

第10回 B I R D 脳科学セミナー

マウスのバーチャル空間認識の脳内メカニズム

演者: 佐藤 正晃 先生

埼玉大学大学院理工学研究科／脳末梢科学研究センター
特任准教授

日時: 2017年 8月 3日 (木) 17:30 ~

場所: 葛飾キャンパス、講義棟 501 教室

コンピュータが作り出す感覚刺激の経験により実世界を模倣した人工世界の仮想的な体験を可能にするバーチャルリアリティ (VR) は、医療、教育、製造、観光や娯楽などをはじめとする様々な産業に大きなインパクトをもたらす情報技術であると期待されています。VRは脳科学では以前からヒトやサル of 脳研究における行動課題に利用されていましたが、近年では特に、マウスやラットなどの小動物のナビゲーション行動の実験系として、その重要性を増しています。本セミナーでは、我々がこれまでに行ってきた、頭部固定下のVR環境におけるマウスの仮想空間行動の解析と、二光子レーザー顕微鏡を用いたカルシウムイメージングで明らかになった海馬の場所細胞地図の形成と可塑性に関する研究を紹介します。

本セミナーは学部生、大学院生の聴講も歓迎しますので積極的に参加してください。

主催: 脳学際研究部門 (Brain Interdisciplinary Research Division)

(東京理科大学における脳研究の学際的な連携基盤の構築を目指し2016年度に発足。

学内の理一・工一・基礎工・理工・薬学部・生命研および学外の研究機関から構成される。)

世話人: 基礎工学部 生物工学科 1904

eri.seginishida@rstus.ac.jp

