



マナベ ヒロユキ
眞部 寛之

Hiroyuki MANABE

講演

研修

学術調査

コメンテーター

所属・職名 研究開発推進機構 特定任用研究員(准教授)

研究分野 神経生理学

研究活動 げっ歯類を用いた行動下電気生理学的手法を主に用いて、匂いを摂食モチベーションに変換する神経回路メカニズムの研究と、睡眠時の脳活動に着目した嗅覚記憶固定化メカニズムを研究しています。嗅覚系をモデル系とし、我々が感覚入力から適切な行動を選択する仕組みを解明することで、我々の「心」の神経回路メカニズムの解明に繋げていきたいと考えています。

主要な業績
(著作・論文・研究発表)
[論文]“Olfactory cortex generates synchronized top-down inputs to the olfactory bulb during slow-wave sleep” (共著) Journal of Neuroscience, 31 (22): 8123-8133 2011
[論文]“Sniff rhythm-paced fast and slow gamma oscillations in the olfactory bulb: relation to tufted and mitral cells and behavioral states” (共著) Journal of Neurophysiology, 110: 1593-1599 2013

社会活動・その他

所属学会 日本神経科学学会、日本生理学会、北米神経科学学会

キーワード 嗅覚、モチベーション、情動、記憶、睡眠、電気生理学、光遺伝学