

6. 研究報告抄録

瀬戸臨海実験所研究報告 (Publications of the Seto Marine Biological Laboratory) 第33巻は、1/3 合併号が1988年8月20日に、4/6 合併号が同年12月28日に発行された。掲載論文8篇、総頁数は178頁。同じく第34巻は、1/3 合併号が1989年8月31日に、4/6 合併号が1990年8月31日に発行された。掲載論文10篇、総頁数は237頁。

第33巻 1/3号 (1988年8月)

論文1. Kubota, Sh. Taxonomic study on *Hydrocoryne miurensis* (Hydrozoa: Hydrochorynidae) in Japan. [久保田信, 日本産オオタマウミヒドラ (ヒドロ虫綱オオタマウミヒドラ科)の分類について]. 日本産のオオタマウミヒドラの生活史, 刺胞, 染色体などを調べ, 分類を確定した。この中には, 田辺湾産のものも含まれる。(頁1~18)

論文2. Itô, T. & Takenaka, M. Identification of bifurcate paraocular process and postocular filamentary tuft of facetotectan cyprids (Crustacea: Maxillopoda). [伊藤立則・竹中誠, ファクトテクタ (甲殻類: マキシロポーダ) のキプリス幼生の2叉型複眼付属突起と後複眼糸状突起束の同定]. 田辺湾に産するy幼生の1種をキプリス期まで育て, これまで正体が解らなかった2叉型複眼付属突起と後複眼糸状突起束を透過型電子顕微鏡で調べた。前者はペロンチ氏器官の外部装置, 後者は巨大なセメント腺状の器官の体外部分であることが発見された。(頁19~38)

論文3. Hirayama, A. Taxonomic studies on the shallow water gammaridean Amphipoda of west Kyushu, Japan. VIII. Pleustidae, Podoceridae, Priscomilitaridae, Stenothoidae, Synopiidae and Urothoidae. [平山明, 西九州の浅海産端脚目ヨコエビ類の分類学的研究, VII]. 九州西岸から, 1新科

新属・7新種・新亜種を含む, 計8属13種のヨコエビ類を記載した。(頁39~77)

論文4. Yamato, S. Two species of the genus *Melita* (Crustacea: Amphipoda) from brackish waters in Japan. [大和茂之, 日本の汽水産メリタヨコエビ類 (甲殻類: 端脚目) の2種]. 日本各地の汽水域から, ヒゲツノメリタヨコエビ (新種) 及びシミズメリタヨコエビを記載・再記載した。(頁79~95)

論文5. Byrnes, Th. Lernanthropids and lernaeopodids (Copepoda) parasitic on Australian bream (*Acanthopagrus* spp.). [Th. Byrnes, オーストラリア産クロダイ類に寄生するハナガタムシ類及びイカリムシ類 (橈脚類)]. オーストラリア産クロダイから得られた3種のハナガタムシ類と3種のイカリムシ類を再記載し, 生物地理学的な観点から論じた。(頁97~120)

第33巻 4/6号 (1988年12月)

論文6. Fukui, Y. Comparative studies on the life history of the grapsid crabs (Crustacea, Brachyura) inhabiting intertidal cobble and boulder shores. [福井康雄, 転石海岸潮間帯に生息するイワガニ類 (甲殻類・短尾類)の生活史の比較研究]. 白浜付近の転石海岸に生息する7種のイワガニ類の生長, 生存率, 繁殖などを比較研究した。産卵数と生活史特性に関するモデルを作り, 成熟年齢の進化に影響する要因を分析した。(頁121~162)

論文7. Grygier, M. J. Larval and juvenile Ascothoracida (Crustacea) from the plankton. [M. J. Grygier, プランクトンから得られた囊胸類 (甲殻類)の幼生と若虫]. 太平洋及び大西洋のプランクトンから得られた4種類の囊胸類幼生と若虫を報告した。ハワイから得られたテスマン幼生は, 囊胸類としては

初めて走査電子顕微鏡で研究されたものである。(頁 163~172)

論文 8. Araga, Ch., Masuda, H. & Yoshino, T. New records of the labrid fish genus *Suezichthys* from Japan. [荒賀忠一・益田一・吉野哲夫, 日本産イトベラ属のベラ科魚類の記録]. 日本未記録のイトベラ類であるアデイトベラ(新和名)を伊豆から, セグロイトベラ(新和名)を沖縄から, それぞれ報告した。(頁 173~178)

第 34 卷 1/3 号 (1989 年 8 月)

論文 1. Umezaki, I. Life history types of the Florideophyceae (Rhodophyta) and their evolution. [梅崎勇, 真正紅藻綱(紅藻植物門)の生活史型とその進化]. 真正紅藻綱の生活史を 11 のタイプに分類して, それらの進化の経路を論じた。(頁 1~24)

論文 2. Müller, H.-G. Redescription of *Gnathia sugashimaensis* Nunomura (Crustacea: Isopoda) from Japan. [H.-G. Müller. 日本産 *Gnathia sugashimaensis* (甲殻類: 等脚目) の再記載]. *Gnathia sugashimaensis* は, 日本の太平洋岸から記載されていたが, 瀬戸内海で採集された 4 個体に基づいて再記載した。(頁 25~30)

論文 3. Müller, H.-G. A new species of marine isopod of the genus *Gnathia* from the Fiji Islands, the South Pacific. [H.-G. Müller. 南太平洋フィジー諸島産の海産等脚類グナチア属の 1 新種]. *Gnathia nicembola* (新種) をフィジー諸島から得られた標本に基づいて記載した。フィジー諸島からは, この種のグナチア科の最初の報告である。(頁 31~35)

論文 4. Ho, J.-s. & Kim, I.-H. *Lophoura* (Copepoda: Sphyrriidae) parasitic on the rattails (Pisces: Macrouridae) in the Pacific, with note on *Sphyrion lumpi* from the Sea of Japan. [Ho, J.-s. & Kim, I.-H.

