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

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：篠村利弘／定員 4名
行動課題を遂行するラットを用いて、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。

雲霧類動物の行動・神経計測・解析技術
講師：鶴田和行、坂本雄道、木村直／定員 6名
マクウサルを対象とした課題設計、記録取込の試作・実験神経
活動・集合電位の計測法や軸突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：松本元二、松本哲也／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
お互いに被験者のとなれる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：佐治義成、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：佐々木正彦、原野健一、佐々木敏（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、ミトコンドリの
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：高橋健治、山崎晃（一橋大）／定員 4名
経済ゲームを用いた実験設計のためか、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表現しよう～
講師：酒井裕
分野を超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者を含めて見学することができます。研究
室見学ツアーよりの参加も可能です（定員外／要申込）。現
在者研究室には、横尾雅也、篠村利弘、大鷹隆司、関田浩之、木村直、酒井裕、小倉一浩、堀井裕、坂本雄道、竹村貴、
をお務めに、皆様の見学をお待ちしています。

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 ☎️ newbrains@tamagawa.ac.jp