

学 術 論 文

- 1) Matsuno, A., Sasayama, Y., A comparative study of body wall structure of a pogonophore and an annelid from a phylogenetic viewpoint. *Zool. Sci.*, **19**, 695-701 (2002).
- 2) Okamura, Y., Satake, K., Takeuchi, A., Gamo, T., Kato, C., Sasayama, Y., 他3人, Tectonic, geochemical and biological studies in the eastern margin of the Japan Sea - Preliminary results of Yokosuka/Shinkai 6500 YK01-06 cruise. *JAMSTEC J. Deep Sea Res.*, **20**, 77-114 (2002).
- 3) Sasayama, Y., Takeuchi, A. Reproductive strategy of the tiny abyssal scallop (*Delectopecten vitreus accrocheiricolus*) collected on the bottom of the Japan Sea, surmised from histological observations of the gonads. *Zool. Sci.*, **20**, 759-763 (2003).
- 4) Kimura, H., Sato, M., Sasayama, Y., Naganuma, T., Molecular characterization and in situ localization of endosymbiotic 16S rRNA and RuBisCO genes in the pogonophoran tissue. *Marine Biotech.*, **5**, 261-269 (2003).
- 5) Kaida, N., Sasayama, Y., Dynamics of plasma Ca and calcitonin levels in stonefish (*Inimicus japonicus*) administered a high-Ca solution into the stomach. *Zool. Sci.*, **20**, 353-356 (2003).
- 6) Sasayama, Y., Mtada, M., Fukumori, Y., Umabayashi, M., Matsuno, A., Nakagawa, T., Imajima M., External morphology of the posterior end, the “opisthosoma”, of the beard worm *Oligobrachia mashikoi* (Pogonophora). *Zool. Sci.*, **20**, 1411-1416 (2003).
- 7) Yaoi, Y., Suzuki, M., Tomura, H., Kurabuchi, S., Sasayama, Y., Tanaka, S., Expression and localization of prohormone convertase PC1 in the calcitonin-producing cells of the bullfrog ultimobranchial gland. *J. Histochem. Cytochem.*, **51**, 1459-1466 (2003).
- 8) Yaoi, Y., Suzuki, M., Tomura, H., Sasayama, Y., Kikuyama, S., Tanaka, S., Molecular cloning of otoconin-22 complementary deoxyribonucleic acid in the bullfrog endolymphatic sac: Effect of calcitonin on otoconin-22 messenger ribonucleic acid levels. *Endocrinology*, **144**, 3287-3296 (2003).
- 9) Numoto, N., Nakagawa, T., Kita, A., Sasayama, Y., Fukumori, Y., Miki, K., Structure of an extracellular giant hemoglobin of the beard worm *Oligobrachia mashikoi*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **102**, 14521-14526.
- 10) Numoto, N., Nakagawa, T., Kita, A., Sasayama, Y., Fukumori, Y., Miki, K., Crystalization and preliminary X-ray crystallographic analysis of extracellular giant hemoglobin from pogonophoran *Oligobrachia mashikoi*. *Biochim. Biophys. Acta.*, **1750**, 173-176.
- 11) Nakagawa, T., Onoda, S., Kanemori, M., Sasayama, Y., Fukumori, Y., Purification, characterization and sequence analyses of the extra-cellular giant hemoglobin from *Oligobrachia mashikoi*. *Zool. Sci.*, **22**, 283-291 (2005).
- 12) Ogiso, S., Sakai, K., Matada, M., Sasayama, Y., A histological investigation of the maturation of the acorn worm, in inhabitant of the Sea of Japan, and a suggestion about the relationship between synchronized spawning/spermiation and the tidal level. *Zool. Sci.*, **22**, 579-585 (2005).
- 13) Mita, M., Deguchi, M., Sasayama, Y., Lipid composition of the trophosome in the beard worm, *Oligobrachia mashikoi* (Pogonophora). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, **86**, 283-286 (2006).
- 14) Deguchi, M., Kubota, N., Matsuno, A., Kanemori, M., Fukumori, Y., Sasayama, Y., Actual dis-

