

2019年度 i-GONAD法講習会

日時：令和2年1月23日（木）午後から24日（金）お昼まで

集合場所：東海大学伊勢原校舎1号館1階1E25

<https://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/isehara/>

問い合わせ先：大塚正人

TEL: 0463-93-1121 内2696

主催：日本ゲノム編集学会

協賛：株式会社ベックス

講師：大塚正人（東海大）、佐藤正宏（鹿児島大）、三浦浩美（東海大）、宮ヶ迫理子（鹿児島大）

講習会の予定：

1月23日（木）

13:15 伊勢原校舎1号館1階1E25に集合、参加費を徴収

13:30 i-GONAD法の概要・実験手法の説明・質疑応答（大塚・三浦）

14:45 休憩

15:00 動物施設への移動と施設の説明

15:30 i-GONAD法のハンズオントレーニング（大塚・佐藤・三浦・宮ヶ迫）

19:00 懇親会（1人4000円前後、会場で集めます）

1月24日（金）

9:10 伊勢原校舎1号館1階1E25に集合、実習内容の説明

9:30 受精卵の回収、蛍光観察（大塚・佐藤・三浦・宮ヶ迫）

12:00 総合討論、まとめ

12:30 解散

*参考文献

1) Gurumurthy CB., Sato M., Nakamura A., Inui M., Kawano N., Islam MA., Ogiwara S., Takabayashi S., Matsuyama M., Nakagawa S., Miura H. and Ohtsuka M. Creation of CRISPR-based germline-genome-engineered mice without ex vivo handling of zygotes by i-GONAD. Nat Protoc. 14: 2452-2482. (2019)

<https://www.nature.com/articles/s41596-019-0187-x>

2) Ohtsuka M. and Sato M. i-GONAD: A method for generating genome-edited animals without ex vivo handling of

embryos. *Dev Growth Differ.* 61: 306-315 (2019)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/dgd.12620>

3) Ohtsuka M., Sato M., Miura H., Takabayashi S., Matsuyama M., Koyano T., Arifin N., Nakamura S., Wada K. and Gurumurthy CB. *i-GONAD*: a robust method for *in situ* germline genome engineering using CRISPR nucleases. *Genome Biol.* 19: 25 (2018)

<https://genomebiology.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13059-018-1400-x>