

玉川大学

第14回

心をくすぐる技の共演



Brain Science Institute
Tamagawa University

脳科学トレーニング

2025

脳科学の先端研究を支える研究手法の基礎と応用を学び、
様々な脳科学分野の研究者・参加者たちと交流します。

2025

6/19(木) ▶▶ 21(土)

対象

学部生・大学院生・若手研究者(専門分野不問・未経験者歓迎)
※定員超過の際には応募内容で選考します。

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 2025 4/25(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

担当 酒井裕

～分野を越えて思考の調和を奏でよう～

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。

お申し込み

玉川大学脳科学研究所 公式WEBページ内
<https://www.tamagawa.jp/research/brain/>
▶「ニュース&イベント」欄から辿ってご応募ください。



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



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