



TARA

Life Science Center of
Tsukuba Advanced Research Alliance

TARA Seminar

16:00～, June 15th, 2017
Seminar room, Building A, TARA Center

堀居 拓郎 先生

Takuro Horii, Ph.D. (農学博士)

群馬大学生体調節研究所 附属生体情報ゲノムリソースセンター

CRISPR/Cas9 の応用技術 ～ゲノム編集からエピゲノム編集まで～

概要

近年CRISPR/Cas9という迅速・簡便なゲノム編集技術が急速に広まっており、生命科学分野の研究には欠かせないツールとなってきています。本講演ではCRISPR/Cas9による培養細胞やマウス受精卵を用いたノックアウトおよびノックインについてご紹介します。また、切断活性のないCas9 (dCas9)を用いた応用例として、DNAメチル化を改変するエピゲノム編集についてもご紹介します。



[講演内容に関連する論文]

- 1) Horii T, *et al.* Int J Mol Sci, 14: 19774-19781, 2013.
- 2) Horii T, *et al.* PeerJ, 1: e230, 2013.
- 3) Horii T, *et al.* Sci Rep, 4:4513, 2014.
- 4) Morita S, *et al.* Nat Biotechnol, 34:1060-1065, 2016.

連絡先：筑波大学 生命領域学際研究センター
谷本啓司 keiji@tara.tsukuba.ac.jp (Tel : 029-853-7300)

University of Tsukuba

