

# 見て聞いて感じてみよう! 心と体の不思議

最先端を  
のぞいてみよう!

NIPS 大学共同利用機関法人 自然科学研究機構  
生理学研究所

## 一般公開

2011年11月5日 土

9:30~17:00 (入場は16:00まで)

<http://www.nips.ac.jp/open/>

先着2,000名様  
脳や体の中を  
のぞいてみよう!  
生理研オリジナル 3D画像の  
3Dビューワー (タカラトミー)

### 日本生理学会シンポジウム 「心と体の科学：見て聞いて感じてみよう脳と体の不思議」

- 心と体の環境適応力 13:30~  
「米国でドライブしながら思うこと」  
講師：向井万起男慶義塾大学准教授  
パネリスト：香坂 玲名古屋市立大学准教授 向井万起男准教授 香坂 玲准教授

- 子育て応援企画 赤ちゃんや幼児の“笑顔”と“遊び” 11:00~  
講師：大橋道也氏 (株式会社タカラトミー) 仲渡江美特任助教

- マッスルセンサー工作体験教室  
[2回開催] ①10:00~ ②11:00~

### 脳内神経回路が活性化する様子を見てみよう

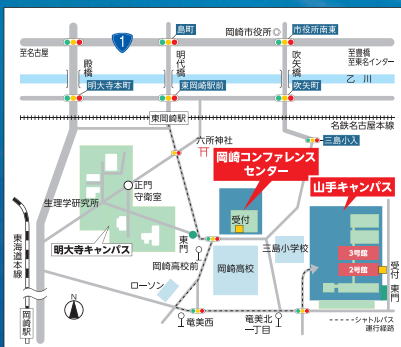
講師：重本隆一教授 深澤有吾名古屋大学准教授

- [3回開催] ①10:30~ ②13:00~ ③15:00~

未来の科学者賞表彰式 後援：岡崎市教育委員会 10:00~

### 20以上の研究を大公開!

共催：一般社団法人日本生理学会、独立行政法人日本学術振興会 後援：岡崎市教育委員会 協力：(株)タカラトミー  
生理学研究所一般公開は、「国立大学フェスタ2011」の一環として行われます。



### アクセス

《駐車場がありませんので公共交通機関をご利用ください》  
会場最寄駅は、名鉄東岡崎駅です

#### [名鉄東岡崎から]

- シャトルバス (無料)  
南口 ロータリー東側より20分間隔で会場へ運行します
- 名鉄バス (有料)  
南口 11番のりば「竜美丘循環」  
岡崎高校前下車 徒歩1分 (岡崎コンファレンスセンター)  
竜美北1丁目下車 徒歩1分 (山手キャンパス)

#### [JR岡崎から]

- 東口 2番のりばより名鉄東岡崎駅へ名鉄バスで約10分  
東岡崎駅からは、無料のシャトルバスか名鉄バスを  
ご利用ください

### 問い合わせ先

自然科学研究機構 岡崎統合事務センター総務課企画評価係  
〒444-8585 岡崎市明大寺町字西郷中38番地 TEL.0564-55-7000



岡崎コンファレンスセンター

日本生理学会シンポジウム

「心と体の科学：見て聞いて感じてみよう脳と体の不思議」

企画番号  
17A  
特別講演

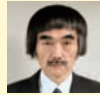
心と体の環境適応力 13:30~

「米国でドライブしながら思うこと」

講師：向井万起男 慶応義塾大学准教授

パネリスト：香坂 玲 名古屋市立大学准教授

日本生理学会ならびに生理学研究所では、心＝脳科学、体＝生理学研究をすすめています。今回、こうした心と体の最先端研究を、医学生理学とは異なる視点で議論します。地球環境だけでなく宇宙環境や、日本・アメリカの文化の違い、さらに様々な環境の変化に応じた「心と体の適応力」の可能性について議論します。



講師  
向井 万起男  
慶応義塾大学准教授



パネリスト  
香坂 玲  
名古屋市立大学准教授

慶応義塾大学医学部・准教授。病理学者。宇宙飛行士・向井千秋さんの夫でもあり、エッセイストとしても活躍。著書に「君について行こうー女房は宇宙をめざした」(講談社)、「謎の1セント硬貨 真実は細部に宿る in USA」(講談社)。2009年、第25回講談社エッセイ賞受賞。

名古屋市立大学大学院経済学研究科・准教授(環境経済、環境マネジメント担当)。2006年からカナダ・モントリオールの国連環境計画生物多様性条約事務局の勤務を経て、2008年4月より現職。2008-2010年度までCOP10支援実行委員会アドバイザー。

企画番号  
17B  
特別講演

子育て応援企画

赤ちゃんや幼児の“笑顔”と“遊び”

11:00~

講師：大橋道也氏(株式会社タカラトミー)  
仲渡江美特任助教

最先端の技術の進歩で、赤ちゃんや幼児を対象とした脳研究が進んでいます。今回、タカラトミーで乳幼児玩具の研究と開発を行っている大橋道也氏を招き、生理研の脳科学者であり心理学者である仲渡江美特任助教とともに、講演会を行います。



お子様連れの方  
大歓迎!

