

SDGsを目指す農林水産業の未来のために

近畿大学アグリ技術革新研究所 第14回オープンセミナー

2021年7月16日（金）

16：30～18：00

Online開催（Zoom）

近畿大学教職員・学生・研究員聴講可

入場無料
申込不要

講師 | 高田 修治氏 **ゲノム編集による哺乳類性決定/性分化 分子機構の解明**

国立成育医療研究センター
研究所 システム発生・再生
医学研究部

動物の性決定、性分化の分子メカニズムを解明することは性分化疾患の原因同定や病態解明に必要なだけでなく、畜産分野でも重要な課題です。ほとんどの哺乳類では、性はY染色体上の性決定遺伝子 *Sry* が発現するか否かにより決定されます。その遺伝子産物 *SRY* の機能は常染色体上の *Sox9* 遺伝子の発現をオンにすることだけであり、*SOX9* が実際には性分化に必要な多数の遺伝子の発現を制御することで性分化が進行します。私どもではゲノム編集技術を用いて、多様な遺伝子改変マウスを作製することにより、*Sox9* の発現制御機構の解析を中心に、性決定、性分化の分子メカニズムの解明を目指しています。

世話人 | 佐渡 敬（近畿大学アグリ技術革新研究所 教授）
お問い合わせ | tsado@nara.kindai.ac.jp