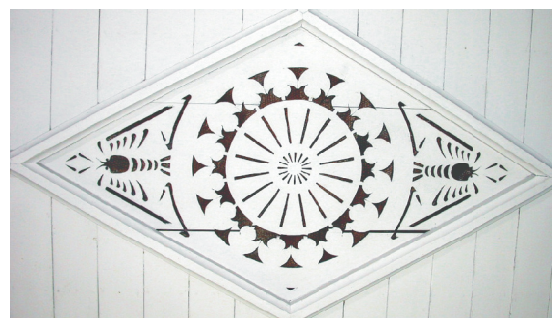
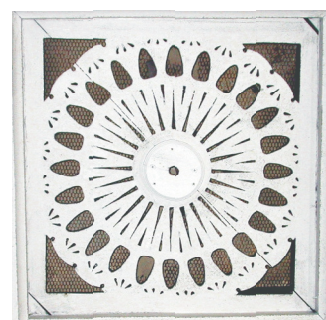


東京大学大学院理学系研究科附属臨海実験所 年 報

平成14年度

(2002年4月～2003年3月)



表紙(臨海実験所のシンボル)：臨海実験所には新研究棟(平成 5 年)、日本の海洋生物学 100 年記念館(旧本館；昭和 11 年)、明治の木造建物(グリーンハウス；明治 42 年)など、時代を象徴する建物が現存するが、そこには長年親しまれてきたシンボルが刻みこまれている。

上段左は新研究棟新嘗にともない作られた新しい正門の表札で、当時の有馬朗人総長の揮毫。

上段右は記念館正面玄関上にある MMBS (Misaki Marine Biological Station) の文字が組み込まれた明かり窓。

相模湾の海と富士山を背景に建つ明治の木造建物(中央)の天井には当時の先生が図案化した透かし彫りが施されている。左は 2 匹のウミテング、右はウニ、精子、クラゲなど諸説がある。左下はたくさんの小魚を中央に配してあるようだが他は不明。右下は伊勢エビとカプトガニの甲羅の模様のように見える。

(森沢 正昭)

所員・研究題目

所長（教授）	森沢 正昭	海産動物発生分子機構に関する研究
助教授	岡 良隆	興奮性細胞の情報伝達系に関する神経生物学的研究
助手	佐藤 寅夫	魚類の分類学的研究
助手	東郷 建	海産二枚貝精子の先体反応に関する研究 細胞膜損傷の修復機構に関する研究

大学院生・研究題目

	伊藤 篤子	(研究生)	サケ科魚類精子運動開始の分子機構に関する研究
	木村 有希子	(D2)	ユウレイボヤ変態機構の研究
	田中 裕之	(M2)	ナメクジウオ精子運動開始因子の発見 ウニ卵受精時のエキソサイトーシスに関する実験
	中根 亮	(M1)	クラゲを用いたペプチドニューロン実験系の開発
特別実習生 (卒業研究)	大石 謙介		カワハギ糸球体核脳スライスを用いた電気生理学的研究
	羽田 幸祐		脊椎動物神経分泌細胞の電気生理学

職員

事務室：横山 弘光、鞘師 和枝
採集室：関本 実、関藤 守
宿泊棟：植田 武夫、植田 光子
研究補助員：品川 清、福本 実穂子、高島 麗、片岡 清子
臨時用務員：卜部 洋子、下里 富次

実験所業績

原著論文

1. Amano, M., Y. Oka, T. Yamanome, K. Okuzawa and K. Yamamori: Three GnRH systems in the brain and pituitary of a pleuronectiform fish, barfin flounder, *Verasper moseri*. Cell and Tissue Res., 309: 323-329, 2002.
2. Amano, M., Y. Oka, T. Yamanome, A. Takahashi and K. Yamamori: Immunocytochemical localization and ontogenic development of melanin-concentrating hormone in the brain of a pleuronectiform fish, the barfin flounder. Cell and Tissue Res., 311: 71-77, 2003.
3. Deguchi, R. and M. Morisawa: External Ca^{2+} is predominantly used for cytoplasmic and nuclear Ca^{2+} increases in fertilized oocytes of the marine bivalve *Macra chinensis*. J. Cell Sci., 116: 367-376, 2002.
4. Togo, T., J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: Long-term potentiation of exocytosis and cell membrane repair in fibroblasts. Mol. Biol. Cell., 14: 93-106, 2003.
5. Wirsig-Wiechmann, C. R. and Y. Oka: The terminal nerve ganglion cells project to the olfactory mucosa in the dwarf gourami brain. Neurosci. Res., 44: 337-341, 2002.
6. Yoshida, M., M. Ishikawa, H. Izumi, R. De Santis and M. Morisawa: Store-operated calcium channel regulates chemotactic behavior of ascidian sperm. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 100: 149-154, 2003.
7. Yoshida, M., M. Murata, K. Inaba and M. Morisawa: A chemoattractant for ascidian spermatozoa is a sulfated steroid. Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 99: 14831-14836, 2002.

著書

1. Oka, Y.: Physiology and release activity of GnRH neurons. In "Progress in Brain Research, Vol. 141" (ed. by I. S. Parhar), Elsevier Science B. V., 259-281, 2002.
2. Oka, Y.: ペプチドニューロンの神経生物学ーホルモンとしてはたらかない「ペプチドホルモン」は脳の中で何をしているのか？ー. 比較生理生化学, 19: 120-127, 2002.
3. 森沢正昭: 精子運動を司る細胞内情報伝達機構. 生物科学, 農文協, 54 : 81-90, 2003.
4. 森沢正昭: 生殖と発生. 基礎生物学, NHK 出版, 62-81, 2003.
5. 森沢正昭: 生体の運動. 基礎生物学, NHK 出版, 106-122, 2003.
6. 森沢正昭: 生化学事典第3版(共著). 東京化学同人, 1998.

Proceedings

1. Amano, M., A. Takahashi, T. Yamanome, Y. Oka, K. Okuzawa, K. Okubo, K. Aida and K. Yamamori: Three GnRH systems in the brain of barfin flounder. Zool. Sci., 19: 1487, 2002.

