



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



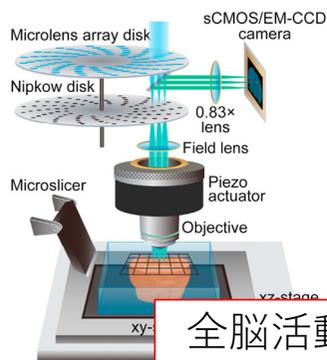
名古屋大学 環境医学研究所 システム神経薬理学分野

KASAI Lab

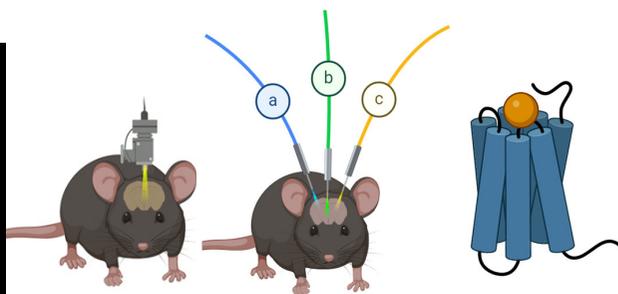
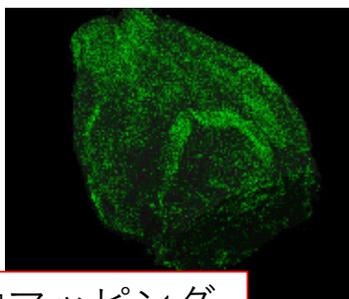
kasai.atsushi@riem.nagoya-u.ac.jp

知りたい・解明したい「問い」

嫌な感情（負の情動）はどのように制御されているのか？
 どうすればこころ（精神疾患）を制御できるのか？



全脳活動マッピング



経時的な活動計測 & 操作

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)

現在の研究テーマ：パニック障害、ストレス性不眠、心理的虐待、不公平嫌悪、発達障害など

代表的な論文

Seiriki¹ Kasai^{1*} et al. **Neuron** 2017

Tanuma¹ Kasai^{1*} et al. **JCI Insight** 2020

Endo Kasai et al. **Science** 2022

Seiriki Kasai* et al. **Nat Protoc** 2019

Niu¹ Kasai^{1*} et al. **Sci Adv** 2022

Yokoyama¹ Ago¹ Kasai* et al. **Mol Psychiatry** 2024