

小動物イメージング機器の利用 について

--小動物イメージングラボと専用飼育室の利用--

医学系研究科共通機器室
医学系研究科附属動物実験施設



小動物イメージングラボ及び 専用飼育室の管理について

役割分担

- 医学系研究科共通機器室

 - 機器利用予約管理

 - 故障などの機器が止まった時の研究者への周知

 - 機器利用経費

- 医学系研究科附属動物実験施設

 - 小動物イメージングラボの衛生管理

 - 日常的な機器の保守

 - 機器故障時の初期対応と業者への連絡及びその後の各種対応

 - 専用飼育室の管理と飼育経費

小動物イメージング機器を利用するためには

- 動物実験計画書が動物実験委員会の承認を得ている
 - 実験実施者として氏名が記載されている
- 動物実験に関する教育訓練を受けている
- 遺伝子組換え実験計画書の承認(遺伝子改変動物を使用する場合)



- 医学系研究科附属動物実験施設に利用登録
- 医学系研究科共同機器室利用登録



- 動物実験施設の利用ガイダンスを受講
 - セミクリーン域(SPFエリア)のガイダンス・・・施設の使い方についてのオリエンテーション
 - 小動物イメージングラボのガイダンス・・・衛生管理についてのオリエンテーション
- ※ 専用飼育室のガイダンス・・・イメージング機器で測定した動物を一定期間飼育する場合に必要な



- 専用飼育室への動物搬入
 - 動物実験施設の一般飼育室からまたは業者から直接搬入



- 小動物イメージング機器の利用予約・機器利用

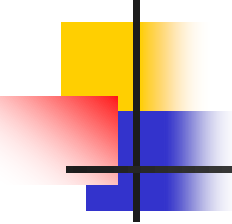


小動物イメージングラボの機器を 利用可能な動物

原則1: SPF環境で飼育されている動物を対象
マウス・ラットのげっ歯類

※ 医学系研究科附属動物実験施設中央飼育実験室
で飼育している動物のみ(2023. 7月～)

原則2: 測定後は専用飼育室での飼育(繁殖は禁止)
あるいは施設外への持ち出し
またはその場での安楽死



小動物イメージング機器の 衛生管理について

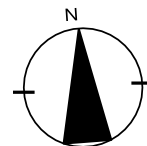
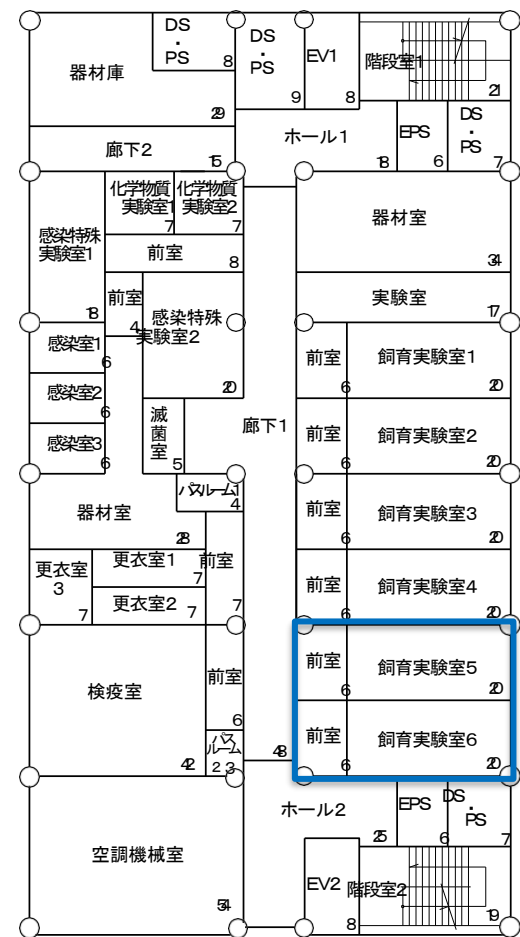
**方針: SPF動物として管理されているため、
相互感染を起こさない様に衛生管理を行う。**

- 各種の小動物イメージング機器を利用した後は、必ず消毒薬で使用部位(動物が触れた部分)をきれいに拭く
- 実験室使用後は室内の清掃を行う
- 各利用者が、小動物イメージングラボの衛生管理について常に意識する

**小動物イメージングラボは、共同利用になりますので
快適に利用できる様にご協力お願いします。**

専用飼育室

- 動物実験施設中央飼育実験室
4階に設置
- マウス飼育室: 飼育実験室6
- ラット飼育室: 飼育実験室7
- 個別換気型の飼育設備





専用飼育室において飼養可能な動物と その移動について

飼養可能動物

- 原則としてマウスとラットのみ。
- 小動物イメージングラボで実験に供される動物のみ。

動物の移動

- 小動物イメージングラボと専用飼育室間。
- 専用飼育室から中央飼育棟外への持ち出し(再搬入禁止)。

上記以外の移動は禁止!!



利用経費

- イメージング機器利用経費
利用時間に応じて各所属・分野に利用料を負担していただきます。

- 実験動物飼育経費
マウス(1匹) 26円/日
ラット (1匹) 87円/日

小動物イメージング機器を利用するためには

- 動物実験計画書が動物実験委員会の承認を得ている
 - 実験実施者として氏名が記載されている
- 動物実験に関する教育訓練を受けている
- 遺伝子組換え実験計画書の承認(遺伝子改変動物を使用する場合)



- 医学系研究科附属動物実験施設に利用登録
- 医学系研究科共同機器室利用登録



- 動物実験施設の利用ガイダンスを受講
 - セミクリーン域(SPFエリア)のガイダンス・・・施設の使い方についてのオリエンテーション
 - 小動物イメージングラボのガイダンス・・・衛生管理についてのオリエンテーション
 - ※ 専用飼育室のガイダンス・・・イメージング機器で測定した動物を一定期間飼育する場合に必要



- 専用飼育室への動物搬入
 - 動物実験施設の一般飼育室からまたは業者から直接搬入



- 小動物イメージング機器の利用予約・機器利用



お問い合わせと担当者

- 医学系研究科共通機器室(利用登録や機器の予約について)

<http://www.brc.med.tohoku.ac.jp/>

担当: 浅尾 敦子

brc@med.tohoku.ac.jp

- 医学系研究科附属動物実験施設(ラボの使用や動物の扱い)

<http://www.ilas.med.tohoku.ac.jp/>

担当: 森川 正喜(内線: 8175)

masaki.morikawa.d2@tohoku.ac.jp