日本人研究者によるベントス研究文献目録 (1988)

菊 池 泰 二

九州大学理学部附属天草臨海実験所

Bibliography on Benthos Studies by Japanese Scientists (1988)

TAIJI KIKUCHI

KIKUCHI, TAIJI (Amakusa Marine Biological Laboratory, Kyushu University). 1993. Bibliography on Benthos Studies by Japanese Scientists (1988). Benthos Research, 44 : 57-69.

* 1988年から1989年3月までの刊行物を主対象としたが、前回収録済みの文献については、1, 2年過去にさかのぼって収録した。また、閲覧不能のため同期間の刊行物で次回送りになった刊行物もある。

* 論文名、誌名についての収録の方針は次の通りである。完全欧文誌、和文誌の場合は問題ないが、1種の雑誌に和文論文と欧文論文が混在している場合には和文論文の場合は漢字略誌名を、欧文論文の場合は英文略誌名を用いている。例をあげると、日水誌 (= *Nippon Suisan Gakkaishi*), 陸水雑 (= *Jap. J. Limnol.*), 貝雑 (= *Jap. J. Malac.*) 東海区水研研報 (= *Bull. Tokai Reg. Fish. Res. Lab.*), 高知大海洋生物教育研究センター報告 (= *Rep. Usa Mar. Biol. Inst. Kochi Univ.*) のいずれかのみを用いてある。

* 日本人研究者が海外で行った研究、外国人研究者が日本滞在中に行った研究についても収録した。

ベントス群集・ベントス関連一般

新井章吾, 1988. 磯根生物と住み場環境の安定性. 月刊海洋科学, 20, 355-362.

風呂田利夫, 1988. 東京湾における貧酸素水の底生・付着動物群集に与える影響について. 沿岸海洋研究ノート, 25 : 104-113.

HAYASHI, I., 1988. Vertical distribution of macrobenthic organisms in various sediments of the shelf area in the Sea of Japan with special reference to polychaetous annelids. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54 : 2071-2078.

林 勇夫・北野 裕, 1988a. 若狭湾主湾部のマクロベントス群集—I. 春季相. 日水研研報, 38 : 133-158.

林 勇夫・北野 裕, 1988b. 同上—II. 季節変動. 前掲誌, 38 : 159-169.

今林博道, 1989. 富栄養海域における底生動物群集と貧酸素水塊の相互作用. 沿岸海洋研究ノート, 26 : 119-128.

桑原 連, 1988. 横浜市沿岸域の底生動物相. 公害資料, 140, 横浜の川と海の生物, (第5報), 275-297.

桑原 連・清水 誠, 1989. 東京湾内湾のマクロベントス分布と水・底質環境. 沿岸海洋研究ノート, 26 : 158-171.

向井 宏, 1988. 攪乱の大きさとベントス群集の変化. 大槌臨海研究センター報告, 14 : 139-141.

MORI, K. and M. TANAKA, 1989. Intertidal community structures and environmental conditions of exposed and sheltered rocky shores in Amakusa, Japan. *Publ. Amakusa Mar. Biol. Lab.*, 10 : 41-64.

NAKAMURA, R. K. G. and M. TANAKA, 1989. Clumps of the stalked barnacle *Capitulum*

1992年4月23日受付 : 1992年11月27日受理

- mitella* as habitats for intertidal animals. *Publ. Amakusa Mar. Biol. Lab.*, 10: 65-78.
- 野島 哲, 1988. 捕食者の機能的役割について. 大槌臨海研究センター報告, 14: 145-149.
- 大方昭弘, 1988a-c. 海洋環境の生態学 (20) 浅海域の動物群集 (1). 海洋と生物, 10: 140-143, 同上 (21) 同上 (2). 前掲誌, 10: 298-301, 同上 (22) 同上 (3). 前掲誌, 10: 468-472.
- 大森浩二, 1988a. 西表島マングローブ域のベントス群集 (予報). ベントス研会誌, 33/34: 91-94.
- 大森浩二, 1988b. 物質循環とベントス群集. 大槌臨海研究センター報告, 14: 65-83.
- 大野正夫, 1988. 概論: 海岸構造物と水産資源増殖. 月刊海洋科学, 20: 350-354.
- 清水 誠, 1988. 東京湾内湾における底棲魚介類の分布. 沿岸海洋研究ノート, 25: 96-103.
- 玉井恭一, 1988a-b. ベントスの生産量とその推定法 ①生産量の推定法(その1). 海洋と生物, 10: 366-369, 同上② 生産量の推定法(その2). 前掲誌, 10: 452-455.
- 富永 明・栗原 康, 1988. 河口干潟における底生動物と有機物分解活性. ベントス研会誌, 32: 1-11.
- TUPAS, L. and I. KOIKE, 1988. Excretion of dissolved nitrogen compounds by some benthic marine animals. *Otsuchi Mar. Res. Cent. Rep.*, 14: 55-63.
- 山西良平, 1988. 1983年秋期における大阪湾のベントス相—I. メガロベントス. 大阪市自然史博物館研報, 42: 33-45.
- 安永義暢, 1988. 砂浜域における構造物とマクロベントスの分布の関係について. 水産土木, 24: 89-96.
- YUN, S. G. and T. KIKUCHI, 1989. Community structure of macrobenthos in Tomioka Bay, Amakusa. *Publ. Amakusa Mar. Biol. Lab.*, 10: 79-103.
- 潮間帯**
- ASAKURA, A. and H. SUZUKI, 1987. Zoogeographical aspects of rocky-intertidal molluscan fauna of the Pacific coasts of Japan. *Mar. Biol.*, 95: 75-81.
- 加戸隆介・二村義八朗, 1988a. オーストラリア南端周辺の海岸生物とその環境. 月刊海洋科学, 20: 452-462.
- 加戸隆介・二村義八朗, 1988b. ニュージーランド周辺の海岸生物とその環境. 前掲誌, 20: 463-472.
- 佐々木克之, 1989. 干潟域の物質循環(総説). 沿岸海洋研究ノート, 26: 172-190.
- メイオベントス**
- アユタカ チッティマ・菊池泰二, 1988. アマモ葉上のメイオベントス群集, 特に自由生活線虫類を中心に (予報). ベントス研会誌, 33/34: 53-60.
- 平川和正・熊田弘・佐々木克之, 1988. 三河湾干潟域における自由生活線虫類の生産量推定. 東海区水研研報, 125: 83-88.
- KRISTENSEN, R. M. and Y. SHIRAYAMA, 1988. *Pliciloricus hadalis* (Pliciloricidae), a new loriferan species collected from the Izu-Ogasawara Trench, Western Pacific. *Zool. Sci.*, 5: 875-881.
- SHIRAYAMA, Y., 1988. Features of the responses of the meiobenthic community to high organic-matter debt. In, *Biological monitoring of environmental pollution*, ed. by M. YASUNO and B. A. WHITTON, Tokai Univ. Press, Shimizu, Japan, pp. 91-94.
- SHIRAYAMA, Y. and M. HORIKOSHI, 1988. Comparison of the benthic size structure between sublittoral, upper-slope and deep seas of the Western Pacific. *Intern. Rev. Gesam. Hydrobiol.*, 74: 1-13.
- 白山義久・R. M. クリステンセン, 1988. 胴甲動物 (Loricifera) の分類, 生態, 生物地理学. ベントス研会誌, 32: 18-20.
- 軟体動物**
- 相島 昇, 1987. アゲマキ *Sinonovacula constricta* (LAMARCK) 浮遊幼生飼育中の適正通気量について. 福岡有明水試研業報 (昭和61年度), 55-57.
- 秋元義正, 1987. 福島県沿岸漁場におけるホッキ貝資源の評価と管理. 「国内における資源評価及び管理手段に関するレビュー」. 日本水産資源保護協会, 41-119.
- 秋元義正・鈴木 馨・中村義治, 1988. ウバガイの生態特性と生き残りの環境について. 水産土木, 24: 79-88.
- ARAI, K., K. FUJINO and M. KUDO, 1988. Karyotype and zymogram differences among three species