2. Ishizaki, M., M. Iigo, N. Yamamoto and Y. Oka: Different modes of GnRH release from multiple GnRH systems of teleost brain-pituitary slices. *Zool. Sci.*, 19: 1470, 2002.
3. Itho, A., M. Fujinoki, T. Kawamura, K. Inaba and M. Morisawa: Analysis of 15KDa protein from flagella of salmonid fishes. *Zool. Sci.*, 19: 1433, 2002.
4. Kimura, Y., M. Yoshida and M. Morisawa: Cloning of α -adrenergic receptor gene regulating metamorphosis of the ascidian, *Ciona savignyi*. *Zool. Sci.*, 19: 1456, 2002.
5. Kiya, T. and Y. Oka: Identification of a novel type of glutamate receptor in the terminal nerve (TN)-GnRH neurons. *Zool. Sci.*, 19: 1470, 2002.
6. Krasznai, Z., M. Morisawa, S. Morisawa, Z. Krasznai, T. Tron and T. Marian: Role of ion channel and membrane potential in the initiation of carp sperm motility. *Proceedings of the International Scientific Conference about Current Problems of Animal Genetics and Their Practical Application*, 282-283, 2002.
7. Oka, Y.: Control of behavioral motivation and the peptidergic neuromodulatory system. *Neurosci. Res.*, Suppl., 26: S9, 2002.
8. Oka, Y., N. Yamamoto and U. Takashima: Quantitative analysis of behavioral motivation and neuromodulatory GnRH peptidergic system. *Zool. Sci.*, 19: 1470, 2002.
9. Steinhardt, R. A., T. Togo and J. M. Alderton: Neurotoxins in studies of cell membrane repair and channel activation N-S Arch. *Pharmacol.*, 365, R44-R44 Suppl. 2, 2002.
10. Tanaka, H., K. Kubokawa, T. Mizuta, S. Nakayama and M. Morisawa: CELLFACT: sperm motility initiating substance released from the sperm of amphioxus. *Zool. Sci.*, 19: 1433, 2002.
11. Togo, T. and M. Morisawa: GPI-anchored aminopeptidase is involved in the acrosome reaction of sperm in the mussel *Mytilus edulis*. *Zool. Sci.*, 19: 1443, 2002.
12. Togo, T., J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: Long-term potentiation of exocytosis and cell membrane resealing in fibroblasts. *Mol. Biol. Cell*, 13: 506a, 2002.
13. Togo, T., J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: Potentiation of exocytosis and cell membrane repair in fibroblasts. *Cell Struct. Func.*, 27: 272, 2002.
14. Wirsig-Wiechmann, C. R. and Y. Oka: The terminal nerve GnRH/FMRFamide neurons project to the olfactory mucosa in the dwarf gourami. *Zool. Sci.*, 19: 1470, 2002.
15. Yamamoto, N., H. Ito and Y. Oka: Glutamate may be a co-transmitter of GnRH-peptidergic neurons of the terminal-nerve. *Zool. Sci.*, 19: 1470, 2002.
16. Yoshida, M., H. Izumi, R. De Santis and M. Morisawa: Capacitive calcium entry controls sperm chemotaxis in the ascidian, *Ciona intestinalis*. *Zool. Sci.*, 19: 1442, 2002.
17. Yoshida, M., M. Murata and M. Morisawa: A sulfate steroid regulates ascidian sperm chemotaxis. *Proceedings of 9th International Symposium on Spermatology*, 109-112, 2002.

学会発表

国際学会

1. Krasznai, Z., M. Morisawa, S. Morisawa, Z. Krasznai, T. Tron and T. Marian: Role of ion channel and membrane potential in the initiation of carp sperm motility. XX Genetic Days, Brno, Czech Republic, 2002.
2. Togo, T., J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: Long-term potentiation of exocytosis and cell membrane resealing in fibroblasts. 42nd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, San Francisco, 2002.
3. Y. Oka: Terminal-nerve (TN) GnRH system; a peptidergic neuromodulatory system. Department of Biophysics and Cell Biology, University of Debrecen, Debrecen, 2002.
4. Y. Oka: Neurobiology of peptidergic neurons using a fish brain as a model system. Department of Cell Biology, University of Oklahoma Health Science Center, Oklahoma, 2002.
5. Y. Oka: Neurobiology of peptidergic neurons using a fish brain as a model system. Program in Human Biology, Neuroscience Program/Psychology Department, Stanford University, Stanford, 2002.
6. Yoshida, M., M. Murata and M. Morisawa: A novel sulfated steroid released from the egg regulates store operated calcium channel to cause chemotaxis of ascidian spermatozoa. 9th International Symposium on Spermatology, Cape Town, South Africa, 2002.

国内学会

1. 天野勝文・高橋明義・山野目 健・岡 良隆・奥澤公一・大久保範聡・会田勝美・山森邦夫: カレイ目魚類マツカワの3種類のGnRHシステム. 第73回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
2. 石崎摩美・飯郷雅之・山本直之・岡 良隆: 多様な脳内GnRH系におけるGnRH分泌活動とその雌雄差の解析. 第73回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
3. 伊藤篤子・藤ノ木政勝・川村 猛・稲葉一男・森沢正昭: サケ科魚類精子運動開始に関与する15kDa蛋白質の精製とアミノ酸配列の解析. 第73回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
4. 伊藤篤子・稲葉一男・藤ノ木政勝・森沢正昭: ニジマス精巣におけるcAMP依存的タンパク質キナーゼ触媒サブユニットの単離とその性質. 第75回日本生化学会大会, 京都, 2002.
5. 伊藤篤子・稲葉一男・大竹英樹・藤ノ木政勝・森沢正昭: ニジマス精巣cDNAライブラリーからのPKA触媒サブユニットの単離とその性質. 生体運動研究合同班会議, 福岡, 2003.
6. 木村有希子・吉田 学・森沢正昭: 神経ホルモンによるユウレイボヤ付着変態機構. 第6回マリンバイオテクノロジー学会大会, 東京, 2002.
7. 木村有希子・吉田 学・森沢正昭: ユウレイボヤ幼生変態に関与する _ アドレナリン受容体遺伝子のクローニング. 第73回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
8. 木村有希子・吉田 学・森沢正昭: ユウレイボヤ幼生変態における _ アドレナリン受容体の関与. アクアゲノム研究会・第7回シンポジウム, 東京, 2003.
9. 木矢剛智・岡 良隆: 終神経GnRHニューロン上の新規グルタミン酸受容体の発見. 第73回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
10. 森沢正昭: 海洋学と海洋生命科学. シンポジウム海洋学の未来と東京大学, 東京大学海洋研究所, 2002.
11. 森沢正昭: 精子運動を司る細胞内情報伝達機構: 卵があると元気になり、そこへ誘惑される精子

- の話. 埼玉大学, 2002.
12. 村田道雄・吉田 学・森沢正昭: ユレイボヤ精子走化性物質(SAAF)の分子構造と機能. 生理活性談話会, 青森, 2002.
 13. 岡 良隆: GnRH の神経生物学—序論と概観. 低次脳機能研究会シンポジウム「GnRH (生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン) の神経生物学」, 第 73 回日本動物学会大会, 福岡, 2002.
 14. Oka, Y: Control of behavioral motivation and the peptidergic neuromodulatory system. シンポジウム「生命の基本を司る本能的脳機構」, 日本神経科学学会大会, 東京, 2002.
 15. 岡 良隆・山本直之・高島 麗: 行動の動機付けの定量的解析と神経修飾物質 GnRH. 第 73 回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
 16. 田中裕之・窪川かおる・水田貴信・中山 晋・森沢正昭: CELLFACT: ナメクジウオにおける精子由来の精子活性化物質. 第 73 回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
 17. 田中裕之・森沢正昭: ナメクジウオにおける精子由来精子活性化物質. 生理活性談話会, 青森, 2002.
 18. 東郷 建・森沢正昭: ムラサキイガイ精子の先体反応における GPI アンカー型アミノペプチダーゼの関与. 日本動物学会第 73 回大会, 金沢, 2002.
 19. 東郷 建, J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: 細胞膜損傷の修復に寄与するエキソサイトーシスの制御. 第 55 回日本細胞生物学会大会, 横浜, 2002.
 20. Wirsig-Wiechmann, C. R. and Y. Oka: The terminal nerve GnRH/FMRamide neurons project to the olfactory mucosa in the dwarf gourami. 第 73 回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
 21. 山本直之・伊藤博信・岡 良隆: グルタミン酸が終神経 GnRH ペプチドニューロンの co-transmitter である可能性について. 第 73 回日本動物学会大会, 金沢, 2002.
 22. 吉田 学・泉 寛子・R. De Santis・森沢正昭: ホヤ走化性における store-operated Ca^{2+} channel (SOC) の役割. 第 73 回日本動物学会大会, 金沢, 2002.

