよびゲノム編集ツール関連製品についてご紹介します。

タカラバイオ株式会社

<http://www.takara-bio.co.jp>

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

TaKaRaテクニカルサポートライン TEL 077-543-6116 FAX 077-543-1977