- of the abalones *Haliotis planata*, *H. varia*, and *H. diversicolor*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 2055-2064.
- 藤井明彦・四井敏雄・小川七朗, 1988a. サザエ稚貝の海藻に対する集と摂餌. 長崎水試研報, 14: 19-25.
- 藤井明彦・四井敏雄・小川七朗, 1988b. サザエ稚貝の垂直分布. 前掲誌, 14: 27-30.
- 藤本敏昭・小林 信・瀧口克巳・鶴島治市, 1988. バカガイの漁場形成要因の解明-III. 福岡豊前水試研報, 1: 33-58.
- 藤本敏昭・小林信・鶴島治市, 1988. バカガイ *Mactra chinensis* PHILIPPI の種苗生産企業化試験-I. 前掲誌, 1: 95-111.
- FUJINO, K., S. NAKAJIMA and H. SAWADA, 1988. Differential contribution of oocytes to triploid offsprings due to maternal genotypes at phosphoglucomutase thermostability variation locus in the Pacific abalone. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 953-958.
- FUJINO, K., K. NAKAJIMA and T. TAKAHASHI, 1988. Differential contribution of oocytes to triploid offsprings due to maternal genotypes at multiple loci in the Pacific abalone. *Ibid.* 54: 2049-2054.
- 藤原正夢・岩尾敦志・岡部三雄・西広富夫, 1988. トリガイ種苗量産技術の開発——沈着初期稚貝飼育方法の検討. 栽培技研, 17: 1-7.
- 藤沢邦康・小橋啓介, 1988. 虫明湾における養殖カキの成長と環境について——養殖場内の場所による成長差について. 岡山水試報, 3: 23-29.
- 古丸 明・和田克彦, 1988. 養殖ヒオウギガイ *Chlamys nobilis* の生殖巣の周年変化. 養殖研研報, 14: 125-132.
- 二島賢二・伊藤輝昭・恵崎 摂, 1988. 有用磯動物の栽培漁業化に関する研究-I. クロアワビ・サザエ・アカウニの生残と成長. 福岡水試研報, 14: 29-39.
- HAYASAKA, S. and H. SUZUKI, 1988. Notes on drifted *Nautilus* shells at Yap, the Caroline Islands. *Saito Ho-on Kai Special Publication* (Prof. T. KOTAKA Commem. vol.), 207-212.
- 林忠彦, 1988. 天然漁場におけるホッキガイ稚貝の発生・分布・減耗. 水産土木, 24: 45-52.
- 平見哲朗, 1988. アサリ資源管理. さいばい, 46: 31-34.
- HONMA, K. 1988. Growth of the coral-reef gastropod *Trochus niloticus*. *Galaxea*, 7: 1-12.
- IKUTA, K. 1988a. Heavy metal concentrations and year-class structure of a venus clam *Meretrix lusoria*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 709-715.
- IKUTA, K., 1988b. Inherent differences in some heavy metal contents among ostreids, mytilids and acmaeids. *Ibid.*, 54: 811-816.
- IKUTA, K., 1988c. Seasonal variations of some heavy metal concentrations in a venus clam *Meretrix lusoria*. *Ibid.*, 54: 817-822.
- IKUTA, K., 1988d. Frequency distribution patterns of heavy metal contents and existence of a high-concentrator in a population of *Crassostrea gigas*. *Ibid.*, 54: 1803-1810.
- IKUTA, K. and A. MORIKAWA, 1988. Distribution of heavy metals in soft bodies and shell cavity fluids of *Crassostrea gigas*. *Ibid.* 54: 1811-1816.
- IMABAYASHI, H. and T. IWATANI, 1988. Settling size of the bivalve *Theora lubrica*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 731.
- 今林博道・岩谷照義, 1988. 浮遊期シズクガイの成長と分布 (予報). ベントス研究会誌, 33/34: 17-24.
- 今井利為ほか5氏, 1988. 人工アワビ礁の立体構造とアワビの空間分布. ベントス研究会誌, 33/34: 43-51.
- 岩尾敦志・藤原正夢・西広富夫, 1989. 低温処理によるトリガイの三倍体作出 (短報). 京都海洋センター研報, 12: 61-62.
- 河西伸治・田中種雄・坂本 仁, 1989. メカイアワビの放流試験-I. 千葉水試研報, 47: 37-43.
- 柿野 純・鳥羽光晴, 1988. 東京湾のアサリ漁場における最近年の調査結果と今後の研究方向について. さいばい, 46: 27-30.
- 川真田憲治, 1988. 留萌海域における養殖ホタテガイの生殖巣発達過程. 北水試研報, 31: 9-13.
- 勝又康樹・佐々木源也, 1989. 下田市白浜におけるアワビの漁業管理とその実績について. 栽培技研, 17: 81-85.
- 木島明博・梅田 尚・藤尾芳久, 1988. リンゴガイの塩分耐性における系統差. 水産育種, 59: 58-59.
- 黒倉 寿・黒田信行・笠原正五郎, 1988. 芦田川河口域におけるアサリの生き残り条件に関する研究. 水産増殖, 35: 223-228.

