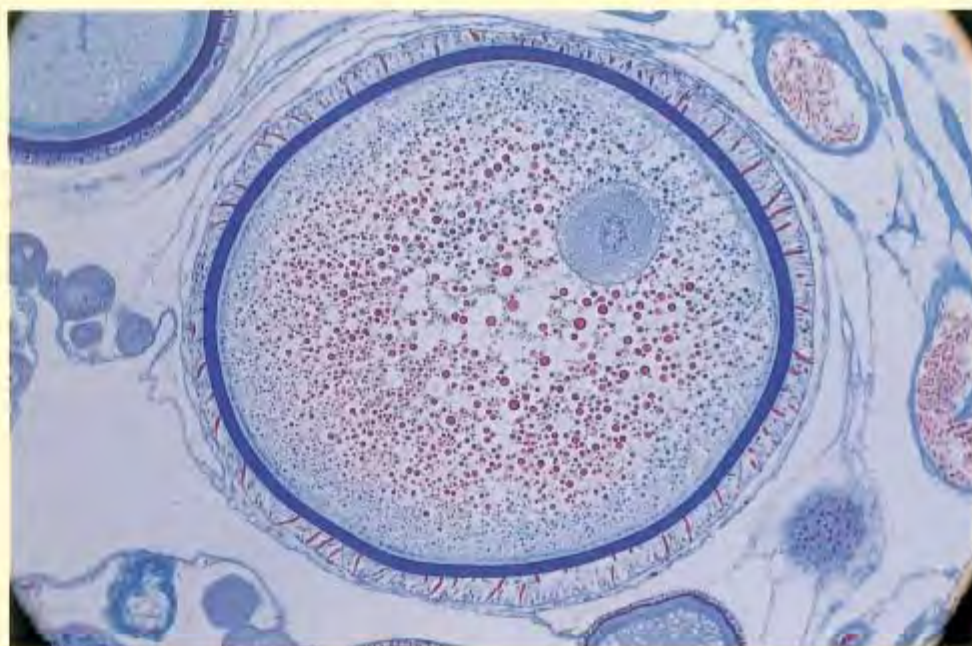


海・人・自然

東海大学博物館研究報告



No. **6**
2004

**Science Reports of
The Museum, Tokai University**

東海大学社会教育センター

実験室で飼育したドチザメとトラザメの幼魚における運動活動リズム¹⁾

西 源二郎^{2,3)}・野 口 文 隆²⁾・櫻 井 徹³⁾

Locomotor Activity Rhythms in Two Benthic Young Sharks, *Triakis scyllium* and *Scyliorhinus torazame* under Laboratory Conditions¹⁾

Genjiro NISHI^{2,3)}, Fumitaka NOGUCHI²⁾ and Tooru SAKURAI⁴⁾

Abstract

Under controlled laboratory conditions, locomotor activities in two species of young sharks, *Triakis scyllium* (245-304 mm TL) and *Scyliorhinus torazame* (169-241 mm TL), were recorded using an infrared photocell system. The locomotor activity of *Triakis scyllium* occurred mainly during the dark period under a light-dark cycle regimen (LD 12:12; 06:00-18:00 light, 18:00-06:00 dark). The activity of this species continued through constant darkness (DD), so none of the fish had any activity rhythm in DD conditions. In *Scyliorhinus torazame* almost all locomotor activity occurred during the dark period under LD. The diel activity rhythm of this species coincides with LD. Under DD conditions four of seven specimens of this species showed free-running activity rhythms. The results of these experiments suggested that the endogenous factor of *Scyliorhinus torazame* is stronger than that of *Triakis scyllium*.

緒 言

水産動物の日周活動は、漁業や養殖業と密接に関連しており、これまでに多くの研究がなされているが、日周活動が成立する機構や動物内の要因などに対する詮索は、余りなされていない事が指摘されている(羽生・田畑, 1988)。また、田畑(1988)は、魚類の日周行動に生体時計がどのように関与するかは魚種によって、あるいは個体によってかなり異なることを指摘している。

サメ類の多くは、高次捕食者として海洋における食物連鎖の頂点に立つが、基礎的な生物学的情報が

少なく、生態系内における役割についても不明確なところがあり、積極的に研究を進める必要がある(矢野, 1998)。サメ類の回遊や移動については多くの報告があるが(谷内, 1997)、長期間の移動に関する研究に比べて、1日周期や潮汐周期のような短い周期の移動に関する研究は、その研究の困難さから注目を集めてこなかったことが指摘されている(Medved and Marshall, 1983)。

比較的最近になって、超音波発信機を着けたテレメトリー法を用いた水生動物の行動研究が盛んになり(添田, 1990)、サメ類の行動に関しても従来よりも詳細なデータが得られている(Sundstrom et

¹⁾東海大学海洋科学博物館研究業績 No.209

Contribution from the Marine Science Museum, Tokai University, No.209

²⁾東海大学海洋科学博物館 〒424-8620 静岡県静岡市清水三保2389

Marine Science Museum, Tokai University, 2389, Shimizu-Miho, Shizuoka, Shizuoka, 424-8620, Japan

³⁾東海大学海洋研究所 〒424-8610 静岡県静岡市清水折戸3-20-1

Institute of Oceanic Research and Development, Tokai University, 3-20-1, Shimizu-Orido, Shizuoka, Shizuoka, 424-8610, Japan

⁴⁾江ノ島水族館 〒251-0035 神奈川県藤沢市片瀬海岸2-17-25

Enoshima Aquarium, 2-17-25, Katasekaigan, Fuzisawa, Kanagawa, 251-0035, Japan

al., 2001)。例えばGruber et al. (1988) はニシレモンザメ *Negaprion brevirostris* が、日没には西方の夜間の活動範囲に向かい、日出には東方に向かう移動をするのは、太陽をオリエンテーションの合図に使っているのではないかと報告している。さらにKimley et al. (1988) は、カリフォルニア湾のアカシュモクザメ *Sphyrna lewini* が昼間は群れで seamount に留まり、夜になると周辺の外洋に泳ぎ出る昼夜サイクルを示す事を報告している。同じアカシュモクザメの幼魚について、Holland et al. (1993) は、昼間は core area で緩やかな群れを作って過ごし、夜間には索餌と思われる遊泳をしているが、時には昼間でも索餌行動が見られたと報告している。

サメ類の日周活動の内因性については、魚類の日周行動と概日リズムをまとめて報告しているなかで、硬骨魚類28種に対して、板鰓類はカリフォルニアネコザメ *Heterodontus francisci* とアメリカナヌカザメ *Cephaloscyllium ventriosum* の2種 (Nelson and Johnson, 1970) をとりあげているに過ぎない(田畑, 1988)。

そこで、本研究ではサメ類2種のドチザメ *Triakis scyllium* とトラザメ *Scyliorhinus torazame* の幼魚を対象として、日周活動に関する実験を行った。実験対象としたメジロザメ目の2種は沿岸底層性であり、遊泳力が小さく分布域も狭い(谷内, 1997)。ドチザメ科ドチザメは北海道南部以南の日本各地や東シナ海で見られる(吉野・青沼, 2000)。内湾や沿岸の岩礁底、海藻の生えている浅海底に生息し、1.5mほどになる(益田・小林, 1994) 中型のサメで、トラザメ科魚類よりも海底を離れて遊泳生活をする傾向が強い(仲谷, 1996)。夜行性で昼は岩穴に群れている(益田・アレン, 1991)。一方、トラザメ科トラザメは北海道南部以南の日本各地や東シナ海で見られ、水深100m以深に生息しており、50cmほどになる(吉野・青沼, 2000) 小型のサメで、筋肉はあまり発達せず、泳ぎはあまり上手でなく、普段は海底に休止している(仲谷, 1996)。これらの2種において実験条件下で運動活動を測定し、日周活動の内因性について検討した。その結果、幾つかの知見が得られたので報告する。

材料と方法

実験には2002年5～6月に静岡県御前崎地先で採集されたドチザメ幼魚 14個体 (TL245～304mm) と、愛知県碧南市の碧南海浜水族館で産出後、飼育

されていたトラザメ幼魚15個体 (TL169～241mm) を用いた。

実験は恒常環境室に設置されたガラス水槽に対象種を1水槽1個体収容して行った。水槽はドチザメでは60×30×35cm(容量約60L)、また、トラザメでは36×22×26cm(容量約18L)を用いた。各水槽内には珪砂を敷設し、海水の濾過装置とした。水槽の照明は18W 昼光色蛍光灯を水槽直上に設置し、点灯・消灯はタイマーによって瞬時に行った。照度は水面上で明期約1800Lux、暗期0.01Lux以下であった。また、実験中の水温は20～22℃であった。

活動は投光器と受光器からなる赤外線光電スイッチを水槽両側面中央部に1組設置して、対象種が赤外線を遮断することで検出した。検出した情報は10分間ごとの活動数をパーソナルコンピュータに記録し、8段階に分けてアクトグラムに変換した。活動の周期解析は周期解析プログラムを用いて、X²-ピリオドグラムによって行った。

実験における光周期条件は06～18時を明期、18～06時を暗期とした明暗サイクル(LD)、暗期を24時間連続させた恒暗条件(DD)の2条件を与えた。実験はLDを10日間継続した明暗サイクル実験、DDを10日間継続し、その前後に5日間のLDを設けた恒暗条件実験をドチザメとトラザメで実施した。また、実験中は基本的に無給餌とし、20日間の長期実験となる恒暗条件実験でのみ、LDの暗期で不定期に与えた。

結 果

1. ドチザメ

1) 明暗サイクル実験(LD実験)

LDサイクル下における活動は、7例中6例(TL245～304mm)で不明瞭な暗期活動型の活動リズムを示した。Fig.1のアクトグラムは、不明瞭な暗期活動型を示す個体(TL262mm)のものである。活動はLD下において明期にも集中して見られるものの、主に暗期前から不規則に活動が開始し、その後暗期終了まで高い頻度で見られた。このような結果は他に5例でも見られた。残る1例の個体(TL284mm)では24時間を通して活動が不規則に散在し、不明瞭な活動リズムは見られなかった。

2) 恒暗条件実験 (DD実験)

DD下における活動はアクトグラムにおいて7例中全ての個体 (TL245~304mm) で24時間を通して不規則に散在し、活動リズムを示さなかった。Fig.2のアクトグラムはDD下において活動リズムを示さない個体 (TL282mm) のものである。活動は前LD下において不明瞭な暗期活動型の活動リズムを示しているものの、DD下にすると24時間を通して活動が散在し、活動リズムは消失してしまった。後LD下において再び不明瞭な暗期活動型を示した。このような結果が全ての実験において見られた。

Fig.3は全実験における周期解析の結果である。実験6で重要度にピークが見られるものの99.9%の

信頼度をこえなかった。このほかの実験においても重要度に有意なピークは見られず、活動リズムを確認することができなかった。

この実験ではDD下において活動が見られるものの散在し、アクトグラムや周期解析から内因性の活動リズムの継続が確認できなかった。

2. トラザメ

1) 明暗サイクル実験 (LD実験)

LD下における活動は、8例の個体 (TL169~241mm) 全てで暗期に集中する明瞭な暗期活動型の活動リズムを示した。Fig.4のアクトグラムは明瞭な

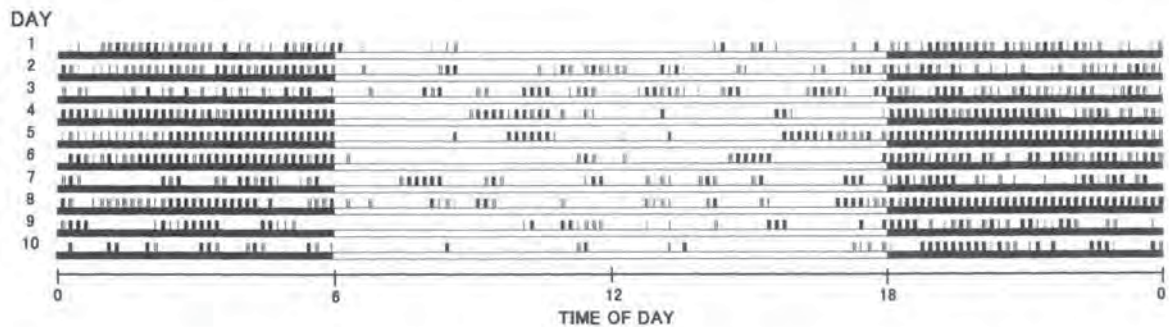


Fig. 1 Record of locomotor activity in young *Triakis scyllium* kept in LD12:12 (LD). Activity occurred mainly during the dark period. Activity is indicated by the vertical marks every ten minutes, drawn on the horizontal bars, which indicate light (open area) and dark (solid area) periods.

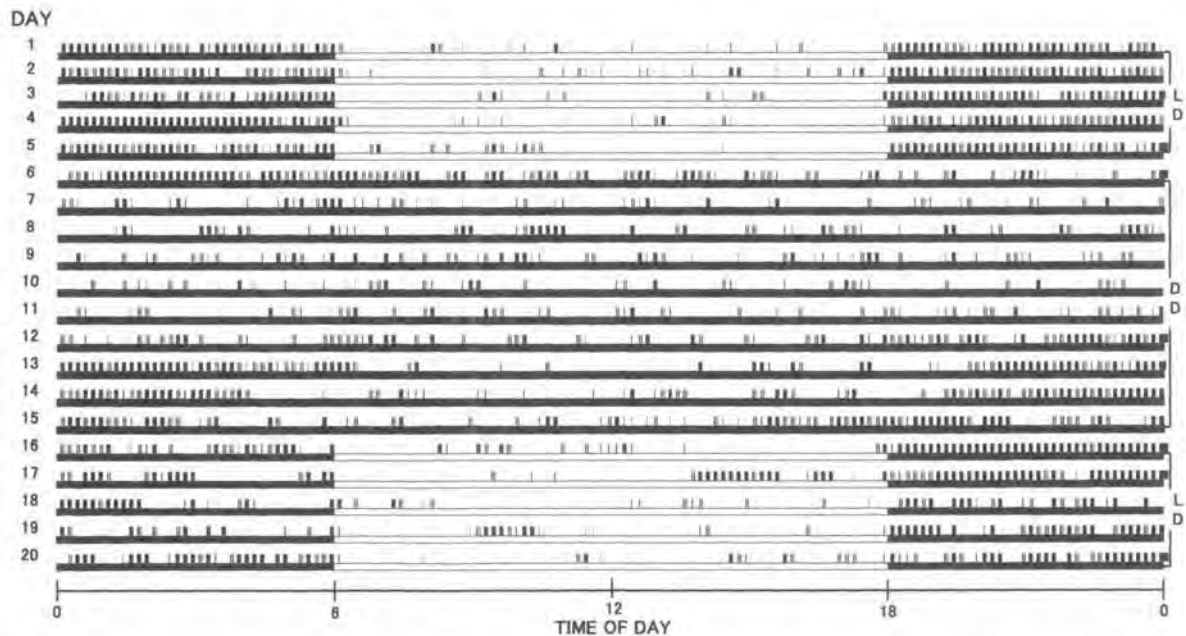


Fig. 2 Record of locomotor activity in young *Triakis scyllium* kept in LD and in constant darkness (DD). The fish showed continuous activity through DD.

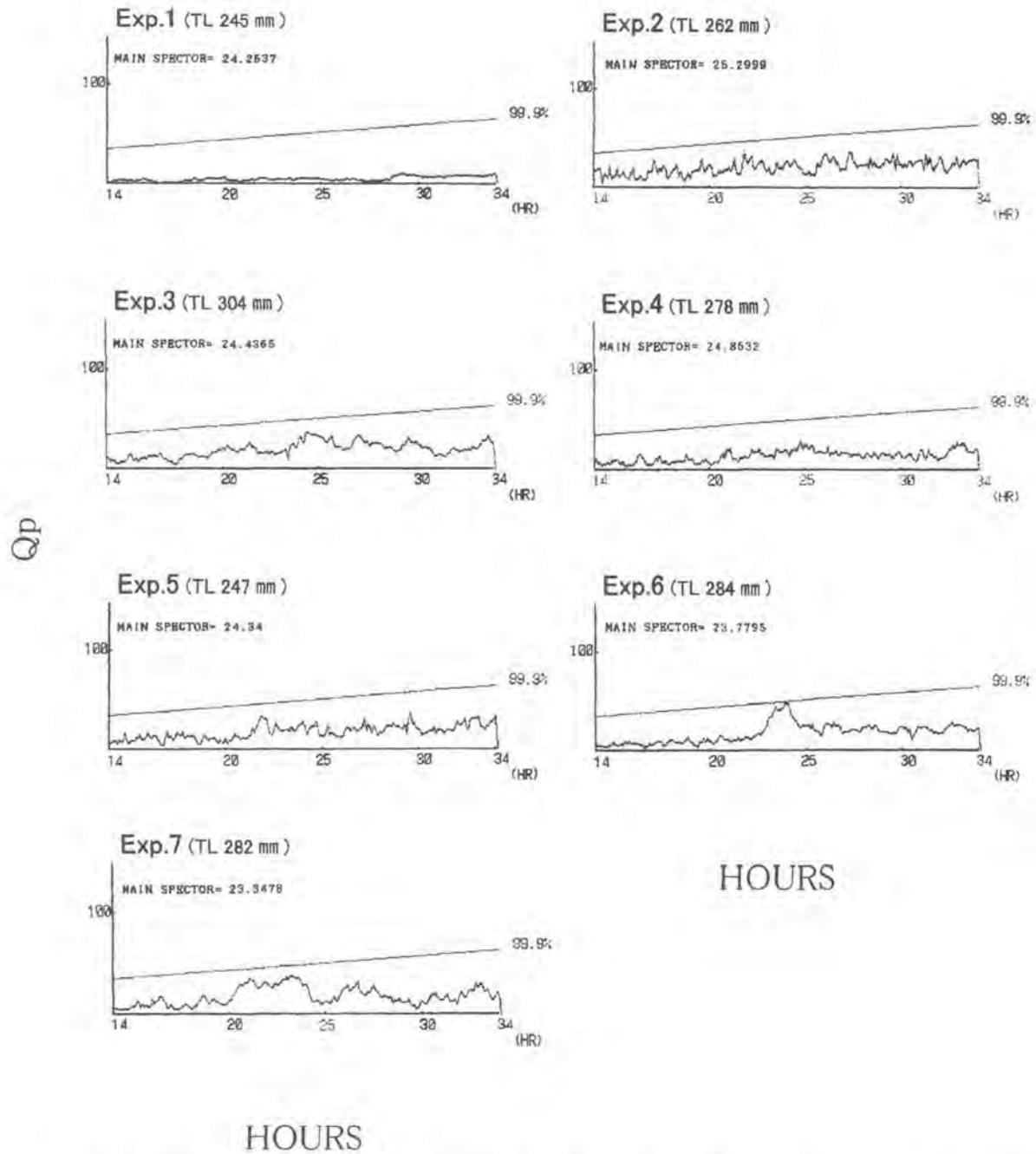


Fig. 3 The chi-square periodgrams obtained from each experiment of young *Triakis scyllium* kept in DD. Slat lines indicate 99.9% confidence limit. The results of chi-square periodgrams indicate no significant peaks in all experiments

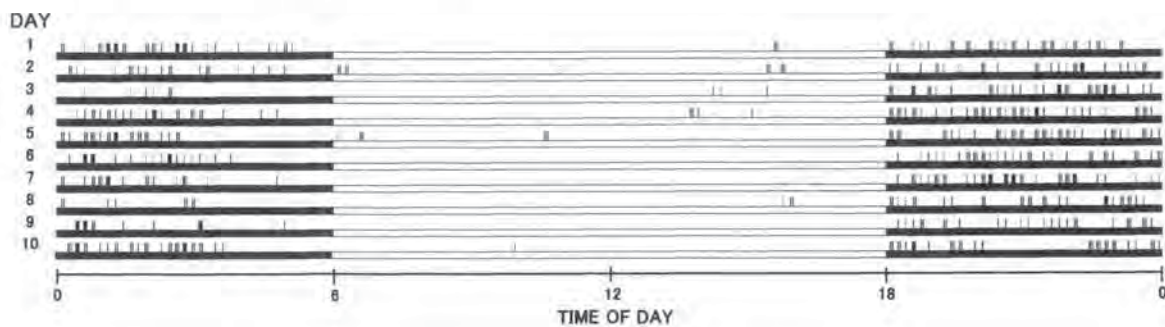


Fig. 4 Record of locomotor activity in young *Scyliorhinus torazame* kept in LD. Almost all activity occurred during the dark period.

