

第28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

生理学研究を自指す学部学生・院生・若手研究者のスキルアップ

期間

2017年 7月 31日(月)～8月4日(金)

場所

大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 生理学研究所

共通プログラム

7月31日(月) 13:30～

実習プログラム

- 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 培養上皮細胞の蛍光免疫染色と上皮バリア機能の評価
- 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脳機能画像解析法
- 13 覚醒下実験動物からの神経活動記録法入門
- 14 SPM を用いたヒト脳の fMRI データ解析入門
- 15 生体アンプ回路工作と機械工作入門
- 16 PIC マイコンの回路工作とプログラミング

●講演-1



「研究の転換期をどうつかむか？
グリア研究との出会い。」

池中 一裕
(分子神経生理研究部門)

●講演-2



「社会的認知機能の神経機構を
探る」

磯田 昌岐
(認知行動発達機構研究部門)

●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室 特任研究員)

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(研究員・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
<http://www.nips.ac.jp/training/2017/>



お問合せ

生理学研究所トレーニングコース2017事務局
生理学研究所 生体恒常性発達研究部門内
〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町西郷中38
E-mail: training2017@nips.ac.jp

申込期間 2017年5月8日(月)12:00～6月16日(金)12:00

主催：大学共同利用機関法人 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



生理学研究所へのアクセス