実験所を利用した研究者とその研究題目

氏 名	所 属	研 究 題 目
1. 赤川 泉	東海大学海洋学部水産学科資源開発課程	沿岸性魚類の繁殖行動の研究
2. 赤沼 啓志	東京工業大学生命理工学部西田研究室	ホヤ胚における発生機構
3. 天野 雅男	東京大学海洋研究所大槌臨海研究センター	スナメリを中心とした相模湾産鯨類の分布調査
4. 雨宮 昭南	東京大学大学院新領域創成科学研究科	棘皮動物の起源に関する研究
5. 姉帯 勇規	千葉大学海洋バイオシステム研究センター	後鰓類（とくに裸鰓類）の分類と生態
6. 青木 英奈	国立環境研究所化学環境研究領域生態化学研究室	有機スズ化合物が腹足類群集に及ぼす影響
7. 荒 功一	日本大学生物資源科学部海洋生物資源科学科	相模湾江ノ島沖沿岸部における生態系動態の変遷に関する研究
8. Arnaud, Zobel	東京大学海洋研究所	藻場のマッピング手法に関する研究
9. Boo, Sung Min	Chungnam National University	海草の採集
10. Cho, Ga Youn	Chungnam National University	海草の採集
11. 堂前 雅史	和光大学人間関係学部人間関係学科	生命科学知識の受容過程についての科学技術社会論的研究
12. 藤川 典子	東邦大学 理学部 生物学科	
13. 藤沢 弘介	埼玉大学教育学部	ウニおよびホヤの発生
14. 藤田 敏彦	国立科学博物館	棘皮動物の生態、分類
15. 藤戸 尚子	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻	補体成分の起源について
16. 藤原 輪	東京大学理学系研究科生物科学専攻	ウニ精子鞭毛の軸糸ダイニンに対する IC 抗体の効果
17. 福島 祐介	東京工業大学 生命理工学部	ホヤの発生
18. 福代 康夫	東京大学アジア生物資源環境研究センター	海産有毒渦鞭毛藻類の分類に関する研究
19. 福沢 世傑	東京大学大学院理学系研究科化学専攻天然物化学研究室	クロイソカイメンの新規化合物の探索
20. 古川 彰吾	千葉大学医学部	
21. 古久保 哲朗	横浜国立大学大学院総合理学研究科	ウニ初期胚発生時における基本転写因子の動態に関する研究
22. 伏谷 伸宏	東京大学大学院農学生命科学研究科	海洋生物の生物活性物質に関する研究
23. 御所 真一郎	神奈川県立生命の星・地球博物館	三崎・油壺湾の海洋生物生息調査
24. 後藤 晃宏	国立環境研究所	有機スズ汚染が貝類に及ぼす影響の解析／軟体動物の系統分類
25. 原田 昌彦	東京大学大学院理学系研究科	動物種の同定

26.	春見 達郎	旭川医科大学	メクラウナギの血液成分の分析
27.	長谷川 和範	国立科学博物館つくば研究資料センター	軟体動物の系統分類
28.	橋本 朝子	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
29.	橋本 雄一	東京工業大学生命理学部	重複受精における細胞分裂
30.	橋詰 和慶	国立環境研究所化学環境研究領域 生態化学研究室	有機スズ化合物が腹足類群集に及ぼす 影響
31.	早川 洋一	東京学芸大学	ヌタウナギ実験
32.	速水 格	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
33.	姫路 真人	東京水産大学	アマモの生理生態学的研究
34.	平井 学	日本大学生物資源科学部海洋生物資源科 学科	相模湾江ノ島沖沿岸部における生態系動 態の変遷に関する研究
35.	平野 智也	東京大学薬学部	ユウレイホヤの受精研究
36.	平野 弥生	千葉大学海洋バイオシステム研究センタ ー	葉上付着性クラゲの生態
37.	平野 義明	千葉大学海洋バイオシステム研究センタ ー	後鰓類の分類と生態
38.	広海 十朗	日本大学生物資源科学部海洋生物資源科 学科	アカクラゲの分布生態学的研究
39.	兵藤 晋	東京大学海洋研究所海洋生物生理部門	ドチザメの体液調節機構
40.	本多 正樹	(株)電力中央研究所我孫子研究所応用生 物部	アマモ生育と底質物質循環に関する基礎 的研究
41.	堀口 敏宏	国立環境研究所化学環境研究領域生態化 学研究室	有機スズ化合物が腹足類群集に及ぼす影 響
42.	堀之内 正博	島根大学汽水域研究センター	アマモ場における魚類群集の構造とその 形成機構
43.	星 元紀	慶應義塾大学理工学部化学科	
44.	星野 幸弓	東京大学大学院理学系研究科生物科学専 攻進化多様性生物学大講座無脊椎動物系 統分類学研究室	磯海綿の分類学的研究
45.	飯田 洋平	東京工業大学生命理工学部西田研究室	マボヤにおける _ カテニンの作用
46.	飯塚 英一郎	東京大学総務部総務課	
47.	井島 洋一	千葉大学海洋バイオシステム研究センタ ー	後鰓類の調査研究
48.	今岡 亨		ナマコ類の分類
49.	今村 正裕	(財)電力中央研究所我孫子研究所	アマモ生育と底質物質循環に関する基礎 的研究
50.	井上 孝彦	東邦大学理学部生物学科	
51.	井上 俊和	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
52.	伊勢 優史	東京大学大学院理学系研究科生物科学科	相模湾産底棲動物の研究
53.	石田 吉明	東京都立千歳丘高校	

54.	石川 牧子	国立科学博物館	タマガイ類巻貝による捕食史の進化的研究
55.	石川 良宣	東京大学地震研究所	比抵抗変化と井戸の水位観測
56.	石川 里奈	東京大学大学院理学系研究科理学部	ウニ精子振動制御機構
57.	石川 翔子	東京大学大学院理学系研究科理学部	生物種の同定
58.	板倉 友美	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
59.	伊藤 洋介	生物海洋学研究室	相模湾における基礎生産の動態
60.	岩本 菊	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
61.	岩波 光保	(独)港湾空港技術研究所	海生生物付着による海洋構造物の耐久性向上に関する研究
62.	柿沼 カツ子	東京都臨床医学総合研究所	海洋動物の白血球の生体防御機構
63.	金田 あゆみ	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
64.	金子 洋之	慶応義塾大学生物学教室	ヒトデ幼生間充織細胞の食作用能の研究
65.	狩野 泰則	国立科学博物館	タマガイ類巻貝による捕食史の進化的研究
66.	笠原 浩司	横浜市立大学大学院総合理学研究科	ウニ初期胚発生時における基本転写因子の動態に関する研究
67.	笠原 正典	総合研究大学院大学先導科学研究科	海産動物の免疫系の研究
68.	加瀬 友喜	国立科学博物館地学研究部古生物第 2 研究室	古生物研究のための比較資料の採集
69.	加藤 義臣	国際基督教大学	
70.	川村 麻由	慶応義塾大学理工学部化学科	キヒトデ精子の ARIS 受容体に関する研究
71.	川崎 保夫	(財)電力中央研究所我孫子研究所応用生物部	アマモ生育と底質物質循環に関する基礎的研究
72.	木藤 圭次郎	東京水産大学	ヒトデの採集
73.	菊地 和也	東京大学大学院薬学系研究科	ユウレイホヤの受精研究
74.	木村 鮎子	理学系研究科生物科学専攻進化多様性野中研究室	ホヤの補体系 C 6 の解析
75.	杵島 正洋	慶応高校	
76.	北原 潤郎	筑波大学大学院環境科学研究科修士課程	有機スズ化合物の腹足類群集に及ぼす影響
77.	北村 亘	国際基督教大学理学科	スタウナギの成熟促進
78.	北谷 健介	東京大学農学部水産化学研究室	油壺湾の生物資源の調査
79.	北里 洋	海洋科学技術センター固体地球統合フロンティア研究システム	底生有孔虫類の生態と海洋物質循環における役割の解明
80.	木矢 剛智	東京大学大学院理学系研究科細胞生理化学教室	蜂の字ダンス特異的脳部位とそれに関連した遺伝子の検索
81.	小林 牧人	国際基督教大学理学科生物学教室	スタウナギの成熟促進
82.	児玉 圭太	東京大学大学院農学生命科学研究科水圏	東京湾におけるシャコの資源動態に関する

