

しらはた たかあき
白畑 孝明

Shirahata Takaaki

香川薬学部 薬学科, 神経科学研究所 准教授

研究者略歴

○生年月

○学歴

東京大学薬学部薬学科卒業 (2001. 3)
東京大学大学院薬学系研究科修士課程修了 (2003. 3)
東京大学大学院薬学系研究科博士後期課程修了 (2006. 3)

○学位

学士 (薬学) (東京大学/2001. 3)
修士 (薬学) (東京大学/2003. 3)
博士 (薬学) (東京大学/2006. 3)

○主な職歴

徳島文理大学助手 (2006. 4~2007. 3)
徳島文理大学助教 (2007. 4~2013. 3)
徳島文理大学講師 (2013. 4~2020. 3)
徳島文理大学准教授 (2020. 4~現職)

○専門分野

・数学 / 数学基礎・応用数学
・物理学 / 数理物理・物性基礎
・物理学 / 生物物理・化学物理・ソフトマターの物理
・神経科学 / 神経生理学・神経科学一般
・生物科学 / 生物物理学
・薬学 / 物理系薬学
・基礎医学 / 生理学一般

○所属学会

日本生物物理学会、レギュラトリーサイエンス学会、日本薬学会、日本神経科学学会

○担当授業科目

薬事関係法規 1、2 など

○現在の研究

神経細胞の数理物理学、理論物理学。特に非線形力学系に関する事項

主な業績

○主な学会

・社会活動等

① 一般社団法人薬学教育協議会 薬学と社会教科担当教員会議
② 一般社団法人日本私立薬科大学協会薬剤師国家試験問題検討委員会 法規・制度・倫理部会

○主な研究論文

・著書等

① Distribution of serotonin-like immunoreactive neurons in the slug *Limax valentianus*. *Cell Tissue Res.* (Shirahata T, Watanabe S, Kirino Y.) 315/2, 285-90 2004
② Depletion of serotonin selectively impairs short-term memory without affecting long-term memory in odor learning in the terrestrial slug *Limax valentianus*. *Learn Mem.* (Shirahata T, Tsunoda M, Santa T, Kirino Y, Watanabe S.) 13/3, 267-70 2006
③ Numerical Simulation Analysis of a Mathematical Model of Circadian Pacemaker Neurons. *Applied Mathematics* (Shirahata T) 6/8, 1214-1219 2015
④ Numerical Simulation of Bistability between Regular Bursting and Chaotic Spiking in a Mathematical Model of Snail Neurons. *International Journal of Theoretical and Mathematical Physics* (Shirahata T) 5/5, 145-150 2015

詳細は以下を参照

<https://researchmap.jp/read0139793>