

教 員 名 簿

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
助 教	秋 山 貞	行動生物学
助教（特任）	御 興 真 穂	比較内分泌学
助教（特任）	高 橋 英 也 *1)	魚類生理遺伝学

1) 平成23年12月 1日着任

論文等

T. Abe, T. Sakamoto

Embryonic development and larval behavior of the kissing loach (*Parabotia curta*): adaptations to an ephemeral, hypoxic environment.

Ichthyological Research 58(3) (2011) 238–244.

N. Itoki, T. Sakamoto, M. Hayashi, T. Takeda, A. Ishimaru

Morphological responses of mitochondria-rich cells to hypersaline environment in the Australian mudskipper, *Periophthalmus minutus*.

Zoological Science 29(7) (2012) 444–449.

M. Ogoshi, K. Kato, H. Takahashi, T. Ikeuchi, T. Abe, T. Sakamoto

Growth, energetics and the cortisol-hepatic glucocorticoid receptor axis of medaka (*Oryzias latipes*) in various salinities.

General and Comparative Endocrinology 178(2) (2012) 175–179.

T. Oti, K. Sato et al.

Three-dimensional evaluation of the spinal local neural network revealed by the high-voltage electron microscopy: a double histochemical study.

Histochemistry and Cell Biology (in press).

H. Sakamoto, H. Takahashi, K.-I. Matsuda, M. Nishi, K. Takanami, M. Ogoshi, T. Sakamoto, M. Kawata

Rapid signaling of steroid hormones in the vertebrate nervous system.

Frontiers in Bioscience 17 (2012) 996–1019.

T. Sakamoto, C. Mori, S. Minami, H. Takahashi, T. Abe, D. Ojima, M. Ogoshi, H. Sakamoto

Corticosteroids stimulate the amphibious behavior in mudskipper: Potential role of mineralocorticoid receptors in teleost fish.

Physiology & Behavior 104(5) (2011) 923–928.

N. Suzuki, T. Sekiguchi, H. Satake, K. Kato, Y. Nishiyama, H. Takahashi, J. A. Danks, T. J. Martin, A. Hattori, M. Nakano, M. Kakikawa, S. Yamada, M. Ogoshi, S. Hyodo, Y. Yamaguchi, V. S. Chowdhry, K. Hayakawa, H. Funahashi, T. Sakamoto, Y. Sasayama et al.

Cloning of two members of the calcitonin-family receptors from stingray, *Dasyatis akajei*: Possible physiological roles of the calcitonin family in osmoregulation.

Gene 499(2) (2012) 326–331.

T. Tachibana, S. Moriyama, A. Takahashi, A. Tsukada, A. Oda, S. Takeuchi, T. Sakamoto

Isolation and characterization of prolactin-releasing peptide in chicks and its effect on prolactin release and feeding behaviour.

Journal of Neuroendocrinology 23(1) (2011) 74–81.

C. Takagi, H. Takahashi, H. Kudose, K. Kato, T. Sakamoto

Dual in vitro effects of cortisol on cell turnover in the medaka esophagus via the glucocorticoid receptor.

Life Science 88(5–6) (2011) 239–245.

H. Sakamoto

The gastrin-releasing peptide system in the spinal cord mediates masculine sexual function.

Anatomical Science International 86 (2011) 19–29.

K. Tsutsui, K. Ukena, H. Sakamoto, S.-I. Okuyama, S. Haraguchi

Biosynthesis, mode of action and functional significance of neurosteroids in the Purkinje cell.

Frontiers in Endocrinology (Neuroendocrine Science) 2, article 61 (2011) 1–9.

研究業績一覧（2011. 1～2011. 12）

坂本 浩隆

神経系と内分泌系をつなぐ神経内分泌系：性機能を司る脳-脊髄神経ネットワークの包括研究
第38回日本神経内分泌学会学術集会 若手シンポジウム，東京都 千代田区，2011 年

Kato A, Muro T, Kimura Y, Li S, Islam Z, Ogoshi M, Doi H, Hirose S
Differential expression of $\text{Na}^+\text{-Cl}^-$ cotransporter and $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-Cl}^-$ cotransporter 2 in the distal nephrons of euryhaline and seawater pufferfishes,
American Journal of Physiology – Regulatory, Integrative and Comparative Physiology 300 (2011) R284-R297.

御興真穂、脊椎動物におけるアドレノメデュリンファミリーの進化と機能、比較内分泌学
37(141): 86-88, 2011

T. Akiyama

The cumacean *Dimorphostylis elegans* Gamô, 1960 (Crustacea), *D. bathyelegans* n. sp. and *D. brevicarpus* n. sp. from Japan.
Zootaxa 2994 (2011) 45–59.

書 籍 等

坂本竜哉、御興真穂、浸透圧応答、第2版 現代生物学入門、岡山大学生物学教科書作成委員会編、岡山大学出版会、pp148-151

講 演 等

H. Takahashi, T. Sakamoto

Mineralcorticoid may not be “mineralcorticoid” in fish.

7th Asia and Oceania Society for Comparative Endocrinology Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, May, 2012 招待講演

坂本 浩隆

神経系と内分泌系をつなぐ神経内分泌系：性機能を司る脳-脊髄神経ネットワークの包括研究
第38回日本神経内分泌学会学術集会 若手シンポジウム，東京都 千代田区，2011 年

秋山美穂・高橋英也・荻野由紀子・宮川信一・御興真穂・井口泰泉・坂本竜哉・坂本浩隆
メダカ脳におけるアンドロゲン受容体の発現と局在
日本動物学会第82回大会、旭川、2011年9月22日

西山雄大・加藤花野子・高橋英也・坂本竜哉・坂本浩隆・小町金平・加川尚
トビハゼ (*Periophthalmus modestus*) における攻撃行動と神経葉ホルモン発現との関係
日本動物学会第82回大会、旭川、2011年9月22日

西山雄大・高橋英也・小町金平・加藤花野子・坂本浩隆・加川尚・坂本竜哉
トビハゼの行動制御における神経葉ホルモン(バソトシン・イソトシン)の役割
第36回日本比較内分泌学会大会、東京、2011年11月23日

御興真穂、加藤花野子、坂本竜哉、赤血球の消長におけるアドレノメデュリン遺伝子の発現動態、
日本動物学会 第82回大会、旭川、2011 年 9 月