- MATSUKUMA, A., S. GOSHIMA and Y. KUWAHARA, 1988. Taxonomy and geographical distribution of *Megangulus* (Mollusca: Bivalvia) from the Northern Pacific. *Mem. Natl. Sci. Mus. Tokyo*, 21: 113-122.
- NAKAMURA, M., M. YAMAMURO, M. ISHIKAWA and H. NISHIMURA, 1988. Role of the bivalve *Corbicula japonica* in the nitrogen cycle in a mesohaline lagoon. *Mar. Biol.*, 99: 369-374.
- 中村義治・秋元義正, 1988. ウバガイ漁場形成に係わる予備的検討. 水産土木, 24: 67-78.
- 中西 孝・栗原 肇・赤嶺達郎・藤井徹生・田中邦三, 1988. 有用二枚貝の好適生息条件の解明(コタマガイ)―III. 大規模砂泥域開発事業(日本海海域)昭和62年度調査報告, 143-156.
- 梨本勝昭・小島隆人・平石智徳, 1988. ウバガイ噴射式桁網のつめ角度について. 日水誌, 54: 959-964.
- 小倉正規・永浜雅和・岡部三雄, 1989. サザエにおよぼす低比重海水の影響. 京都海洋センター研報, 12: 9-13.
- 大橋洋一・宇野勝利・皆川哲夫・又野康男, 1988. 加賀砂泥域における二枚貝類に関する調査. 大規模砂泥域開発調査事業(日本海海域)昭和62年度報告, 35-81.
- OHGAKI, S. 1988a. Vertical migration and spawning in *Nodilittorina exigua* (Gastropoda, Littorinidae). *J. Ethol.*, 6: 33-38.
- OHGAKI, S., 1988b. Rain and the distribution of *Nodilittorina exigua* (DUNKER) (Gastropoda: Littorinidae). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 122: 213-223.
- 岡部三雄ほか3氏, 1989. サザエ稚貝の水槽飼育における餌料と飼育密度(短報). 京都海洋センター研報, 12: 67-68.
- SAKATA, K., M. TSUGE and K. INA, 1986. A simple bioassay for feeding-stimulants for the young seahare *Aplysia juliana*. *Mar. Biol.*, 91: 509-511.
- SAKATA, K., T. SAKURA, Y. KAMIYA and K. INA, 1988. A simple feeding-stimulant assay for marine herbivorous gastropods, the turban shell *Turbo cornutus* and the top shell *Omphalius pfeifferi*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1715-1718.
- SASAKI, K. 1988. Mortality of the Sakhalin surf clam in Sendai Bay in the early benthic stage. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 193-196.
- 佐藤恭成・能登谷正浩, 1988. 褐藻ツルアラメ *Ecklonia stromifera* のサザエ, ウニおよびアワビに対する餌料価値(短報). 日水誌, 54: 1451.
- 左山幹雄, 1988. 底泥の窒素循環におよぼす底生巻貝(*Hydrobia ulvae* PENNANT)の影響. 大槌臨海研究センター報告, 14: 130-131.
- 柴田輝和, 1989a. 九十九里浜におけるサトウガイ大量へい死後の生息状況. 千葉水試研報, 47: 7-10.
- 柴田輝和, 1989b. 九十九里浜へのウバガイ軟体部打上げ現象. 前掲誌, 47: 23-25.
- 清水 孝・西沢 正・柿野 純, 1988. アサリの成長と環境要因との関係を解析するための貝殻成長線の利用について. 水産土木, 24: 97-102.
- SHINOMIYA, A. and 5 others, 1988. Underwater still camera works in the habitat of *Nautilus* off the east coast of Viti Levu, Fiji. *Kagoshima Univ. Res. Center South Pacific, Occasional Papers*, 15: 24-47.
- 澄川精吾, 1988. オキシジミガイ生殖巣の組織学的観察. 日水誌, 54: 761-764.
- SUZUKI, H. and S. HAYASAKA, 1988a. Notes on the epifauna on the shells of living *Nautilus* from Fiji. *Kagoshima Univ. Res. Center South Pacific, Occasional Papers*, 15: 56-59.
- SUZUKI, H. and S. HAYASAKA, 1988b. Studies on *Nautilus* and its associated fauna in Palau and Yap, South Pacific Ocean. Report 2, Subject II. *Prompt Report of 5th Scientific Survey of South Pacific*, 24-33.
- SUZUKI, H. and 3 others, 1988. Studies on the fauna associated with *Nautilus* in the area off the east coast of Viti Levu, Fiji in autumn, 1986. *Kagoshima Univ. Res. Center South Pacific, Occasional Papers*, 15, 60-72.
- 武市正明, 1988. 大量放流されたエゾアワビ人工種苗の回収率と生残率. 栽培技研, 17: 27-36.
- 棚部一成, 1988. 成長線を利用した二枚貝の年齢推定の試み. ベントス研会誌, 32: 12-17.
- TANABE, K. and E. ARIMURA, 1987. Ecology of four infaunal bivalve species in the recent intertidal zone, Shikoku, Japan. *Palaeogeography, Palaeoecology*, 60: 219-230.

- TANABE, K. and T. OBA, 1988. Latitudinal variation in shell growth patterns of *Phacosoma japonicum* (Bivalvia: Veneridae) from the Japanese coast. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 47: 75-82.
- 田中邦三, 1988. 千葉県安房地区におけるクロアワビの増殖に関する研究. 日水研報, 38: 21-132.
- 辻 浩司・西田 孟, 1988. 根室海域産ホタテガイの原料性状について. 北水試研報, 31: 27-54.
- 内野 憲・田中雅幸, 1989. トリガイの着色瞬間接着剤による標識法について(短報). 京都海洋センター研報, 12: 63-64.
- 安川隆宏, 1988. 茨城県におけるウバガイ人工種苗の放流, 中間育成. 水産土木, 24: 59-65.
- 安川隆宏・真岡東雄, 1988. 神栖地先潜堤周辺海域におけるウバガイ漁場環境とその生息状況. 茨城水試研報, 26: 181-191.
- 山本勝太郎・平石智徳・小島隆人, 1988. 生物が付着したホタテ養殖籠の流水抵抗について. 日水誌, 54: 1913-1918.
- 柳沢豊重・吉村憲一・河合秀登・小野宏成, 1988. 愛知県篠島におけるクロアワビ稚貝放流と漁獲の変化. 栽培技研, 17: 37-47.
- 矢野実・伊藤 博・酒井保次, 1990. 地まき放流漁場におけるホタテガイ *Patinopecten yessoensis* (JAY) の消化率とその季節変化. 北水研報, 54: 25-32.
- 葭矢 護・桑原昭彦, 1988a-f. サザエの生態研究とその応用. ③成長. 海洋と生物, 10: 52-56, ④生残と刺の形成. 前掲誌, 10: 128-131, ⑤成熟と産卵. 前掲誌, 10: 214-217, ⑥移動・分散. 前掲誌, 10: 288-291, ⑦栽培漁業への応用(1). 前掲誌, 10: 374-377, ⑧栽培漁業への応用(2). 前掲誌, 10: 456-459.
- 葭矢 護・ほか4氏, 1989. サザエ稚貝に対する人工中間育成礁の有効性について. 京都海洋センター研報, 12: 1-8.
- 貝類遺骸・古生態**
- KOIKE, H., 1986. Microstructure of growth increments in the shell of *Mercenaria mercenaria* (LINNE). *Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N. S.*, 141: 289-295, pls. 51-52.
- KOIKE, H., 1986. Prehistoric hunting and paleobiomass: An environmental reconstruction and archaeozoological analysis of a Jomon shell-mound area. In, *Prehistoric hunter-gatherers in Japan-New Research Method*, ed. by T. AKAZAWA and C. MELVIN AIKENS, Univ. Tokyo Press, Tokyo, pp. 27-53.
- 小島郁生, 1988a-d. 白亜期の海 (19) オウムガイの渦線成長. 海洋と生物, 10: 40-43, 同上 (20) アンモナイトの渦線成長. 前掲誌, 10: 202-205, 同上 (21) アンモナイトの異常巻き成長. 前掲誌, 10: 276-279, 同上 (22) アンモナイトの相対成長. 前掲誌, 10: 356-359.
- SHIMOYAMA, S. and T. HAMANO, 1988. The effect of oxygen-deficient water on the molluscan thanatocoenosis in Hakata Bay. *Atti del Quarto Simposio di Ecologia e Paleoeologia delle Comunita Bentoniche, Sorrento*, 753-772.
- TANABE, K. and J. TSUKAHARA, 1987. Biometric analysis of *Nautilus pompilius* from the Philippines and the Fiji Islands. In, *Nautilus*, ed. by W. B. SAUNDERS and N. H. LANDMAN, Plenum, New York, pp. 105-113.
- TANABE, K. and Y. FUKUDA, 1987. Mouth part histology and morphology. *Ibid.*, 313-322.
- TANABE, K. and Y. ZUSHI, 1988. Larval paleoecology of five bivalve species from the upper Pliocene of southwest Japan. *Trans. Proc. Palaeont. Soc. Japan, N. S.*, 150: 491-500.
- 十脚甲殻類・口脚類**
- ASAKURA, A., 1987. Population ecology of the sand-dwelling hermit crab *Diogenes nitidimanus* TERA0. 3. Mating system. *Bull. Mar. Sci.*, 41: 282-288.
- 有山啓之, 1988. トビヌメリによるガザミ稚ガニの捕食実験. 栽培技研, 17: 19-25.
- 藤田 直・竹下貢二・松浦修平, 1988. ズワイガニ2種の缺の相対成長と性成熟. 甲殻類の研究, 17: 7-14.
- 藤田 直・川崎正和・竹下貢二, 1988. 東部オホーツク海におけるゴカクエゾイバラガニ *Paralomis verrilli* (BENEDICT) の出現と成熟サイズについて. 甲殻類の研究, 17: 15-24.
- FUKUI, Y., 1988. Comparative studies on the life history of the grapsid crabs (Crustacea, Brachyura) inhabiting intertidal cobble and boul-

