

医学研究支援センター マウス行動解析室



E-mail: mouse_behavior@support-center.med.kyoto-u.ac.jp



室長: 浅野雅秀

担当: 薮島 旭

教務補佐員: 林真理子

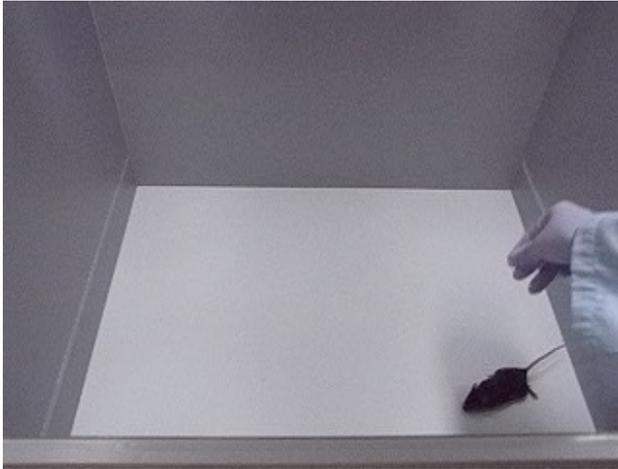
技術補佐員: 福田靖子

支援内容

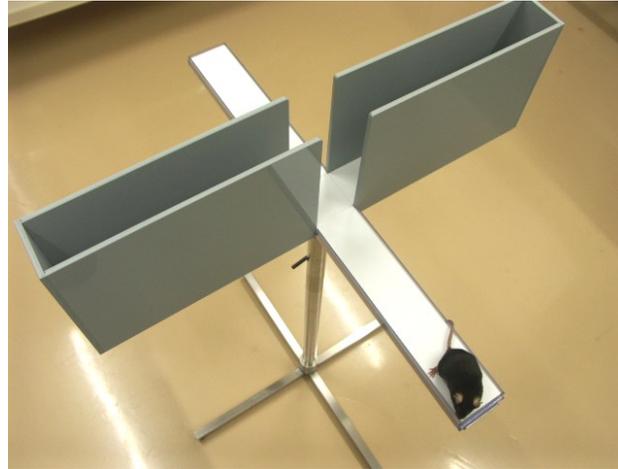
- **遺伝子改変の網羅的な行動特性評価**
- **薬効検定, 毒性試験, 疾患モデルマウスの行動解析**
- **行動試験の実施・解析に関するご相談受付**
- **ラットの行動解析**

主な試験装置

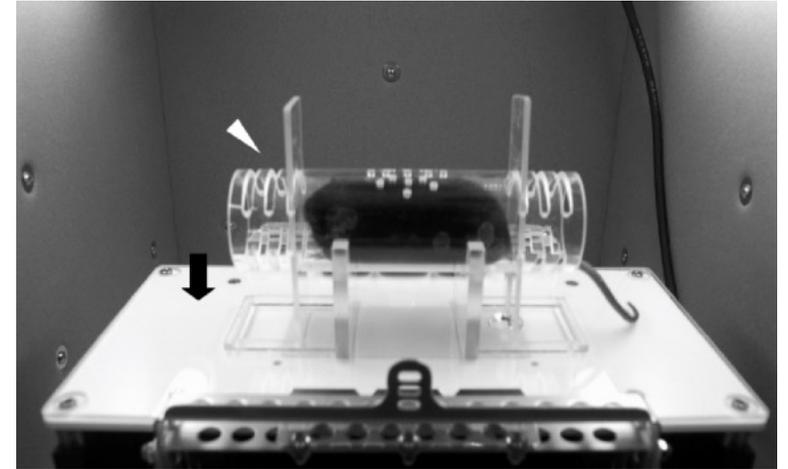
オープンフィールド(活動性)



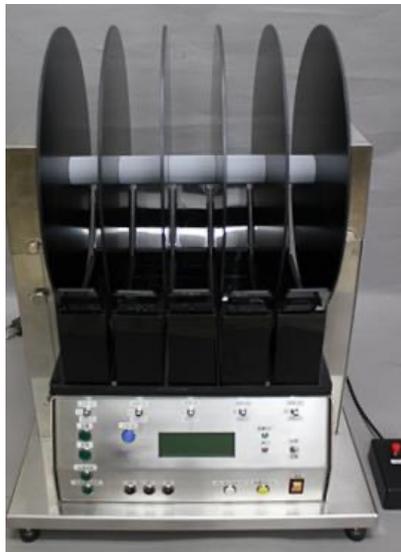
高架式十字迷路(不安傾向)



