

2022年度 *i*-GONAD法講習会

日時：令和5年1月26日（木）午後から27日（金）お昼前まで

集合場所：東海大学伊勢原校舎1号館1階1E25

TEL: 0463-93-1121 内2696（大塚正人）

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（生育医療センター）、三浦浩美（東海大）、宮ヶ迫理子（東海大）、他1名（東海大）

講習会の予定：

1月26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、他）

19:00 解散

1月27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・宮ヶ迫、他）

11:30 まとめ

12:00 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)

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)

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)