

第12回佐賀大学総合分析実験センターセミナー

# CRISPR/Cas9を用いたゲノム 編集実験の基礎から応用まで

日時

2019年9月3日（火）16:00～17:00

会場

医学部院生研究棟2階2287室（セミナー室）

演者

ホライゾン・ディスカバリー株式会社  
細矢 研

内容

ゲノム編集は従来の遺伝子組み換えに比べてより多くの生物に対して多様な遺伝子改変を高い効率で実行できる技術です。今日、ゲノム編集技術の利用は基礎研究の分野に限らず、動植物の品種改良や創薬の研究開発や疾患メカニズムの解析に必要な疾患モデル細胞および動物の作成、さらに癌などの病気の治療への応用が進められています。

本セミナーでは、ゲノム編集のツールとして現在最も広く利用されているCRISPR-Cas9システムの概要および遺伝子ノックアウト・ノックインの実験手順から遺伝子の発現制御および網羅的スクリーニング法などの応用例についてご紹介いたします。

併せて、弊社がご提供しておりますゲノム編集研究用のツールをご紹介いたします。