

## 玉川大学脳科学トレーニングコース 2015 一心をくすぐる技の共演ー

玉川大学脳科学研究所では、脳科学を志す学部学生、大学院生、若手研究員を対象に、研究手法の基礎と応用を実習で学ぶトレーニングコースを開催します。本研究所所属の研究者を講師とし、また本学の研究施設を活用して、脳科学の研究手法の基礎と応用を実習と討論で学びます。

2011年より始まった「脳科学トレーニングコース」も、このたび5回目の開催を迎えます。脳科学に興味と意欲を持つ皆さんの積極的なご参加を、心よりお待ちしております。

詳細はホームページをご覧ください。

[http://www.tamagawa.jp/research/brain/news/detail\\_8139.html](http://www.tamagawa.jp/research/brain/news/detail_8139.html)

日程：2015年6月11日（木）～13日（土）

会場：玉川大学 脳科学研究所

対象：学部学生・大学院生・若手研究者（未経験者歓迎・文理不問）

※研究室見学ツアーのみの参加も可（定員外／要申込）

費用：受講料 3,000 円 ※交通費・宿泊費は各自負担

実習コース：

1. ラットのマルチニューロン記録と解析法 <磯村 宜和> 定員 4 名

行動課題を遂行するラットを用いて、大脳の多数の神経細胞の発火活動の同時記録法と解析法（スパイク・ソーティング）を学びます

2. 霊長類動物の行動・神経計測・解析技術コース

<鮫島 和行・坂上 雅道・木村 實>定員 6 名

マカクザルを対象とした課題設計、眼球や手の運動・単一神経活動・集合電位の計測法や数理モデル等を用いた解析技術を学びます

3. ヒトの fMRI 基礎実習コース <松元 健二・松田 哲也>定員 6 名

情動や社会脳科学のテーマでのヒトの行動課題の作成法を学び、お互いに被験者となつての脳測定実験およびデータ解析を行います

4. 赤ちゃんの脳波計測と解析の基礎コース <佐治 量哉・岡田 浩之>定員 3~4 名

乳幼児の脳波計測に必要な基礎知識と手技、脳波解析法を学びます

5. 逆転写定量 PCR 法による遺伝子発現解析コース

<佐々木 哲彦・原野 健一・佐々木 謙（農学研究科）>定員 4 名

TaqMan プローブを用いた逆転写定量 PCR 法で、ミツバチの社会行動に関与する遺伝子の発現解析を行います

6. 社会科学実験入門コース<高岸 治人・山岸 俊男（一橋大学）> 定員 4 名

経済ゲームを用いた実験計画の立て方、実験プログラム（VB）の作り方、実験の実施方法を学びます

<共通カリキュラム>

Jam Session ~分野を越えて思考の調和を奏でよう~ <酒井裕>（全受講者対象）

分野を越えた共通のテーマで、さまざまな人とグループ討論します

【お問い合わせ】

玉川大学脳科学研究所 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

newbrains@tamagawa.ac.jp