- der shores. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 33 (4-6): 121-162.
- FUKUI, Y. and K. WADA, 1988. Distribution and reproduction of four intertidal crabs (Crustacea, Brachyura) in the Tonda River estuary, Japan. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 30: 229-241.
- 風呂田利夫, 1988. 移入種イッカクモガニ *Pyromaia tuberculata* の生態 (予報). ベントス研究会誌, 33/34: 79-89.
- 風呂田利夫・古瀬浩史, 1988. 移入種イッカクモガニ *Pyromaia tuberculata* の日本沿岸における分布. ベントス研究会誌, 33/34: 75-78.
- GOMEZ, G. D., H. NAKAGAWA and S. KASAHARA, 1988. Effect of dietary protein/starch ratio and energy level on growth of the giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1401-1407.
- GOSHIMA, S. and M. MURAI, 1988. Mating investment of male fiddler crabs, *Uca lactea*. *Animal Behaviour*, 36: 1249-1251.
- HAMANO, T. 1988. Mating behavior of *Oratosquilla oratoria* (DE HAAN, 1844) (Crustacea: Stomatopoda). *J. Crustacean Biol.*, 8: 239-244.
- HAMANO, T. and M. MITSUHASHI, 1988. An unique abnormality in *Oratosquilla oratoria* (DE HAAN, 1844) (Stomatopoda). *Res. Crustacea*, 17: 25-28.
- 浜崎活幸, 1989. ガザミ幼生の脱皮前期における器官内部の形態変化について. 栽培技研, 17: 87-91.
- HAYASHI, K. and Y. FUJIWARA, 1988. A new method for obtaining metaphase chromosomes from the regeneration blastema of *Penaeus (Marsupenaeus) japonicus*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1563-1565.
- 早川康博, 1988. ロックロブスター分布域の海洋条件. 月刊海洋科学, 20: 433-444.
- 池原宏二・檜山義明・長沢トシ子, 1988. 砂泥域におけるクルマエビの生態と環境特性-III. 大規模砂泥域開発調査事業 (日本海海域) 昭和62年度調査報告, 157-172.
- 金盛浩吉・金丸誠司・岩佐浩興, 1989. イセエビ保育礁の実証実験. 栽培技研, 17: 93-100.
- 橘高二郎, 1988a. ロックロブスターの分布. 月刊海洋科学, 20: 418-426.
- 橘高二郎, 1988b. ロックロブスターの飼育. 前掲誌, 20: 427-432.
- KITAKA, J., 1988. Culture of the palinurid *Jasus lalandii* from egg stage to puerulus. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 87-93.
- KITAKA, J., M. IWAI and M. YOSHIMURA, 1988. Culture of a hybrid of spiny lobster Genus *Jasus* from egg stage to puerulus. *Ibid.*, 54: 413-417.
- KITAKA, J. and E. IKEGAMI, 1988. Culture of the palinurid *Palinurus elephas* from egg stage to puerulus. *Ibid.*, 54: 1149-1154.
- KONISHI, K., 1987. The larval development of *Pachycheles stevensii* STIMPSON, 1858 (Crustacea, Anomura, Porcellanidae) under laboratory conditions. *J. Crustacean Biol.*, 7: 481-492.
- KURIHARA, Y., K. SEKIMOTO and M. MIYATA, 1988. Wandering behaviour of the mud-crab *Helice tridens* related to evasion of cannibalism. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 49: 41-50.
- 毎原泰彦・鈴木克美, 1987. 清水港におけるアシナガスジェビ *Palaemon (Palaemon) ortmanni* RATHBUN の繁殖と成長. 東海大海洋研報, 8: 17-26.
- 毎原泰彦・鈴木克美, 1988. 駿河湾内浦沿岸におけるサラサエビ *Rhynchocinetes uritai* KUBO の生態. 前掲誌, 9: 7-16.
- 松浦修平, 1988. ズワイガニ. 平野礼次郎編, エビ・カニ類の種苗生産, 恒星社厚生閣, 東京, pp. 76-91.
- 三矢泰彦・浜野龍夫, 1988. 魚道のないダムが十脚甲殻類の流程分布に与える影響. 日水誌, 54: 429-435.
- MORIOKA, Y., C. KITAJIMA and G. HAYASHIDA, 1988. Oxygen consumption, growth and calculated food requirement of the swimming crab *Portunus trituberculatus* in its early developmental stage. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1137-1141.
- 村岡健作・小西光一, 1988a-b. 日本産十脚甲殻類幼生の文献目録/短尾類(1). 海洋と生物, 10: 124-127, 同上(2). 前掲誌, 10: 199-201.
- 村田 守, 1988. クマエビの種苗生産について-II. 有機懸濁物及びパン酵母の餌料効果. 岡山水試報, 3: 75-78.
- NAKAMURA, K., 1988a. Photoperiod influences on molting cycle and maturation of the prawn *Penaeus japonicus*. *Mem. Fac. Fish. Kagoshima*

