

整理番号	HT26177	分野	生物、医歯薬学 (キーワード)脳、神経
------	---------	----	---------------------

生理学研究所

【脳の中で神経の電気信号はどうやって伝わっていくか、調べてみよう！】

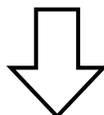
先生(代表者)	小泉 周(こいずみ あまね) 細胞器官研究系・特任教授			
自己紹介	目で外界を「見る」その目の中の神経の仕組みを研究しています。もともと医学部出身の医師でもあります。単なるデジタルカメラとは違う目の中の網膜という神経の網目の働きに魅せられて、人の体や脳の仕組みを研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成26年10月 4日(土)	(対象)	午前:中学生 午後:高校生	(人数) 中学生 20名 高校生 20名
集合場所・時間	生理学研究所 研究実験棟 1階		(集合時間)	10:00, 14:00
開催会場 (集合場所)	自然科学研究機構 生理学研究所 研究実験棟 1階 住所:〒444-0864 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38 アクセスマップ: http://www.nips.ac.jp/profile/access/			
内 容				
人の脳や体はどうやって働いているのでしょうか？実は脳や体は電気信号で動いているのです。電線の役割をする神経を電気信号が伝わり、脳や体が働きます。そして、神経と神経はシナプスというつなぎ目につながり、それによって複雑な神経回路がつくられています。今回の企画では、脳の中で神経の電気信号がどうやって伝わるのか、特殊な実験機器「マッスルセンサー」と「シナプスマーター」を使って、調べてみます！				
スケジュール			持 ち 物	
10:00~10:10 受付(生理学研究所 研究実験棟 1階)			筆記用具	
10:10~10:20 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
10:20~10:40 講義 1「脳の働きと電気信号」(講師:小泉 周)			特 記 事 項	
10:40~10:50 休憩(クッキータイム)				
10:50~12:00 実験 1「シナプスマーターを使って神経の伝導速度を測ってみよう！」(講師:永田 治) 実験 2「マッスルセンサーを使ってロボットアームを動かそう！」			参加を希望する中学生および高校生は、所属する学校の理科教員の先生に参加をお願いし、申込は学校の先生を通じて、生理学研究所の特設HPより行ってください。	
12:00~12:20 修了式(アンケート記入と未来博士号の修了証書授与)				
12:30 終了・解散				
14:00~14:10 受付(生理学研究所 研究実験棟 1階)				
14:10~14:20 開校式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)				
14:20~14:40 講義 1「脳の働きと電気信号」(講師:小泉 周)				
14:40~14:50 休憩(クッキータイム)				
14:50~16:00 実験 1「シナプスマーターを使って神経の伝導速度を測ってみよう！」(講師:永田 治) 実験 2「マッスルセンサーを使ってロボットアームを動かそう！」				
16:00~16:20 修了式(アンケート記入と未来博士号の修了証書授与)				
16:30 終了・解散				

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	生理学研究所・研究力強化戦略室・技術課技術係長 永田 治
住所：	愛知県岡崎市明大寺町字西郷中 38
TEL 番号：	0564-55-7723
FAX 番号：	0564-55-7721
E-mail：	Pub-adm@nips.ac.jp
申込締切日：	平成26年 9月19日(金)

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
小泉 周	H24-H26	基盤研究 (C)	24500467	哺乳類網膜神経節細胞の樹状突起上の抑制性シナプスの分布と視覚情報処理機能との関係



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。