



名古屋大学大学院医学系研究科・医学部医学科

Nagoya University Graduate School of Medicine.

器官系機能調節学(協力) システム神経薬理学



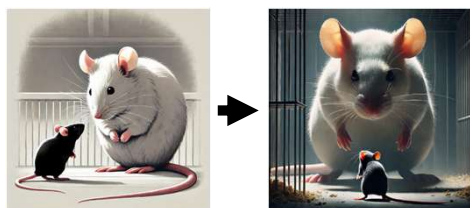
名古屋大学 環境医学研究所 システム神経薬理学分野

KASAI Lab

kasai.atsushi@riem.nagoya-u.ac.jp

求める学生：研究者になりたい・実験が好き・元気

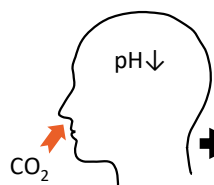
①ストレスによる社会的認知の上書き



好奇心

警戒!

②脳内pH変化が関連するパニック障害の神経基盤

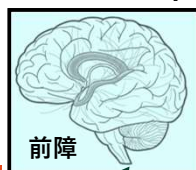


pH↓

CO₂



パニック発作



前障

③ストレスによる睡眠・認知変容

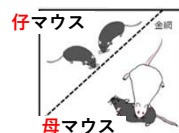


ストレス

ZZZ

急性・慢性ストレスによる睡眠の断片化・睡眠構造変化

④幼少期虐待モデルの作成・解析 ・経頭蓋磁気刺激による介入



仔マウス

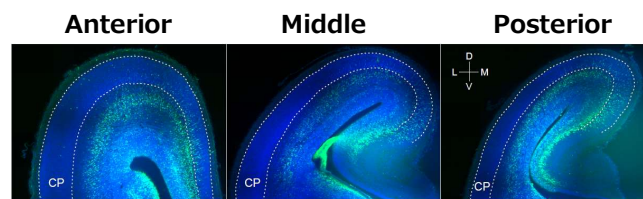
母マウス



幼少期面前DVモデル

経頭蓋磁気刺激による介入

⑤自閉スペクトラム症モデルの 発生期脳構造・機能異常



Anterior

Middle

Posterior

遺伝的・薬理的自閉症モデルにおけるfate mapping

⑥注意・感覚情報処理障害



神経活動の広域・多点計測

⑦マウス不公平状況下の行動・神経応答



脳全体を細胞単位の空間解像度でイメージングする技術の開発

↓
神経活動レポーターシステムとの組み合わせによる全脳活動マッピング

↓
計算科学(情報科学)の解析

↓
経時的な神経活動記録(多点同時計測も)

2026年度のラボ構成員

助教:1名, PD: 1名, D4:1名, D3:2名,
D2:2名, D1:2名, B6:1名
技術補佐員:1名