暗期活動型を示す個体 (TL180mm) のものである。活動はLD下において活動期と休止期を明瞭に分けることができ、暗期の開始と共に活動が見られ、その後高い頻度の活動が暗期終了の約2時間前まで継続した。活動は明期ではほとんど見られなかった。このような結果が全ての実験において見られた。

2) トラザメの恒暗条件実験 (DD実験)

DD下における活動は、アクトグラムにおいて7例中4例の個体 (TL169~211mm) で暗期に相当する

時間帯に比較的高い頻度で見られ、不明瞭ながら活動リズムの存在が示唆された。残る3例の個体 (TL180~241mm) では、24時間を通して活動が不規則に散在し、明瞭な活動リズムを示さなかった。

Fig.5AのアクトグラムはDD下において不明瞭ながら活動リズムを示した個体 (TL210mm) のものである。前LD下では明瞭な暗期活動型の活動リズムを示し、DD下になると若干活動が分散しているものの、高い頻度の活動は前LDでの暗期に相当する時間帯で比較的多く見られ、活動リズムの継続が示唆さ

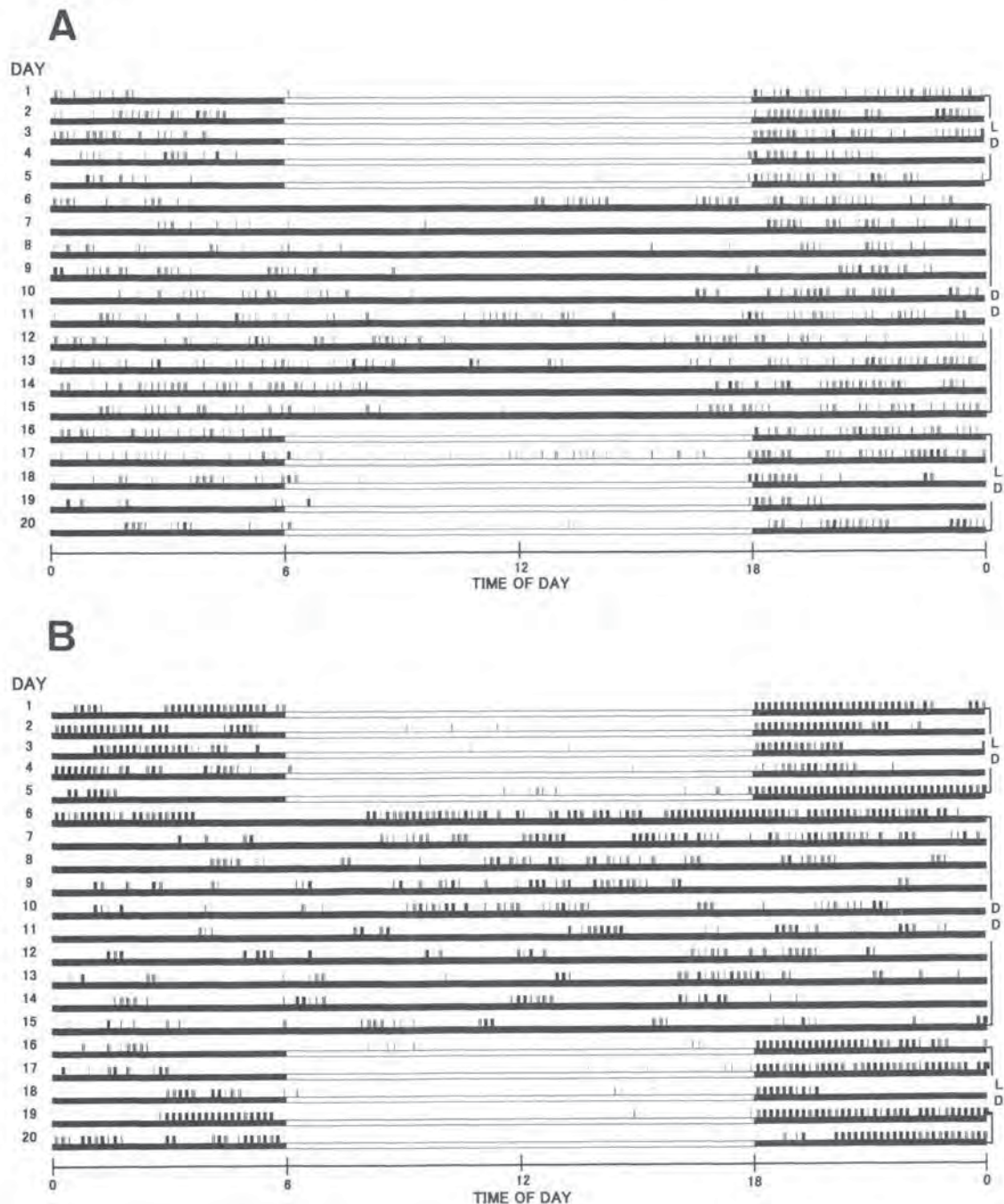


Fig. 5 Record of locomotor activity in young *Scyliorhinus torazame* kept in LD and in DD. The fish showed free-running rhythm in DD (A), and, showed continuous activity through DD. (B)

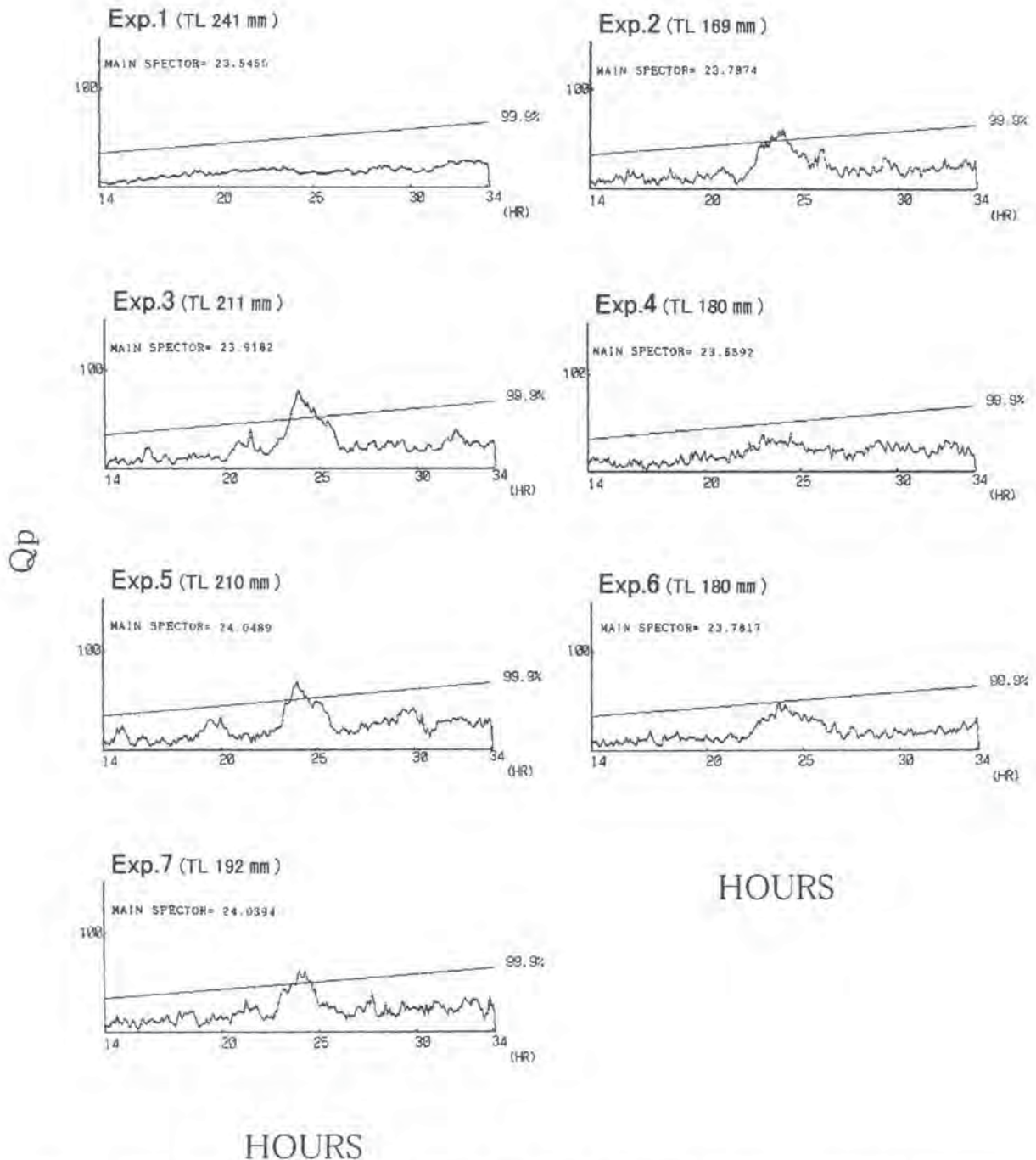


Fig. 6 The chi-square periodograms obtained from each experiment of young *Scyliorhinus torazame* kept in DD. The results of chi-square periodograms indicate significant peaks in 4 of 7 experiments

れた。後LD下にすると再び明瞭な暗期活動型を示した。このような実験例が他に3例で見られた。

Fig.5BのアクトグラムはDD下において明瞭な活動リズムを示さない個体(TL241mm)のものである。前LD下では明瞭な暗期活動型の活動リズムを示しているものの、DD下にすると活動は24時間を通して不規則に見られ、活動リズムは消失した。後LD下にすると再び明瞭な暗期活動型を示した。このような結果が他2例の実験で見られた。

Fig.6は全実験における周期解析の結果である。7例中4例(実験2, 3, 5, 7)で重要度に有意なピークが見られ、内因的な活動リズムを確認することができた。確認できた周期は23.88~24.11時間であった。

この実験ではDD下において7例中3例で活動が24時間を通して散在した。残る4例ではアクトグラムや周期解析から内因性の活動リズムの継続を確認する事ができた。

論 議

本実験において対象としたドチザメとトラザメは、LDサイクル下において暗期活動型(夜行性)を示し、従来から報告されているサメ類の日周活動と一致している。LDサイクル下における両種の運動活動を比較すると、ドチザメは暗期活動型であるが24時間を通して運動が見られるのに対し、トラザメの運動はほぼ暗期に限られている。実験条件下で活動が記録されている既往の報告(Nelson and Johnson, 1970)と比較すると、ドチザメの活動はカリフォルニアネコザメと類似しており、トラザメの活動はアメリカナヌカザメに類似している。野外において、バイオテレメトリー法で調査されたアカシュモクザメ(Kimley et al., 1988; Holland et al., 1993)とニシレモンザメ(Gruber et al., 1988)は、共に夜間の移動が昼間のそれを上回って活発であると報告されているが、昼間においても移動が確認されており、ドチザメの結果に類似している。また、同じく底生のアカエイの一種*Dasyatis lata*を調査した結果においても、昼間の移動率(ROM: rate of movement)は夜間の2分の1以下であるが、1時間に0.15kmであるとしており(Crtamil et al., 2003)、トラザメよりもドチザメに似ている。

DD下の運動活動において、ドチザメには内因性のリズムは見られなかったが、トラザメにおいては7例中4例で内因性が確認された。Nelson and Johnson(1970)は、カリフォルニアネコザメには内因性の活動リズムは見られず、アメリカナヌカザメでは明瞭な内因性が見られたと報告している。本報告のドチザメの運動活動はカリフォルニアネコザメとほぼ一致しており、トラザメの運動活動はアメリカナヌカザメに類似している。これら4種の生体時計(生物時計)と活動リズムとの結びつきを検討すると、ドチザメとアメリカネコザメでは非常に弱く、トラザメではある程度の強さがあり、アメリカナヌカザメが最も強いと思われる。

対象としたドチザメは胎生種で、供試魚は出生間もない個体と思われるのに対し、トラザメは卵生種で、卵殻内で発生している時から常に外界の影響を受けており、明暗変化にさらされている期間に違いがある。このような繁殖方式と活動リズムの内因性に関する十分な知見はないが、Nelson and Johnson(1970)の結果では、共に卵生種でありながらア

メリカナヌカザメには内因性のリズムが見られたのに対し、卵生種のカリフォルニアネコザメには内因性のリズムが見られておらず、今回の結果と異なっている。今後さらに多くの種類について知見を増やし検討する必要があるだろう。

サメ類の活動を実験室内で測定し、生物時計と活動との関係に論及した報告は、これ以外に参照することが出来なかったが、一方、Gruber et al. (1988)はニシレモンザメが日周移動をするのに、太陽をオリエンテーションの合図に使っているのではないかと報告している。太陽をオリエンテーションに使う太陽コンパスには、運動活動に対する生物時計の関与が必要であり、ニシレモンザメも生物時計と運動活動の結びつきが強いことを示唆している。

西(1989, 1990)はペラ科魚類6種の生物時計と運動活動の結びつきについて検討し、夜間に砂中で休息する種類では結びつきが強く、休息場所の閉鎖性が小さいと結びつきが弱いとしている。本実験で対象としたドチザメとトラザメに休息場所に関する詳しい知見は無いが、ペラ科魚類のような休息習性はない。ドチザメとトラザメでの生物時計と運動活動の結びつきの強さに違いがある理由については、これら両種の摂餌習性や休息習性など行動学的知見の集積を重ねる事が必要である。

謝 辞

本研究実施にあたり有益な助言を賜った宇都宮大学農学部生物生産科学科助教授飯郷雅之博士には厚く御礼申し上げます。また、実験試料の提供を賜った愛知県碧南市碧南水族館、及び活動リズムの記録と分析ソフトの提供を賜った塩野義製薬(株)医科学研究所研究員 大島五紀氏、コンピューターシステムの設置にあたり指導していただいた東海大学海洋研究所技術員 川畑広紀氏には厚く御礼申し上げます。さらに、東海大学博物館学芸課諸氏には暖かい御協力とご指導を頂き、御礼申し上げます。

引用文献

- Crtamil, D.P., J. J. Vaudo, C. G. Lowe, B. M. Wetherbee and K. N. Holland (2003) Diel movement patterns of the Hawaiian stingray, *Dasyatis lata*: implications for ecological inter-

- actions between sympatric elasmobranch species. *Mar. Biol.*, **142**, 841-847.
- Gruber, S.H., D. R. Nelson and J. F. Morrissey (1988) Patterns of activity and space utilization of lemon sharks *Negaprion brevirostris*, in a shallow Bahamian lagoon. *Bull. Mar. Sci.*, **43** (1), 61-76.
- 羽生 功・田畑満生 (編) (1988) 水産動物の日周活動. 恒星社厚生閣, 東京, 138p.
- Holland, K. M., B. M. Wetherbee, J. D. Peterson and C. G. Lowe (1993) Movements and distribution of hammerhead shark pups on their natal ground. *Copeia* **1993** (2), 495-502.
- Kimley, A. P., S. B. Butler, D. R. Nelson and A.T. Stull (1988) Diel movements of scalloped hammerhead sharks, *Sphyrna lewini* Griffith and Smith, to and from a seamount in the Gulf of California. *J. Fish Biol.*, **33**, 751-761.
- 益田 一・ジェラルド, R. アレン (1991) 世界の海水魚. 山と溪谷社, 東京, 527p.
- 益田 一・小林安雅 (1994) 日本産魚類生態大図鑑. 東海大学出版会, 東京, 465p.
- Medved, R. J. and J. A. Marshall (1983) Short-term movements of young sandbar sharks, *Carcharhinus plumbeus* (Pisces Carcharhinidae). *Bull. Mar. Sci.*, **33**(1), 87-93.
- 仲谷一宏 (1996) メジロザメ目, 132-139, 日高敏隆 (監): 日本動物大百科, 5巻, 両生類・爬虫類・軟骨魚類, 平凡社, 東京, 189p.
- Nelson, D. R. and R. H. Johnson (1970) Diel rhythms in the nocturnal, bottom dwelling shark, *Heterodontus francisci* and *Cephaloscyllium ventriosum*. *Copeia* **1970** (4), 732-739.
- 西 源二郎 (1989) ホンベラとオハグロベラの運動活動リズム. 魚類学雑誌, **36**(3), 350-356.
- 西 源二郎 (1990) ベラ科魚類4種の運動活動リズム. 魚類学雑誌, **37**(2), 170-181.
- 添田秀男 (編) (1990) テレメトリーによる水生動物の行動解析. 恒星社厚生閣, 東京, 115p.
- Sundstrom, L. F., S. H. Gruber, S. M. Clermont, J. P. S. Correia, J. R. C. de Marignac, J. F. Morrissey, C. R. Lowrance, L. Thomassen and M. T. Oliveira (2001) Review of elasmobranch behavioral studies using ultrasonic telemetry with special reference to the lemon shark, *Negaprion brevirostris*, around Bimini Islands, Bahamas. *Env. Biol. Fish.*, **60**, 225-250.
- 田畑満生 (1988) 魚類の日周行動と概日リズム. 79-100, 羽生 功・田畑満生 (編): 水産動物の日周活動, 恒星社厚生閣, 東京, 138p.
- 谷内 透 (1997) サメの自然史. 東京大学出版会, 東京, 270p.
- 矢野和成 (1998) サメー軟骨魚類の不思議な生態ー. 東海大学出版会, 東京, 223p.
- 吉野哲夫・青沼佳方 (2000) メジロザメ目, 127-139, 中坊徹次編: 日本産魚類検索全種の同定第2版, 東海大学出版会, 東京, 1748p.

神奈川県および和歌山県産スベスマンジュウガニの体内フグ毒分布¹⁾

斎藤 俊郎²⁾・小浜 孝仁²⁾・宇井 賢二郎³⁾・渡部 終五⁴⁾

Distribution of Tetrodotoxin in the Xanthid Crab Species (*Atergatis floridus*) Collected in the Coastal Waters of Kanagawa and Wakayama Prefecture¹⁾

Toshio SAITO²⁾, Takahito KOHAMA²⁾, Kenjiro UI³⁾ and Shugo WATABE⁴⁾

Abstract

The objective of this investigation was to study the distribution of tetrodotoxin in the Xanthid crab species (*Atergatis floridus*) found in the coastal waters of Kanagawa and Wakayama Prefectures, through mouse assay methods. We used 32 crab samples (males: 18 and females: 14) in this investigation and toxicity was analyzed on 13 parts of the body of each sample. Muscle of chelipeds was found to be most toxic part of the body in all the samples. However, movable and immovable fingers of the cheliped as well as the muscle of the cephalothorax were found to be most non-toxic in all the samples. Further investigation of different parts of the chelipeds indicated that the muscle of the palm and carpus are usually toxic and that of merus and ischium are almost non-toxic. Results from our study show clear contrast in the distribution of tetrodotoxin in different parts of the xanthid crabs, probably through some inherent physiological mechanism. Further investigation is necessary to understand the mechanism responsible for such contrast.

はじめに

フグ以外の生物からフグ毒が初めて発見されたのは、両生類のカリフォルニアイモリ *Taricha* sp. (Mosher et al., 1964) からである。それ以後、主に巻貝やヒトデを中心とする底生無脊椎生物からフグ毒が続々と検出され(宮沢, 1988; 成田, 1988), 自然界におけるフグ毒保有生物の分布が予想外に広範囲であることがわかってきた(野口, 1988)。そし

て、1986年にフグ毒産生菌が発見されたこと(Noguchi et al., 1986)により、近年これら細菌を出発点として上記フグ毒保有生物群に至るフグ毒の毒化機構の全容が明らかになりつつある(橋本ほか, 1991)。このような知見が明らかになるにつれ、「上記フグ毒を産生あるいは保有する生物群が、フグ毒を産生・保有する理由は何か」、言い換えれば「フグ毒産生・保有生物におけるフグ毒の機能は何か」という問題が新たに生じている。

¹⁾東海大学海洋科学博物館研究業績 No.210

Contribution from the Marine Science Museum, Tokai University, No.210

²⁾東海大学海洋学部 〒424-8610 静岡県静岡市清水折戸3-20-1

School of Marine Science and Technology, Tokai University, 3-20-1, Shimizu-Orido, Shizuoka, Shizuoka, 424-8610, Japan

³⁾松島水族館 〒981-0213 宮城県宮城郡松島町浪打浜16

Matsushima Aquarium, 16, Namiuchiham, Matsushima, Miyagi-gun, Miyagi Pref. 981-0213, Japan

⁴⁾東京大学大学院農学生命科学研究科水圏生物工学研究室 〒113-8657 東京都文京区弥生1-1-1

Aquatic Molecular Biology and Biotechnology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, 1-1-1 Yayoi, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-8657, Japan

本問題については、フグ毒保有生物の典型とも言えるフグ類においてさえ明確な解答を得られていない。これに関連して、著者らは1993および1994年に、トラフグ *Takifugu rubripes* とフグ毒保有 ヒトデのトゲモミジガイ *Astropecten polyacanthus* を用いて誘引効果実験を行った。その結果、両種共に著しくフグ毒に誘引された (Saito et al., 2000; 斎藤ほか, 2003)。特に供試したトラフグの消化管からは、摂取したフグ毒も確認された。以上の諸結果は、少なくともトラフグおよびトゲモミジガイにとってフグ毒は積極的に摂取する、いわば必要物質であることを示唆している。

一方、スベスベマンジュウガニについては、同じくフグ毒保有生物であるにも関わらずフグ毒の機能についてほとんど研究されていない。そこで今回、本種カニにおけるフグ毒の機能解明の一環として、まずスベスベマンジュウガニ各部位の毒量を測定することにより、体内のフグ毒分布を詳細に調べることにした。

実験の方法

1. 供試カニ

供試カニ (Fig.1) は、フグ毒保有ガニのスベスベマンジュウガニ *Atergatis floridus* 雄18, 雌14個体の総計32個体である。これらのカニは異なる2地点 (Fig.2) から採集されたもので、一つは2002年の5および6月と2003年の6月に神奈川県荒崎で採集した雄11個体, 雌8個体である。もう一つは2002年10および11月に、和歌山県すさみ (Fig.2) で採集した雄7個体, 雌6個体である。また、上記の他に無毒個体 (後述) が神奈川県産のもので6個体, 和歌山県産のもので3個体存在したが、本研究の目的、すなわち「スベスベマンジュウガニの体内フグ毒分布を調べることを」を考慮し、今回の実験対象としていない。

採集方法は上記2地点で異なる。荒崎産のものは、岩場の小さな穴 (直径1.5から3.0cm位) に潜む個体を針金でかき出して採集したものであり、すさみ産のものは、水深10から20mに仕掛けられたイセエビ漁の刺網にかかったものである。

全検体は、採集から毒量の測定まで流水式の水槽で蓄養されたが、期間は最長でも2週間である。そ

の間、釣り餌として使用されているアミエビ (無毒) を与えた。投餌は、2日に1回、1検体に1尾のアミエビ与えることで行った。

2. 部位別毒量試験

試験方法を簡潔に示すと、有毒供試カニそれぞれを13部位に解剖し、各部位の毒量を測定して体内フグ毒分布を知ろうとするものである。

13部位の詳細は、鋏脚部 (筋肉, 外骨格, 不動指+可動指), 歩脚 (筋肉, 外骨格), 頭胸部 (筋肉, 肝臓, 腸, 生殖腺, 胃, 腹部外骨格, 背部外骨格), 体液である。ただし、2003年6月に荒崎で採集した10個体 (雄6, 雌4個体) については、最も高毒化する鋏脚部 (後述) を先端から順に掌節, 腕節, 長節, 坐節の4部位に分け (Fig.3), 各節の筋肉毒量を測定した。各部位の解剖に際しては、部位間での毒の混入が生じないように注意した。特に外骨格と筋肉を分ける時には、筋肉由来の毒が外骨格に付着することを恐れ、筋肉と直接接する外骨格の内側を蒸留水で十分に洗浄した。なお、今回蒸留水で洗浄した部位は強固な外骨格部分であるため、浸透圧の違いで組織が崩れる心配はないと思う。

毒量の測定は、「食品衛生検査指針II」(厚生省環境衛生局, 1978) 中のフグ毒検査法によった。毒量の測定に際し、当初2002年採集の検体では従来法に則り検出限界を10MU/gに設定した。しかし2003年採集の検体では、毒量が比較的高いことが見込まれたので、毒検出限界をさらに低くし5MU/gとした。そのため2002年採集の検体では、10MU/g未満を無毒, 2003年採集の検体では、5MU/g未満を無毒とした。また、計算時には無毒を0として扱った。毒量は、部位別毒量 (MU/g) とこれに各部位の重量 (g) を乗じた部位別総毒量 (MU/部位) で示した。

なお、石垣島を初めとする南西海域産スベスベマンジュウガニの毒主成分は麻痺性貝毒であることが多く、本州産スベスベマンジュウガニの毒主成分はフグ毒である (醍醐, 1988) と言われている。しかし念のため、2個体につき最も毒が蓄積する各鋏脚部筋肉について麻痺性貝毒の存否をLC-MS分析で調べた。



Fig. 1 Xanthid crab species *Atergatis floridus*

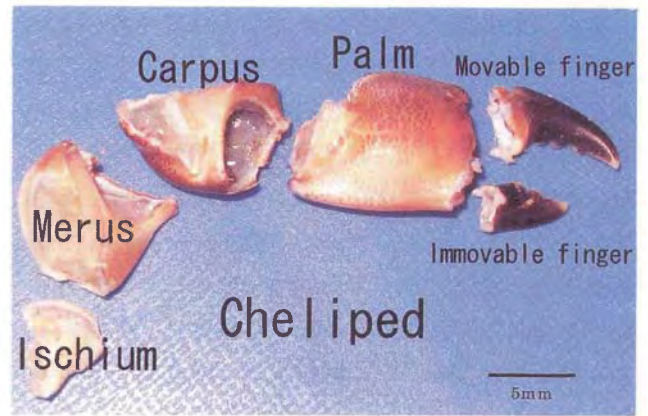


Fig. 3 Different parts of chelipeds.