- tribution of bacteriocytes in the trophosome of a beard worm (*Oligobranchia mashikoi*, Siboglinidae, Annelida) : Clarification using whole-mount in situ hybridization. *Acta Zoologica*, in press.
- 15) Sasayama, Y., Higashide, Y., Sakai, M., Matada, M., Fukumori, Y. Relationship between the life-style of a Siboglinidae polychaete, *Oligobranchia mashikoi* (also known as Pogonophora), and the total sulfide/nitrogen levels in its habitat. *Zool. Sci.* in press.
 - 16) Sakamoto, H., Sasayama, Y., Nucleotide sequence of the cDNA of a bone-mineralizing hormone (calcitonin) in medaka (Teleostei). *The Fish Biol. J. Medaka*, in press.
 - 17) Ngmunyom, A., Magtoon, W., Nagahama, Y., Sasayama, Y., A study of sex ratio and fin morphometry of Thai ricefish (*Oryzias latipes*) inhabiting suburbs of Bangkok, Thailand. *The Fish Biol. J. Medaka*, in press.

総 説

- 1) 井尻憲一, 水野利恵, 本田伸彰, 笹山雄一, メダカ胚におけるカルシウム代謝の研究－鰓後腺と骨および耳石の形成, 宇宙利用研究 18, 70-73 (2002).
- 2) 笹山雄一, 又多政博, 福森義宏, 松野 焯, 三田雅敏, 今島 実, 有鬚動物マシコヒゲムシ (*Oligobranchia mashikoi*) 終体部の外部形態と共生細菌, うみうし通信 40, 8-9 (2003).
- 3) 笹山雄一 カルシウム代謝調節機構の進化－PTHとPTHrP－, The Bone, 18, メディカルレビュー社, 17-22 (2004).
- 4) 笹山雄一, 有鬚動物門マシコヒゲムシはどのように生きているか：その形態学的, 生理学的特徴. 比較生理生化学, 21, 30-36 (2004).
- 5) 福森義宏, 中川太郎, 笹山雄一, ハオリムシ・ヒゲムシの巨大ヘモグロビンの秘密, 遺伝, 58, 8-11 (2004).
- 6) 笹山雄一, カルシトニンの構造活性相関, 日本臨床, 63, 173-176 (2005).

著 書

- 1) 笹山雄一, 鈴木信雄 (分担執筆), 浦野明央編, カルシトニン, カルシトニン関連ペプチド, 副甲状腺ホルモン, 副甲状腺関連蛋白およびそれらの受容体, 南江堂, 東京, 印刷中.

主 催 学 会

- 1) 笹山雄一, 日本動物学会中部支部大会およびシンポジウム, 2005. 7. 29 - 30, 金沢.
- 2) 笹山雄一, 日本動物学会中部支部大会およびシンポジウム, 2006. 7. 29 - 30, 名古屋.

招 待 講 演

- 1) 笹山雄一, 遺伝子と生物多様性, 石川自然談話会, 2003, 3, のと海洋ふれあいセンター.
- 2) 笹山雄一, 下等脊椎動物からみたカルシトニン作用の本質, 第4回カルシトニン/副甲状腺ホルモン研究会, 2004. 12. 11, 東京.

