

第21回 最先端脳科学セミナー

Visualization of neuronal assembly in hippocampal CA1 during spatial memory task

演者: **林 康紀** シニア・チームリーダー
理化学研究所 脳科学総合研究センター
記憶メカニズム研究チーム

日時: 2015年3月13日(金) 17:00~18:30

場所: 薬学部研究棟Ⅱ 7階 セミナー室8

要旨

Hippocampus plays an important role in the formation of memories for space and events. However, it is not fully understood how neuronal circuits are reorganized during the formation of memory. We hypothesize that the neuronal assembly - a group of neurons firing together - is formed and reorganized within hippocampal network during memory formation. To visualize hippocampal network activity during learning, we established a new virtual spatial memory task for head-fixed mice combined with two-photon calcium imaging. Our preliminary results shows that time and space are coded by different subpopulations of pyramidal neurons in the dorsal CA1 hippocampus.

※ 本セミナーは、大学院生命融合科学教育部「脳認知学特論」および、医学薬学教育部「遺伝子・タンパク質特論」の一環です。履修者は、[レポートの提出](#)が必要です。また、大学院の単位認定の対象となります。

主催: 医・生化学 井ノ口 馨
第21回セミナー世話人: 医・生化学 野本 真順 内線 7227