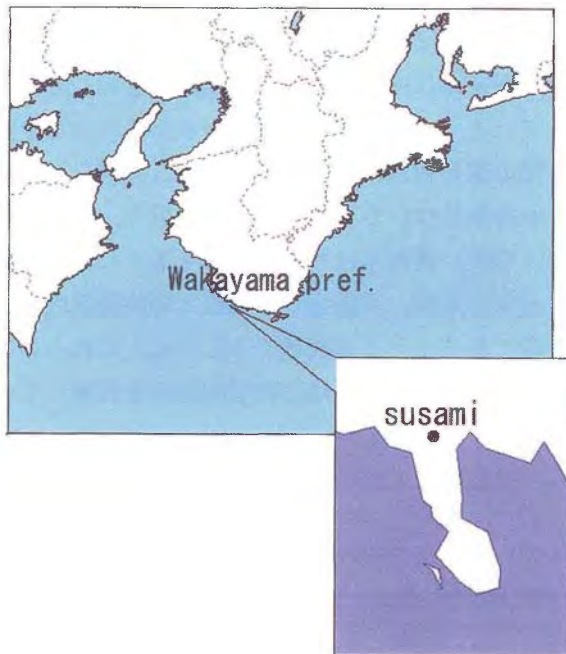


Fig. 2 Location of xanthid crab sample collection.

結果および考察

Table 1にスベスベマンジュウガニの各部位ごとの総毒量を示した。ただし、重量が微少で毒量測定不可であったサンプルは除いてある。また、鋏脚部各節の筋肉毒量測定に用いた10個体（雄6，雌4個体）は、雄では検体No. 6から11，雌では検体No. 5から8である。

まず、全体を通じ毒が常在しかつ最も高毒である部位は、鋏脚部の筋肉であった。毒量は平均で雄 45 ± 52 MU/部位，雌 36 ± 33 MU/部位 となった。また、今回雌雄間に有意差は認められなかった。この事実

は、雌雄共に鋏脚部に毒を最も蓄積させることを示唆している。さらに、本部位を用いてLC-MS分析を行った結果、麻痺性貝毒は検出されなかった。

一方鋏脚部の外骨格は、雄では17個体中6個体が有毒で、雌では13個体中5個体が有毒となり残りは無毒であった。また、雌雄間の毒量に有意な差は認められなかった。この結果から、本部位は筋肉のように常に有毒でないものの毒化することが分かった。

体液からも毒が認められ、雄では測定が出来た11個体中6個体が有毒、雌では同じく8個体中3個体が有毒であった。本結果でも雌雄間の毒量に有意差はなかった。

次に、全供試ガニ32個体を通じてのスペースマングジュウガニ各部位における有毒個体出現率を考えてみたい。全検体を通じて有毒個体出現率が100%、すなわち常に毒化していた部位は鋏脚部筋肉であった。また、この部位は全ての部位に比して最も高毒であった (Table 1)。一方、可動指・不動指と頭胸部筋肉の2部位では、有毒個体出現率は0%であった。すなわちこれらの部位は全検体を通じて無毒であったことになる。上記諸結果は、鋏脚部筋肉を有毒、可動指・不動指および頭胸部筋肉を無毒にするメカニズムあるいは生物学的意味があることを伺わせる。

Arakawa (1995) らも石垣島産スペースマングジュウガニにおける麻痺性貝毒の体内分布を調べ、鋏脚部筋肉の毒量が高いこと、頭胸部筋肉の毒量が低いことを概括している。

今後スペースマングジュウガニにおけるフグ毒、さらには麻痺性貝毒の機能を究明する場合において、上記諸現象のメカニズムやその生物学的な意味を究明する必要があると思う。

次に、各部における有毒個体出現率を雌雄別に見た場合、雌雄の差が特に大きいのは肝臓である。肝臓では有毒個体出現率は、雄11%、雌0%となり、特に雌の全検体が無毒であった。今回、検体数が少ないため明確なことは言えないが、雄も多くが

無毒検体であること、かつ有毒検体の毒量も低いことを考慮すると、この部位を必ずしも有毒にしておく必然性はないのではなかろうか。

鋏脚部筋肉を4部位 (Fig. 3) に分け毒量測定した結果をTable 2に示した。各部位ごとの総毒量を雌雄合わせた10個体の平均値で見ると、先端ほど毒量が高いことが分かった。各部位の総毒量は、まず掌節では 15 ± 13 MU/部位、腕節では、 11 ± 6 MU/部位、となった。一方、長節と坐節では目立って毒量が低くなり、長節では 4 ± 6 MU/部位となり、坐節では、0 MU/部位となった。また、雌雄別に見ても同様な傾向があるため、この傾向はスペースマングジュウガニ一般に見られる可能性がある。

これらの結果は、本種カニが鋏脚部筋肉の先端部、掌節と腕節に毒を蓄積させること、それに続く長節と坐節にはほとんど毒を蓄積させないことを示唆している。また、今回初めて明らかになった上記鋏脚部の毒分布が、他の有毒ガニにも共通して見られるか否かについても検討すべきと思う。

今後、著者らはさらに検体を増やし「鋏脚部筋肉が常に有毒、可動指・不動指と頭胸部筋肉が常に無毒であること」を検証すると共に、これらの現象のメカニズムあるいは生物学的意味を究明してゆくつもりである。

最後に、これからの研究を考慮して特に「鋏脚部

Table. 1 Detection of tetrodotoxin in different parts of the body of the xanthid crabs species (*Atergatis floridus*)

Sample (No.)	Sex (♂/♀)	Sampling place	Width of carapace (mm)	Weight (g)	Total toxicity (MU/parts)											Blood (MU/ml)		
					Chelipeds			Walking legs		cephalothorax								
					Muscle	Outer shell	Movable and Immovable fingers	Muscle	Outer shell	Muscle	Liver	Gills	Ovary and testis	Stomach	Outer shell		Carapace	
1	♂	Arasaki	37	16	60	16	0	-	40	0	0	0	-	-	-	0	27	
2			42	24	9	0	0	0	0	0	15	-	-	-	0	-		
3			41	19	70	21	0	-	24	0	0	46	0	-	18	0	-	
4			44	25	39	0	0	31	0	0	0	17	0	0	0	0	0	
5			42	20	33	0	0	65	0	0	19	-	-	0	0	14	-	
6			50	42	71	0	0	-	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
7			46	35	58	0	0	-	0	0	8	0	-	-	5	-	-	
8			40	22	28	6	0	-	-	0	18	-	-	6	0	-	-	
9			45	35	31	6	0	-	0	0	0	-	-	0	0	-	-	
10			41	23	13	7	0	-	5	0	0	-	-	0	5	0	0	
11			41	22	18	-	0	-	7	0	0	3	0	0	7	0	0	
12			Susami	38	18	237	0	-	25	16	0	0	24	-	-	-	11	-
13				37	18	28	0	0	-	17	0	0	25	-	-	-	0	14
14				38	19	25	0	0	-	0	0	11	0	-	-	0	0	15
15				36	15	28	13	-	-	14	0	15	35	-	0	-	0	22
16				38	18	40	0	0	-	12	0	0	40	-	-	27	0	-
17				41	21	18	0	-	0	0	0	0	0	-	0	-	0	0
18				34	11	11	0	-	-	0	0	0	0	-	-	0	0	18
AV ± S.D.				41 ± 4	22 ± 8	45 ± 52	4 ± 7	0	24 ± 27	8 ± 11	0	1 ± 4	15 ± 16	4 ± 9	0	0	2 ± 3	10 ± 10
1	♀	Arasaki	39	15	99	37	-	25	-	0	0	33	0	-	0	-	-	
2			40	17	40	13	0	-	-	0	0	27	84	0	-	0	-	
3			33	11	43	0	-	-	-	0	-	64	-	-	0	0	-	
4			34	9	25	11	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	
5			46	30	2	0	0	-	7	0	0	0	-	-	0	-	-	
6			44	27	22	-	0	0	-	0	0	-	15	-	0	0	-	
7			55	43	29	5	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8			48	32	24	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	6	
9		Susami	40	19	20	0	-	-	0	0	0	14	-	0	0	0	0	
10			35	12	118	30	-	-	11	0	0	38	-	-	-	12	-	
11			31	6	41	0	-	-	0	-	0	-	-	-	0	0	15	
12			44	22	13	0	-	-	12	0	0	0	-	0	36	0	14	
13			46	23	9	0	0	-	0	0	0	0	69	0	-	0	0	
14			38	20	19	0	0	-	0	0	0	15	-	0	-	0	0	
AV ± S.D.			41 ± 7	21 ± 10	36 ± 33	7 ± 13	0	0	6 ± 8	0	0	9 ± 14	39 ± 37	0	6 ± 15	1 ± 3	4 ± 7	
Total AV ± S.D.			41 ± 5	22 ± 9	41 ± 44	6 ± 10	0	17 ± 25	7 ± 10	0	1 ± 3	13 ± 15	27 ± 34	0	6 ± 11	1 ± 3	8 ± 9	

*:Not possible to detect toxicity due to negligible size of the sample.

筋肉が常に有毒、頭胸部筋肉が常に無毒であること」の生物学的な意味について考えておきたい。

まず、「鋏脚部筋肉が常に有毒」であるのは、生体防御と関連しているとの可能性が考えられる。Noguchi et al. (1985) は、ウモレオウギガニ *Zosimus aeneus* が外骨格から麻痺性貝毒を放出することを見出し、このカニが毒を生体防御に用いていると考えている。よって、スベスベマンジュウガニも毒の多く蓄積する鋏脚部先端から毒を放出し、生体防御する可能性がある。生体防御に関しては、カニの自切との関わりも考えている。一般的に、カニは敵に襲われ危機的状態になった時、自ら脚を切断することが広く知られている。またスベスベマンジュウガニが外敵と対する場合鋏脚を使うと思われる。これは、本種カニを針金で採集しようとするとき強力に針金を握んでくることから伺える。よって、鋏脚、特にその先端部に毒が多く蓄積することは、本種カニが鋏脚を自切した場合、最初に敵に摂食される部分に毒を多く蓄積させることを予想させる。これらの予想に関連させ、今回採集したスベスベマンジュウガニに無毒個体が見られた（実験の方法、1. 供試ガニ）ことを考えてみると、無毒個体は毒が無くても自身を防御できる状態、例えば次の脱皮までには時間があり外骨格が自身を防御するに充分強固であること等が考えられる。よって、今後は脱皮と毒化の関わりについても検討する必要がある

う。

「頭胸部筋肉が常に無毒であること」は、まず頭胸部に存在する胸部神経節との関係を考えたい。というのは、フグ毒は代表的な神経毒であるため、本種カニの胸部神経節の機能を阻害する可能性が考えられるからである。よって、頭胸部が無毒であるのは胸部神経節の保護との可能性が考えられるのである。

今後、上記諸予想の正否を早急に確かめる必要がある。

謝 辞

本研究遂行に当たり、種々の有益な助言をくださった東海大学海洋科学博物館学芸員 毎原泰彦博士、スベスベマンジュウガニの採集を手助けしてくださった、すさみ町立エビとカニの水族館、森拓也館長および水上雅晴氏に心から謝意を表す。また、麻痺性貝毒の存否をLC-MSで分析してくださった長崎大学水産学部の荒川修教授に深く感謝する。

文 献

Arakawa, O., T. Noguchi and Y. Onoue (1995) Paralytic shellfish toxin profiles of xanthid crabs *Atergatis floridus* collected on reefs of

Table. 2 Toxicity of the muscle of different parts of chelipeds

Sample No.	Sex	Total toxicity (MU/part)			
		Palm	Carpus	Merus	Ischium
6	♂	45	19	7	*2C1+5
7		26	14	18	0 ^{C2+6}
8		14	14	0	0
9		17	9	5	0
10		8	5	0	0
11		12	6	- ^{*1}	0
AV.±S.D.		20±11	11±7	6±6	0
5	♀	0	2	-	- ^{C1+4}
6		10	12	0	0
7		10	14	5	0
8		7	17	0	0
AV.±S.D.		7±5	11±7	2±3	0
Total AV.±S.D.		15±13	11±6	4±6	0

*1: Toxicity undetectable due to small size of the sample.

*2: Small size of ischium, the samples were combine together.

- Ishigaki Island. *Fisheries Science*, 61 (4), 659-662.
- 醍醐絹江 (1988) 有毒カニ類の毒性に関する研究. p. 58. 東京大学大学院博士論文, 155p.
- 橋本周久・野口玉雄 (1991) フグ毒. p. 519-537. 板沢靖男・羽生 功 編: 魚類生理学, 恒星社厚生閣, 東京, 621 p.
- 厚生省環境衛生局 (1978) c. 魚介類の自然毒, 1. フグ毒. 食品衛生検査指針, 日本食品協会, 東京, p. 232-241.
- 宮澤啓輔 (1988) 節足, 扁平, 紐形動物などにおけるフグ毒の分布. pp. 53-64. 橋本周久編: 水産学シリーズ70, フグ毒研究の最近の進歩. 恒星社厚生閣, 東京, 117p.
- Mosher, H.S., F.A. Fuhrman, H.D. Buchwald and H. G. Fischer (1964) Tetrodotoxin: A potent neurotoxin. *Science*, 114, 1100-1110.
- 成田弘子 (1988) 軟体, 棘皮動物におけるフグ毒の分布. p. 45-52. 橋本周久編: 水産学シリーズ70, フグ毒研究の最近の進歩. 恒星社厚生閣, 東京, 117p.
- Noguchi, T., J. K. Jeon, O. Arakawa, H. Sugita, T. Deguchi, Y. Shida and K. Hashimoto (1986) Occurrence of tetrodotoxin and anhydrotetrodotoxin in *Vibrio* sp. Isolated from the intestines of a xanthid crab *Atergatis floridis*. *J. Biochem.*, 99, 311-314.
- Noguchi, T., K. Daigo, O. Arakawa and K. Hashimoto (1985) Release of paralytic shellfish poison from the exoskeleton of a xanthid crab *Zosimus seneus*. 293-298. In Anderson, D. M., White, A. W. and Baden, D. G. eds.: Toxic Dinoflagellates. Elsevier Science Publishing Co., Inc., New York.
- 野口玉雄 (1988) 食物連鎖によるフグ毒保有動物の毒化. 85-93. 橋本周久編: 水産学シリーズ70, フグ毒研究の最近の進歩. 恒星社厚生閣, 東京, 117p.
- 斎藤俊郎・岸本浩和 (2003) 有毒ヒトデ, トゲモミジガイ *Astropecten polyacanthus* に対するフグ毒の誘引効果. 東海大海洋研報, 24, 45-49.
- Saito, T., K. Kageyu, H. Goto, K. Murakami and T. Noguchi (2000) Tetrodotoxin attracts pufferfish ("torafugu" *Takifugu rubripes*). *Bull. Inst. Oceanic Res., Develop.*, 21, 93-95.

飼育下におけるエンヤサラサエビ *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, 1997の幼期¹⁾

毎 原 泰 彦²⁾

Larval Stages of the Rhynchocinetid Shrimp Species, *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, 1997 (Decapoda, Caridea, Rhynchocinetidae) Reared under Laboratory Conditions¹⁾

Yasuhiko MAIHARA²⁾

Abstract

Larval stages of the rhynchocinetid shrimp species, *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, 1997, which inhabits the areas around Hachijo-jima and Amami Ohshima Islands in Japan, as well as from the Indian Ocean to the West Pacific Ocean, was studied. This species has ten zoeal stages and megalopal stage, but does not metamorphose into the juvenile stage when reared under laboratory conditions. The period to reach the juvenile stage took 50 to 56 days at water temperature of 25.2 - 25.6°C. This is the third Japanese species of this genus whose larval development has been revealed, and is the fourth species of this genus following *C. hendersoni* (Kemp, 1925) and *C. striatus* (Nomura & Hayashi, 1992), and *C. rigens* (Gordon, 1936).

In the first zoea, the rostrum is slightly downward, the exopod of the antenna has six segments, and the telson bears 7 pairs of plumose setae. In the zoeal stages, the supraorbital spines appear at the sixth to tenth stages, the pereopod are complete from the third to ninth stages, the flagella of the antenna are elongate in the fifth stage, all pleopods are found as buds in the eighth zoea, the mandibles are provided with segmented palp, and first and second pereopods appear in the megalopa. The larvae of *C. hendersoni*, *C. striatus* and *C. rigens* have been described in detail. The relationships of the larval characters between this species and the other three species are discussed.

緒 言

本研究の対象としたエンヤサラサエビ *Cinetorhynchus reticulatus* は, Okuno (1997) によって記載されたサラサエビ科 Rhynchocinetidae アカモンサラサエビ属 *Cinetorhynchus* に含まれる体長約 4 cm に達する種類である (Fig. 1A, B). 体色は紅白の雲形模様でサングサラサエビと酷似するが, 本種

の方が濃淡が明瞭であり, 腹節に淡色の斜行横帯が認められる (奥野, 1998a). また, Okuno & Hoover (1998b) により記載された *C. hawaiiensis* は, 形態的には本種と酷似するが生時の色彩に違いがあり, *C. hawaiiensis* では濃い赤色に黄色がかったオレンジ色の斑点がある. 本種はインド・西太平洋に広く分布し, 日本では八丈島, 奄美大島から知られている (林, 1999b). アカモンサラサエビ属は世

¹⁾ 東海大学海洋科学博物館研究業績 No.211

Contribution from the Marine Science Museum, Tokai University, No.211

²⁾ 東海大学海洋科学博物館 〒424-8620 静岡県静岡市清水三保2389

Marine Science Museum, Tokai University, 2389, Shimizu-Miho, Shizuoka, Shizuoka, 424-8620, Japan

界では10種、そのうち日本では7種が知られている(林, 1999a)。このうち幼生が知られているのはサングサラサエビ *C. hendersoni* (Kemp, 1925) (毎原・京谷, 2001a)、オオサングサラサエビ *C. striatus* (Nomura and Hayashi) (毎原・京谷, 2001b) の2種であるが、海外では大西洋の両側から知られている *C. rigens* (Gordon, 1936) の幼生についての報告がある(Gurney, 1941, 1942)。著者はアカモンサラサエビ属に含まれるエンヤサラサエビ幼生の育成をみ、幼期の形態を記載することができたので、その結果について報告する。本研究は東海大学に提出された学位請求論文「日本産サラサエビ科6種の幼生期における形態的特徴に基づく分類学的研究」(毎原, 2003) のうちアカモンサラサエビ属の結果の一部である。

材 料 と 方 法

本種の卵および幼生に関する知見は、2001年10月6日に東京の熱帯魚商より入手したバリ島産の雌雄10個体 (CL:6.5~10.2mm) を、ガラス水槽 (600×300×360mm, 水量約60ℓ, 底面濾過装置付) で飼育し、自然抱卵により発眼卵を経て放出された幼生を飼育して得られたものである。孵出が終了した段階で、幼生を上記のガラス水槽から30ℓポリカーボネイト水槽に移して幼生のための飼育に切り替えた。飼育条件は水温25.2~26.0°C (平均水温25.8°C)、照明には水槽上に設置した20W蛍光灯を9時~17時までの8時間点灯し、17~9時までの16時間は消灯した。餌料は当初シオミズボウムシ *Brachionus* sp. を10~30個体/cc与え、成長に伴い栄養強化した孵化直後のアルテミア *Artemia salina* ノープリウスを徐々に添加投与した。着底後はアサリを切断し、乳鉢ですりつぶして投与した。飼育中は常にエアレーションを施し1日1回約1/3を換水し、その際サイフォンで底面の掃除を行った。

飼育中の幼生は脱皮間隔等の確認のため双眼実体顕微鏡で毎日形態を観察し、脱皮が確認されたときは脱皮個体を5個体ずつ取り出し、全長 (TL)、体長 (BL)、頭胸甲長 (CL) を測定した。これらは測定後5%中性ホルマリン液で固定した。なお親エビの卵径は10粒を測定した。測定値は、平均値とカッコに入れた範囲で示した。外部形態および細部の観察と描画には、実体顕微鏡Nikon SMZ-10および生

物顕微鏡Olympus BH-2を使用した。

結 果

抱卵が認められた親エビのCLは7.0 mmで、未発眼卵 (Fig. 2A) の卵径は、短径0.34 mm (0.32~0.40 mm)、長径0.42 mm (0.39~0.50 mm) であり、発眼卵 (Fig. 2B) の卵径は、短径0.45 mm (0.44~0.47 mm)、長径0.59 mm (0.58~0.63 mm) であった。

幼生は浮遊期であるゾエア10期を経て、孵出50日後にメガロバ期 (Fig. 3) となって着底した。

1. 幼期の形態

1) ゾエア第1期 (Fig. 4)

孵出直後~3日後: TL 2.03 mm (1.99~2.08 mm), BL 1.71 mm (1.70~1.73 mm), CL 0.41 mm (0.40~0.43 mm)。

眼は頭胸甲に融合して不動、額角はやや下方に突出し、頭胸甲正中部眼窩上に1瘤状突起があり、触角上棘が認められる。腹部は尾節が分節せず6節で、第6腹節は長く腹部の約1/2に達し、その後半部は扇状に広がって尾節部となっている (Fig. 4A, B)。

第1触角は原節が単節で、内鞭は1羽状毛となり、外鞭は円筒状で先端に4羽状毛を有する (Fig. 4C)。第2触角の原節の内肢直下に1羽状毛を有する。内肢は基部より約1/3まで棒状で、1節が認められ、その先端には内肢の2/3の長さの1羽状毛と、1短羽状毛がある。外肢先端付近に6環節があり、内縁および先端に10、外縁に2羽状毛を有する (Fig. 4D)。

大顎は切歯部と臼歯部からなるが、両者は分離せず、切歯部の歯は大きく突出し、臼歯部には小さな歯が多数並んでいる (Fig. 4E)。第1小顎の先内葉の先端には太く短い棘が、基内葉の先端には湾曲した羽状毛が並ぶ。また、小顎鬚は単節で、先端付近に3羽状毛を有する (Fig. 4F)。第2小顎の内肢は単節で、先端付近に2、内縁に6羽状毛がある。先内葉および基内葉には4~9本の羽状毛が認められる。また、顎舟葉周縁には5羽状毛を有する (Fig. 4G)。第1顎脚の内肢は4節に分節し、先端付近に3毛を有し、第1~第3節内縁の毛式は2-1-2である。外縁に毛は見られない。外肢は単節で、先端付近に

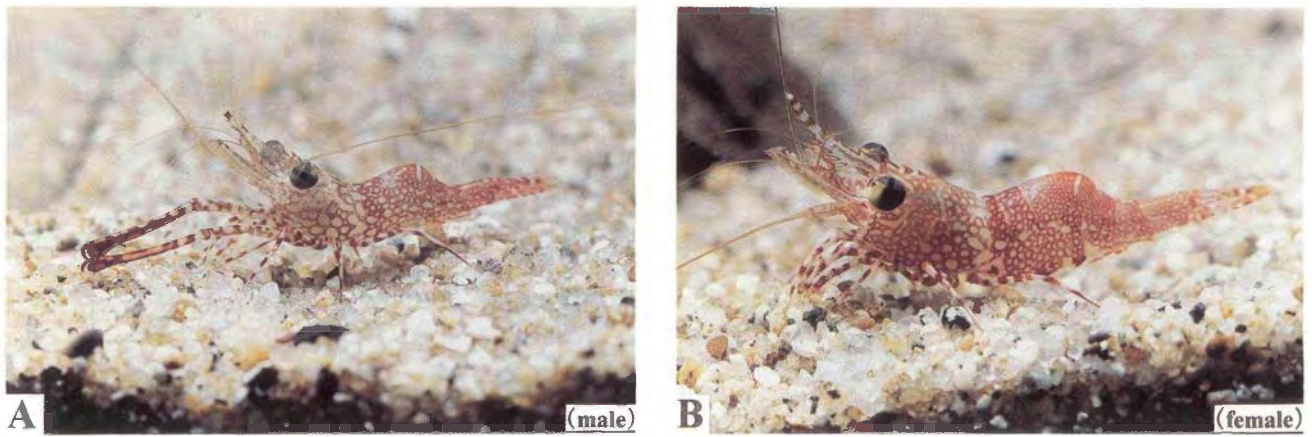


Fig. 1 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno. A: adult male, B: adult female.

