

教 員 名 簿

附属臨海実験所

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
海洋生物学		
教 授	坂 本 竜 哉	海洋生物学
准 教 授	坂 本 浩 隆	神経内分泌学
准 教 授	濱 田 麻友子	比較ゲノム進化学
助 教	秋 山 貞	行動生物学
助教 (特任)	中 村 遼*1)	進化発生生物学

*1) 特別契約職員

*2) 令和 5年10月 1日採用

論文等

Ogino Y*, Ansai S, Watanabe E, Yasugi M, Katayama Y, **Sakamoto H**, Okamoto K, Okubo K, Yamamoto Y, Hara I, Yamazaki T, Kato A, Kamei Y, Naruse K, Ohta K, Ogino H, **Sakamoto T**, Miyagawa S, Sato T, Yamada G, Baker ME, Iguchi T. Evolutionary differentiation of androgen receptor is responsible for sexual characteristic development in a teleost fish. *Nature Communications* 14(1):1428. (2023) 1–16 DOI: 10.1038/s41467-023-37026-6. 査読有

Takanami K*, Morishita M., **Sakamoto T**, **Sakamoto H**. Chronic corticosterone exposure evokes itch hypersensitivity and sexual dysfunction in male rats: Relationship between the two distinct gastrin-releasing peptide systems in the spinal cord. *General and Comparative Endocrinology* 339:114289. (2023) 査読有

Ikenaga T, Kobayashi A, Takeuchi A, Uesugi K, Maezawa T, Shibata N, **Sakamoto T**, **Sakamoto H***. Volume X-ray micro-computed tomography analysis of the early cephalized central nervous system in a marine flatworm, *Stylochoplana pusilla*. *Zoological Science* (2023) in press 査読有

Ikeda R., Sakagami T., **Hamada M.**, **Sakamoto T.**, Hatabu T., Saito N., Ando M. De novo transcriptome analysis of the centrohelid *Raphidocystis contractilis* to identify genes involved in microtubule-based motility. *The Journal of Eukaryotic Microbiology* 70 (2) DOI: 10.1111/jeu.12955 (2023) 査読有

Otsuki K, **Hamada M.**, Koizumi N., **Sakamoto T.**, Nakata K. Quantitative PCR method to detect an extremely endangered bittering fish (*Rhodeus stremiussuigensis*) using environmental DNA. *Landscape and Ecological Engineering* 19: 79–86 (2023) 査読有

El-Desoky, M. S., Jogatani T., Yamane F., Izumikawa K., Kakinuma M., **Sakamoto T.**, Tsutsui N. Identification of an additional vitellogenin gene showing hepatopancreas-specific expression in the kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus*. *Fisheries Science* 89 (5): 613–623 (2023) 査読有

Martucci LL, Launay J-M, Kawakami N, Sicard C, Desvignes N, Dakouane-Giudicelli M, Spix B, Têtu M, Gilmaire F-O, Paulcan S, Callebert J, Vaillend C, Bracher F, Grimm C, Fossier P, de la Porte S, **Sakamoto H**, Morris JF, Galione A, Granon S, Cancela J-M*. Endo-lysosomal two-pore channels regulate social behaviours by controlling oxytocin secretion. *PNAS* 120(7) e2213682120. (2023) 1–12 査読有

Sato Y*, Shigematsu M, Maejima S, Tamura C, Shibata M, Sakamoto H. Aquaporin regulates cell rounding through vacuole formation during endothelial-to-hematopoietic transition. *Development* 150(11): dev201275. (2023) 査読有

Masugi-Tokita M, Tomita K, Kobayashi K, Yoshida T, Kageyama S, Sakamoto H, Kawauchi A. Spinal transection switches the effect of metabotropic glutamate receptor subtype 7 from the facilitation to inhibition of ejaculation. *Neuroscience* 509: 10-19 (2023) 査読有

Oti T, Sakamoto H*. Neuropeptidergic control circuits in the spinal cord for male sexual behaviour: oxytocin-gastrin-releasing peptide systems. *Journal of Neuroendocrinology* 35(9):e13324. doi: 10.1111/jne.13324. (2023) 査読有

Nishikage S, Fujisawa A, Endoh H, Sakamoto H, Suzuki T, Kanzawa M, Ishii S, Okano M, Nitta E, Yakushijin K, Asakura H, Nozu K, Nitta R, Katayama Y*, and Sakaguchi K. Amyloid deposition through endocytosis in vascular endothelial cells. *Experimental Hematology* 10:S0301-472X(23)01762-9. (2023) 査読有

Takanami K*, Kuroiwa M, Ishikawa R, Imai Y, Oishi A, Shimoda Y, Sakamoto H, and Koide T. Function of gastrin-releasing peptide receptors in ocular itch transmission in the mice trigeminal sensory system. *Frontiers in Molecular Neuroscience* (2023) 30:16:1280024. doi: 10.3389/fnmol.2023.1280024. eCollection 2023. 査読有

K. Takeuchi, M. Matsuka, T. Shinohara, M. Hamada, Y. Tomiyama, K. Tomioka. Fbxl4 Regulates the Photic Entrainment of Circadian Locomotor Rhythms in the Cricket *Gryllus bimaculatus*. *Zoological Science* 40 (2023) 53-63. 査読有

書籍等

坂本浩隆, “免疫電子顕微鏡の実践” 第48回組織細胞化学講習会 組織細胞化学2023, 3日間できわめる組織細胞化学の極意, 中西印刷, pp145-158, 2023年

濱田麻友子, 光共生動物の普遍性と多様性: 刺胞動物グリーンヒドラとサンゴの藻類共生システム, ニューサイエンス社・月刊「細胞」2023年5月号 p61-65

講演等

坂本浩隆, 下垂体後葉ホルモンによる性行動・社会行動の制御機構 (シンポジウム 1, 神経ペプチド研究から探る新たな生体調節機構の理解), 日本下垂体研究会第 37 回学術集会 2023 年 8 月 3 日~5 日

坂本浩隆, 免疫電子顕微鏡の実践, 第 48 回 組織細胞化学講習会 2023 年 8 月 16 日~19 日

坂本浩隆, 交尾経験に依存してオスの性行動を調節する神経回路系, 遺伝研究会 2023 「社会性の個体差を生み出す生物学的基盤」 2023 年 12 月 26 日~27 日

Mayuko Hamada, Diversified photosymbiotic systems in animals: Insights from the symbiosis of green hydra. EMBO COB Workshop "Trans-Scale Biology using exotic non-model organisms" 2023 年 7 月 25-27 日

濱田麻友子, グリーンヒドラから動物-藻類共生システムの多様性と普遍性を考える, ERATO 共生進化機構先端セミナー 2023 年 9 月 22 日

濱田麻友子, ゲノムから探る動物と藻類の共生システム, 第 23 回マリンバイオテクノロジー学会, 2023 年 6 月 27-28 日

濱田麻友子, 原始左右相称動物で環境適応メカニズムの原型を探る, 2023 年度生理学研究所研究会「極限環境適応」 2023 年 11 月 9-10 日

Ryo Nakamura, Ryotaro Nakamura, Hiroshi Watanabe, Cnidarian pharyngeal nervous system illustrates prebilaterian neurosecretory regulation of feeding, Tutzing basal metazoan workshop, 2023 年 9 月 18-21 日