国内学会発表状況

- 1) 戒田典久, 笹山雄一, オニオコゼ2倍体および3倍体の血漿Ca濃度に及ぼす経口的Ca負荷の影響, 平成14年度日本水産学会, 2002. 4, 奈良.
- 2) 戒田典久, 笹山雄一, 2種の高産真骨魚類, オニオコゼとメジナの消化管前方部におけるCaのhandling について, 第73回日本動物学会, 2002. 9, 金沢.
- 3) 矢追雄一, 鈴木雅一, 戸村秀明, 笹山雄一, 菊山 栄, 田中滋康, ウシガエル内リンパ脳におけるカルシトニンによるotoconin-22 mRNAの発現調節, 第73回日本動物学会, 2002. 9, 金沢.
- 4) 小木曾正造, 坂井恵一, 福島広之, 又多政博, 笹山雄一, ミサキギボシムシの放卵・放精行動, 第73回日本動物学会, 2002, 9, 金沢.
- 5) 矢追雄一, 鈴木雅一, 戸村秀明, 倉瀬真吾, 笹山雄一, 菊山栄, 田中滋康, ウシガエルの鰓後腺におけるプロホルモン転換酵素PC1とPC2の遺伝子の発現, 第27回日本比較内分泌学会, 2002, 11, 岡山.
- 6) 笹山雄一, 又多政博, 福森義宏, 中川太郎, 梅林正芳, 松野 焯, 今島 実, マシコヒゲムシの終体部の構造, 第39回日本動物分類学会, 2003, 5, 京都.
- 7) 矢追雄一, 矢島信弥, 鈴木雅一, 戸村秀明, 笹山雄一, 菊山 栄, 田中滋康, ウシガエル内リンパ囊における炭酸カルシウム結晶の形成と分解, 第28回日本比較内分泌学会, 2003, 8, 富山.
- 8) 笹山雄一, 福森義宏, 松野 焯, 又多政博, 梅林正芳, 今島 実, 有鬚動物門マシコヒゲムシの形態学的・生理学的・生態学的研究, 第74回日本動物学会, 2003, 9, 函館.
- 9) 福田貢, 笹山雄一, 又多政博, 福森義宏, 小木曾正造, 峯岸孝彰, 今島実, 有鬚動物門マシコヒゲムシの自然界における生態, 第74回日本動物学会, 2003, 9, 函館.
- 10) 篠崎裕利, 笹山雄一, 三田雅敏, 有鬚動物門マシコヒゲムシの脂質組成の分析, 第74回日本動物学会, 2003, 9, 函館.
- 11) 東野翔子, 笹山雄一, 又多政博, 福森義宏, 松野 焯, 今島 実, 有鬚動物門マシコヒゲムシのヒゲの変異について, 2003, 9, 函館.
- 12) 出口真理子, 笹山雄一, 松野 焯, 福森義宏, 有鬚動物門マシコヒゲムシの栄養体部分の組織学的研究, 第74回日本動物学会, 2003, 9, 函館.
- 13) 矢追雄一, 矢島信弥, 鈴木雅一, 戸村秀明, 笹山雄一, 菊山 栄, 田中滋康, ウシガエル内リンパ囊の液胞型プロトンATPase AおよびEサブユニットの発現, 第74回日本動物学会, 2003, 9, 函館.
- 14) 笹山雄一, 福森義宏, 出口真理子, 久保田憲宏, 福田貢, マシコヒゲムシも硫化水素を与えるとヒゲを出す: その生物学的考察, 第75回日本動物学会, 2004, 9, 神戸.
- 15) 出口真理子, 笹山雄一, 松野 焯, 久保田憲宏, 金森正明, 福森義宏, 三田雅敏, マシコヒゲムシの栄養体の組織化学的, 微細構造学的研究, 第75回日本動物学会, 2004, 9, 神戸.

