

## 2024年度 第2回 *i*-GONAD法講習会

2025年2月6、7日に、東海大学伊勢原キャンパスにて2024年度 第2回 *i*-GONAD法講習会を開催します。会員・非会員を問わず、*i*-GONAD法によるゲノム編集マウス作製に興味があり手法の習得を目指したい方、実際に見学してみたい方の参加を歓迎します。MCH(ICR)系統に加え、C57BL/6系統を用いたデモも行う予定です。

日時：2025年2月6日（木）午後から7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

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

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（成育医療研究センター）、三浦浩美（東海大）、宮ヶ迫理子（東海大）、堀秀帆（東海大）

参加費（旅費、宿泊費は含まない）：

日本ゲノム編集学会 一般会員5,000円、学生会員3,500円

一般非会員10,000円、学生非会員7,000円

定員： 6名まで

\* 宿泊などの手配は致しません。参加される方ご自身でホテル等を予約願います。

申込方法：参加希望の方は、件名を「講習会参加希望」とし、大塚正人

(masato\_o@tokai.ac.jp) まで参加申込み様式に記入して、Eメールでお送り願います。定員になり次第、募集を締切らせて頂きます。

## 講習会の予定：

### 2月6日（木）

13:15 伊勢原校舎1号館1階1E25に集合、参加費を徴収、資料を配布

13:30 *i*-GONAD法の概要・実験手法の説明・質疑応答（大塚・三浦）

場所は1号館の分子生命科学CR

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、堀）

場所は4号館の実験室1

講師によるデモの後に、参加者による実習

希望者はC57BL/6系統を使用可（当日にプラグ付きマウスが得られた場合）

会議室を休憩室として使用（お菓子等あり）

19:00 解散

### 2月7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 受精卵回収のデモ（佐藤）

場所は1号館の1E24室

10:30 参加者がGONADを行ったマウスから回収した受精卵の蛍光観察（大塚・佐藤・宮ヶ迫、堀）

場所は1号館の1E23室

1E25室にて休憩可（お菓子等あり）

11:30 まとめ

12:00 アンケート回収・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., 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)