		生物科学専攻	る研究
83.	児玉 友宏	鹿児島大学理学部生命化学科	海産無脊椎動物の発生
84.	鯉渕 幸生	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻	アマモ場の酸素収支に関する研究
85.	駒井 智幸	千葉県立中央博物館	十脚甲殻類の分類学的研究
86.	小松 浩典	国立科学博物館	相模湾産甲殻類の研究
87.	小松 輝久	東京大学海洋研究所行動生態計測分野	藻場のマッピング手法に関する研究
88.	近藤 直弥	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
89.	河野 晴一	東邦大学理学部生物学科分子・細胞遺伝学研究室	ヌタウナギの染色体放出
90.	窪川 かおる	東京大学海洋研究所	ナメクジウオの飼育と産卵
91.	久保田宗一郎	東邦大学理学部	ヌタウナギの染色体放出
92.	工藤 孝浩	神奈川県水産総合研究所	魚類の生態・分類/環境修復研究
93.	熊沢 淳一	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
94.	倉石 立	東北大学大学院理学研究科附属臨海実験所	イトマキヒトデ成体原基における体軸決定機構の研究
95.	工楽 樹洋	京都大学大学院理学研究科生物物理学教室	分子進化学
96.	倉持 利明	国立科学博物館動物研究部	相模湾の動物相調査
97.	栗原 暁	北海道大学大学院理学研究科生物科学専攻系統進化学講座	日本産紅藻ウミゾウメン目の分子系統学的研究
98.	葛野 直樹	東京大学大学院 新領域創成科学研究科先端生命科学専攻	棘皮動物ニホンウミシダの発生観察
99.	Lau, C. L.	Keio University	Heart development
100.	Lee, Sang Hee	Chungnam National University	海草の採集
101.	真壁 和裕	京都大学大学院理学研究科動物	マボヤ母性遺伝情報ネットワークの網羅的解析
102.	牧内 正男	富士通研究所 G プロジェクト光デバイス開発部	海洋動物の白血球の生体防御機構
103.	榊 太一	東京大学農学部水圏環境専修	油壺の水生生物のサンプリング
104.	松原 未央子	富山大学理工学研究科生物学専攻	棘皮動物門における骨片形成機構に関する研究
105.	松本 匡史	岡山大学工学部生物機能工学科酵素機能研究室	ヒトデ卵成熟の制御機構の研究
106.	松村 幸一	東京大学大学院農学生命科学研究科水圏生物科学専攻水圏天然物化学研究室	海洋生物のケミカルコミュニケーションに関する研究
107.	松村 知明	日本NUS(株)環境科学研究所	海藻増殖/藻場造成
108.	松梨 史郎	(財)電力中央研究所我孫子研究所	アマモ生育と底質物質循環に関する基礎的研究
109.	松下 克己	東京大学大学院農学生命科学研究科	海産魚類の初期生存に関する研究

		水圏生物科学専攻	
110.	三上 温子	東京大学海洋研究所行動生態計測分野	アマモの生態に関する研究
111.	三木 勝仁	旭川市立旭川小学校	水を中心とした環境教育教材の研究開発
112.	三村 麻子	東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻	二枚貝,巻貝の捕食・進化
113.	三浦 収	東北大学生命科学研究科	海産巻貝ホソウミニナのニッチ分化のメカニズム
114.	三橋 雅子	東京大学大学院理学系研究科進化多様性生物学大講座無脊椎動物系統分類学研究室	テナガエビ科カクレエビ亜科の系統分類学的研究
115.	三好 理	東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻	軟体動物の殻腺の分化形成に関する研究
116.	水田 貴信	東京大学大学院新領域創成科学研究科	ナメクジウオの産卵に関する研究
117.	水谷 悦子	日本大学生物資源科学部海洋生物資源科学科	相模湾江ノ島沖沿岸部における生態系動態の変遷に関する研究
118.	森 敬介	九州大学大学院理学研究科附属臨海実験所	フジツボの個体群生態学
119.	森澤 幸子	聖マリアンナ医科大学生物学教室	スタウナギの生殖
120.	村部 直之	慶応義塾大学理工学部化学科	ヒトデの採集
121.	中島 洋	神奈川県立横浜翠嵐高校	タコノマクラの発生教材化の研究
122.	中島 陽子	慶応義塾大学	棘皮動物胚神経系の構造と分化
123.	中村 依子	東京工業大学生命理工学部西田研	ホヤの発生
124.	中野 裕昭	東京大学大学院 新領域創成科学研究科先端生命科学専攻	棘皮動物ニホンウミシダの発生観察
125.	中野 泉	東京大学理学系研究科生物科学真行寺研究室	ウニ精子鞭毛運動に対するカルシウムの効果
126.	中山 ひろみ	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
127.	中山 晋	早稲田大学理工学研究科生命理工学専攻	ナメクジウオの生体内物質の発現部位同定
128.	並河 洋	国立科学博物館筑波研究資料センター	相模湾の動物相調査
129.	難波 謙二	東京大学大学院農学生命科学研究科水圏生物科学専攻	海底堆積物中の微生物の生態
130.	西田 宏紀	東京工業大学	マボヤの発生
131.	西田 周平	東京大学海洋研究所	シオダマリミジンコの採集
132.	西川 輝昭	名古屋大学博物館	相模湾の半索動物・脊索動物の分類学的研究
133.	西村 公宏	東北大学大学院工学研究科 (建築史専攻)	近代日本における臨海実験所の建築史的研究
134.	西野 朋子	日本医科大学生化学第一	海洋生物における NOX (NADPH Oxidase) の研究

