

第13回

心をくすぐる技の共演



玉川大学

# 脳科学トレーニング

## 2024

脳科学研究を目指す学部学生・大学院生・若手研究者(文理不問・未経験者歓迎)を対象に研究手法の基礎と応用を実習で学びます。

2024

6/27(木) ▶▶ 29(土)

対象

学部学生・大学院生・若手研究者(文理不問・未経験者歓迎)  
研究室見学ツアーのみの参加も可(定員外/要申込)

会場

玉川大学 脳科学研究所

受講料

3,000円(交通費・宿泊費は各自負担)

×切 2024 4/26(金)

## コース内容

### げっ歯類を用いた脳システム研究法コース

担当 田中康裕、青木亮、杉本翔哉

定員 6名

ラットを用いた神経回路研究について講義・見学・実習を通して学びます。特に動物からの細胞外記録(Neuropixels電極)やイメージングによる神経細胞活動の記録、および、記録された信号の前処理をダイジェスト的に扱います。

### 霊長類の行動・神経科学実習コース

担当 鮫島和行、武井智彦、小口峰樹、坂上雅道

定員 6名

霊長類からの細胞外記録法、遺伝子操作によるイメージング技術と神経操作技術、脳のデコーディング技術、運動制御解析のための神経・筋活動計測、計算論的モデルによる神経解析手法などを学びます。

### ヒトのfMRI 基礎実習コース

担当 松田哲也、松元健二、田中大貴、金城卓司

定員 6名

参加者が被験者となって、安静時脳活動やタスク関連脳活動等のMRI撮像を行います。その後、MRI画像の解析法について解説しながら、解析の実習を行います。本コースを受講することで、MRI実験の実験、解析を一通り体験することができます。

### 社会科学実験手法コース

担当 高岸治人、田中大貴

定員 4名

ヒト社会性に重要な役割を果たすオキシトシンを唾液から測定する方法(ELISA)、および社会科学実験用プログラム(oTree)を用いて経済ゲーム実験のプログラムを作成する方法について学びます。

### 赤ちゃん研究実習コース

担当 岩田恵子、佐藤由紀、佐治量哉、梶川祥世

定員 4名

自然な親子の場面からインタラクションの構造と発達をマルチスケールにどのように読み解くか、動画解析ツールELANを使った解析方法を中心に複数の手法を学びます。

### VRを活用したロボット実験実習コース

担当 稲邑哲也、水地良明、武藤ゆみ子

定員 4名

バーチャルリアリティ(VR)デバイスを用いたロボットの遠隔操作や、人間アバターにログインしてロボットとの対話を行う実験系を構築し、ロボット・人の行動の履歴を記録・分析する手法について実習を行います。

## 共通カリキュラム(全受講者対象)

### Jam Session

～分野を越えて思考の調和を奏でよう～

担当 酒井裕

分野を越えた共通のテーマで、さまざまな分野の人とグループ討論します。

### 研究所見学ツアー(大学院オープンキャンパス併催)

研究所の実験設備を見学できます。  
また、ご希望に応じて、各研究室の詳細な説明を受けることができます。

対象研究室

岩田恵子・稲邑哲也・奥村哲・梶川祥世・酒井裕・坂上雅道・佐々木哲彦・佐藤由紀・鮫島和行・高岸治人・武井智彦・田中康裕・松田哲也・松元健二・武藤ゆみ子 他

### お申し込み

玉川大学脳科学研究所ホームページ内の専用ページからお申し込みください。

詳しくは、<https://www.tamagawa.jp/research/brain/>

▶「ニュース&イベント欄」を参照ください。※各コースとも、定員を超える場合には応募内容にて選考します。

### お問い合わせ

玉川大学脳科学トレーニングコース事務局

〒194-8610 東京都町田市玉川学園6-1-1

mail: [neurocourse@tamagawa.ac.jp](mailto:neurocourse@tamagawa.ac.jp)



主催:玉川大学脳科学研究所 共催:玉川大学大学院脳科学研究科 / 玉川大学大学院工学研究科 / 玉川大学学術研究所ミツバチ科学研究センター