

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）	前 嶋 翔*1)*2)	神経内分泌学
助教（特任）	片 山 侑 駿*1)*3)	魚類生理学

(注)

*1) 特別契約職員

*2) 令和 4年 6月30日退職

*3) 令和 4年 8月31日退職

論文等

Aoshi Kobayashi, Mayuko Hamada, Masa-aki Yoshida, Yasuhisa Kobayashi, Naoaki Tsutsui, Toshio Sekiguchi, Yuta Matsukawa, Sho Maejima, Joseph J. Gingell, Shoko Sekiguchi, Ayumu Hamamoto, Debbie L. Hay, John F. Morris, Tatsuya Sakamoto, Hiroataka Sakamoto: Vasopressin-oxytocin-type signaling is ancient and has a conserved water homeostasis role in euryhaline marine planarians. *Science Advances* 8, eabk0331 (2022)

Kanehisa K, Koga K, Maejima S, Shiraishi Y, Asai K, Shiratori-Hayashi M, Xiao M-F, Sakamoto H, Worley P.F., Tsuda M: Neuronal pentraxin 2 is required for facilitating excitatory synaptic inputs onto spinal neurons involved in pruriceptive transmission in a model of chronic itch. *Nature Communications* 13: 2367, 1-11 (2022)

Inutsuka A, Maejima S, Mizoguchi H, Kaneko R, Nomura R, Takanami K, Sakamoto H, Onaka T: Nanobody-based RFP-dependent Cre recombinase for selective anterograde tracing in RFP-expressing transgenic animals. *Communications Biology* 5(1): 979, 1-13 (2022)

Kohno K, Shirasaka R, Yoshihara K, Mikuriya S, Tanaka K, Takanami K, Inoue K, Sakamoto H, Ohkawa Y, Masuda T, Tsuda M: A spinal microglia population involved in remitting and relapsing neuropathic pain. *Science* 376(6588): 86-90 (2022)

Takanami K, Oti T, Kobayashi Y, Hasegawa K, Ito T, Tsutsui N, Ueda Y, Carstens E, Sakamoto T, Sakamoto H: Characterization of the expression of gastrin-releasing peptide and its receptor in the trigeminal and spinal somatosensory systems of Japanese macaque monkeys: Insight into humans. *The Journal of Comparative Neurology* 530(16): 2804-2819 (2022)

Katayama Y, Tsukada T, Hyodo S, Sakamoto H, Sakamoto T: Unique osmoregulatory behaviors against peripheral drying in the amphibious fish. *PLoS ONE* 17(12): e0277968, 1-14 (2022)

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 (2022)

Daimon M, Katsumura T, Sakamoto H, Ansai S, Takeuchi H*: Effect of the first mating experience on mating behaviors and brain gene expression in male medaka. *Scientific Reports* 12(1): 19665, 1-8 (2022)

Kashimoto R, Yamamoto S, Furukawa S, Kamei Y, Sakamoto J, Nonaka S, Watanabe T, Sakamoto T, Sakamoto H, Satoh A. Lattice-patterned collagen fibers and their dynamics in axolotl skin regeneration. *iScience* 25(7): 104524, 1-13 (2022)

Katayama Y, Miura A, Sakamoto T, Takanami K, Sakamoto H: Footedness for scratching itchy eyes in rodents. *Proc Roy Soc B, Biol Sci* 289(1985): 20221126, 1-9 (2022)

Takeshi Kawashima, Masa-Aki Yoshida, Hideyuki Miyazawa, Hiroaki Nakano, Natumi Nakano, Tatsuya Sakamoto, Mayuko Hamada. Observing Phylum-Level Metazoan Diversity by Environmental DNA Analysis at the Ushimado Area in the Seto Inland Sea. *Zoological Science* (2022) 157-165.

Risa Ikeda, Tosuke Sakagami, Mayuko Hamada, Tatsuya Sakamoto, Toshimitsu Hatabu, Noboru Saito, Motonori Ando. De novo transcriptome analysis of the centrohelid *Raphidocystis contractilis* to identify genes involved in microtubule-based motility. *Journal of Eukaryotic Microbiology* (2022) e12955

Kanoko Otsuki, Mayuko Hamada, Noriyuki Koizumi, Tatsuya Sakamoto, Kazuyoshi Nakata. Quantitative PCR method to detect an extremely endangered bitterling fish (*Rhodeus atremius suigensis*) using environmental DNA. *Landscape and Ecological Engineering* (2023) 19, 79-86.

書籍等

坂本浩隆, “免疫電子顕微鏡の実践”, 組織細胞化学会 2022: 第 47 回組織細胞化学講習会, pp.149-163, 中西印刷, 2022 年

講演等

坂本浩隆, 男性性機能を司る内分泌機構とオキシトシン, 指定シンポジウム 2「環境内分泌学と連携する先端研究」, 第 40 回内分泌代謝セミナー, 2022 年 7 月 7~9 日, 群馬

坂本浩隆, 免疫電子顕微鏡の実践, 第 47 回組織細胞化学講習会, 2022 年 8 月 4~6 日, 京都

Hiroataka Sakamoto, A localised volume transmission of oxytocin controls male sexual activity in the spinal cord, Symposium: Reproductive, social and aggressive behaviour, International Congress of Neuroendocrinology (ICN) 2022, Glasgow, UK, 7-10 August

2022

坂本浩隆, 原始左右相称動物・扁形動物の“原型(プロトタイプ)脳”から神経内分泌系の進化起源をひもとく, 公募シンポジウム「第6回ペプチド・ホルモン研究会シンポジウム, 内分泌研究の新たな挑戦—ペプチドシグナルから探る生き物の不思議—」, 動物学会第93回大会(早稲田), 2022年9月8~10日, 東京

坂本浩隆, オキシトシンによる雄性交尾行動の新たな制御機構, 特別講演2, 第27回日本生殖内分泌学会学術集会, 2022年12月17~18日, 広島