135.	西尾 孝也	東京工業大学生命理工学部生命理学科	ホヤの初期発生
136.	庭野 智子	東京工業大学生命理工学部西田研	ホヤの発生
137.	野原 正広	東京大学海洋研究所分子海洋科学分野	相模湾における半索・脊索動物の分類学的研究
138.	野牧 秀隆	東京大学海洋研究所海洋底科学部門海洋底地質学分野	底生有孔虫類の生態と海洋物質循環における役割の解明
139.	野村 浩一郎	神奈川県立逗子高等学校	バフンウニの発生
140.	野村 守	理化学研究所ゲノム科学総合研究センターたんぱく質構造機能研究グループ	高度好熱菌リボソーム機能の研究
141.	野中 勝	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻	ユウレイボヤの飼育
142.	能村 堆子	目白大学人文学部	Development of sea urchin embryo
143.	野崎 久義	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻植物	
144.	小川 浩司	東京大学大学院理学系研究科生物科学	動物種の同定
145.	小田 一暁	東京大学大学院理学系研究科生物科学	動物種の同定
146.	大路 樹生	東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻	ウミユリ類の生物学、古生物学
147.	大木 慎也	東京大学大学院理学系研究科生物科学	動物種の同定
148.	奥野 淳児	千葉県立中央博物館分館海の博物館	十脚甲殻類の分類学的研究
149.	大澤 正幸	国立科学博物館動物研究部	相模湾の動物相調査
150.	Park, Ji Sun	Chungnam National University	海草の採集
151.	佐波 征機		ヒトデ類の分類
152.	齋藤 寛	国立科学博物館動物研究部	相模湾の動物相調査
153.	坂本 彩	国際基督教大学大学院理学研究科	ウニ棘結合組織の力学的性質について
154.	佐野 清	北海道大学北方生物圏フィールド科学センター厚岸臨海実験所	ヒトデ卵を材料にした細胞周期制御機構の研究
155.	佐野 修	東京大学地震研究所地震地殻変動観測センター	弾性波速度および比抵抗等精密比較連続観測
156.	佐野 光彦	東京大学大学院農学生命科学研究科農学国際専攻	アマモ場の魚類群集構造の調査
157.	更科 功	東京大学総合研究博物館	軟体動物の殻体形成機構
158.	佐々木 猛智	東京大学総合研究博物館	軟体動物の系統分類
159.	佐藤 敦子	東京大学大学院新領域創成科学研究科先端生命科学専攻	棘皮動物ニホンウミシダの発生観察
160.	佐藤 理佳	日本医科大学第一生化学教室	海洋生物における NOX の研究
161.	佐藤 武宏	生命の星・地球博物館	
162.	佐藤 陽子	聖マリアンナ医科大学泌尿器科学研究室	哺乳類精子形成機構について
163.	瀬能 宏	神奈川県立生命の星・地球博物館	三崎臨海実験所付近の魚類相調査
164.	泉水 奏	琉球大学医学部解剖学第一講座	ホヤ卵の活性化機構

165.	柴田 朋子	東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻地球生命圏科学大講座	ニッポンウミシダの個体発生
166.	柴谷 恵子	東京大学海洋研究所行動生態計測分野	アマモの生態に関する研究
167.	島津 陽一	千葉大学海洋バイオシステム研究センター	後鰓類の調査研究
168.	白石 真希	茨城大学広域水圏環境科学教育研究センター	海底堆積物中の微生物生態
169.	須藤 耕佑	千葉大学海洋バイオシステム研究センター	後鰓類の調査研究
170.	菅原 勝也	日本ペイントマリン(株)	防汚性の調査
171.	杉本 早苗	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻	海綿を使った補体系の研究
172.	杉山 直幸	東京大学大学院理学系研究科化学専攻橘研究室	クロイソカイメン由来オカダ酸結合タンパク質の探索
173.	鈴木 大輔	東京工業大学生命理工学部生命科学科	オタマボヤの初期発生
174.	鈴木 力也	東京大学大学院農学生命科学研究科応用生命工学専攻分子育種学研究室	
175.	鈴木 隆志	総合研究大学院大学教務	海産動物の免疫系の研究
176.	鈴木 雄太郎	国立科学博物館地学研究部古生物第 2 研究室	古生物研究のための比較資料の採集
177.	立岡 正吉	日本ペイントマリン(株)	防汚性の調査
178.	高橋 景一	国際基督教大学	棘皮動物の生理学
179.	高須賀 哲	東京大学農学部水族生理学研究室	油壺湾における生物資源の調査
180.	竹内 浩昭	静岡大学理学部生物地球環境科学科	長期飼育下におけるヌタウナギ遊泳活動の概日周期に対する光照射の影響
181.	竹内 美緒	産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門	海底堆積物中の微生物の生態と微生物分布
182.	竹内 真	東京大学大学院理学系研究科	生物種の同定
183.	田守 正樹	東京工業大学	棘皮動物の生理学、形態学
184.	田辺 智子	岡山大学自然科学研究科酵素機能工学研究室	ヒトデ卵成熟誘起ホルモン受容体の探索
185.	田中 正隆	日本ペイントマリン(株)	防汚性調査
186.	谷口 和人	東京工業大学生命理工学研究科西田研究室	マボヤ幼生の脳の非対称性について
187.	トロイナー, アンケ	国立環境研究所化学環境研究領域	アワビ幼生に対する有害化学物質の影響評価
188.	土田 浩平	東京大学海洋研究所分子海洋科学部門西田睦研究室	ミトコンドリア DNA を用いた甲殻類の分子系統学
189.	對木 英幹	東京大学農学生命科学研究科水圏生物科学専攻水産資源学研究室	アワビ殻表における日周輪形成に関する研究

190.	塚越 哲	静岡大学理学部	サンプルの採集
191.	筒井 秀和	理化学研究所脳科学総合研究センター細胞機能探索技術開発	刺胞動物の蛍光タンパク質
192.	内野 啓道	神奈川県立生命の星・地球博物館	三崎・油壺湾の海洋生物生息調査
193.	内海 真理	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻	生物種の同定
194.	上原 亮太	東京大学教養学部馬淵研	ウニ卵ミオシンの調節軽鎖リン酸化の細胞周期にあわせた変動の解析
195.	植草 朝子	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
196.	上島 励	東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻	三崎周辺の底生動物相調査
197.	若林 恭史	東邦大学理学部生物学科	
198.	渡邊 絵美	横浜市立大学大学院総合理学研究所	ウニ初期胚発生時における基本転写因子の動態に関する研究
199.	渡邊 英美	東京水産大学生物海洋学研究室	東京湾、相模湾における植物プランクトン
200.	渡辺 壮一	東京大学農学部水族生理学研究室	の光吸収係数について 油壺湾における生物資源の調査
201.	渡辺 智弘	千葉大学海洋バイオシステム研究センター	後鰓類（とくに無楯類）の分類と生態
202.	谷地 伸之	慶応義塾高等学校生物科	
203.	矢島 道子	東京大学総合研究博物館	進化古生物学研究
204.	山田 格	国立科学博物館動物研究部	スナメリを中心とした相模湾産鯨類の分布調査
205.	山田 晋之介	静岡大学理学部	サンプル採集
206.	山田 敏弘	東京大学大学院理学系研究科生物科学科	相模湾産底棲動物の研究
207.	山岸 悠	東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻	板鰓類の系統分類
208.	山口 聡史	東京工業大学生命理工西田研究室	ホヤ
209.	山口 勉	神奈川大学理学部	古生物研究のための比較資料の採集
210.	山之上 直彦	日本ペイントマリン(株)	防汚性の調査
211.	柳 研介	千葉県立中央博物館分館海の博物館	相模湾底生生物調査
212.	矢沢 洋一	北海道教育大学旭川校	ヌタウナギの血液の研究
213.	Yong, Eun Chan	Chungnam National University	海藻の採取
214.	萬木 貢	北海道旭川東高等学校	タンパク質一般の教材研究開発
215.	吉田 学	科学技術振興事業団国際共同研究事業カルシウム振動プロジェクト	卵内カルシウムオシレーションの機能の解明
216.	吉田昌矢	東京工業大学生命理工学部	コルヒチン処理卵における微小管の動態
217.	吉川 康平	東京大学農学部水圏生命化学専修	油壺の海生生物のサンプリング