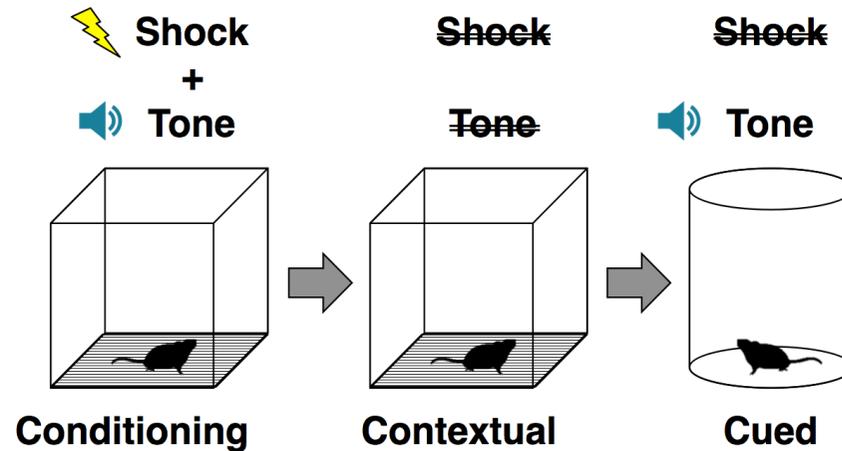
プレパルスインヒビション(注意機能)



ロータロッド試験



恐怖条件付け(学習)



Y字迷路(記憶)



主な解析項目

番号	テスト	測定項目
1	General health/neurological screen	体重・直腸温測定・髭や毛皮の状態・反射
2	Wire hang	筋力
3	Grip strength test	筋力
4	Light/dark transition	不安様行動
5 ⑩	Open field	活動量・不安様行動・薬物感受性
6	Elevated plus maze	不安様行動
7 ⑩	Hot plate	痛覚感受性
8	Social interaction (Crawley's version)	社会的行動
9	Rotarod	協調運動・運動学習
10 ⑩	Prepulse inhibition/startle response	感覚-運動ゲーティング・聴覚・驚愕反応
11	Porsolt forced swim	うつ様行動
12 ⑩	Cued and contextual fear conditioning	文脈記憶など
13	Tail suspension test	うつ様行動
14	Y maze	作業記憶

※ ⑩ はラットで実施可能な行動試験

上記項目以外の行動解析についてはご相談ください

受託解析の流れ

1) 行動解析室に連絡

(mouse_behavior@support-center.med.kyoto-u.ac.jp)

2) マウス搬入 (SPF 飼育室 / 動物生産業者)

※SPFマウスに限ります

※医学部附属動物実験施設および動物生産業社以外から搬入の場合は事前に微生物検査結果提出が必要です

3) 解析実施

4) 解析データ受け渡し

5) マウス搬出

*解析スケジュールは先着順です

*実験者を派遣していただけます

*飲水・混餌以外の薬物投与は対応できません

① マウス行動実験依頼書

▼ 医学研究科・医学部所属

氏名		所属	
電話		E-mail	

▼ 上記以外

氏名		大学・学部	
電話		E-mail	

▼ 解析対象マウス個体数 (1 ケージ 4 個体以下)

解析個体数		ケージ数	
-------	--	------	--

▼ 実験に関わる委員会承認番号

動物実験計画書		実験課題名	
組換え DNA		実験課題名	

▼ 学外からの動物搬入の場合

遺伝子組換え動物受入承認番号	
----------------	--

▼ 希望行動実験 (希望項目にチェック: 括弧内は実施に要する目安期間)

<input type="checkbox"/>	General Health Neurological Screening (1d)	<input type="checkbox"/>	Home cage activity (14-30d)
<input type="checkbox"/>	Light and Dark Transition Test (1-2d)	<input type="checkbox"/>	Porsolt Forced Swim Test (2d)
<input type="checkbox"/>	Open Field Test (1-2d)	<input type="checkbox"/>	Tail Suspension Test (2d)
<input type="checkbox"/>	Elevated Plus Maze (1-2d)	<input type="checkbox"/>	Fear Conditioning Test (3-6d)
<input type="checkbox"/>	Hotplate Test (1d)		以下の 2 つは実験者の派遣が必要です
<input type="checkbox"/>	Crawley's Social Interaction Test (1-2d)	<input type="checkbox"/>	8 Arm Radial Maze Test (20-30d)
<input type="checkbox"/>	Rotarod Test (2-4d)	<input type="checkbox"/>	Barnes maze test (15-30d)
<input type="checkbox"/>	Prepulse Inhibition Test (1-2d)	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Y-Maze Test (1-2d)	<input type="checkbox"/>	

項目	単位	利用負担金		
		学内者		学外者
		医学研究科	医学研究科以外	
マウス行動解析	1ケージ・1日あたり	¥360	¥470	¥570
ラット行動解析	1ケージ・1日あたり	¥580	¥690	¥790

アクセス：医薬系総合研究棟地下1階



2023年の利用状況(延べページ数)

マウス	
医学研究科	5135
学内	112
学外	144
計	5391

ラット	
医学研究科	333
学内	0
学外	0
計	333