太平洋のソコダラ類に寄生する *Lophoura* 属の分類と, 日本海からの *Sphyrion lumpi* に関する注記]. 太平洋産のロフォウラ属の 3 新種を含む 5 種, 1 未同定種を記載した。また *Sphyrion lumpi* が日本海から発見されたことの意義について論じた。(頁 37~54)

論文 5. Itô, T. A new species of *Hansenocaris* (Crustacea: Facetotecta) from Tanabe Bay, Japan. [伊藤立則, 田辺湾産ハンセンオカリス(甲殻類: ファケットテクタ)の 1 新種]. キブリス y (甲殻類: ファケットテクタ)の新種, *Hansenocaris furcifera* を田辺湾から記載した。この種は Itô (1987) の *nauplius y* type IX にあたる。(頁 55~72)

第 34 卷 4/6 号 (1990 年 8 月)

論文 6. Nishikawa, T. The ascidians of the Japan Sea. I. [西川輝昭, 日本海のホヤ類 I]. 日本海のホヤ類相として, 14 科 50 属, 5 新種を含む 163 種及び亜種が記録され, その動物地理学的考察を加えた。この第 1 部では 2 新種を含む 54 種を報告した。(頁 73~148)

論文 7. Yamato, S. Two new species of the genus *Melita* (Crustacea: Amphipoda) from shallow waters of the Seto Inland Sea of Japan. [大和茂之, 瀬戸内海の浅海産メリタ属の 2 新種]. 瀬戸内海の浅海域から, ホシノメリタヨコエビとヨツハメリタヨコエビの 2 新種を記載した。この 2 種は第 3 尾肢が 2 節からなり, その分類学上の意義について論じた。(頁 149~165)

論文 8. Zeidler, W. Pelagic amphipods, infraorder Physosomata (Crustacea: Amphipoda: Hyperiidea) from the CSK International Zooplankton Collection (western North Pacific), with the description of four new species of *Scina*. [Zeidler, W. CSK 国際プランクトン採集(北西太平洋)で得られた浮遊性端脚類・フィソソマータ下目類(甲

殻類：端脚目：クラゲノミ亜目）と *Scina* 属の4新種の記載）。“黒潮及びその周辺海域の国際協力調査”による採集で、4新種を含む19種のフィソソマータ類が同定された。*Scina* 属の全種に対する検索表を付した。（頁167—200）

論文9. Itô, T. Naupliar development of *Hansenocaris furcifera* Itô (Crustacea: Maxillopoda: Facetotecta) from Tanabe Bay, Japan. [伊藤立則, 田辺湾産ハンセンオカリスフルシフェラ（甲殻類：マキシロポダ：ファケトテクタ）のノープリウスの発生]. *Hansenocaris furcifera* のノープリウスの5

段階が実験室飼育により得られ、それらを記載した。背甲板の発達段階を記載するために、新しい用語法を示した。（頁201—224）

論文10. Kobayashi, N. Marine pollution bioassay by sea urchin eggs, an attempt to enhance sensitivity. [小林直正, ウニ卵による海水汚染の生物検定——感受性を高める試み]. ウニ卵による海水汚染の生物検定の方法が改良された。ムラサキウニとバフンウニでは、第1卵割とブルテウス期に毒物に対する感受性が強かった。汚染の程度を示す新しい段階を提唱した。（頁225—237）

（研究報告編集委員会）

7. 業績目録

欧 文 業 績

763. Itô, T. 1988. Gonopores and the reproductive system of nectiopodan Remipedia. J. Crust. Biol., 8: 250—253.
764. Ohgaki, S. 1988. Vertical migration and spawning in *Nodilittorina exigua* (Gastropoda: Littorinidae). J. Ethol., 6: 33—38.
765. Wada, K. 1988. Benthic macrofauna. K. Ogino & M. Chihara (ed.), Biological System of Mangroves, a Report of East Indonesian Mangrove Expedition, 1986, pp. 45—48, 153—156. Ehime University.
766. Wada, K. & Wowor, D. 1988. Plant-animal relationship of mangroves, foraging on *Sonneratia* pneumatophore by ocypodid crabs. K. Ogino & M. Chihara (ed.), Biological System of Mangroves, a Report of East Indonesian Mangrove Expedition, 1986, pp. 67—83. Ehime University.
767. Itô, T. & Takenaka, M. 1988. Identification of bifurcate paraocular process and postocular filamentary tuft of facetotectan cyprids (Crustacea: Maxillopoda). Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 33: 19—38.
768. Fukui, Y. 1988. Comparative studies on the life history of the grapsid crabs (Crustacea, Brachyura) inhabiting intertidal cobble and boulder shores. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 33: 121—162.
769. Araga, Ch., Masuda, H. & Yoshino, T. 1988. New records of the labrid fish genus *Suezichthys* from Japan. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 33: 173—178.
770. Yoshioka, E. 1988. Spawning periodicities coinciding with semidiurnal tidal rhythms in the chiton *Acanthopleura japonica*. Mar. Biol., 98: 381—385.
771. Ohgaki, S. 1988. Vertical migration and spawning in *Nodilittorina exigua* (Gastropoda: Littorinidae). J. Ethol.,