

第35回

生理科学実験技術 トレーニングコース

NIPS
NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES

“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—

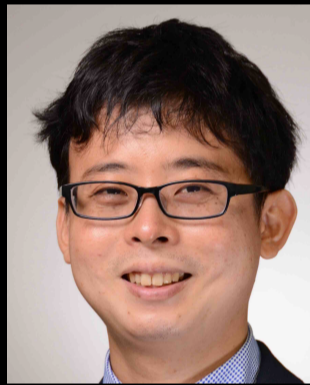
期間 2024年7月29日(月)～8月2日(金)

場所 自然科学研究機構 生理学研究所

講演会 7月29日(月)

(現地、Zoom開催+オンデマンド配信)

講演1



『MRIを用いた
脳構造イメージングの展開』

竹村 浩昌

(感覚認知情報研究部門 教授)

講演2



『ゲートウェイ反射による
組織特異的な病態の誘導機構』

村上 正晃

(分子神経免疫研究部門 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 脳波ダイナミクスデータの解析入門
- 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 in vitro 発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- 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 クライオ電子顕微鏡によるタンパク質の構造解析
- 9 電顕画像データセットを使った脳神経組織の3次元再構築
- 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 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
- 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/2024/>



お問合せ

トレーニングコース事務局

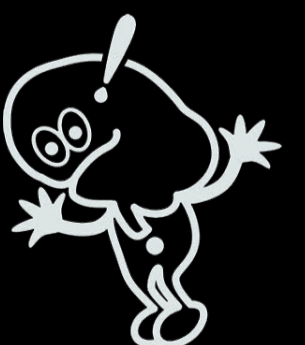
生理学研究所・視覚情報処理研究部門内

E-Mail: training2024@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



申込期間: 5月7日(火) 正午～6月3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