- Univ., 37: 135-139.
- NAKAMURA, K., 1988b. Control site of ovarian development in the optic ganglion of the prawn *Penaeus japonicus*. *Ibid.*, 37: 141-145.
- 中村 宏・町井 昭・和田克彦・S. J. タウンスレイ, 1988. 十脚目(甲殻綱)染色体の検索. 養殖研報, 13: 1-9.
- 中田尚宏, 1988. 横浜・川崎沖の底生性魚類, 甲殻類, 軟体類の分布. 神奈川水試研報, 9: 67-74.
- 小川泰樹・角田俊平, 1988. 芦田川産スジエビの成長と寿命. 広島大生物生産学部紀要, 27: 41-50.
- OMORI, M. and Y. CHIDA, 1988a. Life history of a caridean shrimp *Palaemon macrodactylus* with special reference to the difference in reproductive features among ages. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 365-375.
- OMORI, M. and Y. CHIDA, 1988b. Reproductive ecology of a caridean shrimp *Palaemon macrodactylus* in captivity. *Ibid.*, 54: 377-383.
- OMORI, M. and Y. CHIDA, 1988c. Comparison of life history between two caridean shrimps, *Heptacarpus rectirostris* and *Palaemon macrodactylus*, with different life spans. *Tohoku J. Agr. Res.*, 39: 29-38.
- 大富 潤・清水 誠・J. A. MARTINEZ VERGARA, 1988. 東京湾のシャコの産卵期について. 日水誌, 54: 1929-1933.
- 大富 潤・清水 誠, 1988. 東京湾における加入完了後のシャコの成長および寿命について. 前掲誌, 54: 1935-1940.
- SAIGUSA, M., 1988. Entrainment of tidal and semilunar rhythms by artificial moonlight cycles. *Biol. Bull.*, 174: 126-138.
- 三枝誠行, 1988a-b. アカテガニの幼生放出活動はどのようにして満潮に合うのか? その1…人工月光周期を用いての実験的解析. 海洋と生物, 10: 261-266, 同上 その2…理論的考察. 前掲誌, 10: 328-334.
- 三枝誠行, 1988c. 潮汐環境における生物のリズム. 動物生理, 5: 3-10.
- 阪地英男・奥谷喬司, 1988. 八重山群島におけるヒトデヤドリエビ *Periclimenes sorror* NOBILI のヒトデとの関係について. 甲殻類の研究, 17, 29-38.
- 佐々木道也, 1988. 茨城県沿岸におけるエビ資源について. 茨城水試研報, 26: 161-166.
- 澤木彰三・河村和憲・畠山裕明, 1988. 西表島(琉球列島)網取におけるオオオカガニ *Cardisoma carnifex* の幼生放出の周期. 東海大海洋研報, 9: 1-6.
- 関口秀夫, 1988a. フィロゾーマ幼生研究から派生する諸問題. ベントス研会誌, 33/34: 1-16.
- 関口秀夫, 1988b-g. イセエビ類の生活史. 13-フィロゾーマ幼生同定の諸問題(II). 海洋と生物, 10: 13-17, 同上, 14. 前掲誌, 10: 96-99, 同上, 15. 前掲誌, 10: 186-190, 同上, 16. 前掲誌, 10: 270-273, 同上, 17. 前掲誌, 10: 346-351, 同上, 18. 前掲誌, 10: 430-433.
- SHIKATANI, N., 1988. The larval development of spider crab *Tiarania spinigera* STIMPSON (Decapoda: Brachyura: Majidae) reared under laboratory conditions. *Galaxea*, 7: 13-26.
- 杉浦暁裕, 1988. 小笠原諸島南海域より採集されたオオミツトゲチヒロエビについて. 神奈川水試研報, 9: 65-66.
- TAMAKI, A., 1988. Effects of the bioturbating activity of the ghost shrimp *Callinassa japonica* ORTMAN on migration of a mobile polychaete. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 120: 81-95.
- TAKEDA, S., MATSUMASA and Y. KURIHARA, 1988. Seasonal changes in the stomach contents of the burrowing mud-crab, *Helice tridens* (DE HAAN). *Bull. Mar. Biol. Sta. Asamushi, Tohoku Univ.*, 18: 77-86.
- TESHIMA, S., A. KANAZAWA, S. KOSHIO and K. HORINOUCI, 1988. Lipid metabolism in destalked prawn *Penaeus japonicus*: Induced maturation and accumulation of lipids in the ovaries. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1115-1122.
- TESHIMA, S., A. KANAZAWA, K. HORINOUCI and S. KOSHIO, 1988. Lipid metabolism in destalked prawn *Penaeus japonicus*: Induced maturation and transfer of lipid reserves to the ovaries. *Ibid.*, 54: 1123-1129.
- 鳥羽光晴, 1989. ケフサイソガニによるアサリ稚貝の捕食実験, 特に種苗生産稚貝と自然発生稚貝の捕食されやすさの差異. 千葉水試研報, 47: 27-33.
- 藤 紘和・濱田豊市・恵崎 摂, 1988. 福岡湾におけるクルマエビの移動分布生態. 福岡水試研報, 14: 47-54.

- WADA, K., 1988. Ecology and behavior of benthic fauna, crabs and molluscs. 1. Benthic macro-fauna. In, *Biological system of mangroves*, ed. by K. OGINO and M. CHIHARA, Ehime University, Matsuyama, pp. 45-48.
- WADA, K. and D. WOWOR, 1988. Plant-animal relationship of Mangroves, foraging on *Sonneratia* pneumatophore by ocypodid crabs. *Ibid.*, pp. 67-83.
- 安元 進ほか3氏, 1988. 軟甲ガザミの飼育による甲面の硬化と可食部の充実. 長崎水試研報, 14: 43-46.
- 山崎 誠, 1988. シャコ *Oratosquilla oratoria* (DE HAAN) の生物生産過程に関する生態学的研究. 西水研報, 66: 69-100.
- 柳川 晋一・渡辺 精一, 1988. 小湊産のナガレモエビ *Hyppolyte ventricosa* の生活史と形態. 日水誌, 54: 613-618.
- YOSHIMURA, T. and H. YAMAKAWA, 1988. Micro-habitat and behavior of settled pueruli and juveniles of the Japanese spiny lobster *Panulirus japonicus* at Kominato, Japan. *J. Crustacean Biol.*, 8: 524-531.
- 小甲殻類**
- 青木 優和, 1988. ヤツマタモク群落内における葉上ワレカラ個体群の変動要因について(予報). ベントス研誌, 32: 42-49.
- 東 幹夫・陣野 信孝, 1988a. 志々伎湾におけるヨコエビ類の分布生態. マリーナランニング計画, ヒラメ・カレイプロGRESSレポート, 3: 101-116.
- 東 幹夫・陣野 信孝, 1988b. 渚域における *Nipponomysis imparis* の生長と生産. 前掲誌, 3: 117-132.
- HIWATARI, T. and T. KAJIHARA, 1988. Experimental studies on the growth and breeding of *Hyale barbicornis* (Amphipoda: Crustacea) at different temperatures. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 39-43.
- 本間 義治, 1988. ヒゲナガハマトビムシの生殖器と成熟(要旨). ベントス研誌, 32: 24-26.
- 伊藤 正一・池原 宏二・本間 義治, 1988. 日本海における流れ藻に付着したワレカラ類. ベントス研誌, 32: 30-36.
- KUSANO, H., 1988. Seasonal shift in egg size of *Jesogammarus spinopalpus* (Amphipoda). *Benthos Res.*, 32: 27-29.
- 松政正俊・栗原 康, 1988. 宮城県蒲生潟における底生小型甲殻類の分布と環境要因. ベントス研誌, 33/34: 33-41.
- TAKEUCHI, I., R. KUWABARA, R. HIRANO and H. YAMAKAWA, 1987. Species compositions of the Caprellidea (Crustacea: Amphipoda) of the *Sargassum* zone on the Pacific coast of Japan. *Bull. Mar. Sci.*, 41: 253-267.
- 竹内 一郎・平野 礼次郎, 1988. ホソワレカラ *Caprella danilevskii* CZERNIVSKI (甲殻綱, 端脚目) の生活史(予報). ベントス研誌, 32: 37-41.
- TSUKAGOSHI, A., 1988. Reproductive character displacement in the ostracod Genus *Cythere*. *J. Crustacean Biol.*, 8: 563-575.
- YOSHIKOSHI, K., 1988a. Ultrastructure of the mid-gut epithelium of *Tigriopus japonicus*. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 197-202.
- YOSHIKOSHI, K., 1988b. The morphology of absorption of nutritive substances in the gut of *Tigriopus japonicus*. *Ibid.*, 54: 203-208.
- 環形動物**
- 菊地 永祐, 1988. 底泥の酸素消費, 二酸化炭素放出に対する汽水性多毛類2種の作用の比較. 大槌臨海センター報告, 14: 128-130.
- 玉井 恭一, 1988. *Prionospio ehlersi* FAUVEL, 1928(多毛類: スピオ科) の分布と生活史. ベントス研誌, 33/34: 25-31.
- TAMAKI, A., 1987. Comparison of resistivity to transport by wave action in several polychaete species on an intertidal sand flat. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 37: 181-189.
- YOKOYAMA, H., 1988. Effects of temperature on the feeding activity and growth rate of the spionid polychaete *Paraprionospio* sp. (form A). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 123: 41-60.
- 棘皮動物**
- 網尾 勝・林 健一・浜野 龍夫, 1988. 造成群落におけるウニ, ナマコの培養技術. 大型別枠研究有用海藻研究グループ62年度報告, 83-93.
- 吾妻行雄・元谷 怜・菅原 義雄, 1988. キタムラサキウニの生殖周期と餌料摂取について. 第1報. 生

