

第5回

玉川大学脳科学トレーニングコース

心をくすぐる技の共演

2011 2012 2013 2014 2015

2015

6.11_{thu} ~ 13_{sat}

玉川大学脳科学研究所

no. date . .

<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)

<費用>

受講料 3,000 円
※交通費・宿泊費は各自負担

脳科学研究を志す学部学生、大学院生、若手研究者を対象に、研究手法の基礎と応用を3日間の実習で学ぶトレーニングコースです。

※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。



—コース内容

ラットのマルチニューロン記録と解析法

講師：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。

霊長類動物の行動・神経計測・解析技術

講師：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。

ヒトの fMRI 基礎実習

講師：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。

赤ちゃんの脳波計測と解析の基礎

講師：佐治量哉、岡田浩之／定員 3~4 名

新生児・乳幼児の脳波計測に必要な基礎知識と電極装着手技を学びます。また、数値解析ソフトウェアを用いた脳波の時系列解析を学びます。

逆転写定量 PCR 法による遺伝子発現解析

講師：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。

社会科学実験入門

講師：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たてかた、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~

講師：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。（全受講者対象）

研究室見学ツアー

大学院オープンキャンパス併催

受講コース外の研究室を含めて見学することができます。研究室見学ツアーのみの参加も可能です（定員外／要申込）。

対象研究室：相原威・磯村宜和・大森隆司・岡田浩之・木村實・小島比呂志・酒井裕・坂上雅道・佐々木哲彦・佐治量哉・鮫島和行・高岸治人・松田哲也・松元健二 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、<http://www.tamagawa.jp/research/brain/>
▶「ニュース・イベント欄」を参照ください。

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 ☐ newbrains@tamagawa.ac.jp