

# 平成26年度奥羽支部実技講習会

## 日本実験動物技術者協会 第360回本部共催講習会

期日：平成26年7月4日（金）11:00～16:00頃

場所：弘前大学（青森県弘前市在府町5 TEL：0172-39-5149）

講師：小山内 努（実験動物技術指導員）

高橋 智輝（実験動物技術指導員／岩手医大・動物研究センター）

主催：弘前大学医学研究科動物実験施設

日本実験動物技術者協会奥羽支部（第360回本部共催講習会）

講習会：11:00～「初心者研修における注意点」

「組換えマウスの飼育管理で注意すべき事項」

実技講習：13:00～「マウス、ラットの保定から採血法、投与方法、麻酔法、安楽死法」

材料：マウス

ラット

### ★ 実技講習とスケジュール

1. 実験動物と動物実験（動物を取り扱う前に）
  2. 動物の取扱いと一時保定・雌雄鑑別
  3. 個体識別・体重測定（各自の動物で）
  4. 採尿・採糞
  5. 処置のための保定と投与・注射麻酔
    - ・ 手保定 ・ シリンジと注射針の説明
    - ・ 皮下投与（マウス・ラット）・・・頸背部皮下
    - ・ 経口投与（マウス・ラット）・・・強制経口投与
    - ・ 麻酔量の算出 ・ 腹腔内投与（マウス・ラット）・・・麻酔薬投与
    - ・ 静脈内投与（尾静脈内投与：マウス）・・・麻酔薬投与
  6. 麻酔と採血
    - ・ 吸入麻酔と注射麻酔
    - ・ イソフルラン吸入麻酔機を用いた麻酔
- 1). ラット ・ 注射麻酔薬の腹腔内投与

- ・ 麻酔下での心臓採血
  - ・ 開腹して後大静脈より採血（その後に放血）
- 2). マウス
- ・ 注射麻酔薬の尾静脈内投与
  - ・ 開腹して後大静脈より採血（その後に放血）
7. 主要臓器の説明
8. 適正な安楽死法  
(過麻酔による方法、頸椎脱臼による方法、炭酸ガスによる方法)
9. 手技に関する質問受付・後片付け