

第36回 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 2025年8月4日(月)～8月8日(金)

場所 自然科学研究機構 生理学研究所

申込期間: 5月 7日(水) 正午～6月 9日(月) 正午

講演会 8月4日(月)

(現地、Zoom開催+オンデマンド配信)

講演 1



『上皮のバリア機能を担う
細胞間接着装置の分子基盤』

古瀬幹夫

(細胞構造研究部門 教授)

講演 2



『超高磁場MRIによる
脳の構造と機能の解析』

福永雅喜

(生体機能情報解析室 特任教授)

教育訓練

『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)

実習コース

- 1 SPM を用いたヒト脳のfMRIデータ解析入門
- 2 脳波ダイナミクスのデータ解析入門
- 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 バーチャルリアリティを用いた霊長類の認知行動実験
—心理行動定量・神経活動記録・計算論的解析
- 6 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
- 7 in vitro 発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- 8 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
- 9 クライオ電子顕微鏡によるタンパク質の構造解析
- 10 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
- 11 生体多細胞活動計測と操作
- 12 先端蛍光顕微鏡法を用いた生理機能の可視化解析
- 13 培養細胞と組織凍結切片の蛍光免疫染色法
- 14 ウイルスベクターの作製と導入遺伝子の発現観察
- 15 遺伝子改変動物作製に必要な発生工学技術
- 16 in vivo 4次元心循環機能計測と心筋細胞の機能評価
- 17 誰でもできるフローサイトメーター解析
- 18 生理学分野における電子回路・機械工作・プログラミング入門

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/2025/>



お問合せ

トレーニングコース事務局

生理学研究所・視覚情報処理研究部門内

E-Mail: training2025@nips.ac.jp

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