218. 吉村 安寿弥 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻 ウニ精子鞭毛運動の制御機構の研究
219. 吉崎 史子 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻 免疫系の起源に関する分子遺伝学的研究
攻進化多様性大講座

実験所を来訪した外国人研究者

氏 名	所 属	研 究 題 目
220. Fernald, Russel	Stanford University (U.S.A.)	Social regulation of the brain.
221. Huitorel, Philippe	URA CNRS, Marine Station Villefranche sur Mer, France	Regulation of sperm motility
222. Krasznai, Zoltan	University of Medical School of Debrecen (Hungary)	Reproduction biology; electrophysiology
223. Marian, Terez	University of Medical School of Debrecen (Hungary)	Reproduction biology; nuclear medicine
224. Trowbridge, Cynthia D.	Oregon State University (U.S.A.)	Marine community and population ecology; feeding ecology of ascoglossan (=sacoglossan) opisthobranch molluscs; herbivore-algal interactions
225. Williamson, Roddy	University of Plymouth (U.K.)	Neurobiology
226. Wirsing, Celeste	University of Oklahoma Health Science Center (U.S.A.)	A comparative and multidisciplinary approach to studying the function

セミナー・シンポジウム

名 称	代 表 者	参 加 者 数	期 間
1. 卵と精子の相互作用	星 元紀	13 名	平成 14 年 4 月 1 日～2 日
2. 進化多様性セミナー	野崎 久義	28 名	平成 14 年 4 月 19 日～20 日
3. 動物遺伝システムの神秘	藤原 晴彦	20 名	平成 14 年 5 月 31 日～ 6 月 1 日
4. 磯の探求	中沢 千洋	180 名	平成 14 年 6 月 13 日
5. 夏季セミナー	神谷 律	20 名	平成 14 年 7 月 11 日～12 日
6. 進化古生物学研究会	矢島 道子	11 名	平成 14 年 7 月 11 日～14 日
7. 生物科学サマーセミナー	神谷 律	30 名	平成 14 年 8 月 5 日～ 6 日
8. 海洋発生物学演習	西田 宏記	12 名	平成 14 年 8 月 28 日～30 日
9. 第 36 回低次脳機能研究会	山本 直之	23 名	平成 14 年 12 月 7 日～ 8 日

臨 海 実 習

学 校・実 習 校	指 導 者 名	参 加 者 数
1. 東京大学理学部生物科学科動物学課程 「動物学臨海実習（そのⅠ・夏）」	森沢 正昭、岡 良隆、佐藤 寅夫、 東郷 建	12名
2. 東京大学理学部生物科学科動物学課程 「動物学臨海実習（そのⅠ・冬）」	森沢 正昭、岡 良隆、佐藤 寅夫、 東郷 建	13名
3. 東京大学理学部生物科学科動物学課程 「動物学臨海実習（そのⅡ）」	森沢 正昭、岡 良隆、佐藤 寅夫、 東郷 建	11名
4. 東京大学理学部生物科学科植物学課程 「臨海実習」	野崎 久義、上島 励	13名
5. 東京大学農学部類課程Ⅳ類課程 「漁業学実習」	青木 一郎、松下 克己	25名
6. 東京大学大学院総合文化研究科 「実験生命科学」	馬淵 一誠	35名
7. 東京大学大学院総合文化研究科 「生命の多様性」	馬淵 一誠	24名
8. 静岡大学理学部生物地球環境科学科 1	竹内 浩昭、山内 清志	29名
9. 静岡大学理学部生物地球環境科学科 2	狩野 謙一	31名
10. 埼玉大学理学部生体制御学科	末光 隆志	15名
11. 埼玉大学教育学部	藤沢 弘介	9名
12. 横浜市立大学理学部	仁科 行雄、佐藤 寅夫	7名
13. 国際基督教大学教養学部理学科	加藤 義臣	29名
14. 東邦大学理学部生物分子科学科	佐藤 浩之、佐藤 寅夫	22名
15. 慶応義塾大学理工学部	星 元紀、松本 緑、佐藤 寅夫	23名
16. 早稲田大学教育学部生物学教室	中村 正久	22名
17. 早稲田大学人間科学部	木村 一郎	27名
18. 和光大学人間関係学部人間関係学科 1	堂前 雅史	15名
19. 和光大学人間関係学部人間関係学科 2	堂前 雅史	17名
20. 公開臨海実習(A, B)	森沢 正昭、佐藤 寅夫、東郷 建、 成瀬 清、向井 貴彦	10名
21. 公開臨海実習(C, D)	岡 良隆、Roddy Williamson	15名
22. 臨海実習会三崎(小・中)	森沢 正昭	11名

そ の 他

団 体 名	代 表 者	参加者数
1. 神奈川県立歴史博物館	川口 徳治郎	26名
2. 民族芸能研究会	川上 恭平	5名
3. 三浦一族研究会	小林 安雄	59名

メ モ (2002年4月～2003年3月)

- ・岡 良隆助教授退任
東京大学大学院理学系研究科生物科学科教授として赴任
(平成15年4月1日付け)
- ・宿泊棟,食堂の整備
空調の増強と扉の新設,居室のベッドの新調
2階給湯器の取り替え
- ・記念館
実習室の空調の新設
実習室横洗い場の大幅改善(平成13年度教育環境改善経費)
横の老朽化倉庫(通称ウズラ小屋)解体
- ・門衛所
解体
- ・森沢正昭所長海外出張
フランス,ハンガリー,チェコ共和国:共同研究及び学会出席
(2002年8-9月)
南アフリカ共和国:第9回国際精子学会講演(2002年8月)
タイ国バンコック:第20回太平洋科学本会議出席(2003年
3月)
- ・岡 良隆助教授海外出張
アメリカ・オーランド:第32回北米神経科学学会大会参加、
及びオクラホマ大学とスタンフォード大学におけるセミナー
と共同研究打ち合わせ(3月)
- ・東郷 建助手海外出張
米国カリフォルニア大学において研究打ち合わせ、および
第42回アメリカ細胞生物学会出席、発表(12月)