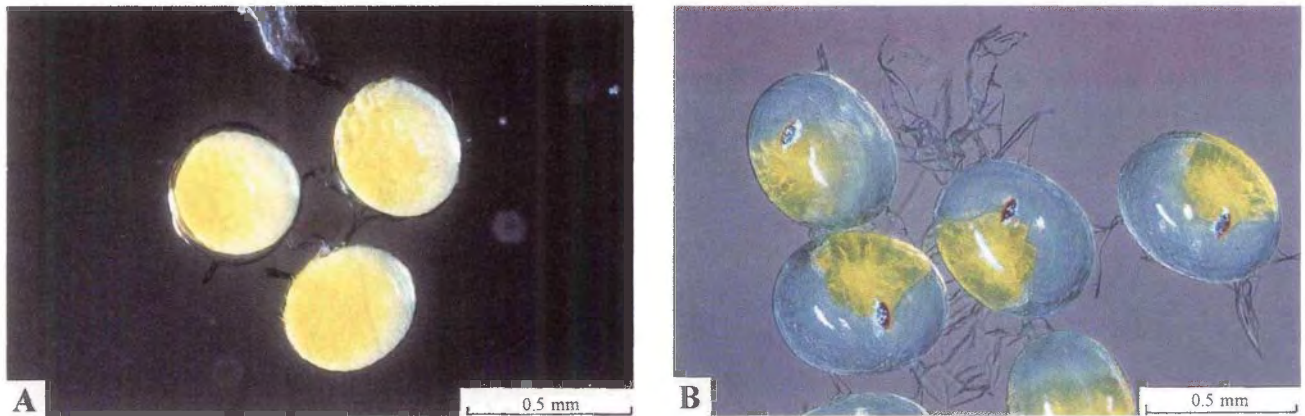


Fig. 2 Eggs of *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno. A: pre-eyed eggs, B: eyed eggs.



Fig. 3 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, megalopa (decapodid) (CL 1.50 mm).

4羽状毛を有する (Fig. 4H). 第2顎脚内肢は4節に分節し, 先端に5毛を有し, 第1～第3節内縁の毛式は2-1-2, 外縁は0-0-1である. 外肢は単節で, 先端付近に5羽状毛を有する (Fig. 4I). 第3顎脚内肢は4節で, 先端に2毛を有し, 第1～第3節内縁の毛式は0-1-3, 外縁は0-0-1である. 外肢は単節で,

先端周縁に6羽状毛を有する (Fig. 4J). 第6腹節の尾節部はほぼ扇状であるが, 後縁中央部は大きく窪む. 後縁に5対, 側縁に1対の羽状毛と後縁中央部に1対の毛を有する. 羽状毛は後縁の4対にあり, 側縁の1対と後縁の第1対は内側にのみ羽状の毛を有する (Fig. 4K).

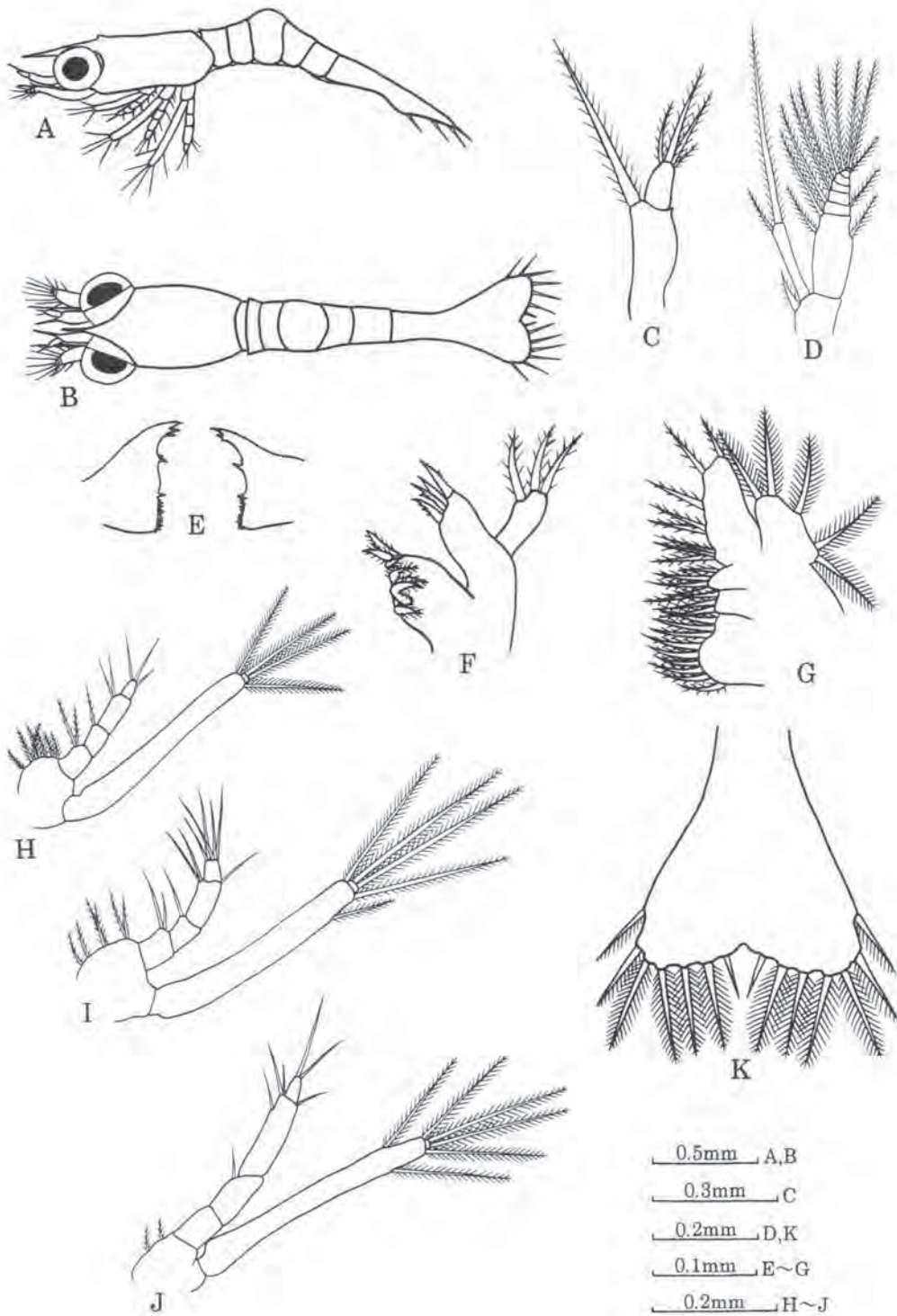


Fig. 4 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, first zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: telson.

体色は、孵出直後は全体に透明で、後に頭胸甲中央部や第3腹節および尾節部が黄褐色を呈する。また、第1～第3顎脚基部、第3腹節側板の両端、尾節基部および先端に赤色素胞が見られる。

2) ゾエア第2期 (Fig. 5)

孵出 3～6 日後; TL 2.22 mm (2.15～2.30

mm), BL 1.89 mm (1.86～1.93 mm), CL 0.46 mm (0.45～0.49 mm).

眼は頭胸甲より分離して有柄可動となり、尾節は末だ第6腹節から分節しない (Fig. 5A, B). 第1触角の原節は2節に分節し、内鞭羽状毛直下に1羽状毛を有する (Fig. 5C). 第2触角内肢の1短羽状毛は消失し、外肢先端付近は5環節となる (Fig. 5D).

大顎に著しい変化は認められない (Fig. 5E)。第1小顎の外縁には瘤状に盛り上がり、その上に2羽状毛を有し、触鬚先端付近の羽状毛は4本となる (Fig. 5F)。第2小顎に著しい変化は認められない (Fig. 5G)。

第1顎脚内肢第1～第3節内縁の毛式は2-1-1、外肢先端周縁の羽状毛は6本となる (Fig. 5H)。第2顎脚内肢は5節となり、先端付近に4毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-1、外縁は1-0-0-0である。外肢先端周縁の羽状毛は6本となる (Fig. 5I)。第3顎脚内肢は5節となり、先端に3毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は0-1-0-2、外縁は0-0-0-1となる (Fig. 5J)。

尾節後縁の羽状毛は1対増加し、計6対となり、その第1対の羽状毛は外側にも羽状の毛を有する。 (Fig. 5K)。

体色に著しい変化は認められない。

3) ゾエア第3期 (Fig. 6)

孵出 6～9 日後: TL 2.63 mm (2.65～2.74 mm), BL 2.31 mm (2.26～2.37 mm), CL 0.62 mm (0.60～0.65 mm)。

前側角棘が現れ、尾節が第6腹節から分節する (Fig. 6A, B)。

第1触角の原節は3分節し、各々の節に1～7本の羽状毛を有する。内鞭は外鞭より小さい円筒状となり、先端に1羽状毛があり、外鞭には2羽状毛と1感覚毛が見られる (Fig. 6C)。第2触角の内肢は外肢よりやや短く扁平となり、外肢先端付近には3環節が見られる。また、外肢先端から内縁の羽状毛に増減はないが、外縁の羽状毛は4本となる (Fig. 6D)。

大顎に著しい変化は認められない (Fig. 6E)。第1小顎の触鬚先端付近の羽状毛は5本となる (Fig. 6F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は8本となる (Fig. 6G)。第1顎脚内肢先端には2毛を有し、第1～第3節内縁の毛式は1-2-1となる (Fig. 6H)。第2顎脚第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-2となる (Fig. 6I)。第3顎脚第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-2、外縁は0-0-1-1となる (Fig. 6J)。内外肢に分離した第1胸脚が新たに出現するが、未だ原始的である (Fig. 6K)。

尾節部は第6腹節より分節し、尾節と尾肢内外肢に分離し、尾肢内肢は未発達で先端に1毛、尾肢外

肢は先端から内縁にかけて6羽状毛を有する (Fig. 6L)。

体色は、眼の周辺、第1、第2触角および第1、第2腹節に赤色色素胞が現れる。

4) ゾエア第4期 (Fig. 7)

孵出 8～11 日後: TL 2.99 mm (2.87～3.10 mm), BL 2.64 mm (2.60～2.70 mm), CL 0.70 mm (0.69～0.74 mm)。

頭胸甲前縁の瘤状突起はより顕著となり、尾肢内外肢は原節と分離する (Fig. 7A, B)。第1触角の第1節内縁先端付近に1直毛が認められる (Fig. 7C)。第2触角の内肢直下の羽状毛は原節と融合した1棘となり、周縁に3～4小毛が見られる。内肢は外肢よりやや長くなって2節になる。外肢先端付近の環節は消失し、先端付近から内縁に14羽状毛を有し、外縁先端付近に1小棘が見られる (Fig. 7D)。

大顎、第1、第2小顎に著しい変化は認められない (Fig. 7E-G)。

第1顎脚先端には3毛を有し、第1～第3節内縁の毛式は2-1-2となる (Fig. 7H)。第2顎脚に著しい変化は認められない (Fig. 7I)。第3顎脚第1～第4節内縁の毛式は1-0-1-2、外縁は0-0-0-1となる (Fig. 7J)。第1胸脚は内外肢ともに発達伸長する。内肢は4節で先端に4毛を有し、第1～第3節の毛式は内外縁ともに0-0-1である。また、外肢は単節で先端周縁に4羽状毛を有する (Fig. 7K)。内外肢に分離した第2胸脚が新たに出現するが、未だ原始的である (Fig. 7L)。

尾節の末端部の幅は狭まり、尾肢は原節と内外肢に分離する。内肢は発達伸長して尾節の約2/3の長さになり、先端付近から内縁に8羽状毛を有する。外肢は先端付近から内縁に12羽状毛が見られる。 (Fig. 7M)。

体色に著しい変化は認められない。

5) ゾエア第5期 (Fig. 8)

孵出 10～14 日後: TL 3.12 mm (3.06～3.25 mm), BL 2.77 mm (2.70～2.85 mm), CL 0.77 mm (0.75～0.80 mm)。

第2触角内肢が伸長する (Fig. 8A, B)。

第1触角の第1節外縁基部付近に1羽状毛が現れ、その部位から第1節の外側への張り出しが顕著となる (Fig. 8C)。第2触角内肢直下の1棘は消失

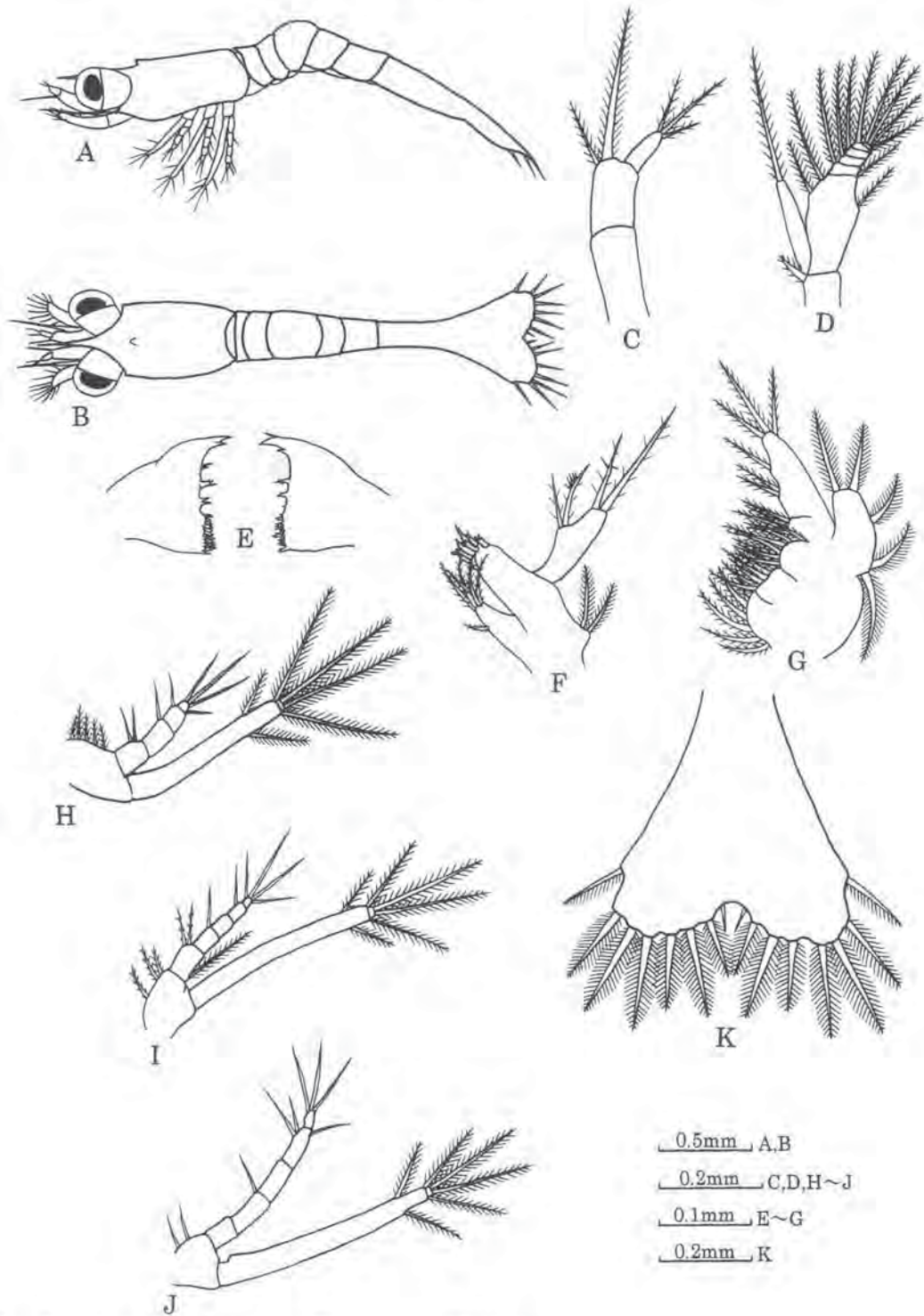


Fig. 5 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, second zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: telson.

し、内肢は著しく伸長して9～11節となり、体長とほぼ同長になる。外肢先端付近から内縁の羽状毛は16本となる (Fig. 8D)。

大顎に著しい変化は認められない (Fig. 8E)。第1小顎外縁の瘤状突起とその上の2羽状毛は消失する (Fig. 8F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は13本となる (Fig. 8G)。

第1顎脚内肢第1～第3節内縁の毛式は2-1-1、外縁は0-0-1となる (Fig. 8H)、第2顎脚内肢先端には2毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は1-1-0-1となる (Fig. 8I)、第3顎脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-0-0-2、外縁は0-0-1-1となる (Fig. 8J)、第1胸脚内肢は5節となり、第1～第4節内縁の毛式は2-0-0-2、外縁は0-0-0-1となる。また、外肢先端周

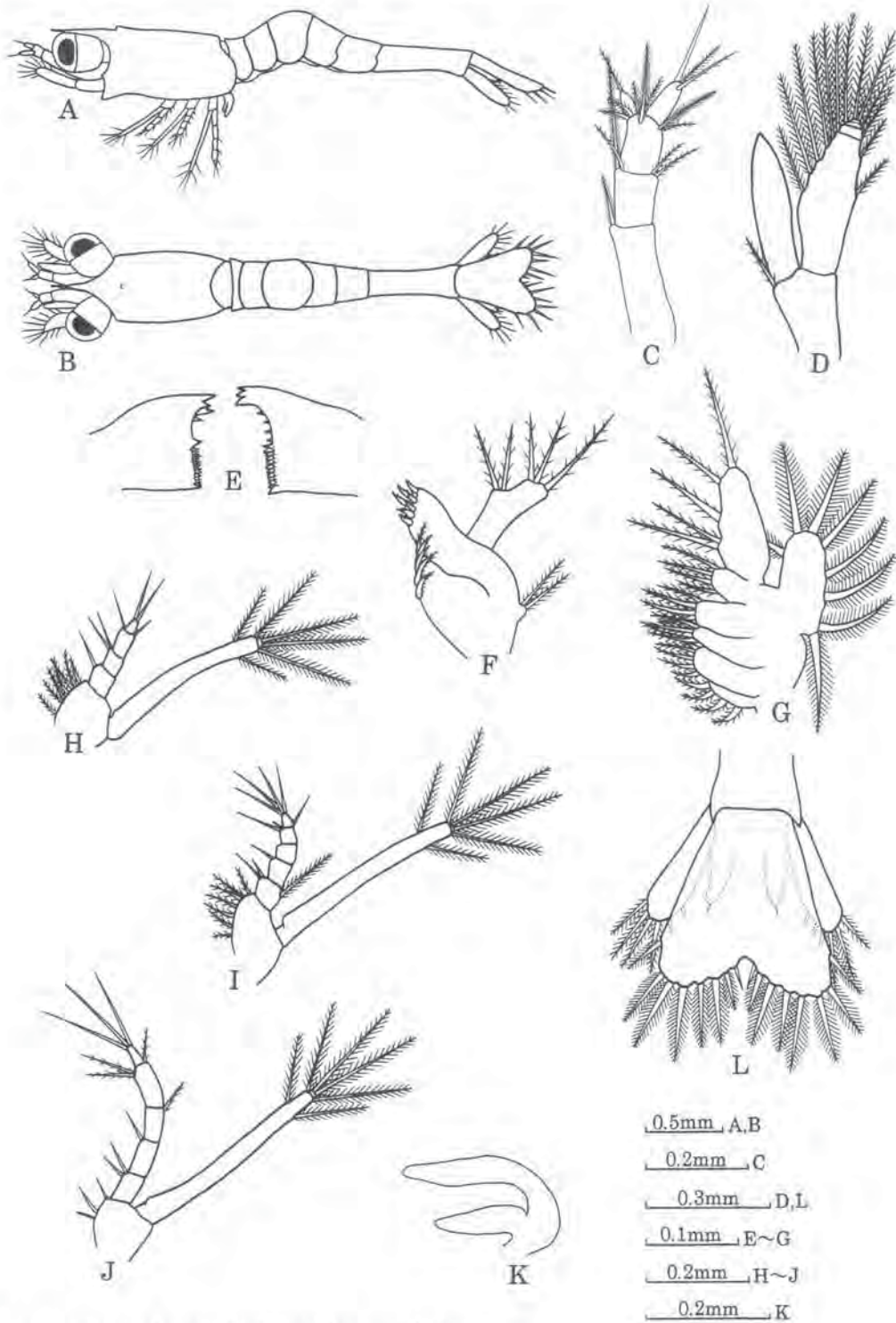


Fig. 6 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, third zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods.