アンケートを書いて、  
せいりけんだけの素敵な  
お土産をもらおう!!

先着2,000名様

※ 岡崎コンファレンスセンター、山手キャンパス、どちらでも受け取ることができます。  
※ お一人様おひとつ限り

脳や体の中を  
のぞいてみよう!

せいりけんオリジナル3D画像  
と  
3Dビューワー(タカラトミー)



画像が飛び出して見えるよ!

企画番号  
15A

見て聞いて感じてみよう  
脳と体の不思議



体を動かす電気信号をとらえるマッスルセンサーやタカラトミーの3Dビューワーなどで脳と体の不思議を体験してみよう。

企画番号  
15B

マッスルセンサー  
工作体験教室

①10:00~②11:00~  
[2回開催]

要申込

簡単に組み立てられるマッスルセンサー工作キットを自分で組み立ててみよう。完成したマッスルセンサーと簡易ロボットハンドはお持ち帰りいただけます。2回開催で、各5グループを募集しますので、事前にホームページからお申し込みください。

参加者募集中!  
詳細は  
<http://www.nips.ac.jp/open/>  
をご覧ください。

企画番号  
16

未来の科学者賞  
表彰式

後援：岡崎市教育委員会  
10:00~

岡崎市教育委員会の後援で、岡崎市理科作品展の小中学生の作品の中から「未来の科学者の芽」を持つ作品を自然科学研究機構岡崎3研究所の研究者が厳選。10作品に対して、「未来の科学者賞」を授与します。

企画番号	展示テーマ
1	ようこそ生理研へ
2	生きている細胞
3	人の生死は細胞から
4	脳の中で細胞が動く
5	コンピューターと繋がる身体
6	運動する脳
7	脳が作る世界 ~見るとのこと~

企画番号	展示テーマ
8	注意・意欲と脳活動
9	遺伝子・脳・行動ー遺伝子改変マウスを用いた研究ー
10	人の「こころ」を見る ~fMRI研究~
11	異なる専門家が集まり創るこれからの脳科学
12	生理学実験技術を開発し発信しています
13	嘘をついても脳は正直! 脳波をつかった嘘発見器の実演 [3回開催] ①10:00~ ②13:00~ ③15:00~

企画番号	展示テーマ
14	生命科学(人体)の簡単なクイズに答え、合格証をもらおう!
15A	見て聞いて感じてみよう脳と体の不思議
15B	マッスルセンサー工作体験教室 要申込
16	未来の科学者賞表彰式
17A	心と体の環境適応力
17B	赤ちゃんや幼児の“笑顔”と“遊び”

山手キャンパス

企画番号  
27

脳内神経回路が  
活性化の様子を見てみよう

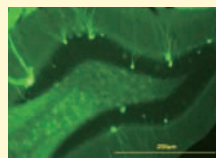
講師：重本隆一教授 深澤有吾名古屋大学准教授

[3回開催] ①10:30~ ②13:00~ ③15:00~ 要申込

人の脳には1000億を超える神経細胞が存在しますが、その中の一部の神経細胞が特定の状況で活動して脳機能を発揮しています。そのため、どんな時にどの場所の神経細胞が活性化するかを知ることは、脳の働きを明らかにするために大事な情報です。そこで、実験用のマウスを色々な学習課題にかけその行動を観察したり、脳のどの場所の神経細胞が活動しているのかを色々な顕微鏡を使って調べます。



参加者募集中!  
詳細は  
<http://www.nips.ac.jp/open/>  
をご覧ください。



写真：緑色蛍光タンパク質で  
光るマウスの海馬

企画番号	展示テーマ
18	神経の働きをミクロに解き明かす
19	脳の分子の働きをカエルの卵で調べる
20	ネズミの受精卵を見て・操作してみよう
21	細胞の“中”を覗いてみよう~動く小さな部品たち~
22	視覚と運動を支える神経回路を見てみよう
23	見えないものを見るようにするーやってみよう、脳の染色
24	1. 温度ってどうやって感じるの? 2. 脳波って何だろう?
25	肥満を科学しようーひととはなぜ太るの?ー
26	いろいろな脳の細胞を見てみよう
27	脳内神経回路が活性化の様子を見てみよう 要申込
28	先端電子顕微鏡で見る生物の世界