- 殖巢の季節的变化。北水試研報, 30: 33-41.
- 吾妻行雄・菅原義雄, 1988. 同上. 第2報. 消化管内
内容物と殻重量の季節的变化。前掲誌, 30: 43-
49.
- 吾妻行雄・門間春博, 1988. 北海道南部太平洋沿岸に
おけるエゾバフンウニ人工種苗の放流。前掲誌,
31: 15-25.
- 藤田敏彦, 1988. 深海産クモヒトデ類の生態について。
ベントス研究会誌, 33/34: 61-74.
- FUJITA, T. and S. OHTA, 1988. Photographic obser-
vations of the life style of a deep-sea ophiuroid
Asteronyx loveni (Echinodermata). *Deep Sea*
Res., 35: 2029-2043.
- 池田善平・草加耕司・植木範行, 1988. マナマコの中
間育成について。岡山水試報, 3: 47-54.
- 今井利為, 1988. 魚介類の初期へい死防除技術 (アカ
ウニ種苗の生息条件に関する研究)。神奈川水試
資料, 345: 1-26.
- 今井利為・新井章吾, 1986. アカウニの食性と摂餌量
について。水産増殖, 34: 157-166.
- KOIKE, I., H. MUKAI and S. NOJIMA, 1987. The role
of the sea urchin, *Tripneustes gratilla* (LIN-
NAEUS), in decomposition and nutrient cycling
in a tropical seagrass bed. *Ecol. Res.*, 2: 19-29.
- NOJIMA, S., 1989. Ecological studies on the sea star,
Astropecten latespinosus MEISSNER. VI. Sea-
sonal changes in stomach contents, preference
of food items, size preference and two kinds of
switching in feeding habits. *Publ. Amakusa*
Mar. Biol. Lab., 10: 17-40.
- 岡田秀之, 1988. 小笠原諸島におけるパイプウニ
Heterocentrotus mamillatus (LINNE) の生態学
的研究 (要旨)。ベントス研究会誌, 32: 21-23.
- 滝口克巳, 1988. マナマコ *Stichopus japonicus* SELEN-
KA の増殖に関する研究-VIII. 採卵および幼生飼
育技術開発。福岡豊前水試研報, 1: 77-79.
- 滝口克巳・小林 信・鶴島治市, 1988. マナマコ *Sti-*
chopus japonicus SELENKA の増殖に関する研
究-IX. 前掲誌, 1: 81-83.
- 辻 秀二ほか4氏, 1989. 若狭湾西部沿岸海域でのキ
タムラサキウニの分布と生殖巣の季節的变化。京
都海洋センター研報, 12: 15-21.
- YOKOCHI, H. and M. OGURA, 1987. Spawning
period and discovery of juvenile *Acanthaster*
planci (L.) (Echinodermata: Asteroidea) at
north-western Iriomote-jima, Ryukyu Island.
Bull. Mar. Sci., 41: 611-616.
- 珊瑚・珊瑚礁・腔腸動物**
- HORIKOSHI, M., 1988. So-called "embayment
degree" recognized in the coastal regional eco-
system in Ryukyu and Palau. *Galaxea*, 7: 197-
210.
- MATSUDA, S., 1988. Succession and growth rates of
encrusting crustose coralline algae (Rhodo-
phyta, Cryptonemiales) in the upper fore-reef
environment off Ishigaki Island, Ryukyu
Islands. *Coral Reefs*, 7: 185-195.
- NISHIHARA, M., 1987. Natural and human
interference with the coral reef and coastal
environments in Okinawa. *Galaxea*, 6: 311-321.
- SAKAI, K., K. MUZIK, S. NAKAMURA and M. NISHI-
HIRA, 1988. A note on resurvey of coral
communities and *Acanthaster* populations
around Okinawa Island in 1984. *Galaxea*, 7: 53
-68.
- YAMAGUCHI, M., 1986. *Acanthaster planci* infesta-
tions of reefs and coral assemblages in Japan:
A retrospective analysis of control efforts.
Coral Reefs, 5: 23-30.
- 山口正士, 1988a-e. サンゴ礁学入門 (13) サンゴ礁の
磯根資源生物(4)シャコガイ類。海洋と生物, 10:
57-61, 同上(4), 同上(4)シャコガイ (続)。前掲誌,
10: 90-95, 同上(5), 同上(5)南太平洋委員会主催の
沿岸水産資源ワークショップに参加して。前掲誌,
10: 169-173, 同上(6), 同上(6)資源管理の手段とし
ての栽培漁業。前掲誌, 10: 250-254, 同上(7)造礁
サンゴ類(1)グレート・バリア・リーフにおける
Coral spawning experiment. 前掲誌, 10: 424-
429.
- YAMAZATO, K., 1987. Effects of deposition and
suspension of inorganic particulate matter on
the reef building corals in Okinawa, Japan.
Galaxea, 6: 289-309.
- 海草・海藻・藻場生物**
- 伊藤輝昭・二島賢二・恵崎 摂・余呉 豊, 1988. 筑
前海域のアラメの年齢について。福岡水試研報,
14: 41-46.
- 亀山 勝・長谷川茂吉・中村富作, 1988. 高効率カジ