- 16) 出口真理子, 久保田憲宏, 松野 燐, 金森正明, 福森義宏, 笹山雄一, 有鬚動物マシコヒゲムシにおけるバクテリオサイトの視覚化, 第76回日本動物学会, 2005, 10, 筑波.
- 17) 角明子, 笹山雄一, 有鬚動物と環形動物の脳に分布するカルシトニン免疫幼生細胞, 第76回日本動物学会, 2005, 10, 筑波.
- 18) 山田哲也, 笹山雄一, 松野 燐, 福森義宏, 金森正明, 有鬚動物マシコヒゲムシの宿主細胞と共生細菌のクロストーク: 細胞構造学的観察, 第76回日本動物学会, 2005, 10, 筑波.
- 19) 榎本 洸, 岡田アキ, 福森義宏, 笹山雄一, 山口和男, マシコヒゲムシのcDNAライブラリーの作製と発現遺伝子の解析, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 20) 小泉 隆, 笹山雄一, 環形動物多毛類のマシコヒゲムシ栄養体の生化学的研究, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 21) 国田慎平, 金森正明, 福森義宏, 笹山雄一, ましこひげむしのバクテリオサイトにおける熱ショック蛋白の検出の試み, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 22) 浅田光子, 角 明子, 笹山雄一, 松野 燐, マシコヒゲムシの栄養体における抗アポトーシス関連酵素抗体による免疫組織学的研究, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 23) 中浜重之, 中川太郎, 金森正明, 福森義宏, 笹山雄一, マシコヒゲムシの巨大ヘモグロビン: in situ hybridization法を用いた産生部位の検討, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 24) 崎村宗徳, 鈴木雅一, 戸村秀明, 笹山雄一, 田中滋康, ウシガエル内リンパ囊の濾胞上皮におけるミトコンドリアリッチ(MR)細胞の存在, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.
- 25) 東出幸真, 坂井恵一, 笹山雄一, ミトコンドリアDNA解析に基づく能登半島に來遊するオヤビッチャの母集団の解明, 第77回日本動物学会, 2006, 9, 島根.

来学した外国人研究者

- 1) Wichian Magtoon, Dean of the Faculty of Science, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand., 2003.8.16 - 23.
- 2) Wichian Magtoon, Dean of the Faculty of Science, Srinakharinwirot University, Bangkok, Thailand., 2006.8.20 - 26.

他研究機関との共同研究状況

- 1) 笹山雄一, 九十九湾におけるサナダムシの生態, 西川輝昭, 名古屋大学, 2002- 現在.
- 2) 笹山雄一, マシコヒゲムシの分類学的研究, 今島実, 国立科学博物館, 2002- 現在.
- 3) 笹山雄一, マシコヒゲムシおよび共生細菌の微細構造学的研究, 松野 燐, 島根大学, 2002- 現在.
- 4) 笹山雄一, マシコヒゲムシおよびサツマハオリムシの脂肪代謝の研究, 三田雅敏, 東京学芸大学, 2002- 現在.
- 5) 笹山雄一, タイメダカの性比および間性の分子生物学的研究, 長濱嘉孝, 基礎生物学研究所, 2006-.

科学研究費等の受領状況

- 1) 笹山雄一(代表), 文部科学省在外研究員調査費, メダカを環境指標に用いた農薬汚染の実態に関する研, 平成14年, 700千円.
- 2) 笹山雄一(代表), 平成14年度学長重点化経費, 空と海を知る, 平成14,600千円.
- 3) 笹山雄一(分担), 平成14年度科学事業振興事業団, 無脊椎動物の生理機能の多様性に関するデータベースの開発, 平成14年, 800千円.
- 4) 笹山雄一, 日本学術振興会, 基盤C, ヒゲムシと化学合成細菌の共生: 宿主細胞による細菌の支配の解明に向けて, 平成18年2,600千円.

地方公共団体との連携

- 1) 笹山雄一, のと海洋ふれあいセンター研究報告編集委員会委員, 1999- 現在.
- 2) 笹山雄一, 石川県原子力発電温排水検討委員会委員, 2000- 現在.
- 3) 笹山雄一, 石川県環境影響評価委員会委員, 2003- 現在.
- 4) 笹山雄一, 砂浜海岸の生態学的基礎調査検討会委員, 2005- 現在.
- 5) 笹山雄一, 石川県公共事業評価監視委員会委員, 2006.