

第88回

共同研テクニカルセミナー

ゲノム編集

令和6年 **12月3日** **火** **14:00~15:30***

オンライン/zoom (事前登録制)

*講演後の
質疑応答含む

第1部 14:00~14:30

「細胞でも意外と簡単、有用なゲノム編集」
：最新のトピックを交えて

講師：吉村 康秀助教 (大阪大学医学系研究科附属共同研
ゲノム編集センター)

第2部 14:30~15:30

「明日から始めるゲノム編集」-CRISPRシステムを用いた
強力でより正確なゲノム編集- 基礎~応用まで

講師：山田 聖子氏 (IDT株式会社)

ゲノム編集は遺伝子技術の中で、最も注目を浴びており、かつ様々な応用法について研究開発されている技術の1つです。

例えば医療の分野では革新的治療法への応用に向けて日々急速に進歩しています。また、農業・工業分野においても食やエネルギー問題に対する問題解決に向けて研究が盛んに行われています。

世界最大級の研究用カスタム核酸合成品のサプライヤーであるIDT社では、以前からクローニングフリーの化学合成gRNAとリコンビナントCas9タンパク質とのRNA-タンパク複合体 (RNP) を細胞へ導入するAlt-R CRISPR Systemをご提供しています。明日からすぐに始められるAlt-R CRISPR Systemのご説明と、オンターゲット・オフターゲット切断の同定ツールの他、効率的なHDR実験のための製品・ツール情報、ゲノム編集後の解析法についてご紹介いたします。ゲノム編集の基礎から応用まで網羅したセミナーです。

◆セミナートピック

- ・ IDT Alt-R CRISPR System概要 (Cas9/ Cas12a)
- ・ 蛋白質工学を用いた変異体の開発HiFi Cas9, Cas12a Ultra
- ・ オンターゲット切断、オンターゲットの解析ツール
- ・ 相同組み換え(HDR)によるノックイン実験の、効率最適化のためのHDRデザインツールとAlt-R HDR Donor Oligo(ssDNA & dsDNA)について
- ・ IDT社が継続的に取り組んでいる合成の工夫や大規模核酸合成システムおよび新しいカスタムgRNAデザインのインターフェースについて

↓ご登録はこちら



事前登録制(締め切り12月3日(火)正午) 登録URL : <https://forms.office.com/r/xWfee5MsBM>

本セミナーは大学院生・研究セミナー対象です

◇問い合わせ◇大阪大学 医学系研究科附属共同研究実習センター (担当：寺尾、内線3890)