- メ (*Ecklonia cava* KJELLMAN) 採集道具の試作試験について. 神奈川水試研報, 9: 75-77.
- 川俣 茂, 1988. 飼料としての流出海藻とその滞留施設. 月刊海洋科学, 20: 369-376.
- KUO, J., K. AIOI and H. IIZUMI, 1988. Comparative leaf structure and its functional significance in *Phyllospadix iwatensis* MAKINO and *Phyllospadix japonicus* MAKINO (Zosteraceae). *Aquatic Botany*, 30: 169-187.
- 飯泉仁・J. KUO, 1988. スガモ (*Phyllospadix iwatensis* MAKINO) 実生苗の光合成及び栄養塩取り込み活性. 大槌臨海研究センター報告, 14: 91-96.
- 川嶋昭二, 1988a-f. 日本産コンブ類の分類と分布⑩ 胞子体の形態(8). 海洋と生物, 10: 48-51, 同上⑪ 同上(9). 前掲誌, 10: 102-105, 同上⑫ 同上(10). 前掲誌, 10: 210-213, 同上⑬ 内部構造(1). 前掲誌, 10: 284-287, 同上⑭ 同上(2). 前掲誌, 10: 370-373, 同上⑮ 同上(3). 前掲誌, 10: 446-451.
- MATSUDA, S., 1989. Succession and growth rates of encrusting crustose coralline algae (Rhodophyta, Cryptonemiales) in the upper fore-reef environment off Ishigaki Island, Ryukyu Islands. *Coral Reefs*, 7: 185-195.
- 右田清治, 1988a. 座の再生による紅藻ムカデノリの養殖. 日水誌, 54: 1923-1927.
- 右田清治, 1988b. 紅藻アミキサの培養における生活史. 長崎大産学部研報, 64: 11-15.
- MORI, T. and S. MIZUTA, 1988. Development of the marine ulvacean alga *Enteromorpha intestinalis* from its protoplasts. *Rep. Usa Biol. Inst. Kochi Univ.*, 10: 93-98.
- 大野正夫・高橋勇夫, 1988. 高知県下・四万十川に生育するスジアオノリの分布域について. 高知大海洋生物教育研究センター研報, 10: 45-54.
- 嵯峨直恒, 1988a. 海産褐藻マツモ類数種の培養および発生学的観察. 北水研研報, 53: 25-42.
- 嵯峨直恒, 1988b. 海産褐藻マツモおよびイトマツモの生物季節学的研究 (短報). 北水研研報, 53: 55-59.
- 佐藤恭成・能登谷正浩, 1988. 褐藻ツルアラメ *Ecklonia stolonifera* のサザエ, ウニおよびアワビに対する餌料価値 (短報). 日水誌, 54: 1451.
- 草加耕司・池田善平・片山勝介, 1988. 養殖ノリ変異種の特性について. 岡山水試報, 3: 71-74.
- TANAKA, N. and A. ASAKAWA, 1988. Allelopathic effect of mucilage released from a brown alga *Sargassum horneri* on marine diatoms. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1711-1714.
- 谷口和也, 1988. アラメ海中林の造成. 月刊海洋科学, 20: 362-368.
- 谷口和也・鬼頭 鈞, 1988. アラメ群落における年級群組成の変動. 日水誌, 54: 1583-1588.
- 谷口和也・山田秀秋, 1988. 松島湾におけるアカモク群落の周年変化と生産力. 東北水研研報, 50: 59-65.
- UMEBAYASHI, O., 1988. Individual leaf growth of vegetative shoot of eel-grass *Zostera marina*. *Bull. Tokai Reg. Fish. Res. Lab.*, 125: 1-13.
- 綿貫 啓・山本秀一, 1988. 海岸構造物への海藻類の着生. 月刊海洋科学, 20: 388-394.
- YABU, H. and H. YAMAMOTO, 1988. Chromosome number of *Gracilaria verrucosa* (HUDS.) PAPENFUSS in the vicinity of Hakodate, Hokkaido. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.*, 39: 4-5.
- 藪 熙・安井 肇・能登谷正浩, 1988. ナンプワカメの染色体数. 北大水産彙報, 39: 6-13.
- YAMAMOTO, H. and J. SASAKI, 1988. Interfertility between so-called *Gracilaria verrucosa* (HUDS.) PAPENFUSS and *G. vermiculophylla* (OHMI) PAPENFUSS in Japan. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.*, 39: 1-3.
- 横浜康継・片山舒康・古谷庫造, 1986. 改良型プロダクトメーター (差働式検容計) とその海藻の光合成への応用. 藻類, 34: 37-42.
- YOKOHAMA, Y., J. TANAKA and M. CHIHARA, 1987. Productivity of the *Ecklonia cava* community in a Bay of Izu Peninsula on the Pacific Coast of Japan. *Bot. Mag. Tokyo*, 100: 129-141.
- 付着動物**
- 平田 徹, 1988. 海中固着生物実験群集の遷移に伴う群集構造, 機能の変化からみた群集の在り方. 大槌臨海研究センター報告, 14: 138.
- 西濱士郎, 1988. ヒザラガイの摂食活動が固着生物群集に及ぼす影響. 大槌臨海研究センター報告, 14: 143-145.
- 矢島孝昭, 1988. 潮間帯固着性生物の分布に及ぼす調和型と非調和型の潮汐リズム. 大槌臨海研究センター報告, 14: 135-137.
- YAMAGUCHI, T., 1987. Changes in the barnacle

- fauna since the Miocene and the infraspecific structure of *Tetraclita* in Japan (Cirripedia: Balanomorpha). *Bull. Mar. Sci.*, 41: 337-350.
- 横山 寿・中村寿子・小田國雄, 1988. 付着生物による大阪市内河川の環境評価. 大阪市環境科学研調査・研究年報, 50: 77-81.
- 底生魚類**
- 有江康章・石田雅俊・尾田一成, 1988a. 福岡県豊前海産イシガレイの資源生物学的研究-I. 成長について. 福岡豊前水試研報, 1: 17-24.
- 有江康章・石田雅俊・尾田一成, 1988b. 同上-II. 前掲誌, 1: 25-32.
- 有山啓之, 1988. トビメメリによるガザミ稚ガニの捕食実験. 栽培技研, 17: 19-25.
- 尾田 正・萱野泰久・村田 守, 1988. ヒラメの産卵期間中における卵質について. 岡山水試報, 3: 33-40.
- 尾田 正・萱野泰久, 1988. 市販配合飼料がヒラメ仔稚魚の成長, 色素発現, 脊椎骨形成に及ぼす影響. 前掲誌, 3: 41-46.
- 反田 實・中村行延・柴 宏有, 1987. ヒラメ人工種苗の放流地としての神戸市地先海域の評価. 兵庫水試研報, 25: 15-24.
- HONDA, H., 1988. Displacement behavior of Japanese flounder *Paralichthys olivaceus* estimated by the difference of oxygen consumption rate (short paper). *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1259.
- 板野英杉, 1988. 砂浜域におけるヒラメ人工種苗の放流. 水産土木, 24: 53-58.
- 刈部信二・山吹孝司・伊藤光郎・土屋笙子・大久保久直・大塚 修・片野 卓・山口裕昭, 1988. 河川周辺海域におけるヒラメ幼稚魚の分布生態と環境特性. 大規模砂泥域開発調査事業(日本海海域)昭和62年度調査報告, 83-141.
- KIMURA, S., T. OKAZAWA and K. MORI, 1988. Development of eggs, larvae and juveniles of the tide pool gunnel *Pholis nebulosa*, reared in the laboratory. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 1161-1166.
- 北島 力・林田豪介・安元 進, 1988. メイタガレイ仔稚魚の飼育と形態の変化. 魚類学雑誌, 35: 69-77.
- 中村光治, 1988a. コチの種苗生産技術に関する研究. 福岡豊前水試研報, 1: 59-69.
- 中村光治, 1988b. コチ稚魚の標識放流について. 前掲誌, 1: 71-76.
- 長浜達章・丹下勝義, 1987. 種苗生産したオニオコゼ稚魚の潜砂行動について. 兵庫水試研報, 25: 47-52.
- 梨田一也・加藤和範, 1988. 新潟県北部沿岸域における底生魚類の群集構造-III. 標識放流結果によるヒラメ若齢魚の漁獲死亡係数の推定. 日水研研報, 38: 9-20.
- 二平 章ほか4氏, 1988. 茨城県沿岸海域におけるヒラメの標識放流. 茨城水試研報, 26: 137-159.
- 貞方 勉・早瀬進治・安田信也・津田茂美・児玉嘉重・杉本 洋・大橋洋一, 1988. 加賀砂泥域におけるヒラメ幼稚魚に関する調査. 大規模砂泥域開発調査事業(日本海海域)昭和62年度調査報告, 7-34.
- 早乙女浩一・有滝真一, 1988. マガレイ人工種苗の体色異常と形態異常. 栽培技研, 17: 9-17.
- 田畑和男・五利江重昭, 1988. 同一水槽内飼育による雌性発生2倍体と正常発生ヒラメの成長比較. 日水誌, 54: 1143-1147.
- 武田雷介ほか4氏, 1987. 近年の但馬沿岸域における底びき網漁業資源について. 兵庫水試研報, 25: 1-13.
- 田中 克, 1988. 志々伎湾におけるヒラメ稚仔魚の分布, 加入, 減耗について. 水産土木, 24: 1-11.
- 富永 修ほか4氏, 1988. 石狩湾における底生魚類の生産構造, 第1報. 春季における底生魚類の群集構造と分布様式の類型化. 北水試研報, 30: 1-18.
- 安永義暢, 1988. ヒラメ仔稚魚の生理生態に関する研究. 水工研研報, 9: 9-164.
- 矢野 豊・酒井保次, 1988. カレイ類2種からの雌性発生の2倍体の作出. 北水研研報, 52: 167-172.
- 山本栄一・後藤 晃・仲谷一宏・尼岡邦夫, 1988. 北海道南部の大当別川における水生昆虫相とカジカ属魚類2種の食性. 北大水産彙報, 39: 237-256.
- 深 海**
- FUJITA, T. and S. OHTA, 1988. Photographic observations of the life style of a deep-sea ophiuroid *Asteronyx loveni* (Echinodermata). *Deep Sea Res.*, 35: 2029-2043.
- 半田暢彦・増沢敏行, 1988. 急傾斜海岸域における物質循環-相模湾初島沖シロウリガイ群集における有機物収支を中心に-. 沿岸海洋研究ノート,