縁の羽状毛は6本となる (Fig. 8K)。第2胸脚は内外肢ともに発達伸長する。内肢は原節に融合しており、先端付近に3毛を有し、外肢は単節で先端付近に6羽状毛が見られる (Fig. 8L)。内外肢に分離した第3胸脚が新たに出現するが、未だ原始的である (Fig. 8M)。

尾節基部と末端部はほぼ同幅となり、側縁の羽状

毛は2対となる。尾肢内肢先端付近から内縁に9、外縁に2羽状毛を有し、尾肢外肢先端付近から内縁に13羽状毛が見られ、外縁末端には小棘が現れる (Fig. 8N)。

体色は、第2触角内肢の各節に赤色色素胞が見られる。

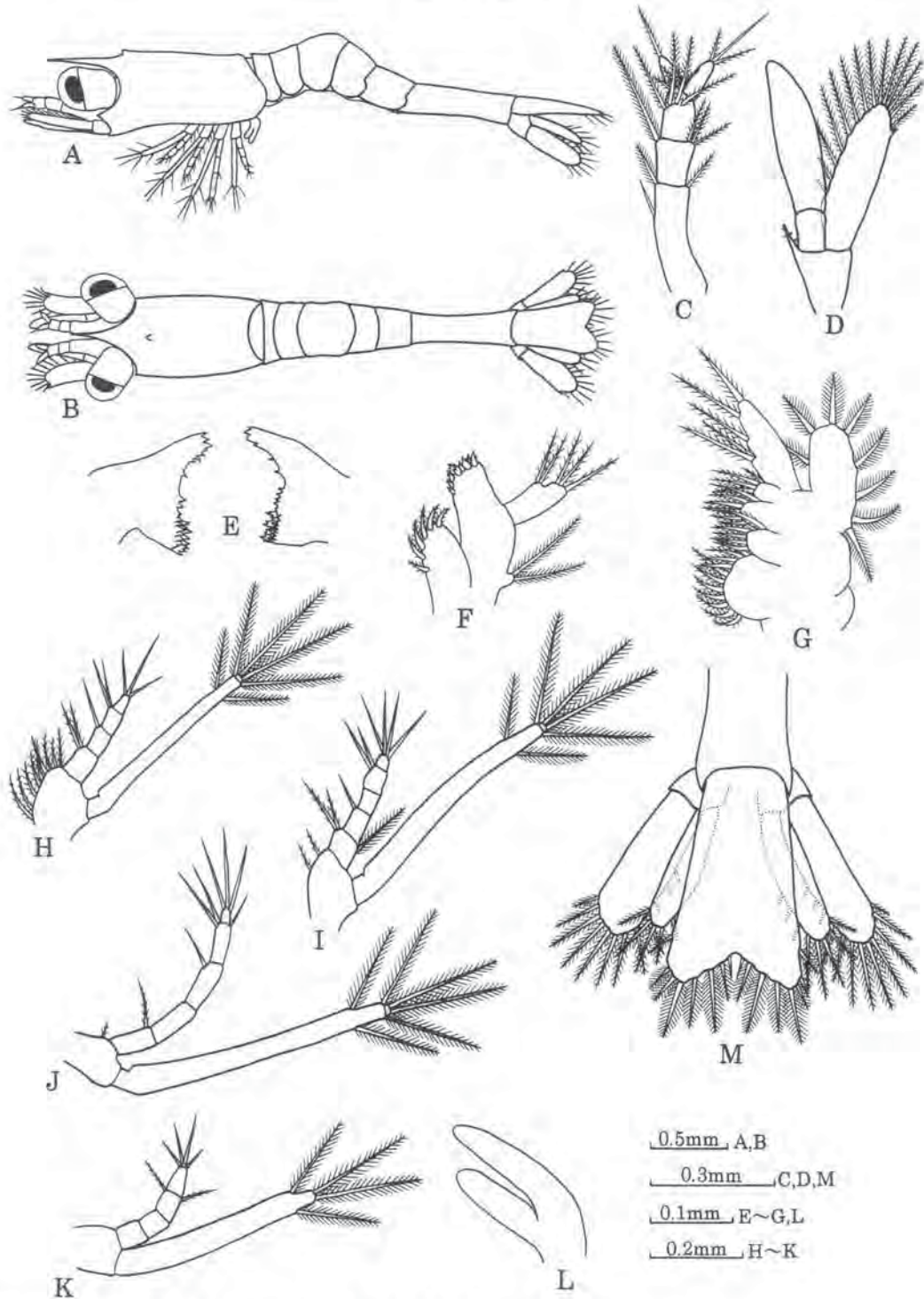


Fig. 7 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, fourth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: telson and uropods.

6) ゾエア第6期 (Fig. 9)

孵出12~19日後: TL 3.36 mm (3.30~3.42 mm), BL 2.95 mm (2.93~3.00 mm), CL 0.80 mm (0.79~0.84 mm).

眼上棘が出現する (Fig. 9A, B).

第1触角第1節外縁基部付近の羽状毛は増加して2羽状毛となる (Fig. 9C). 第2触角内肢は更に伸

長して体長を超え, 18~21節となる. 外肢先端付近から内縁の羽状毛は18本となる (Fig. 9D).

大顎に著しい変化は認められない (Fig. 9E). 第1小顎基内葉周縁にも羽状毛が見られる (Fig. 9F). 第2小顎に著しい変化は認められない (Fig. 9G).

第1顎脚内肢先端に4毛を有し, 第1~第3節内縁の毛式は2-1-2となる (Fig. 9H). 第2顎脚内肢先

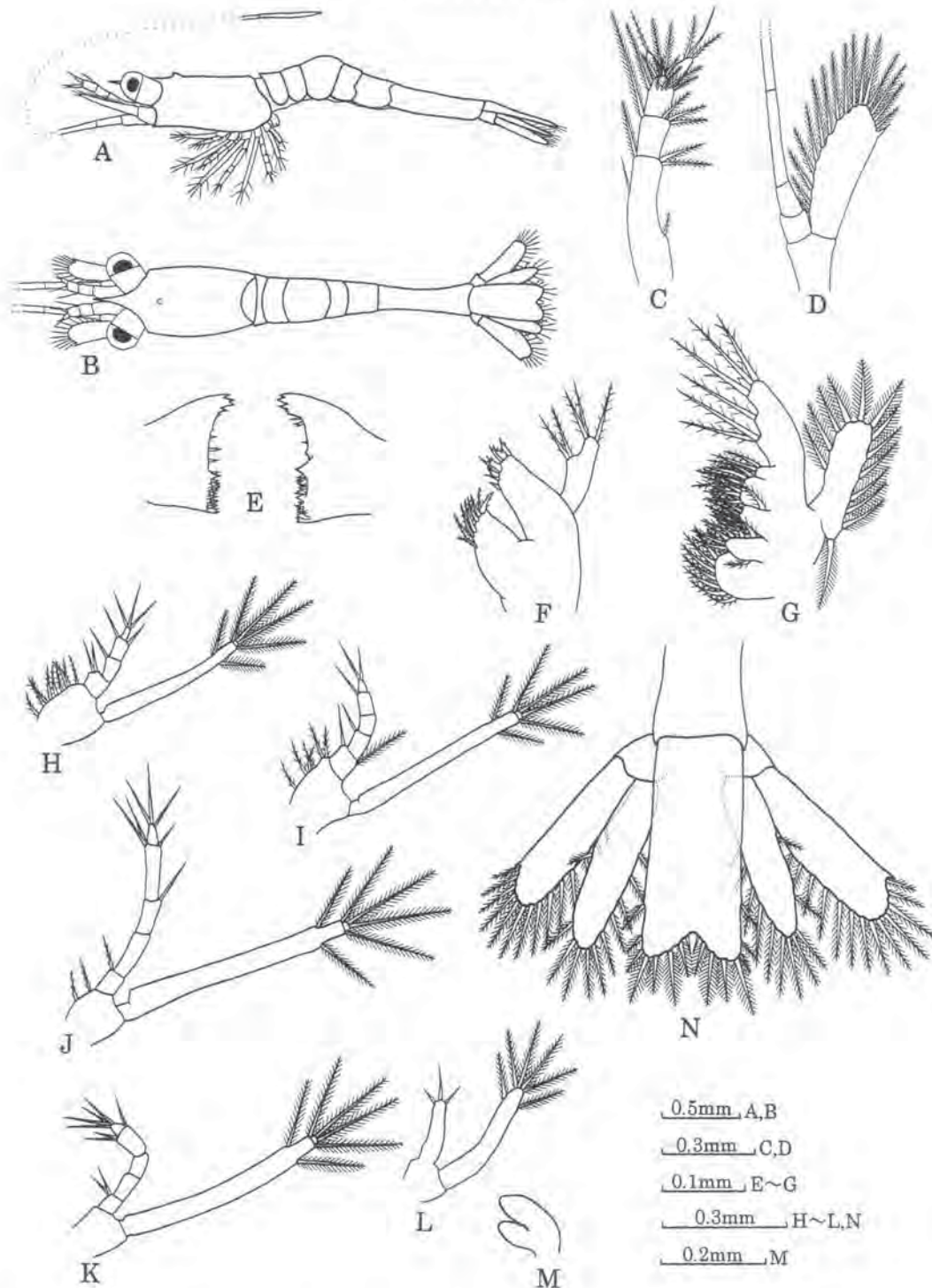


Fig. 8 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, fifth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: telson and uropods.

端に3毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-2、外縁は1-0-0-1となる(Fig. 9I)。第3顎脚に著しい変化は認められない(Fig. 9J)。第1胸脚内肢先端には3毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は1-1-1-2、外縁は0-1-0-1となる(Fig. 9K)。第2胸脚内肢は5節となり、先端に2毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は1-1-0-2、外縁は0-0-0-1となる。

また、外肢先端周縁に6羽状毛を有する(Fig. 9L)。第3胸脚は内外肢ともに発達伸長して、内肢は5節となり、第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-2、外縁は0-0-0-1である。また、外肢先端周縁には6羽状毛を有する(Fig. 9M)。内外肢に分離した第4胸脚が新たに出現するが、未だ原始的である(Fig. 9N)。

尾節後部側縁の2対と後縁の第1、6対は棘とな

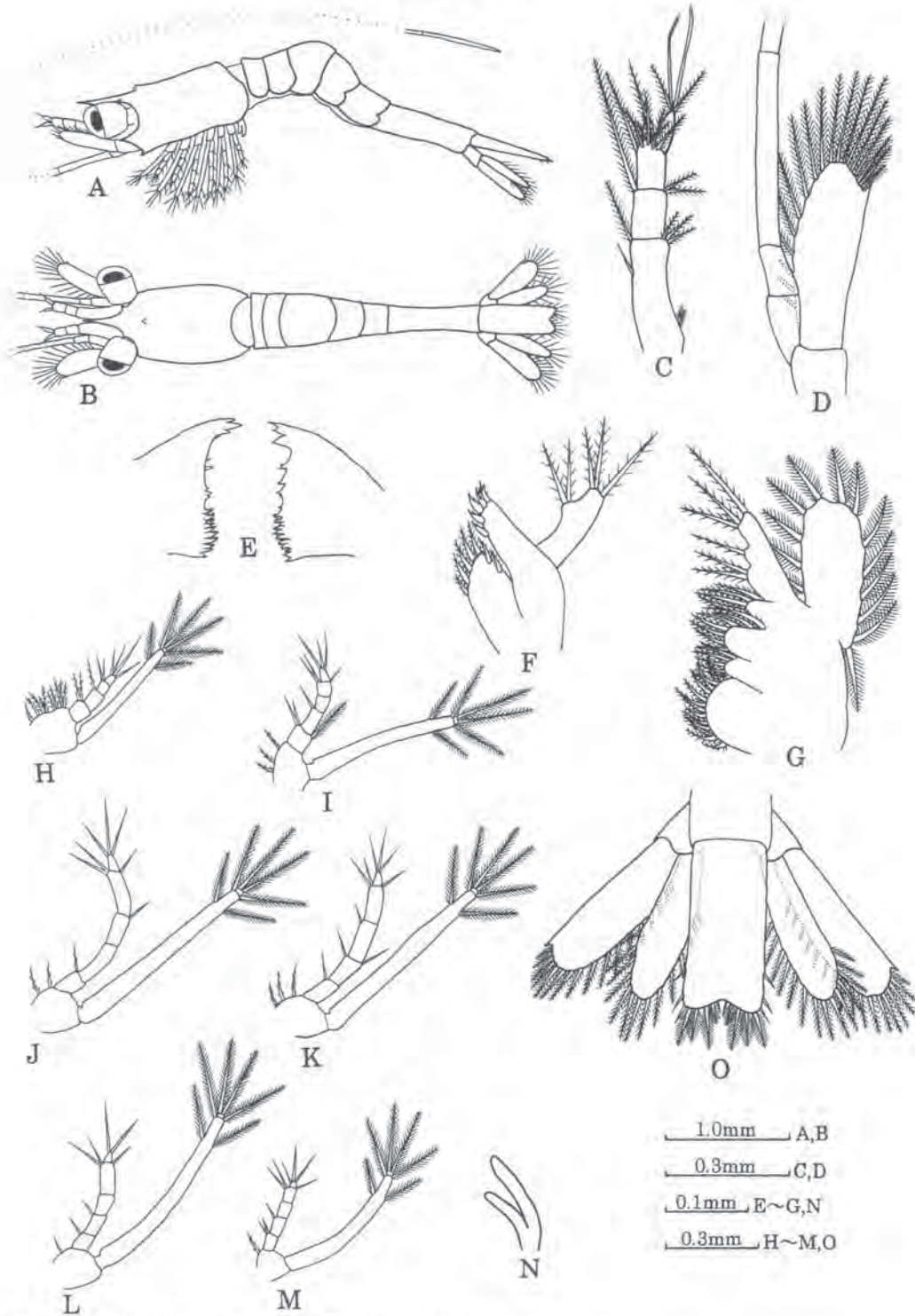


Fig. 9. *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, sixth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: telson and uropods.

る。尾肢内肢周縁には14羽状毛、尾肢外肢先端付近から内縁に17羽状毛を有する (Fig. 9O)。

体色に著しい変化は認められない。

7) ゾエア第7期 (Fig. 10)

孵出17~26日後; TL 3.81 mm (3.69~4.02 mm), BL 3.37 mm (3.27~3.60 mm), CL 0.91

mm (0.89~0.97 mm)。

頭胸甲正中部眼窩上の1瘤状突起は消失し、同じ場所に1歯、額角上縁に2歯が出現する。頭胸甲末端付近の正中部上に1瘤状突起が現れる (Fig. 10 A, B)。

第1触角に著しい変化は認められない (Fig. 10 C)。第2触角内肢は更に伸長して21~25節となり、

外肢先端付近から内縁の羽状毛は20本となる (Fig. 10D)。

大顎、第1小顎に著しい変化は認められない (Fig. 10E, F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は21本となる (Fig. 10G)。

第1顎脚内肢先端に3毛を有し、第1～第3節内縁の毛式は3-1-2、外縁は0-0-1となる (Fig. 10H)。第2顎脚内肢先端付近に5毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は2-1-0-2、外縁は1-0-1-1となる (Fig. 10I)。第3顎脚第1～第4節内縁の毛式は0-0-1-2となる (Fig. 10J)。第1胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-1-1-2、外縁は0-1-1-1となり、外肢先端付近の羽状毛は8本となる (Fig. 10K)。第2胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-1-1-2、外縁は0-1-1-0となり、外肢先端付近の羽状毛は8本となる (Fig. 10L)。第3胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は0-0-0-2、外縁は0-1-1-0となり、外肢先端付近の羽状毛は8本となる (Fig. 10M)。第4胸脚は内外肢共に発達伸長するが、内肢は原節に融合しており、先端に2毛を有し、外肢は単節で先端周縁に4羽状毛が見られる (Fig. 10N)。新たに第5胸脚が出現するが、内外肢には分離せず、未だ原基的である (Fig. 10O)。

尾節は基部より末端部の幅が狭まり、後部側縁に2対の棘、後縁部に3対の羽状毛、後縁中央部に2対の棘があり、計7対となる。尾肢内肢周縁には17羽状毛、尾肢外肢先端付近から内縁に19羽状毛を有する (Fig. 10P)。

体色に著しい変化は認められない。

8) ゾエア第8期 (Fig. 11)

孵出3～33日後；TL 4.24 mm (4.20～4.36 mm)，BL 3.72 mm (3.66～3.80 mm)，CL 0.97 mm (0.95～1.02 mm)。

頭胸甲末端付近の正中部上の1瘤状突起は消失し、同じ場所に前方を向いた1歯が現れる。額角上縁先端に1歯が出現して計3歯となり、腹肢が出現する (Fig. 11A, B)。

第1触角第1節外縁基部付近の羽状毛は増加して3本となり、外側への張り出しがより顕著となる (Fig. 11C)。第2触角外肢先端付近から内縁の羽状毛は22本となる (Fig. 11D)。

大顎、第1小顎に著しい変化は認められない (Fig. 11E, F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は

25本となる (Fig. 11G)。

第1顎脚に著しい変化は認められない (Fig. 11H)。第2顎脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-0-1-2、外縁は1-0-0-1となる (Fig. 11I)。第3顎脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-1-0-2、外縁は0-0-0-1となり、外肢先端付近の羽状毛は8本となる (Fig. 11J)。第1胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は0-0-0-1、外縁は1-0-0-2となる (Fig. 11K)。第2胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-0-0-2、外縁は0-0-0-2となる (Fig. 11L)。第3胸脚内肢第1～第4節内縁毛式は0-0-1-2、外縁は0-0-0-1となる (Fig. 11M)。第4胸脚内肢は5節となり、先端に3毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は1-1-0-2、外縁は0-0-0-1である。外肢先端付近の羽状毛は8本となる (Fig. 11N)。第5胸脚内肢は発達伸長し、内肢は3節に分節する。第1、第2節の内縁の毛式は1-2、外縁は0-1であり、外肢は認められない (Fig. 11O)。第1～第5腹肢が出現するが、いずれも未だ原基的である。 (Fig. 11P-T)

尾節後縁の3対の羽状毛は全て棘となり、側縁には3対の棘を有する。尾肢内肢周縁の羽状毛は20本、外肢先端付近から内縁の羽状毛は21本となる (Fig. 11U)。

体色は、全体に黄褐色を呈し、各部位の赤色色素胞はより濃くなる。

9) ゾエア第9期 (Fig. 12)

孵出29～45日後；TL 5.60mm (5.42～5.90 mm)，BL 4.64mm (4.51～4.73mm)，CL 1.23mm (1.20～1.28mm)。

額角上縁中央付近に2歯が現れ、計5歯となる (Fig. 12A, B)。

第1触角内鞭は伸張して外鞭とほぼ同長となる (Fig. 12C)。第2触角内肢に変化はないが、外肢先端付近から内縁の羽状毛は28本となる (Fig. 12D)。

大顎、第1小顎に著しい変化は認められない (Fig. 12E, F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は33本となる (Fig. 12G)。第1顎脚内肢外縁の毛式は0-0-1となる (Fig. 12H)。第2顎脚内肢は先端付近には4毛を有し、第1～第4節内縁の毛式は2-0-0-2、外縁は1-1-0-2となる (Fig. 12I)。第3顎脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-0-1-2、外縁は0-0-1-2となる (Fig. 12J)。

第1胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-0-1-2、

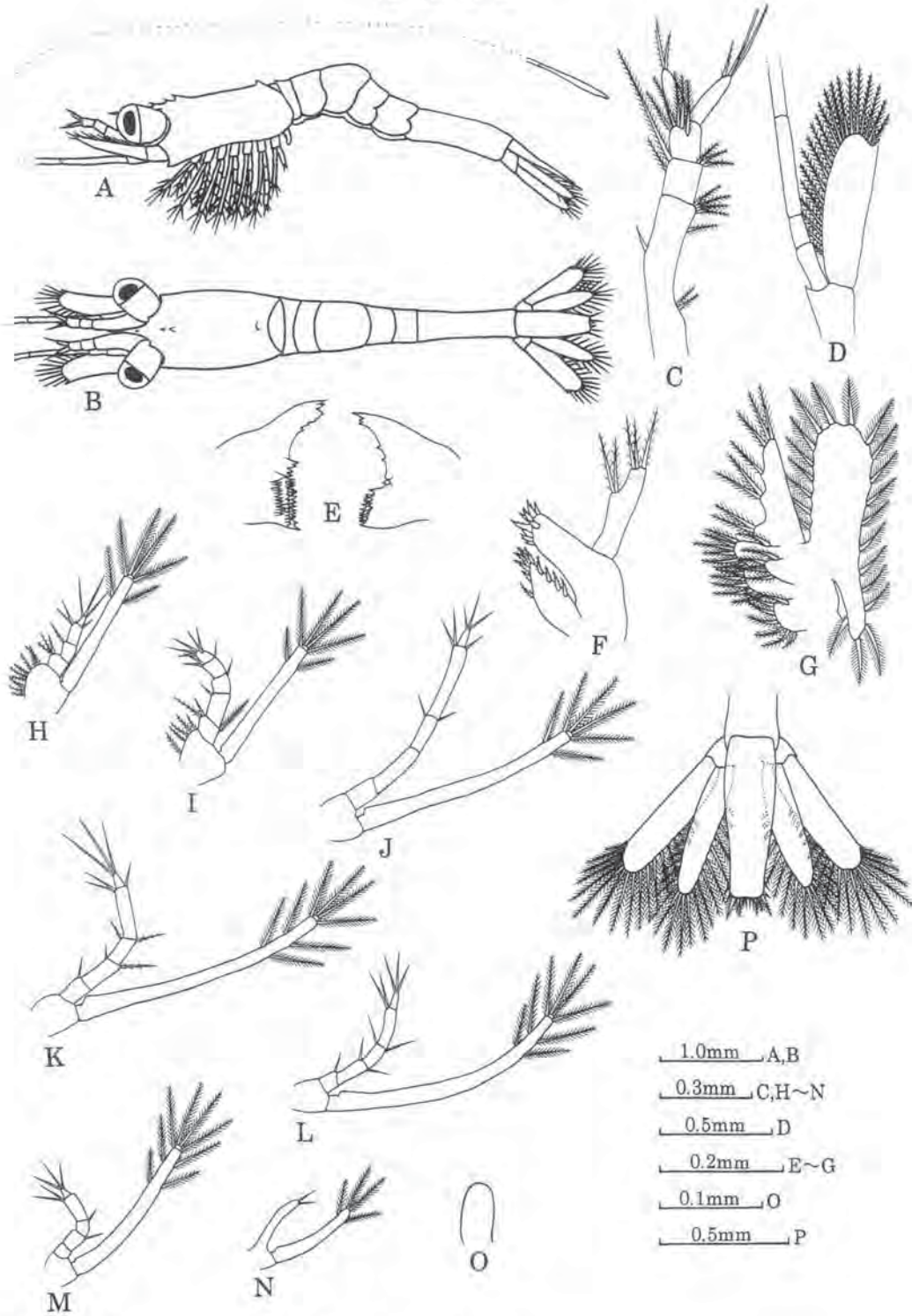


Fig. 10 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, seventh zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: fifth pereopod, P: telson and uropods.

