

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 —

場所

自然科学研究機構
生理学研究所

期間

2019年
7月29日(月)～8月2日(金)

実習：

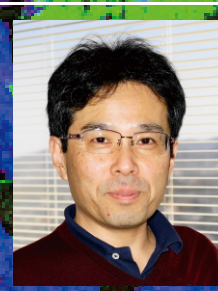
- ① In vitro発現系を用いたイオンチャネル・受容体の機能解析
- ② 海馬神経初代培養法とシナプス超解像観察
- ③ 心臓の圧受容・適応シグナル評価法
- ④ 2光子顕微鏡による細胞内分子活性化のFRETイメージング
- ⑤ 培養細胞と組織凍結切片の蛍光免疫染色法
- ⑥ クライオ電子顕微鏡によるタンパク質の単粒子構造解析
- ⑦ ウイルスベクターの作製と導入遺伝子の発現観察
- ⑧ ゲノム編集技術による遺伝子改変動物作製のための発生工学技術
- ⑨ 遺伝子改変マウスの基本的実験手技と学習・記憶行動解析入門
- ⑩ パッチクランプ法を用いた温度感受性TRPチャネル解析
- ⑪ スライ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
- ⑫ 2光子励起顕微鏡を用いた生体イメージング法
- 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神経生理学的・神経解剖学的実験入門
- 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 生体アンプ回路工作と機械工作入門

7月 29日(月)
13:30～

講演1：

『シナプス生物学と病態』

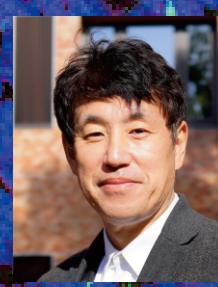
深田正紀
(生体膜研究部門 教授)



講演2：

『脳活動ダイナミクスと
脳機能の個人特性』

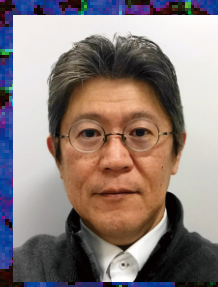
北城圭一
(神経ダイナミクス研究部門 教授)



教育訓練：

『動物実験教育訓練：
— 生理学実験と動物実験 —』

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(Postdoctoral fellow・企業研究者含む)

募集人数：約120名 受講料：10,500 円

申込方法：オンライン登録

URL <http://www.nips.ac.jp/training/2019/index.html>

申込期間：5月7日(火) 12:00～6月14日(金) 12:00

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

お問合せ

トレーニングコース2019事務局
(生理学研究所 神経機能素子研究部門内)

TEL：0564-55-7833

E-Mail：training2019@nips.ac.jp



生理学研究所へのアクセス