- 26: 33-39.
- 小池勲夫・白山義久・蒲生俊敬・酒井 均, 1988. 相模湾初島沖より得られたシロウリガイの呼吸速度. *JAMSTECTR Deep-Sea Res.*, 1988: 233-237.
- 太田 秀, 1988a. 駿河湾におけるメガベントス相の深度分布とその非調和性. 沿岸海洋研究ノート, 26: 40-49.
- 太田 秀, 1988b. 海底熱水系と生物過程. 地球化学, 22: 87-95.
- 太田 秀・酒井 均・平 朝彦・大和田紘一・石井輝明・前田昌調・藤岡換太郎・才野敏郎・木暮一啓・蒲生俊敬・白山義久・古田俊夫・石塚明男・遠藤圭子・角 隆幸・堀田 宏・橋本 惇・半田暢彦・増沢敏行・堀越増興, 1988. 相模湾初島沖における“シロウリガイ群集”総合調査報告(1). *JAMSTECTR Deep-Sea Res.*, 1987: 51-60.
- STEIN, J. S. and 6 co-authors, 1988. Chemoautotrophic symbiosis in a hydrothermal vent gastropod. *Biol. Bull.*, 174: 373-378.
- 海底環境・汚染**
- HORIE, T., 1987. Modeling for the prediction of the effects of sea bed sediment treatment on the improvements of ecological conditions and seawater quality. *Rep. Port Harbour Res. Inst.*, 26: 175-214.
- 細川恭史, 1988. 水質改善のための生態活動の利用について. 昭和63年度港湾技術研究所講演会講演集, 1-40.
- 細川恭史・堀江 毅, 1988. 海域の貧酸素化による無生物底泥の発生条件について. 環境システム研究, 16: 168-172.
- FUJI, A., 1988. Measuring wave force on a rocky intertidal shore. *Bull. Fac. Fish. Hokkaido Univ.*, 39: 257-264.
- 飯塚昭二・関 霽虹, 1989. 大村湾における無酸素水塊の形成. 沿岸海洋研究ノート, 26: 75-86.
- 石渡良志, 1988. 東京湾への陸源有機物の流入と堆積. 沿岸海洋研究ノート, 25: 127-133.
- 糸刈長敬・木原興平・五明美智男, 1988. 離岸潜堤背後の波と循環流について. 日水誌, 54: 1757-1762.
- 城 久, 1989. 大阪湾の貧酸素水塊. 沿岸海洋研究ノート, 26: 87-98.
- 梶原昌弘ほか4氏, 1988a. 秋季サロマ湖の湖底環境. 北大水産彙報, 39: 34-44.
- 梶原昌弘ほか4氏, 1988b. 春季サロマ湖の湖底環境. 前掲誌, 39: 275-285.
- 上城義信・小川 浩・安東欣二, 1988. ハマグリ生息地底質の粒度組成. 大分浅海漁試研報, 9: 1-14.
- 柏井 誠, 1989. 久美浜湾における無酸素水塊解消の試み. 沿岸海洋研究ノート, 26: 129-140.
- 鬼塚正光, 1989. 東京湾の貧酸素水塊. 沿岸海洋研究ノート, 26: 99-100.
- 佐々木克之, 1989. 三河湾における貧酸素水塊の形成機構. 沿岸海洋研究ノート, 26: 109-118.
- SHIRAYAMA, Y., 1988. Features of the responses of the meiobenthic community to high organic-matter debt. In, *Biological monitoring of environmental pollution*, ed. by M. YASUNO and B. A. WHITTON, Tokai Univ. Press, Shimizu, Japan, pp. 91-94.
- SUGIMOTO, T., K. ITOH and H. SATO, 1988. Tidal asymmetry of the sediment transport in estuaries and its amplification by the weir. *Nippon Suisan Gakkaishi*, 54: 385-391.
- TAKEDA, S. and Y. KURIHARA, 1988. The effects of the reed, *Phragmites australis* (TRIN.), on substratum grain-size distribution in a salt marsh. *J. Oceanogr. Soc. Japan*, 44: 103-112.
- 竹松 伸, 1988. 河川によって運び込まれた物質の湾内における堆積様式—円形—扇形堆積モデル—. 沿岸海洋研究ノート, 25: 134-135.
- 武岡英隆, 1989. 貧酸素水塊の物理モデル. 沿岸海洋研究ノート, 26: 101-108.
- 山本千裕・田中義興, 1988. 福岡湾周辺域における光量子量とその時系列変化. 福岡水試研報, 14: 55-60.
- 柳 哲雄, 1989. シンポジウム「貧酸素水塊」のまとめ. 沿岸海洋研究ノート, 26: 141-145.
- 陸 水**
- KURIHARA, Y. and K.-I. KADOWAKI, 1988. Effect of different ecological conditions on the mud snail (*Cipangopaludina japonica*) in submerged paddy soil. *Biol. Fertil. Soils*, 6: 292-297.
- NAKAMURA, H., M. YAMAMURO, M. ISHIKAWA and H. NISHIMURA, 1988. Role of the bivalve *Corbicula japonica* in the nitrogen cycle in a mesohaline lagoon. *Mar. Biol.*, 99: 369-374.

- 西野麻知子, 1986. 琵琶湖の水位低下と生物. 琵琶湖研究所報, 4: 26-42.
- 西野麻知子, 1987a. 琵琶湖の生物—概論. 日本の生物, 1(6): 26-30.
- 西野麻知子, 1987b. 琵琶湖の底生動物. 前掲誌, 1(7): 18-23.
- SHIKANO, S. and Y. KURIHARA, 1988. Analysis of factors controlling responses of an aquatic microcosm to organic loading. *Hydrobiol.*, 169: 251-257.
- 山室真澄, 1987. 鹿児島県上甕島の塩分が異なる2つの汽水湖における大型底生動物相. 陸水雑, 48: 177-186.
- YAMAMURO, M., 1988. Seasonal changes of the distributions of brackish polychaetes in Lake Shinji, Japan. *Jap. J. Limnol.*, 49: 287-292.
- 山本栄一・後藤 晃・仲谷一宏・尼岡邦夫, 1988. 北海道南部の大当別川における水生昆虫相とカジカ属魚類2種の食性. 北大水産彙報, 39: 237-256.
- 横山 寿・中山寿子・小田國雄, 1988. 付着生物による大阪市内河川の環境評価. 大阪市環境科学研調査・研究年報, 50: 77-81.
- 〒863-25 熊本県天草郡苓北町富岡
九州大学理学部附属天草臨海実験所
菊池泰二