

2023 年度 実験動物関係教職員高度技術研修 開催報告

国動協 教育研修委員会 村田知弥
(筑波大学 医学医療系 生命科学動物資源センター 助教)

1. 「マウスの表現型と遺伝子型の解析技術に関する高度技術研修」 Online 開催について

概要

ヒトのモデル動物として広く利用されている実験動物マウスをとりあげ、進展の著しい表現型解析と CRISPR/Cas9 によるゲノム編集マウスの遺伝子型解析に関する高度技術研修を行った。昨年に引き続き Online にて開催し、現地に赴くことの難しい職員の参加を可能とし、また一度に複数の動物施設のバーチャルツアーを行うなど、Online 開催のメリットを最大限活かした会となった。研修終了後、フォローアップ研修(実地研修)への参加希望調査を行った。

実施日 2023 年 12 月 11 日(月)～12 月 13 日(水) (午後開催)

受講者 11 名(うち 1 名は公私動協より参加)

講義内容などの詳細は以下よりご確認ください。

https://www.kokudoukyou.org/index.php?page=soukai_kensyuu

当日の様子



2. 「マウスの表現型と遺伝子型の解析技術に関する高度技術研修」 現地開催について

概要

2023 年 12 月に開催した Online 研修「マウスの表現型と遺伝子型の解析技術に関する高度技術研修」に関連し、フォローアップ研修として遺伝子改変マウスの作製技術の習得を目指し「マウス受精卵に対するマイクロインジェクションに関する実地研修」を行った。

実施日 2024 年 2 月 21 日(水)、22 日(木)

実施場所 筑波大学 生命科学動物資源センター

受講者 4名(うち1名は公私動協より参加)

講師 水野聖哉、鈴木颯、谷本陽子、古矢恵子、加藤花名子(筑波大)、岩間瑞穂 (理研 BRC)

日程

1日目: 令和 6 年 2 月 21 日 (水)

13:30～14:30 受付、手続きなど

14:30～15:00 講義「ゲノム編集に用いる gRNA・Cas9 等の溶液調整方法・注意点」

15:00～17:30 実習「エレクトロポレーション」

実習「ガラス管(インジェクションピペット)の作製」

2日目: 令和 6 年 2 月 22 日 (木)

9:00～13:00 実習「マイクロインジェクション 1」

13:00～14:00 昼食・休憩

14:00～15:00 実習「マイクロインジェクション 2」

当日の様子

