

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 2022年8月1日(月)～8月5日(金)

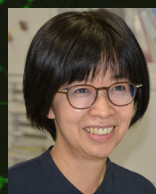
場所 自然科学研究機構 生理学研究所

実習コース

- 1 In vitro発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- 2 パッチクランプ法を用いた温度感受性TRPチャネル解析
- 3 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
- 4 培養細胞と組織凍結切片の蛍光免疫染色法
- 5 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
- 6 海馬神経初代培養法とシナプス超解像観察
- 7 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
- 8 最新の蛍光顕微鏡法を用いた生理機能の可視化解析
- 9 In vivo 4次元心循環機能計測と心筋細胞の機能評価
- 10 ウイルスベクターの作製と導入遺伝子の発現観察
- 11 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
- 12 マウスの基本的実験手技と学習・記憶行動解析入門
- 13 脳特定部位内への薬物微量注入法と摂食行動解析入門
- 14 覚醒下実験動物からの神経活動記録法入門
- 15 霊長類を対象としたシステム神経科学実験入門
- 16 SPMを用いたヒト脳のfMRIデータ解析入門
- 17 脳波ダイナミクスのデータ解析入門
- 18 神経細胞の連続電子顕微鏡画像撮影と3次元再構築画像解析法
- 19 生体多細胞活動計測と操作
- 20 拡散強調MRIデータ解析による白質線維束分析入門
- 21 フローサイトメーターによる免疫細胞の解析
- 22 生体アンプ回路工作と機械工作入門

講演会 8月1日(月)
(Zoom開催+オンデマンド配信)

講演 1

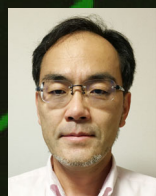


『大脳皮質神経回路の
機能発達』

吉村由美子

(視覚情報処理研究部門 教授)

講演 2



『クライオ電子顕微鏡による
生体分子の構造解析』

村田和義

(生体分子構造研究部門 特任教授)

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

(生理学研究所動物実験コーディネーター)

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

URL <https://www.nips.ac.jp/training/2022/index.html>



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: training2022@nips.ac.jp

生理学研究所
の所在地

(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16日(月)正午～6月10日(金)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 生命科学研究科 生理科学専攻

共催:日本生理学会