

～ようこそ大学の研究室へ～

ひらめき☆ときめき

サイエンス

修了後  
「未来博士号」  
授与

場所 畿央大学 (最寄駅:近鉄大阪線 五位堂駅)

開催日 2019年8月19日(月)



# 運動と脳との 不思議な関係

～運動の脳科学～

信迫 悟志  
(ニューロリハビリテーション研究センター 准教授)

大住 倫弘  
(ニューロリハビリテーション研究センター 准教授)

## テーマ

物を掴んだり、走ったり跳んだり、ヒトは様々な運動が可能ですが、それはなぜでしょうか？通常、自分の身体や運動は自分のものであると感じることができますが、それはなぜでしょうか？これらは全て健康な脳機能に支えられています。その証拠に脳に問題が生じると、運動することが困難になったり、自分の身体や動作を自分のものと感じることができなくなったりします。こうした運動と脳との密接な関係性について学びましょう。

## 対象・定員

高校生対象  
20名(先着順)  
※保護者の同伴も可能です

参加費  
無料

## 会場

畿央大学(P棟1階ニューロリハビリテーション研究センター)  
交通:近鉄大阪線 五位堂駅より徒歩 15分  
または バス5分(馬見中五丁目下車すぐ)  
公共交通機関をご利用ください。

## 時間割

9:30~10:00	受付(畿央大学P棟1階 ニューロリハビリテーション研究センター)
10:00~10:10	開講式(あいさつ、オリエンテーション)
10:10~10:15	科研費の説明
10:20~11:00	講義 「運動の脳科学」
11:10~12:00	実験1 「感覚と運動の一致/不一致の重要性を体感しよう①～映像遅延下運動課題と両手干渉課題を通じて～」
12:00~13:00	ランチタイム(昼食は大学で用意します)
13:00~14:00	実験2 「感覚と運動の一致/不一致の重要性を体感しよう②～運動観察干渉課題とラバーハンド錯覚を通じて～」
14:10~15:00	実験3 「運動中の脳活動を測定しよう～*fNIRSを使用して～」*機能的近赤外分光装置
15:10~15:40	クッキータイム(ディスカッション)
15:50~16:10	修了式「未来博士号」授与式

## 応募方法

※定員に達していないか、事前に大学HPでご確認ください。

- Fax、E-mailにて、①参加希望者本人名(ふりがな) ②性別 ③高校名・学年 ④〒・住所、電話番号 ⑤保護者の同意の有無 ⑥同伴者の有無 ⑦食物アレルギーの有無(有の場合、品目名を記載)をご記入のうえ、右記へ申し込んでください。
- 定員を超えた場合、参加できない旨を、申込者に電話等でご連絡します。
- 当日は、タオルを用意してください。動きやすい服装(普段着可)・運動靴(屋外用可、サンダルは不可)でご参加ください。

〒635-0832  
奈良県北葛城郡広陵町馬見中 4-2-2  
畿央大学 教育推進部 サイエンス係

- Fax: 0745-54-1600
- E-mail: info@kio.ac.jp
- Tel: 0745-54-1601
- http://www.kio.ac.jp

申込期限 2019年8月5日(月)



～ようこそ大学の研究室へ～

KAKENHI



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE  
日本学術振興会