

平成23年1月11日

各研究領域教授・准教授 殿  
(関係部局御中)

医学研究科長  
湊 長 博

学術講演会開催について (通知)

このたび、下記により神経科学セミナーを開催いたしますので、よろしくお取り計らい願います。

記

1. 演 題 「最先端神経工学による海馬情報の解読と制御」
2. 要 旨 近年の飛躍的なコンピュータ技術の進歩に基づいた神経工学技術は、Brain-Machine Interface(BMI)に代表される神経科学と工学の融合領域を形成し、既存手法では発見することができなかった新規な現象を発見する可能性を秘めている。本講義では、そのような神経工学技術として、独立成分分析、2次元CADを用いたリジットおよびフレキシブルプリント基板技術、3次元CADを用いた3次元造形技術を基盤とした最先端のマルチニューロン活動記録法、および、それらを結集し開発している意図した方向を解読し全方向移動車を操作する BMI について紹介する。また、それら最先端の神経工学技術を活用することで明らかになった近接した海馬錐体細胞の同期的活動と、海馬場所細胞の細胞体と樹状突起が表現する場所情報量の違いについても紹介する。
3. 講演者 高橋 晋  
京都産業大学  
コンピュータ理工学部 インテリジェントシステム学科 助教  
独立行政法人 科学技術振興機構 さきがけ研究者 (兼任)
4. 日 時 平成23年 2月21日 (月) 17時30分 ~18時30分
5. 場 所 医学部C棟セミナー室  
(主催 高次脳形態学)