

# SCIENCE DESIGN

未来デザイン学センター

## 脳機能を 測る

参加費無料

オンライン開催  
2021 3/17  
Wed  
13:00 ~ 16:00

### 講演

- 1 池田悠稀 (九州大学芸術工学研究院 学術研究員)  
「ミラーニューロンシステムを測る」
- 2 Gerard Remijn (九州大学芸術工学研究院 准教授)  
「fNIRS and eye tracking: "Barrier-free" methods  
to observe human information processing」
- 3 岡本 剛 (九州大学基幹教育院 准教授)  
「脳機能を『測る』から『変える』へ」

司会：樋口重和 (九州大学)

お申し込みはこちらから



共催：九州大学大学院芸術工学研究院、応用生理人類学研究センター  
応用知覚科学研究センター、日本生理人類学会感性・脳科学研究部会

主催：九州大学未来デザイン学センター人間環境デザイン部門

# 開催趣旨

人間は環境からの情報を様々な感覚器を通して受容し、その情報をもとに行動をとっている。多くの場合、環境からの情報は何らかの形で脳の中で処理されており、この処理過程である脳機能の探究はサイエンスとしての大きな関心領域である。また、より良い人間と環境の関係を構築する上で、いかに脳機能を計測し、応用するかといった視点も重要となる。本講演では、脳機能計測を専門にされている方々のお話から、脳機能計測の魅力及びその応用について迫りたい。

## 講演者

### 池田 悠稀 (Yuki Ikeda)



2019年、九州大学大学院統合新領域学府ユーザー感性学専攻博士後期課程を修了。博士（感性学）。2017年、日本学術振興会特別研究員(DC2)に採択。現在は九州大学大学院芸術工学研究の学術研究員。2021年4月から日本学術振興会特別研究員(PD)として杏林大学保健学部で研究を継続する予定。他者の動作を観察しただけでも、自分が動作したかのように活動する脳機能(ミラーニューロンシステム)を、様々な実験条件下で脳波を用いて測定している。主な論文はA study of EEG mu neurofeedback during action observation(共著, Exp Brain Res, 2020)等。

### Gerard B. Remijn(ジェラード B. レメイン)



MA (Psychology), Leiden University, the Netherlands (1994); Doctoral (Arts and Design), Kyushu Institute of Design, Fukuoka, Japan (2003). Post docs at Kyushu University (JSPS Research Fellow) and Kanazawa University; Associate Professor at Kyushu University since 2010. Author/co-author of about 50 international, peer-reviewed articles on human information processing, concerning a wide range of topics on auditory perception, visual perception, and brain research. Research coordinator/student advisor of the Perceptual Psychology Lab, Ohashi campus.

### 岡本 剛 (Tsuyoshi Okamoto)



九州大学基幹教育院 准教授。2004年3月東京大学大学院工学系研究科修了、博士（工学）。東京大学で2年弱のポスドク研究員、九州大学医学研究院で7年半の助教授&准教授を経て、2013年7月より現職。一次視覚野の計算機シミュレーションでデビューした後、猛烈な勢いで研究対象と研究手法を拡大。これまで多くの感覚系（視覚、聴覚、化学感覚、触覚、体性感覚、温熱感覚）を対象に脳機能計測を行い、様々なエビデンスを創出してきた。しかし、調べれば調べるほど脳機能の全容解明が遠ざかることを痛感し、脳への安全な介入を目指したニューロフィードバック研究に着手。関連研究で世界のトップアスリートとも親交を深めている。

## プログラム

- 13:00～ 開会の挨拶
- 13:05～ 趣旨説明
- 13:10～14:00 講演1 「ミラーニューロンシステムを測る」  
池田悠稀（九州大学芸術工学研究院 学術研究員）
- 14:05～14:55 講演2 「fNIRS and eye tracking: Barrier free methods to observe human information processing」  
Gerard Remijn（九州大学芸術工学研究院 准教授）
- 15:00～15:50 講演3 「脳機能を『測る』から『変える』へ」  
岡本 剛（九州大学基幹教育院 准教授）
- 15:50～ 閉会の挨拶

## お申し込みはこちらから



Zoomによるオンライン開催  
(事前登録制)  
※お申し込みいただいた方へ、  
開催前日までにZoomミーティングIDとパスコードをメールでお知らせ致します。

<https://forms.gle/nhErVBsfZ9dsr4Rx6>