CONTRIBUTIONS
FROM THE
MISAKI MARINE BIOLOGICAL STATION
UNIVERSITY OF TOKYO
Nos. 1182-1210

1182. Akanuma, T., S. Hori, S. Darras and H. Nishida: Notch signaling is involved in nervous system formation in ascidian embryos. *Dev. Genes Evol.*, 212: 459-472, 2002.
1183. Amano, M., Y. Oka, T. Yamanome, K. Okuzawa and K. Yamamori: Three GnRH systems in the brain and pituitary of a pleuronectiform fish, barfin flounder, *Verasper moseri*. *Cell and Tissue Res.*, 309: 323-329, 2002.
1184. Amano, M., Y. Oka, T. Yamanome, A. Takahashi and K. Yamamori: Immunocytochemical localization and ontogenic development of melanin-concentrating hormone in the brain of a pleuronectiform fish, the barfin flounder. *Cell and Tissue Res.*, 311: 71-77, 2003.
1185. Deguchi, R. and M. Morisawa: External Ca^{2+} is predominantly used for cytoplasmic and nuclear Ca^{2+} increases in fertilized oocytes of the marine bivalve *Macra chinensis*. *J. Cell Sci.*, 116: 367-376, 2002.
1186. Kato, T. and F. Pleijel: A revision of *Notophyllum* Örsted, 1843 (Phyllodocidae, Polychaete). *J. Nat. Hist.*, 36: 1135-1178, 2002.
1187. Kawamura, M., M. Matsumoto and M. Hoshi: Characterization of the sperm receptor for acrosome reaction-inducing substance of the starfish, *Asterias amurensis*. *Zool. Sci.*, 19: 435-442, 2002.
1188. Kitazato, H., H. Nomaki, P. Heinz and T. Nakatsuka: The role of benthic foraminifera in deep-sea food webs at the sediment-water interface: Results from in situ feeding experiments in Sagami Bay. *Frontier Res. on Earth Evol.*, 1: 227-232, 2003.
1189. Kitazato, H., M. Tazume and M. Tsuchiya: Phylogenetic relationships among the species of genus *Bulimina* (Foraminifera) inferred from ribosomal DNA sequences. *Frontier Res. Earth Evol.*, 1: 233-238, 2003.
1190. Komai, T. and M. Takeda: A new deep-water shrimp of the genus *Pandalopsis* (Decapoda, Caridea, Pandalidae) from Sagami Bay, Japan. *Bull. Natn. Sci. Mus., Ser. A. (Zool.)*, 28: 91-100, 2002.
1191. Koyanagi, M., A. Terakita, K. Kubokawa and Y. Shichida: Amphioxus homologs of Go-coupled rhodopsin and peropsin having 11-*cis*- and all-*trans*-retinals as their chromophores. *FEBS Letters*, 531: 525-528, 2002.
1192. Matsumoto, M., O. Kawase and M. Hoshi: Asterosap-induced calcium entry mechanism is much more sensitive to cGMP than to cAMP. *Proceedings of 9th International Symposium on Spermatology*, 77-80, 2002.
1193. Miya, T. and H. Nishida: Expression pattern and transcriptional control of *SoxB1* in embryos of the ascidian *Halocynthia roretzi*. *Zool. Sci.*, 20:59-67, 2003.
1194. Morisawa, S. and G. N. Cherr: Acrosome reaction in spermatozoa from hagfish (Agnatha) *Eptatretus burgeri* and *Eptatretus stouti*: acrosomal exocytosis and identification of filamentous actin. *Develop.*

Growth Differ., 44: 337-344, 2002.

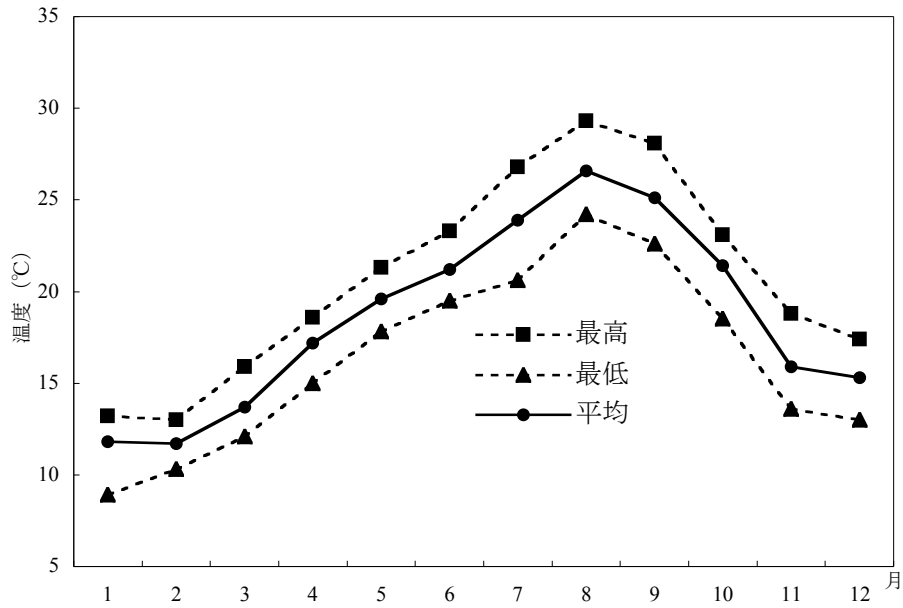
1195. Morokuma, J., M. Ueno, H. Kawanishi, H. Saiga and H. Nishida: *HrNodal*, the ascidian *nodal*-related gene, is expressed in the left side of the epidermis, and lies upstream of *HrPitx*. *Dev. Genes Evol.*, 212: 439-446, 2002.
1196. Murabe, N. and M. Hoshi: Re-examination of sibling cross-sterility in the ascidian, *Ciona intestinalis*: genetic background of the self-sterility. *Zool. Sci.*, 19: 527-538, 2002.
1197. Nagata, T., T. Suzuki, Y. Ohta, M. F. Flajnik and M. Kasahara: The leukocyte common antigen (CD45) of the Pacific hagfish, *Eptatretus stoutii*: implications for the primordial function of CD45. *Immunogenetics*, 54: 286-291, 2002.
1198. Namikawa, H.: Epizotic hydrozoan species on the shells of the nassariid gastropods from Sagami Bay, Japan. *Mem. Natn. Sci. Mus.*, Tokyo, (37): 173-176, 2001.
1199. Nishida, H.: Spatio-temporal pattern of MAP kinase activation in embryos of the ascidian, *Halocynthia roretzi*. *Develop. Growth Differ.*, 45: 27-37, 2003.
1200. Nishida, H.: Specification of developmental fates in ascidian embryos: molecular approach to maternal determinants and signaling molecules. *Internat. Rev. Cytol.*, 217: 227-276, fig. 6.7, 2002.
1201. Nishida, H.: Patterning the marginal zone of early ascidian embryos: localized maternal mRNA and inductive interactions. *BioEssays*, 24: 613-624, 2002.
1202. 岡 良隆: 神経修飾物質としてのペプチドGnRH(生殖腺刺激ホルモン放出ホルモン)とその放出. 魚類ニューロサイエンス(植松・岡・伊藤編) 恒星社厚生閣, 東京, 160-177, 2002.
1203. Oka, Y.: Physiology and release activity of GnRH neurons. In "Progress in Brain Research, Vol. 141" (ed. by I. S. Parhar), Elsevier Science B. V., 259-281, 2002.
1204. Oka, Y.: ペプチドニューロンの神経生物学—ホルモンとしてはたらかない「ペプチドホルモン」は脳の中で何をしているのか?—. *比較生理生化学*, 19: 120-127, 2002.
1205. Oka, Y. and H. Abe: Physiology of GnRH neurons and modulation of their activities by GnRH. In "Neuroplasticity, Development, and Steroid Hormone Action," CRC Press LLC, 191-203, 2002.
1206. Satou, Y., K. Yagi, K. S. Imai, L. Yamada, H. Nishida and N. Satoh: *Macho-1*-related genes in *Ciona* embryos. *Dev. Genes Evol.*, 212: 87-92, 2002.
1207. Togo, T., J. M. Alderton and R. A. Steinhardt: Long-term potentiation of exocytosis and cell membrane repair in fibroblasts. *Mol. Biol. Cell.*, 14: 93-106, 2003.
1208. Wirsig-Wiechmann, C. R., and Oka, Y.: The terminal nerve ganglion cells project to the olfactory mucosa in the dwarf gourami brain. *Neurosci. Res.*, 44: 337-341, 2002.
1209. Yoshida, M., M. Ishikawa, H. Izumi, R. De Santis and M. Morisawa: Store-operated calcium channel regulates chemotactic behavior of ascidian sperm. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 100: 149-154, 2003.
1210. Yoshida, M., M. Murata, K. Inaba, and M. Morisawa: A chemoattractant for ascidian spermatozoa is a sulfated steroid. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 99: 14831-14836, 2002.