外縁は0-0-0-2となり、外肢先端付近の羽状毛は10本となる (Fig. 12K)。第2胸脚内肢第1~第4節内縁の毛式は1-0-1-2, 外縁は0-0-1-1, 外肢先端付近の羽状毛は10本となる (Fig. 12L)。第3胸脚内肢第1~第4節内縁の毛式は1-0-1-2, 外縁は0-0-1-2となる。外肢先端付近の羽状毛は10本である (Fig. 12M)。第4胸脚内肢先端には4毛を有し、第1~第4

節内縁の毛式は1-0-1-2, 外縁は0-0-0-2となる (Fig. 12N)。第5胸脚内肢は5節となり、第1~第4節内縁の毛式は1-0-0-1, 外縁は0-0-1-2である (Fig. 12O)。腹肢は内外肢に分離するが、未だ原始的である (Fig. 12P-T)。

尾節後縁中央部がやや突出する。尾肢内肢周縁の羽状毛は25~26本、尾肢外肢先端付近から内縁の羽

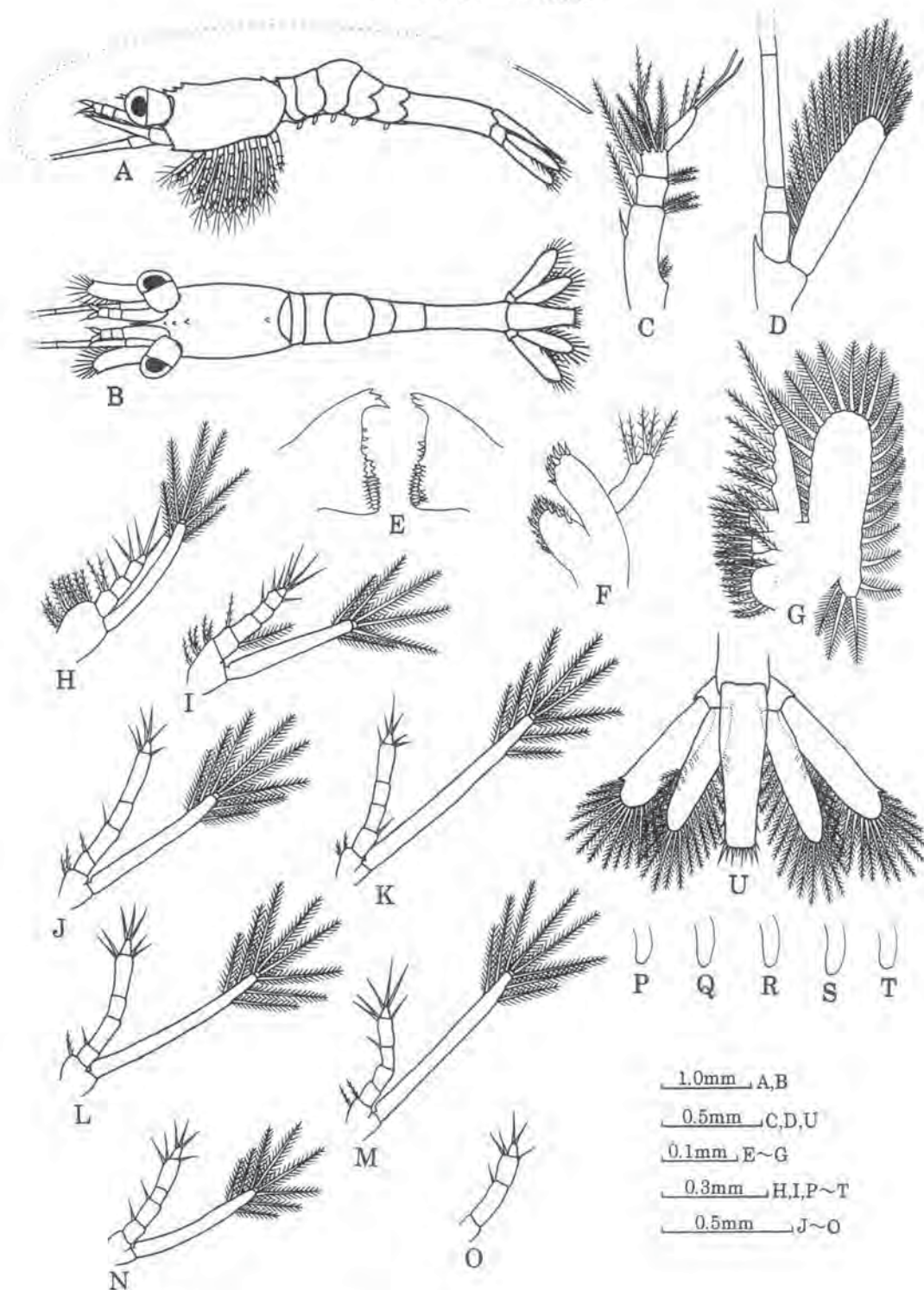


Fig. 11. *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, eighth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: fifth pereopod, P-T: first to fifth pleopods, U: telson and uropods.

状毛は26~28本となる (Fig. 12U).

体色に著しい変化は認められない。

10) ゾエア第10期 (Fig. 13)

孵出33~53日後; TL 6.90mm (6.80~7.02 mm), BL 5.87mm (5.87~6.00mm), CL 1.38mm

(1.37~1.40mm).

前期に比べて著しい変化は認められない (Fig. 13A, B). 第1触角内鞭は伸長して外鞭の約1.5倍となり, 外鞭内縁には10感覚毛がある。第1節外縁基部付近の張り出しは小さな触角棘を呈する (Fig. 13C). 第2触角内肢に変化はないが, 外肢先端付近

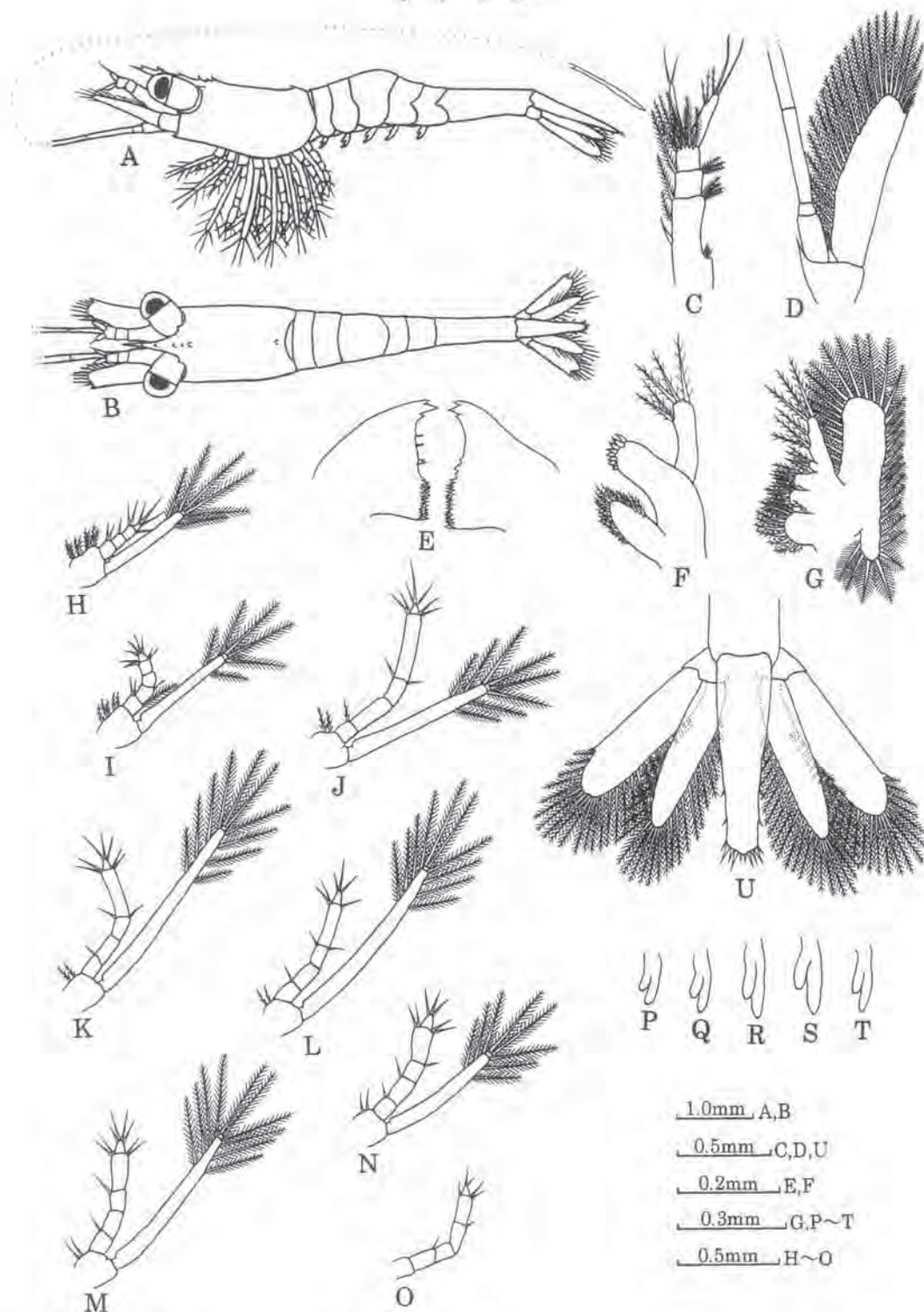


Fig. 12 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, ninth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: fifth pereopod, P-T: first to fifth pleopods, U: telson and uropods.

から内縁の羽状毛は29~30本となる (Fig. 13D).

大顎には新たに大顎鬚が現れるが短く、分節しない (Fig. 13E). 第1小顎に著しい変化は認められない (Fig. 13F). 第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は38~39本となる (Fig. 13G).

第1顎脚内肢先端には2毛を有する (Fig. 13H).

第2顎脚内肢先端には2毛を有し、第1~第4節内縁の毛式は2-2-1-2, 外縁は0-0-0-1となる (Fig. 13I). 第3顎脚内肢第1~第4節内縁の毛式は0-0-1-2, 外縁は0-0-0-1で、外肢先端付近の羽状毛は10本となる (Fig. 13J).

第1胸脚内肢第1~第4節内縁の毛式は0-0-1-2,

外縁は0-0-2-1となる (Fig. 13K)。第2胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は1-1-0-2, 外縁は0-1-0-2となる (Fig. 13L)。第3胸脚内肢第1～第4節内縁の毛式は0-1-1-2, 外縁は0-1-1-2となる (Fig. 13M)。第4胸脚内肢先端には2毛を有し, 第1～第4節内縁の毛式は0-1-0-2, 外縁は0-0-0-1となる (Fig. 13N)。第5胸脚先端には3毛を有し, 第1～第4節内縁の毛式は1-0-1-2, 外縁は1-1-1-2となる (Fig. 13O)。

腹肢は原節より分離し, 第1腹肢内肢は短く, 無毛, 第2腹肢内肢は外肢の半分以上の長さがあるが, 無毛。第1, 第2腹肢外肢には6～7本の短毛, 第3～第5腹肢内外肢には2～9本の短毛が認められる (Fig. 13P-T)。

尾節後縁中央部は更に突出し, 第2対の棘は太く, 長くなる。尾肢内肢周縁の羽状毛は27～28本, 尾肢外肢先端付近から内縁の羽状毛は30本となる (Fig. 13U)。

体色に著しい変化は認められない。

11) メガロパ期 (Figs. 3, 14)

孵出50～56日後; TL 7.87 mm (7.75～8.00 mm), BL 6.51 mm (6.42～6.60 mm), CL 1.49 mm (1.49～1.50 mm)。

額角上縁に新たに1歯が現れ, 計6歯となる。下縁には2歯が出現し, 頭胸甲には眼上棘と前側角棘がある。 (Fig. 14A, B)。

第1触角の第1節外縁基部付近の触角棘は伸長増大する。内鞭は外鞭の約2倍で, 11節となり, 外鞭は5節となって先端に2, 内縁に14感覚毛を有する (Fig. 14C)。第2触角内肢は伸長し分節数は著しく増加する。外肢は先端付近から内縁に31～33羽状毛を有する (Fig. 14D)。

大顎の鬚は2節となり, 第1節先端には3羽状毛, 第2節先端には多数の小毛が見られる (Fig. 14E)。第1小顎の鬚は先端には2羽状毛と1毛を有するのみとなる (Fig. 14F)。第2小顎の顎舟葉周縁の羽状毛は45～46本となる (Fig. 14G)。

第1顎脚内外肢は原節に融合し, 原節内縁は膨らみ, 多くの小羽状毛を有する。内肢は短縮して2節となり, 羽状毛や毛は見られない。外肢は先端部が2節となり, 先端付近には8羽状毛が認められ, コエビ丘が現れ, その外縁には8羽状毛が見られる (Fig. 14H)。第2顎脚内肢は縮小して4節となり,

先端の節はほぼ楕円形を呈し, 内縁に多くの小羽状毛を有する。また, 外肢は2節となる (Fig. 14I)。第3顎脚内肢は外肢の約1.5倍で, 3節となる。また, 先端節には多くの小毛を有する。外肢は5節で, 外肢先端付近の羽状毛は12本となる (Fig. 14J)。第1, 第2胸脚の内肢先端は可動指と不動指からなるはさみ脚となり, 先端付近には多くの短毛が密生する。第1胸脚は6節で, 第1～第4節外縁の毛式は0-0-0-2となる。第2胸脚内肢は5節となり, 第1～第3節内縁の毛式は0-0-1, 外縁は0-1-0となり, ともに外肢は認められない (Fig. 14K, L)。第3～第5胸脚は6節となり, 内肢の先端は指節となり, 先端および内縁には小棘があり歩脚として機能し, ともに外肢は見られない。各々の第1～第5節の毛式は, 第3胸脚内縁は1-2-2-1-10, 外縁は0-0-4-4-13, 第4胸脚内縁は2-3-3-1-16, 外縁は0-0-5-2-19, 第5胸脚内縁は2-2-2-1-11, 外縁は0-2-2-4-16となる (Fig. 14M-O)。

腹肢は発達伸長し, 第1腹肢内肢には3毛, 第2～第5腹肢内肢の周縁にはそれぞれ12～15羽状毛と雌性突起がある。第1～第5腹肢外肢の周縁にはそれぞれ13～21羽状毛が認められる。 (Fig. 14P-T)。

尾節後縁中央部は更に突出し, 4対の棘が認められる。また, 背面中央付近から末端にかけて3対の小棘が並ぶ。尾肢内肢周縁の羽状毛は31～32本となり, 尾肢外肢外縁先端付近の棘から内縁に33本と, 外肢外縁基部付近から外縁先端付近の棘までに12羽状毛が見られる (Fig. 14U)。

体色は, 頭胸甲の中央から下縁, 第1, 第2触角の各部位, 腹部下縁, 第1, 第3腹節中央, 第1～第3顎脚および第1～第5胸脚基部周縁, 尾節と尾肢内外肢に赤色色素胞が集中し, 尾扇部は黄褐色を呈する。その他は透明である (Fig. 3)。

2. 幼期の行動

ゾエア期幼生の走光性は令期により異なり, 第1～第4期までは正の走光性が強く見られる。しかし, 第5期以降では, 正の走光性は弱まり, 第7期以降ではほとんど正の走光性は失われる。着底後は負の走光性を示すようになり, エアーストーンなどの陰に隠れるようになる。

幼生期を通じて積極的に餌を捕獲する行動は見られず, 口器および顎脚内肢付近に存在する餌のみを

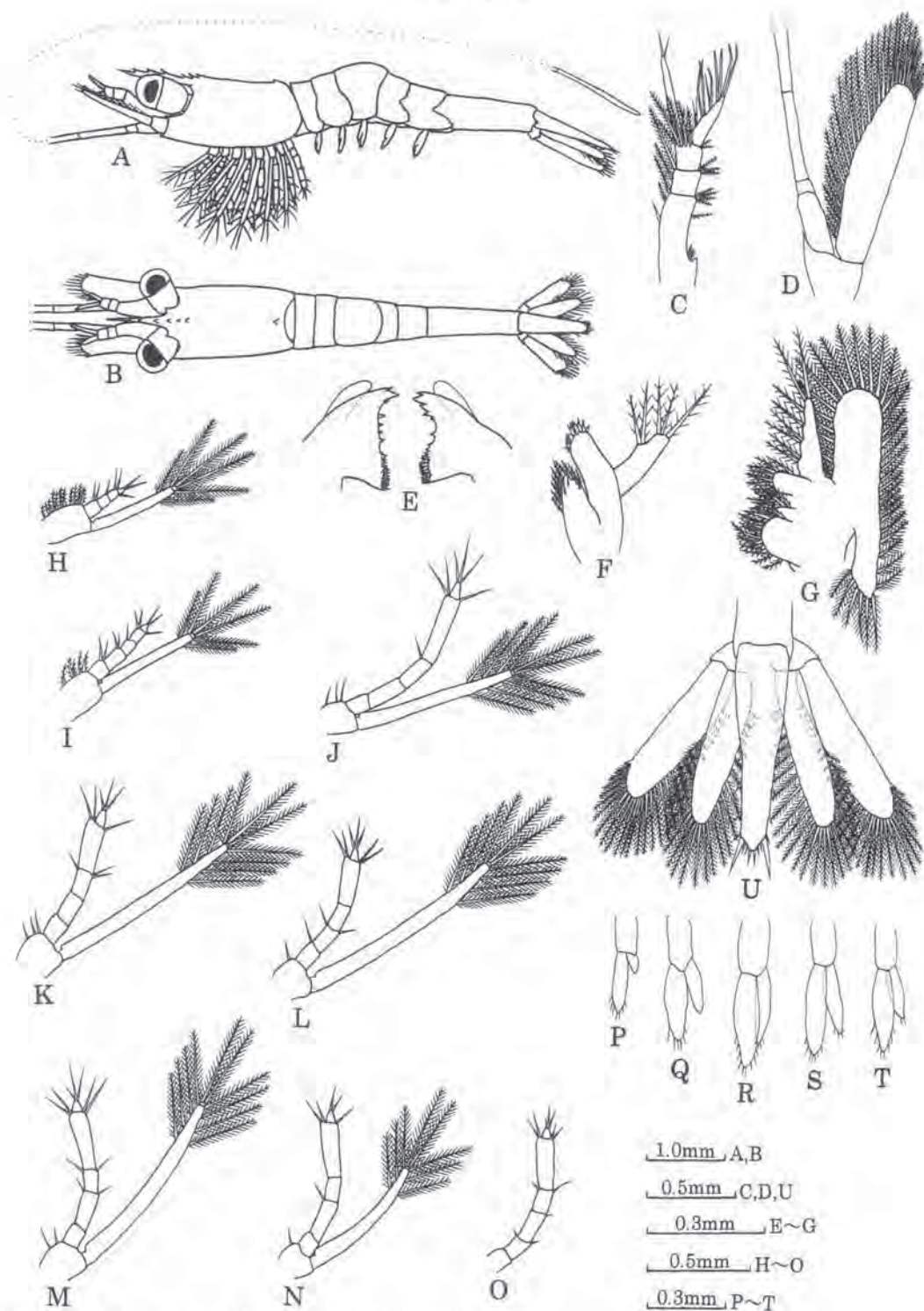


Fig. 13 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, tenth zoea.

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: fifth pereopod, P-T: first to fifth pleopods, U: telson and uropods.

摂餌する。メガロバ期では、餌として与えた混合ミンチに対して、積極的な摂餌行動は認められなかった。

遊泳は、全ゾエア期を通じて頭部を斜め下方に、尾部を斜め上方に向け、脚を上向きにした状態で、顎脚と胸脚の外肢を盛んに動かして後方および上下

へ移動する。ゾエア第5期以降になると、飼育容器の底面付近を浮遊、または底面でほとんど動かず、たまに跳ね上がるだけの個体が多くなる。メガロバ期になると歩脚で歩き、腹肢を動かして遊泳する。

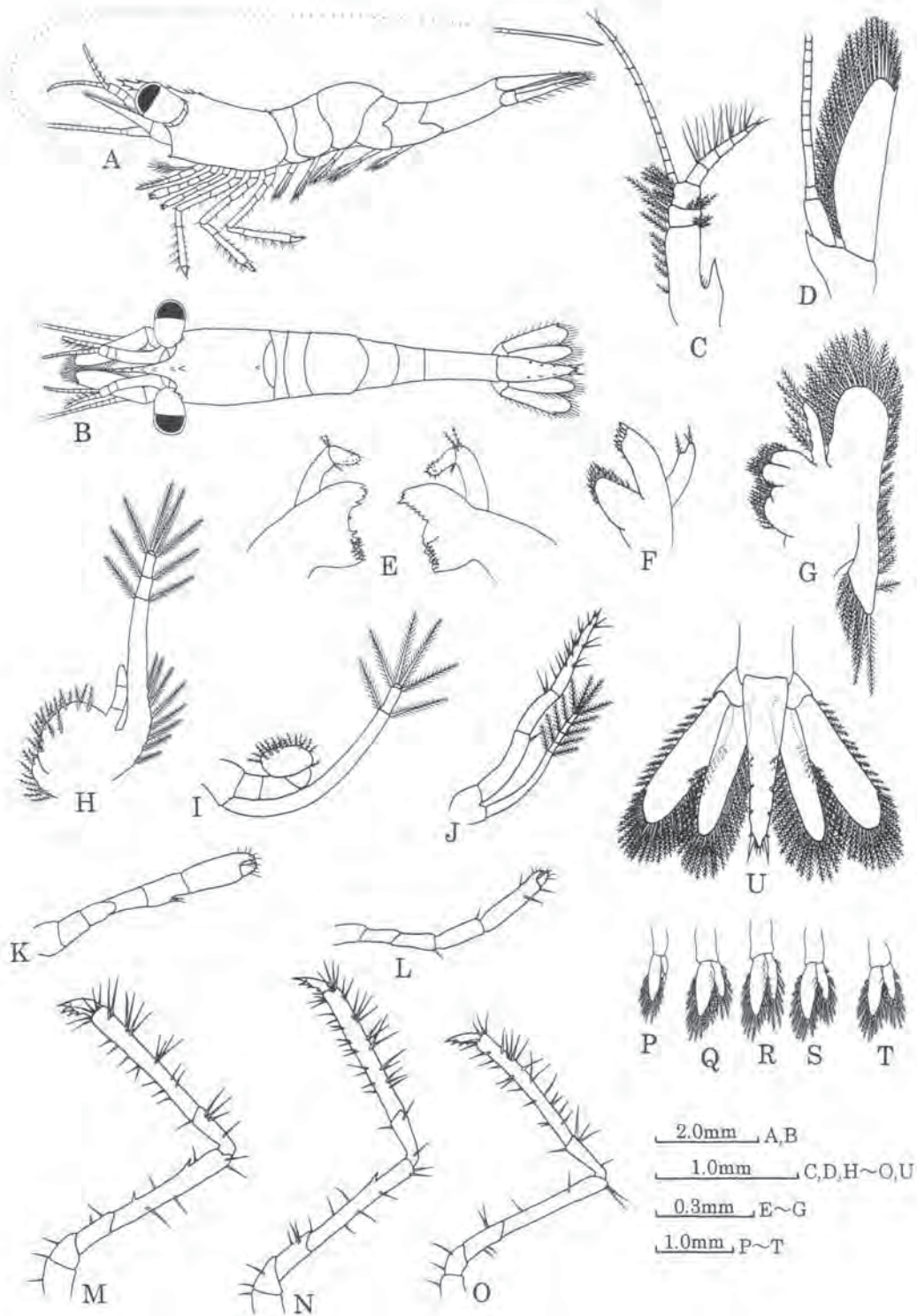


Fig. 14 *Cinetorhynchus reticulatus* Okuno, megalopa (decapodid).

