

京都産業大学 総合生命科学部 バイオフィォーラム 2016

最先端の生命科学研究に触れてみませんか

バイオフィォーラム 平成 29 年 2 月 7 日(火) 開催

【開場】 16:15~

【開演】 16:30~18:00

【場所】 京都産業大学 15 号館 1 階 15102 セミナー室

【講師】 中島 圭介 博士

広島大学 両生類研究センター 発生研究部門 助教

【演題】 **両生類を用いたゲノム編集技術の発展**

【要旨】

2005年以前は狙った遺伝子を破壊するという技術はES細胞という特別な細胞が樹立されたげっ歯類以外では夢物語でした。2006年頃から徐々に普及してきたZinc-finger nuclease法は効率が低くコストが高い技術だが、それまで不可能であったげっ歯類以外の動物で標的遺伝子を破壊する事を可能とする画期的な手法でした。今回のセミナーでは私が経験したZinc-finger nuclease法から最新のCRISPR/Cas9法までの実際を紹介するとともに、標的遺伝子の破壊効率を上げる手法やTALEN法だからこそ可能な生殖細胞優先的な標的遺伝子破壊法、CRISPR/Cas9法でも可能な生殖細胞優先的な標的遺伝子破壊法、現在行っているノックイン法に関する試みなどをできるだけ分かり易く紹介しようと思います。



中島 圭介 博士

□お問合せ□

京都市北区上賀茂本山

京都産業大学 総合生命科学部事務室 Tel.075-705-1466

世話人：佐藤 賢一 教授 kksato@cc.kyoto-su.ac.jp

□交 通□

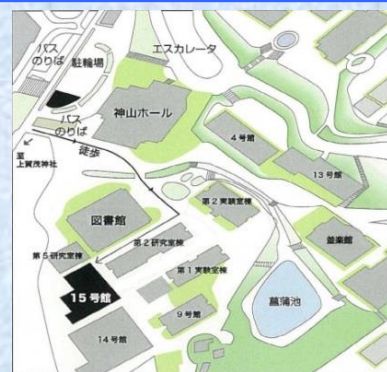
※キャンパス内に駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

地下鉄「国際会館駅」下車→京都バス(40系統)で京都産業大学前下車

地下鉄「北大路駅」下車→市バス(北3号系統)または京都バスで京都産大前下車

□主 催□

京都産業大学 総合生命科学部



事前申込不要・入場無料