[追記] 本実験所を利用して行われた研究を發表される場合は、論文中にその旨をお書き下さい。また別刷り2部をご寄贈下さい。contribution number を付け、実験所年報に標題を掲載いたします。

実験に用いられた生物 (2002 年)

CNIDARIA		刺胞動物門	
	<i>Cavernularia obesa</i>	ウミサボテン	3
TENTACULATA		触手動物門	
	<i>Bugula neritina</i>	フサコケムシ	バケツ 2 杯
MOLLUSCA		軟体動物門	
	<i>Aplysia kurodai</i>	アメフラシ	60
	<i>Mytilus edulis</i>	ムラサキイガイ	60
SIPUNCULA		星口動物門	
	<i>Sipunculus nudus</i>	スジホシムシ	5
ANNELIDA		環形動物門	
	<i>Chloeia flava</i>	ウミケムシ	5
ARTHROPODA		節足動物門	
	<i>Cypridina hilgendorffii</i>	ウミホタル	50
ECHINODERMATA		棘皮動物門	
	<i>Asterina pectinifera</i>	イトマキヒトデ	40
	<i>Asterina batheri</i>	ヌノメイトマキヒトデ	60
	<i>Asterias amurensis</i>	キヒトデ	30
	<i>Diadema setosum</i>	ガンガゼ	12
	<i>Pseudocentrotus depressus</i>	アカウニ	219
	<i>Anthocidaris crassispina</i>	ムラサキウニ	60
	<i>Hemicentrotus pulcherrimus</i>	バフンウニ	720
	<i>Clypeaster japonicus</i>	タコノマクラ	148
CHORDATA		脊索動物門	
	<i>Ciona savigyi</i>	ユウレイボヤ	40
	<i>Eptatretus burgeri</i>	スタウナギ	203
	<i>Triakis scyllium</i>	ドチザメ	8
	<i>Plotosus lineatus</i>	ゴンズイ (幼魚)	1 群
	<i>Pseudolabrus sieboldi</i>	ホシササノハベラ	2
	<i>Bracaluteres ulvarum</i>	アオサハギ	1
	<i>Rudarius ercodes</i>	アミメハギ	5
	<i>Stephanolepis cirrhifer</i>	カワハギ	22
	<i>Lactoria diaphana</i>	ウミスズメ	1
	<i>Ostracion immaculatus</i>	ハコフグ	1
	<i>Takifugu pardalis</i>	ヒガンフグ	6
	<i>Takifugu niphobles</i>	クサフグ	30
	<i>Diodon holocanthus</i>	ハリセンボン	1
CHLOROPHYTA		緑藻植物門	
	<i>Codium fragile</i>	ミル	バケツ 2 杯

海水温変化 (2002.1-12)

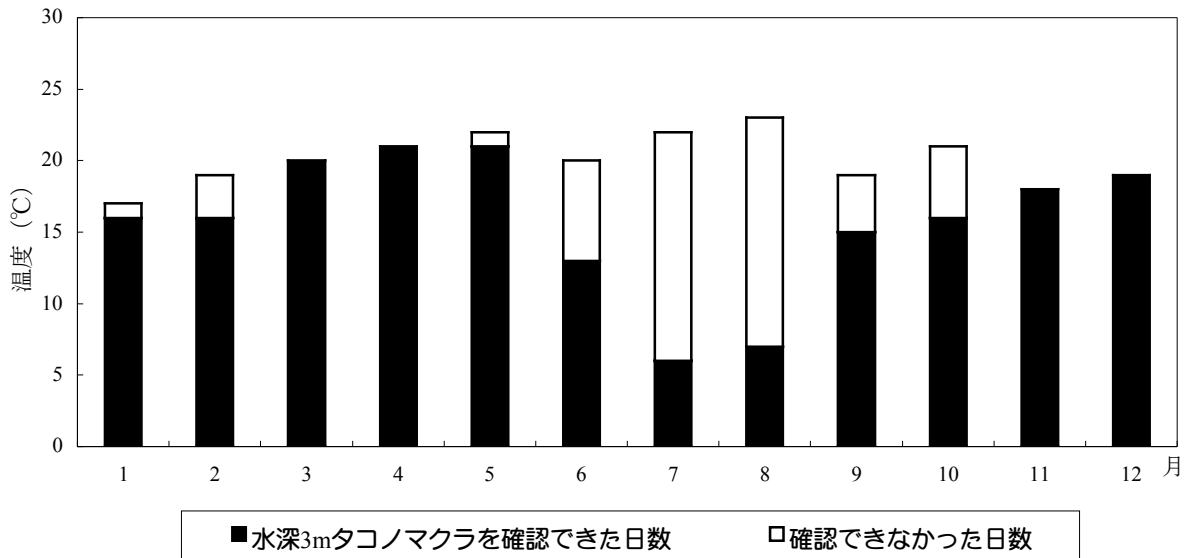


測定場所：実験所栈橋先端

水 深：1m

測定時刻：午前9時

年間海水透明度変化 (2002.1-12)



測定場所：実験所栈橋先端

測定時刻：午前9時

測定方法：水深3mのタコノマクラ（長径約10cm, 短径約8cm, 茶色）を確認できるか否かによった。

平成 14 年度臨海実験所利用者（延べ人数）

	東京大学				他大学・研究機関			実習		セミナ ー	研修	その他	合計
	理学系・理学部		他学系・他学部		教官・ 研究者	学生	外国人 研究者	東京大学	他大学研 究機関				
	教官・ 研究者	学生	教官・ 研究者	学生									
4 月	37	190	30	30	339	24		129		88			867
5 月	38	208	32	60	387	41		140		40		1	947
6 月	36	199	30	34	365	17	8		261	180		26	1,156
7 月	33	229	36	47	333	17	12	150	30	65			952
8 月	34	212	33	31	376	8	54	132	271	106			1257
9 月	33	190	32	30	344	28	24	35	90				806
10 月	35	210	32	31	331	3			69				711
11 月	37	203	30	55	359	7						59	796
12 月	41	186	31	34	337	3		60	153	46			845
1 月	37	184	30	31	366	13						5	666
2 月	31	174	28	28	285	11		71	104				732
3 月	37	202	32	31	370	23	31	93					819
計	429	2,387	376	442	4,192	195	129	810	978	525		91	10,554

発行

東京大学大学院理学系研究科
附属臨海実験所

〒238-0225 神奈川県三浦市三崎町小網代1024

TEL: 046-881-4105

FAX: 046-881-7944

E-mail: misaki@mmbs.s.u-tokyo.ac.jp (事務室)

rinkai@mmbs.s.u-tokyo.ac.jp (採集室)

<http://www.mmbs.s.u-tokyo.ac.jp/>