

生理科学実験技術 トレーニングコース

生体機能の解明に向けて
—分子・細胞レベルからシステムまで—

期間 2023年7月24日(月)～7月28日(金)

場所 自然科学研究機構 生理学研究所

実習コース

- 1 脳波ダイナミクス of データ解析入門
- 2 SPMを用いたヒト脳のfMRIデータ解析入門
- 3 拡散強調MRIデータ解析による白質線維束分析入門
- 4 霊長類を対象としたシステム神経科学実験入門
- 5 マウス実験入門—基本的手技、行動解析、覚醒下神経活動の記録
- 6 脳特定部位内への薬物微量注入法と摂食行動解析入門
- 7 スライスパッチクランプ法を用いた神経活動・シナプス・回路解析
- 8 パッチクランプ法を用いた温度感受性TRPチャンネル解析
- 9 In vitro発現系を用いたイオンチャンネル・受容体の機能解析
- 10 クライオ電子顕微鏡によるタンパク質の単粒子構造解析
- 11 電子顕微鏡画像データセット3次元再構築法
- 12 生体多細胞活動計測と操作
- 13 2光子顕微鏡による細胞内分子活性化のFRETイメージング
- 14 最新の蛍光顕微鏡法を用いた生理機能の可視化解析
- 15 培養細胞と組織凍結切片の蛍光免疫染色法
- 16 ゲノム編集による遺伝子改変動物作製のための発生工学技術
- 17 ウイルスベクターの作製と導入遺伝子の発現観察
- 18 in vivo 4次元心循環機能計測と心筋細胞の機能評価
- 19 誰でもできるフローサイトメーター解析
- 20 生体アンプ回路工作と機械工作入門

募集要項

参加対象: 学部学生、大学院生(修士・博士)
若手研究者(企業研究者含む)

申込方法: オンライン登録

受講料: 10,700円(アカデミア), 50,000円(企業)

URL: <https://www.nips.ac.jp/training/2023/index.html>

申込期間: 5月8日(月) 正午～6月5日(月) 正午

主催: 自然科学研究機構 生理学研究所、総合研究大学院大学 先端学術院 生理科学コース
共催: 日本生理学会



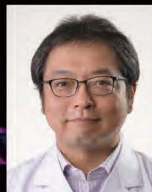
お問合せ

トレーニングコース事務局
(生理学研究所
・細胞生理研究部門)

E-Mail: training2023@nips.ac.jp

講演会 7月24日(月)
(現地、Zoom開催+オンデマンド配信)

講演 1



『先端光技術を用いた
バイオイメージングの展開』

根本 知己

(バイオフィotonics研究部門 教授)

講演 2



『食嗜好性を決定する
恒常的・快楽的調節機構』

箕越 靖彦

(生殖・内分泌系発達機構研究部門 教授)

教育訓練(オンデマンド配信)



『動物実験教育訓練
—生理学研究と動物実験—』

山根 到

(動物実験コーディネーター)

所在地

(明大寺地区)
〒444-8585
岡崎市明大寺町字西郷中38

(山手地区)
〒444-8787
岡崎市明大寺町字東山5-1