A: lateral view, B: dorsal view, C: antennule, D: antenna, E: mandibles, F: maxillule, G: maxilla, H: first maxilliped, I: second maxilliped, J: third maxilliped, K: first pereopod, L: telson and uropods, M: third pereopod, N: fourth pereopod, O: fifth pereopod, P-T: first to fifth pleopods, U: telson and uropods.

論 議

本種の未発眼卵の卵径は短径平均0.34mm, 長径平均0.42mmで, 発眼卵の卵径は短径平均0.45mm, 長径平均0.59mmであった. すなわち, 発眼卵は未発眼卵に比べて短径で1.32倍, 長径で1.40倍増大する.

同属のサンゴサラサエビの未発眼卵の卵径は短径平均0.42mm, 長径平均0.45mmで, 発眼卵の卵径は短径平均0.40mm, 長径は0.54mmであり(毎原・京谷, 2001a), オオサンゴサラサエビの発眼卵の卵径は短径平均0.59mm, 長径平均0.77mmであった(毎原・京谷, 2001b). すなわち本種の卵径は発眼卵ではサ

ンゴサラサエビとほぼ等しいが、オオサンゴサラサエビに比べると明らかに小さい。これはゾエア第1期の大きさからも裏付けられる。

アカモンサラサエビ属については、Gurney (1941, 1942) による大西洋産 *C. rigens* のプランクトンから得られたポストローバ第2期までの報告と毎原・京谷 (2001a, b) によるサンゴサラサエビ、オオサンゴサラサエビの報告がある。

本研究で扱ったエンヤサラサエビは、ゾエア第10期（孵出33～53日後）を経てメガロバ期に達して着底した。大西洋産の *C. rigens* のゾエア期数と等しいが、この種のゾエア期の日数や卵径は不明で、比較できなかった。

本種幼期の大きさはゾエア第1期で全長平均2.03 mmであり、主な形態上の特徴はゾエア第1期で額角はやや下向きに突出、ゾエア第3期で第1胸脚の原基が出現、ゾエア第3期で前側角棘が出現、ゾエア第5期で第2触角内肢が伸長する。次いでゾエア第6期で眼上棘が出現、ゾエア第8期で腹肢が出現、ゾエア第9期で胸脚が完成し、ゾエア第10期で大顎鬚が出現する。メガロバ期で全長平均7.87 mm、第1、第2胸脚に鋏脚が出現し、大顎鬚の分節が見られる等である。またメガロバ期になると浮遊生活から底性生活に移行する。次に、本種を含め現在まで報告のあるサラサエビ科アカモンサラサエビ属4種のゾエア第1期を中心に、主に幼生期の形質を比較

してみた (Table 1)。

これらの形質の中で、本属の4種全てのゾエア期に共通した形質はゾエア第1期の第1触角内肢は1羽状毛、第1～第3顎脚内肢が4分節と大顎鬚は単節であるの3形質だけであった。メガロバになると額角が不動との形質が加わる。ゾエア第1期の全長は *C. rigens* は不明であるが、日本産3種の全長はエンヤサラサエビが最も小さく、オオサンゴサラサエビが最も大きい。しかし、メガロバ期となり着底するとゾエア期とは逆にエンヤサラサエビが最も大きく、オオサンゴサラサエビが最も小さくなる。

毎原・京谷 (2001a) のサンゴサラサエビはゾエア第11期（孵出23～42日後）で、同じく毎原・京谷 (2001b) のオオサンゴサラサエビもゾエア第11期（孵出31～65日後）の後にメガロバ期となって着底した。すなわち、エンヤサラサエビは、サンゴサラサエビやオオサンゴサラサエビに比べゾエア期の日数には大きな相違は見られないが、ゾエア期数は1期少ない。すなわち、ゾエア1期当たりの日数が長いことになる。その傾向は初期ゾエア期から認められるが、ゾエア第7期以降顕著である。その理由は本種の育成がメガロバ期までに終わった事と何らかの関連があるのか、種特有のものであるのかは明らかにできなかった。

飼育水槽内の生態はサンゴサラサエビ、オオサンゴサラサエビの浮遊幼生は頭部を斜め下に向け、前

Table. 1 Comparisons of the larval characteristics in the zoeal and megalopal stages among four species of the genus *Cinetorhynchus*.

Species	<i>Cinetorhynchus</i>			
Larval stage and characters	<i>C. reticulatus</i>	<i>C. hendersoni</i>	<i>C. striatus</i>	<i>C. rigens</i>
No. of zoeal stages	10	11	11	10
Zoea				
TL (1st zoea, mm)	2.03 (1.99-2.08)	2.09 (2.08-2.13)	3.07 (3.05-3.10)	?
Rostrum (1st zoea)	slightly downward	straight	slightly downward	straight (?)
Endopod of antennule (1st zoea)	1 plumose seta	1 plumose seta	1 plumose seta	1 plumose seta
Exopod of antenna (1st zoea), segment	6	5	4	4
Exopod of antenna (1st zoea), plumose seta	10-2	10-2	10-2	10-2
Palp of maxillule (1st zoea) segment, plumose setae	1, 3	2, 2-2	2, 2-2	2, 2-3
Scaphognathite of Maxilla (1st zoea)	5 plumose setae	4 plumose setae	5 plumose setae	5 plumose setae
Endopod of maxilliped 1-3 (1st zoea), segment	4	4	4	4
Exopod of maxilliped 1-3 (1st zoea), plumose setae	4-5-6	3-3-5	3-3-5	2-7-5
Setae of telson (1st zoea)	7 pairs	7 pairs	7 pairs	7 pairs
Supraorbital spine	stages 6-10	stages 2-11	stages 6-11	stages 7-10
Pereiopods (first appearance)	stage 3	stage 2	stage 2	stage 3
Pleopods (first appearance)	stage 8	stage 7	stage 8	stage 8
Mandibular palp	single segment	single segment	single segment	single segment
Megalopa (Decapodid)				
TL (mm)	7.87 (7.75-8.00)	7.42 (7.40-7.90)	7.12 (6.70-7.40)	?
Mobility of rostrum	immovable	immovable	immovable	immovable
No. of dorsal spine on rostrum	6	5	5	3
Supraorbital spine	present	present	present	absent
Pterygostomial spine	present	absent	absent	present
Reference	present study	Maijara & Kyoya (2001a)	Maijara & Kyoya (2001b)	Gurney (1941, 1942)

方および上下に移動するが、本種では、頭部を斜め下に向け、主に後方および上下に移動した。これは室内飼育では本種にのみ見られた特徴であるが、その理由は不明である。

本種では孵出50日後に最初の1個体が着底しメガラバ期に至ったが、同属であるサンゴサラサエビでは孵出27日後、オオサンゴサラサエビでは孵出38日後である。両種と比較すると、期数は1期少なく、着底時期がやや遅い。前述したように元々1期当たりのゾエア幼生期が長い種である可能性や、令期の進行日数の遅滞などが考えられる。

謝 辞

本研究をまとめるに当たっては、本稿校閲の労をとられるとともに、終始懇切丁寧な指導を賜った東海大学海洋学部水産学科教授・東海大学海洋科学博物館館長 久保田 正博士に深厚なる謝意を表する。また、独立行政法人 水産大学校生物生産学科長 林 健一教授、東海大学海洋学部水産学科教授 田中彰博士、東海大学海洋研究所々長 上野信平教授、同教授 澤本彰三博士ならびに田中洋一博士には論文作成上適切な御助言と御校閲をしていただいた。これらの先生方に厚く御礼申し上げる。

東海大学海洋研究所教授・東海大学海洋科学博物館副館長西源二郎博士を始めとする館員の方々は、本研究遂行に際し多大な御協力をいただいた。また本学卒業生 宮野勝典氏は本研究に協力を惜しまれなかった。以上の方々に感謝申し上げます。

引用文献

Gurney, R. (1941) On the larvae of certain Crustacea Macrura, mainly from Bermuda. 3. The

larval stages of *Rhynchocinetes rigens* Gordon. Jour. Linn. Soc. London, 113-124.

Gurney, R. (1942) Larvae of decapod Crustacea. The Ray Society, London, 306p.

林 健一 (1999a) 日本産エビ類の分類と生態 (105). 海洋と生物, 21(2), 144-149.

林 健一 (1999b) 日本産エビ類の分類と生態 (106). 海洋と生物, 21(3), 219-223.

毎原泰彦 (2003) 日本産サラサエビ科6種の幼生期における形態的特徴に基づく分類学的研究. 学位請求論文, 東海大学, 95p.

毎原泰彦・京谷直喜 (2001a) サンゴサラサエビ *Cinetorhynchus hendersoni* (Kemp, 1925) の幼期. 東海大学海洋研究所研究報告, 22, 75-91.

毎原泰彦・京谷直喜 (2001b) オオサンゴサラサエビ *Cinetorhynchus striatus* (Nomura & Hayashi, 1992) の幼期. 海・人・自然 (東海大博研報), 3, 43-62.

Okuno, J. (1997) Crustacea Decapoda: Review on the genus *Cinetorhynchus* Holthuis, 1995 from the Indo-West Pacific (Caridea: Rhynchocinetidae). p. 31-58. In Richer de Forgesed. : Les fonds meubles des lagons de Nouvelle-Caledonie (Sedimentologie, Benthos). Etudes & Theses, 3.

奥野淳兒 (1998a) 日本産アカモンサラサエビ属 (甲殻綱: エビ目: サラサエビ科) の分類. I. O. P. Diving News, 9(8), 2-7.

Okuno, J. & Hoover, J. P. (1998b) *Cinetorhynchus hawaiiensis*, a new shrimp forming a cryptic species pair with *C. reticulatus* Okuno, 1997, and new records of three congenetic species (Crustacea: Decapoda: Caridea: Rhynchocinetidae). Nat. Hist. Res., 5, 31-42.

[資 料]

東海大学海洋科学博物館収蔵資料目録

第1集

— 魚類の生殖腺組織標本目録 —

小 林 弘 治¹⁾

Catalogue of the Collections Deposited in
Marine Science Museum, Tokai University

Vol. 1

Catalogue of the Histological Specimens of Gonad in Fishes

Koji KOBAYASHI¹⁾

Abstract

The histological specimens of gonad in fishes in this catalogue are materials that were prepared to histologically study various topics, including the researches on intersexuality and gonadal maturation, mainly of marine fishes. In total there are approximately 10,800 fixed specimens in the catalogue, covering 29 orders, 109 families and 349 species collected from Suruga Bay and other various regions in Japan for 32-years from 1971 to 2002.

The hermaphroditism in fishes has been almost unknown on those gonadal structures because less or no histological researches on this field. In recent years, many sexual abnormalities from the effects of endocrine disruption by chemical substances in fishes have been raised as an issue, which has invigorated research into these phenomena. In these circumstances, so that we have organized the histological specimens of gonad in fishes preserved at the Marine Science Museum, Tokai University, into the catalogue.

The gonadal tissue specimens are made sometimes, especially in small specimens the ventral part of the trunk including the gonads that have been prepared for use with an optical microscope by fixing with the Bouin's solution, the Bouin-Hollande solution and 10% formalin, then they were embedded in paraffin and cut into 6-7 μ m cross sections under the normal procedure, and including some varieties prepared in longitudinal section, and stained using Mayer's Hemalum-Eosin, Masson-Trichrome, and PAS stains or other preparation.

¹⁾東海大学海洋科学博物館 〒424-8620 静岡県静岡市清水三保2389
Marine Science Museum, Tokai University, 2389, Shimizu-Miho, Shizuoka, Shizuoka, 424-8620, Japan

目 次

魚類の生殖腺組織標本について	38
魚類の生殖腺組織標本一覧	39
ネズミザメ目 Lamniformes	39
ミツクリザメ科 Mitsukurinidae	39
ラブカ目 Chlamydoselachiformes	39
ラブカ科 Chlamydoselachidae	39
エイ目 Rajiformes	39
エイ亜目 Rajoidei	39
アカエイ科 Dasyatidae	39
チョウザメ目 Acipenseriformes	39
チョウザメ科 Acipenseridae	39
ウナギ目 Anguilliformes	40
ウナギ亜目 Anguilloidei	40
ウツボ科 Muraenidae	40
ウミヘビ科 Ophichthidae	40
アナゴ科 Congridae	40
ニシン目 Clupeiformes	41
ニシン科 Clupeidae	41
コイ目 Cypriniformes	41
コイ科 Cyprinidae	41
ナマズ目 Siluriformes	41
ゴンズイ科 Plotosidae	41
ニギス目 Argentiniformes	41
ニギス亜目 Argentinoidei	41
ニギス科 Argentinidae	41
ワニトカゲギス目 Stomiiformes	41
ヨコエソ亜目 Gonostomatoidei	41
ムネエソ科 Sternoptychidae	41
ギンハダカ亜目 Phosichthyoidei	41
ギンハダカ科 Phosichthyidae	41
シャチブリ目 Ateleopodiformes	41
シャチブリ科 Ateleopodidae	41
ヒメ目 Aulopiformes	42
エソ亜目 Synodontoidei	42
ヒメ科 Aulopodidae	42
エソ科 Synodontidae	42
アオメエソ亜目 Chlorophthalmoidaei	42
アオメエソ科 Chlorophthalmidae	42
ミズウオ亜目 Alepisauroidaei	42
ミズウオ科 Alepisauridae	42
ハダカイワシ目 Myctophiformes	42
ソトオリイワシ科 Neoscopelidae	42

ハダカイワシ科 Myctophidae	43
アカマンボウ目 Lampridiformes	43
アカナマダ科 Lophotidae	43
フリソデウオ科 Trachipteridae	43
リュウグウノツカイ科 Regalecidae	43
ギンメダイ目 Polymixiiformes	44
ギンメダイ科 Polymixiidae	44
タラ目 Gadiformes	44
チゴダラ科 Moridae	44
ソコダラ科 Macrouridae	44
アシロ目 Ophidiiformes	44
アシロ亜目 Ophidioidei	44
アシロ科 Ophidiidae	44
カクレウオ科 Carapidae	44
アンコウ目 Lophiiformes	44
フサアンコウ亜目 Chaunacoidei	44
フサアンコウ科 Chaunacidae	44
チョウチンアンコウ亜目 Ceratioidei	45
ミツクリエナガチョウチンアンコウ科 Ceratiidae	45
チョウチンアンコウ科 Himantolophidae	45
キンメダイ目 Beryciformes	45
キンメダイ科 Berycidae	45
イトウダイ科 Holocentridae	45
ヒウチダイ科 Trachichthyidae	45
マトウダイ目 Zeiformes	45
マトウダイ亜目 Zeioidei	45
マトウダイ科 Zeidae	45
タウナギ目 Synbranchiformes	45
タウナギ科 Synbranchidae	45
トゲウオ目 Gasterosteiformes	45
ヨウジウオ亜目 Syngnathoidaei	45
ヤガラ科 Fistulariidae	45
ボラ目 Mugiliformes	45
ボラ科 Mugilidae	45
カダヤシ目 Cyprinodontiformes	46
アブロケイルス亜目 Aplocheiloidei	46
アブロケイルス科 Aplocheilidae	46
ダツ目 Beloniformes	46
トビウオ亜目 Exocoetoidei	46
サヨリ科 Hemiramphidae	46
トビウオ科 Exocoetidae	46
カサゴ目 Scorpaeniformes	46

カサゴ亜目 Scorpaenoidei	46	タカノハダイ科 Cheilodactylidae	67
フサカサゴ科 Scorpaenidae	46	ウミタナゴ科 Embiotocidae	67
オニオコゼ科 Synanceiidae	47	スズメダイ科 Pomacentridae	67
ハオコゼ科 Tetrarogidae	47	シマイサキ科 Teraponidae	72
ホウボウ科 Triglidae	47	カゴカキダイ科 Microcanthidae	72
キホウボウ科 Peristediidae	47	メジナ科 Girellidae	73
コチ科 Platycephalidae	48	ペラ亜目 Labroidei	74
カジカ亜目 Cottoidei	48	ペラ科 Labridae	74
アイナメ科 Hexagrammidae	48	ブダイ科 Scaridae	77
トリカジカ科 Ereuniidae	48	ゲンゲ亜目 Zoarcoidei	78
カジカ科 Cottidae	48	タウエガジ科 Stichaeidae	78
ウラナイカジカ科 Psychrolutidae	48	ワニギス亜目 Trachinoidei	78
トクビレ科 Agonidae	48	トラギス科 Pinguipedidae	78
クサウオ科 Liparidae	48	ミシマオコゼ科 Uranoscopidae	81
スズキ目 Perciformes	48	ギンボ亜目 Blennioidei	81
スズキ亜目 Percoidei	48	ヘビギンボ科 Tripterygiidae	81
スズキ科 Moronidae	49	コケギンボ科 Chaenopsidae	81
ホタルジャコ科 Acropomatidae	49	イソギンボ科 Blenniidae	81
ハタ科 Serranidae	49	ネズッポ亜目 Callionymoidei	83
シキシマハナダイ科 Callanthiidae	52	ネズッポ科 Callionymidae	83
カワリハナダイ科 Symphysanodontidae	52	ハゼ亜目 Gobioidi	90
ミハラハナダイ科 Giganthiidae	52	ハゼ科 Gobiidae	90
タナバタウオ科 Plesiopidae	52	ニザダイ亜目 Acanthuroidei	92
キントキダイ科 Priacanthidae	52	アイゴ科 Siganidae	92
テンジクダイ科 Apogonidae	52	サバ亜目 Scombroidei	92
アマダイ科 Branchiostegidae	53	カマス科 Sphyraenidae	92
ムツ科 Scombridae	54	クロタチカマス科 Gempylidae	93
シイラ科 Coryphaenidae	54	タチウオ科 Trichiuridae	93
アジ科 Carangidae	54	サバ科 Scombridae	93
ヒイラギ科 Leiognathidae	54	カレイ目 Pleuronectiformes	93
フエダイ科 Lutjanidae	55	ヒラメ科 Paralichthyidae	93
クロサギ科 Gerreidae	55	ダルマガレイ科 Bothidae	93
イサキ科 Haemulidae	55	カレイ科 Pleuronectidae	93
イトヨリダイ科 Nemipteridae	55	カワラガレイ科 Poecilopsettidae	93
タイ科 Sparidae	55	ウシノシタ科 Cynoglossidae	93
フエフキダイ科 Lethrinidae	56	フグ目 Tetraodontiformes	93
ニベ科 Sciaenidae	56	フグ亜目 Tetraodontoidei	93
キス科 Sillaginidae	57	モンガラカワハギ科 Balistidae	93
ヒメジ科 Mullidae	57	カワハギ科 Monacanthidae	93
チョウチョウウオ科 Chaetodontidae	58	ハコフグ科 Ostraciidae	94
キンチャクダイ科 Pomacanthidae	61	フグ科 Tetraodontidae	94
カワビシャ科 Pentacerotidae	66	研究報告等の一覧	95
ゴンベ科 Cirrhitidae	66	組織標本の写真図版	99

魚類の生殖腺組織標本について

東海大学海洋科学博物館は1970年開館以来、展示と教育および研究のため種々の標本を収集し調査と保存に努めきた。そのうち、本目録に集録された魚類の生殖腺組織標本は、主として海産魚類における生殖腺の組織形態、雌雄性および生殖腺成熟度を組織学的に観察と検討するために作成され、東海大学海洋科学博物館に収蔵された資料である。

材料は1971～2002年の32年間に、駿河湾を中心とする各海域から収集された多様な分類群の海水魚、および少数の淡水魚を含む合計29目109科349種 約10,800個体である。これら供試魚の標本作成方法は、生殖腺または生殖腺を含む軀幹部腹域を切り出し、Bouin氏液やBouin-Hollande液、一部の魚種ではホルマリン10%溶液で固定処理した後、常法によるパラフィン6～7 μ mの横断切片ないし縦断切片を作成し、Mayer's Hemalum-Eosin 染色、Masson-Trichrome染色、PAS染色などを施し、顕微鏡用の組織標本としたものである。標本の作成は、小林弘治ほか所属学芸員、およびその指導により当館で調査研究に当たった東海大学海洋学部所属の大学院生と卒業研究生である。

近年魚類を含む種々の水生動物には、内分泌攪乱化学物質（環境ホルモン）の影響による性と生殖に関する異変が問題提起され、この分野の研究が活発化してきた。一方、すでに魚類には多様な雌雄同体現象が多数の分類群において見出されているが、雌雄性等についての組織学的な調査や記載がなされている種はまだ多くはない。さらに生殖腺の組織形態も不明な種が多いのが現状である。当館では、それらの時勢に先立ち長年に亘って作成された多数の海産魚類の生殖腺組織標本が所蔵されているので、その整理と状況把握を目的として目録編集を思い立った。ただ、これら標本の組織学的形態や生殖腺成熟度、及び最も重視した雌雄性に関する所見については、一々目録に示すのは膨大な作業量を必要とする一方で、煩雑になるため省略した。一部の魚種における所見は各標本lotの末尾番号の論文等に記載した。しかし、未発表や未印刷の魚種も多数存在しており、研究成果の発表が課題として残されている。

今回、当館に収蔵されている魚類の生殖腺組織標

本目録をとりまとめ刊行したので、標本の観察希望の方は申出て活用して頂きたい。但し、本目録の生殖腺組織標本には固定不良やパラフィン切片化不良、染色不良や退色の標本も少なからず含まれる。前者の標本は再生不可能であるが、後者の標本はキシロール液浸漬によりカバーガラス脱離が生ずるので、染色再生が可能である。

最後に供試魚の入手に当たっては、各地の試験研究機関、水族館、静岡県沼津市内浦漁業協同組合をはじめとする漁業関係者の協力を得て収集がなされたので、ここに厚くお礼申し上げる。また、生殖腺の組織学的研究の遂行に当たっては、指導と励ましを頂いた東海大学海洋科学博物館元館長 鈴木克美名誉教授に深く感謝する。

本目録の利用にあたって

本目録の分類体系は、基本的に日本産魚類検索—全種の同定—、第二版（中坊徹次編、2000、東海大学出版会、東京）に準拠し、目名、亜目名、科名、学名、標準和名を採用した。なお、研究論文発表後に学名や標準和名が変更になったハタ科の一部の種は、研究当時の表記をカッコ内に示した。また、当時ササノハベラ (*Pseudolabrus japonicus*) とされていた種のように、近年2種に分類変更された魚種は、今日何れの種であるか不明であり、ササノハベラ *Pseudolabrus* sp. として表記した。

各種魚類標本の項目は、Lot、標本番号、魚体の大きさ、標本固定年月日、採集地、採集方法、台帳番号、プレパラート箱番号、研究報告等の番号の順序で配列した。

Lot： 整理区分番号を示す。本目録作成時に付けた一連番号。

標本番号： 各研究において便宜的に当てた番号で、数字だけのもの、英字や日本語を数字と組合せた等、さまざまな様式があり、統一した番号ではない。番号が連続する場合には番号範囲を示した。また、一部には番号の重複する個体も存在するが、プレパラート箱や台帳等が異なるので弁別できる。

魚体の大きさ： 基本的に研究報告等で使用したも

のを表記した (SL, 標準体長; FL, 尾叉長; TL, 全長)。標本番号が連続する場合は、大きさ範囲を示した。

標本固定年月日： 野外採集個体は当日もしくは翌日に固定処理された。実験等で水槽内飼育の個体は固定処理の時期を表記した。共に年・月・日の順に表記し、年あるいは年・月のみ表記した個体は固定日が不明である。

採集地： 主として海域を示し、熱帯魚商より活魚を入手した個体のうち、採集地不明なものは熱帯魚商として示した。

採集方法： 潜水と表記した個体は、潜水して主に幕状網で捕獲された。飼育と表記した個体は、採集後に水槽内で飼育した個体である。方法の表示がない個体は採集方法が不明である。

台帳番号： 頭にNを付け台帳の番号を示した。

プレパラート箱番号： 頭にBを付けプレパラート

箱の番号を表記した。また、箱番号の末尾にLが表示されている場合は、大型の箱に一括して収蔵していることを示した。

研究報告等の番号： 各Lot標本を用いて行われた研究論文等を番号で示した。各番号に対応する研究報告等は末尾に一括してリストで示した。この中には卒業研究論文等を含む未印刷のものも含まれている。

凡例

アカエイ *Dasyatis akajei* (Müller and Henle)

Lot-3, 01-319, 800mmTL, 2001.5.24,
 ロット 標本 大きさ 標本固定
 番号 番号 年月日

三保海岸, 釣, N51, B96L, (79).
 採集地 採集 台帳 プレパラート 研究報告
 方法 番号 箱番号 番号

魚類の生殖腺組織標本一覧

ネズミザメ目 Lamniformes

ミツクリザメ科 Mitsukurinidae

ミツクリザメ *Mitsukurina owstoni* Jordan

Lot-1, ミツクリザメ, 1330 mm TL, 1987.11, 駿河湾由比, 刺網, N8, B271.

ラブカ目 Chlamydoselachiformes

ラブカ科 Chlamydoselachidae

ラブカ *Chlamydoselachus anguineus* Garman

Lot-2, 88-5-19-I, 1463 mm TL, 1988.5.19, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N10, B99.

エイ目 Rajiformes

エイ亜目 Rajoidei

アカエイ科 Dasyatidae

アカエイ *Dasyatis akajei* (Müller and Henle)

Lot-3, 01-319, 800 mm TL, 2001.5.24, 三保海岸折戸, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-4, 01-448, 440 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

チョウザメ目 Acipenseriformes

チョウザメ科 Acipenseridae

Bestel (*Huso huso* ♀ × *Acipenser ruthenus* ♂)

Lot-5, MSM-75-48, 346 mm TL, 1975.3.15, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.

Lot-6, MSM-75-393, 600 mm TL, 1975.12.3, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-7, MSM-75-415, 690 mm TL, 1975.12.8, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.

Lot-8, MSM-75-416, 610 mm TL, 1975.12.11, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.

Lot-9, MSM-76-301, 720 mm TL, 1976.9.30, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-10, MSM-78-168, 1045 mm TL, 1978.10.12, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-11, MSM-79-474, 930 mm TL, 1979.9.26, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-12, MSM-79-475, 985 mm TL, 1979.9, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-13, MSM-80-44, 1110 mm TL, 1980.6.4, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-14, MSM-81-2, 1190 mm TL, 1981.1.13, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.

Lot-15, MSM-82-8, 1080 mm TL, 1982.3.21, ソ連科学アカデミー養成(F-2), 飼育, N8, B62.

Lot-16, MSM-82-12, 1360 mm TL, 1982.4.13, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.

- Lot-17, MSM-82-13, 1220 mm TL, 1982.4.15, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.
 Lot-18, MSM-82-15, 1270 mm TL, 1982.4.21, ソ連科学アカデミー養成(F-1), 飼育, N8, B62.
 Lot-19, MSM-82-45, 665 mm TL, 1982.7.1, ソ連科学アカデミー養成(F-X)~養殖研経由, 飼育, N8, B62.
 Lot-20, チョウザメ-3, 925 mm TL, 1983.4.11, ソ連科学アカデミー養成(F-X)~養殖研経由, 飼育, N8, B62.
 Lot-21, 83-4787~4788, 885~955 mm TL, 1983.9.29, ソ連科学アカデミー養成(F-X)~養殖研経由, 飼育, N8, B62.
 Lot-22, 83-4795, 965 mm TL, 1983.9.29, ソ連科学アカデミー養成(F-X)~養殖研経由, 飼育, N8, B62.

ウナギ目 Anguilliformes

ウナギ亜目 Anguilloidei

ウツボ科 Muraenidae

アミウツボ *Gymnothorax minor* (Temminck and Schlegel)

- Lot-23, 01-89, 267 mm TL, 2001.3.9, 清水港真崎, 釣, N51, B97・135L, (79).
 Lot-24, 01-219, 310 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B139L, (79).
 Lot-25, 01-246, 390 mm TL, 2001.5.14, 清水港江尻, 釣, N51, B97・139L, (79).
 Lot-26, 2002-11, 87.4 mm TL, 2002.2.27, 沼津内浦湾, アカアマダイ胃内容物, N56, B222L, (81).
 Lot-27, M-10~12, 469~569 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).
 Lot-28, M-17~20, 422~483 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).
 Lot-29, M-22~24, 424~579 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).
 Lot-30, M-26, 509 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L, (81).
 Lot-31, M-28, 434 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).
 Lot-32, M-30~35, 409~553 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).
 Lot-33, M-37~52, 378~559 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L, (81).
 Lot-34, M-54~58, 412~516 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B222L・223, (81).

ウツボ *Gymnothorax kidako* (Temminck and Schlegel)

- Lot-35, 01-377~378, 545~725 mm TL, 2001.6.11, 三保海岸鎌ヶ崎, 釣, N51, B96L, (79).
 Lot-36, M-4, 733 mm TL, 2002.4.24, 沼津静浦,

釣, N56, B221L・223, (81).

- Lot-37, M-5~7, 773~957 mm TL, 2002.5.13, 沼津静浦, 釣, N56, B221L, (81).
 Lot-38, M-8~9, 914~931 mm TL, 2002.5.19, 沼津静浦, 釣, N56, B221L・223, (81).
 Lot-39, M-13~16, 549~756 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L・223, (81).
 Lot-40, M-21, 668 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L, (81).
 Lot-41, M-25, 638 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L・223, (81).
 Lot-42, M-27, 606 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L, (81).
 Lot-43, M-29, 730 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L, (81).
 Lot-44, M-36, 569 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L, (81).
 Lot-45, M-53, 516 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L, (81).
 Lot-46, M-59~60, 552~789 mm TL, 2002.5.22, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L・223, (81).
 Lot-47, M-61~62, 677~798 mm TL, 2002.7, 沼津内浦湾, 飼育, N56, B221L・223, (81).
 Lot-48, M-63~64, 628~853 mm TL, 2002.8.6, 沼津静浦, 釣, N56, B221L・223, (81).
 Lot-49, M-65, 760 mm TL, 2002.8.13, 沼津静浦, 釣, N56, B221L・223, (81).
 Lot-50, M-66, 928 mm TL, 2002.8.27, 沼津静浦, 釣, N56, B221L・223, (81).
 Lot-51, M-67~68, 445~456 mm TL, 2002.10.28, 三保海岸真崎, 潜水, N56, B221L・223, (81).
 Lot-52, M-69, 964 mm TL, 2002.11.12, 三保海岸真崎, 潜水, N56, B221L・223, (81).

ウミヘビ科 Ophichthidae

ダイナンウミヘビ *Ophisurus macrorhynchus* Bleeker

- Lot-53, 01-527, 1000 mm TL, 2001.10.27, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79).

ホタテウミヘビ *Pisodonophis zophistius* Jordan and Snyder

- Lot-54, H11-107, 573 mm TL, 1999.6.10, 清水港日の出, 釣, N39, B91・92L, (76).

アナゴ科 Congridae

マアナゴ *Conger myriaster* (Brevoort)

- Lot-55, H11-59~61, 390~670 mm TL, 1999.4.24, 清水港真崎, 釣, N39, B92L, (76).
 Lot-56, H11-108, 412 mm TL, 1999.6.10, 清水港日の出, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-57, H11-180~184, 431~626 mm TL, 1999.7.5, 清水港真崎, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-58, 01-245, 700 mm TL, 2001.5.14, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-59, 01-528, 600 mm TL, 2001.10.27, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-60, M-3, 422 mm TL, 2002.3.8, 清水港真崎, 釣, N56, B223.

クロアナゴ *Conger japonicus* Bleeker

Lot-61, M-2, 550 mm TL, 2002.3.8, 清水港真崎, 釣, N56, B223.

ニシン目 Clupeiformes

ニシン科 Clupeidae

コノシロ *Konosirus punctatus* (Temminck and Schlegel)

Lot-62, 7-28, 234 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾高浜原 発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18).

Lot-63, 9-34~36, 231~233 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚 市場, N41, B105, (18).

Lot-64, H11-23~24, 180~187 mm TL, 1998.2.15, 清 水港江尻, 釣, N39, B97L, (76).

Lot-65, 99-1, 300 mm TL, 1999.1.11, 清水港江尻, 釣, N10, B91・92L, (76).

Lot-66, 01-518~522, 250~300 mm TL, 2001.10.21, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-67, 01-524, 234 mm TL, 2001.10.21, 三保海岸真 崎, 釣, N51, B96L・97, (79).

コイ目 Cypriniformes

コイ科 Cyprinidae

マルタ *Tribolodon brandti* (Dybowski)

Lot-68, H11-66~67, 340~432 mm TL, 1999.4.30, 清 水港巴川口, 釣, N39, B91・92L, (76).

ナマズ目 Siluriformes

ゴンズイ科 Plotosidae

ゴンズイ *Plotosus lineatus* (Thunberg)

Lot-69, H11-91, 229 mm TL, 1999.5.31, 清水港日の 出, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-70, H11-97, 243 mm TL, 1999.5.31, 清水港江 尻, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-71, H11-99~106, 126~240 mm TL, 1999.6.10, 清水港日の出, 釣, N39, B91・92L, (76).

ニギス目 Argentiniformes

ニギス亜目 Argentinoidei

ニギス科 Argentinidae

ニギス *Glossanodon semifasciatus* (Kishinouye)

Lot-72, 1997-J-1-4, 184 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島 沖, 底曳網, N8, B66.

Lot-73, 1997-J-1-6, 159 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島 沖, 底曳網, N8, B66.

Lot-74, 1997-J-1-22, 184 mm TL, 1997.6.5, 渥美半 島沖, 底曳網, N8, B66.

ワニトカゲギス目 Stomiiformes

ヨコエソ亜目 Gonostomatoidei

ムネエソ科 Sternoptychidae

キュウリエソ *Maurolicus japonicus* Ishikawa

Lot-75, 1997-A-1-14, 58.3 mm TL, 1997.4.18, 渥美 半島沖, 底曳網, N8, B69.

ノコバホウネエソ *Polyipnus spinfer* Borodulina

Lot-76, 1997-A-1-38~41, 54.0~71.1 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

カタホウネンエソ *Polyipnus stereope* Jordan and Starks

Lot-77, 1997-J-1-45, 55.5 mm TL, 1997.6.5, 渥美半 島沖, 底曳網, N8, B70.

Lot-78, 1997-J-1-47~48, 47.0~58.2 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

ギンハダカ亜目 Phosichthyoidei

ギンハダカ科 Phosichthyidae

ギンハダカ *Polymetme corythaeola* (Alcock)

Lot-79, 1997-SM-1-8~9, 215~245 mm TL, 1997.5.7, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B69.

リュウグウハダカ *Polymetme elongatus* (Matsubara)

Lot-80, 1997-A-1-8, 154.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美 半島沖, 底曳網, N8, B69.

Lot-81, 1997-A-1-12~13, 99.5~129.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B69.

Lot-82, 1997-A-1-21, 166.8 mm TL, 1997.4.18, 渥 美半島沖, 底曳網, N8, B69.

Lot-83, 1997-J-1-36~37, 129.0~145.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B69.

シャチブリ目 Ateleopodiformes

シャチブリ科 Ateleopodidae

シャチブリ *Ateleopus japonicus* Bleeker

Lot-84, 1997-A-1-32, 811 mm TL, 1997.4.18, 渥美 半島沖, 底曳網, N8, B69.

Lot-85, 1997-J-1-13, 513 mm TL, 1997.6.5, 渥美半 島沖, 底曳網, N8, B69.

Lot-86, 1997-J-1-53~54, 690~856 mm TL, 1997.6.5,

渥美半島沖, 底曳網, N8, B69.

ヒメ目 Aulopiformes

エソ亜目 Synodontoidei

ヒメ科 Aulopodidae

ヒメ *Aulopus japonicus* Günther

Lot-87, H-6-1~12, 93.5~180.0 mm SL, 1990.6.2, 沼津久科, 釣, N27, B78・79L, (52).

Lot-88, H-7-18~20, 121.2~128.0 mm SL, 1990.7, 沼津久科, 釣, N27, B78・79L, (52).

Lot-89, 1997-J-1-19~21, 201.2~238.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67.

エソ科 Synodontidae

マエソ *Saurida* sp.2

Lot-90, 9-30~33, 230~262 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B104, (18).

Lot-91, 11-310~314, 322~405 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

Lot-92, エソ-1~2, 206~227 mm SL, 1990.6.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N27, B78・79L, (52).

Lot-93, エソ-3~9, 146~355 mm SL, 1990.7.5~7, 三保海岸真崎, 地曳網, N27, B79L, (52).

ワニエソ *Saurida wanieso* Shindō and Yamada

Lot-94, 7-21, 260 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-95, 8-20, 276 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-96, 8-21~24, 228~325 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-97, 8-304~307, 180~340 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-98, H11-98, 493 mm TL, 1999.6.9, 清水港真崎, 釣, N39, B91・92L, (76).

アカエソ *Synodus ulae* Schultz

Lot-99, A-5-1~12, 137.0~242.0 mm SL, 1990.5.1, 沼津久科, 釣, N27, B78・79L, (52).

アオメエソ亜目 Chlorophthalmoidei

アオメエソ科 Chlorophthalmidae

トモメヒカリ *Chlorophthalmus acutifrons* Hiyama

Lot-100, トモメ-31, 227 mm TL, 1991.3.25, 駿河湾東部, 底曳網, N27, B78・79L, (52).

アオメエソ *Chlorophthalmus albatrossis* Jordan and Starks

Lot-101, アオメ-1~40, 89.1~174.0 mm TL, 1990.10.10, 駿河湾東部, 底曳網, N27, B78・79L, (52).

Lot-102, アオメ-42~71, 87.1~116.8 mm TL, 1991.3.25, 駿河湾東部, 底曳網, N27, B79L, (52).

Lot-103, 1997-A-2-1~21, 88.0~174.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B73・74・76, (72).

Lot-104, 1997-SM-2-1~10, 133.5~154.2 mm TL, 1997.5.7, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B73・74・76, (72).

Lot-105, 1997-J-2-1~11, 101.0~185.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B74・76, (72).

Lot-106, SP-2-1~7, 117.1~184.5 mm TL, 1997.9.30, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B74・75, (72).

Lot-107, OC-2-1~30, 155.3~198.0 mm TL, 1997.10.9, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B75・76, (72).

Lot-108, OC III-2-1~12, 147~190.0 mm TL, 1997.10.18, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B75・76, (72).

ミズウオ亜目 Alepisauroidae

ミズウオ科 Alepisauridae

ミズウオ *Alepisaurus ferox* Lowe

Lot-109, AF-1, 968 mm TL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-110, AF-2, 1175 mm TL, 1984.5.12, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-111, 88-12-8-1~2, 1035~1285 mm TL, 1988.12.8, 駿河湾石花海, 釣, N10, B80, (52).

Lot-112, ミズウオ, 1250 mm TL, 1990.1.26, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-113, M-5-1, 950 mm TL, 1990.5.25, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-114, ミズ-2, 1015 mm TL, 1991.1.15, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80・100, (52).

Lot-115, ミズ-3, 1220 mm TL, 1991.1.20, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-116, ミズ-4, 1235 mm TL, 1990.2.25, 三保海岸真崎, 漂着, N27, B80, (52).

Lot-117, 93-20~22, 850~1210 mm TL, 1993.4.12, 駿河湾石花海, 釣, N10, B70・81.

Lot-118, 01-234, 1010 mm TL, 2001.5, 三保海岸折戸, 漂着, N51, B95L, (79).

Lot-119, 01-277, 1020 mm TL, 2001.5.20, 三保海岸真崎, 漂着, N51, B95L, (79).

ハダカイワシ目 Myctophiformes

ソトオリイワシ科 Neoscopelidae

ソトオリイワシ *Neoscopelus macrolepidotus* Johnson

Lot-120, SP-1-4, 139.8 mm TL, 1997.9.30, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B70.

サンゴイワシ *Neoscopelus microchir* Matsubara

Lot-121, 1997-A-1-36~37, 123.0~137.8 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

Lot-122, 1997-SM-1-10, 122.0 mm TL, 1997.5.7, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B70.

ハダカイワシ科 Myctophidae

イワハダカ *Benthosema pterotum* (Alcock)

Lot-123, イワ-2~5, 28.8~37.7 mm SL, 1991.5.6, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B70, (52).

マメハダカ *Lampanyctus jordani* Gilbert

Lot-124, マメ-1~3, 111.1~120.8 mm SL, 1991.3.25, 沼津内浦湾, 底曳網, N27, B78・79L, (52).

スイトウハダカ *Diaphus gigas* Gilbert

Lot-125, スイト-1~2, 121.5~140.3 mm SL, 1991.5.5, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B78・79L, (52).

Lot-126, スイト-3~6, 134.8~140.9 mm SL, 1991.5.6, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B78・79L, (52).

ナミダハダカ *Diaphus knappi* Nafpaktitis

Lot-127, 1997-A-1-34, 172.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

ハダカイワシ *Diaphus watasei* Jordan and Starks

Lot-128, ハダカ-1~6, 92.0~129.2 mm SL, 1991.5.5, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B79L, (52).

Lot-129, ハダカ-7~28, 100.2~132.6 mm SL, 1991.5.6, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B78・79L, (52).

Lot-130, SP-1-0, 104.5 mm TL, 1997.9.30, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B70.

センハダカ *Diaphus suborbitalis* Weber

Lot-131, セン-1~34, 44.0~66.8 mm SL, 1991.3.25, 駿河湾東部, 底曳網, N27, B78・79L, (52).

Lot-132, セン-35~64, 38.8~60.9 mm SL, 1991.5.5, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N27, B78・79L, (52).

アカマンボウ目 Lampridiformes

アカナマダ科 Lophotidae

アカナマダ *Lophotus capellei* Temminck and Schlegel

Lot-133, 96-36, 1350 mm TL, 1992.5.21, 沖縄本島南, 釣, N10, B83L・84, (68).

フリソデウオ科 Trachipteridae

ユキフリソデウオ *Zu cristatus* (Bonelli)

Lot-134, 96-15, 800 mm TL, 1988.6.24, 兵庫津居山, N8, B83L・84, (68).

フリソデウオ *Desmodema polystictum* (Ogilby)

Lot-135, 96-2, 570 mm TL, 1987.12.10, 駿河湾由比西倉沢, 定置網, N8, B83L・84, (68).

Lot-136, 96-9, 816 mm TL, 1991.5.11, 紀伊長島, 巻網, N8, B83L・84, (68).

オキフリソデウオ *Desmodema lorum* Rosenblatt and Butler

Lot-137, 87-6, 1123 mm TL, 1987.4.21, 駿河湾由比

西倉沢, 定置網, N10, B83L・84, (68).

Lot-138, 96-34, 1158 mm TL, 1993.11.19, 遠州灘潮見, 底曳網, N10, B83L・84, (68).

テンガイハタ *Trachipterus trachipterus* (Gmelin)

Lot-139, 83-9, 1137 mm TL, 1983.4.3, 清水魚市場, 巻網, N8, B83L・84, (68).

Lot-140, MSM-84-28, 1407 mm TL, 1984.5.24, 駿河湾蒲原, サクラエビ曳網, N10, B83L・84, (68).

Lot-141, MSM-89-10, 1610 mm TL, 1989.4.4, 渥美半島沖, 釣, N10, B83L・84, (68).

Lot-142, 96-12, 1440 mm TL, 1996.3.3, 福岡糸島半島志志港, 漂着, N10, B83L・84, (68).

Lot-143, 96-31, 1256 mm TL, 1996.3.19, 若狭湾黒崎, 定置網, N8, B83L・84, (68).

Lot-144, 96-32, 1045 mm TL, 1996.7.11, 福岡志賀弘, 漂着, N8, B83L・84, (68).

Lot-145, 96-35, 1197 mm TL, 1994.10.8, 紀伊田辺, 底曳網, N8, B83L, (68).

Lot-146, 01-529, 2150 mm TL, 2001.11.9, 駿河湾北部, 刺網, N51, B96L・97, (79).

サケガシラ *Trachipterus ishikawae* Jordan and Snyder

Lot-147, MSM-80-268, 2000 mm TL, 1980.12.18, 磐田大田川河口, 漂着, N8, B83L・84, (68).

Lot-148, 96-7, 1723 mm TL, 1989.6.1, 五ヶ所湾, 巻網, N8, B83L, (68).

Lot-149, 96-8, 1470 mm TL, 1992.1.24, 志摩半島和具, N8, B83L・84, (68).

Lot-150, 96-10, 2672 mm TL, 1993.6.11, 大王崎, N8, B83L・84, (68).

Lot-151, 96-13, 1710 mm TL, 1988.11.15, 沼津江の浦, 曳網, N8, B83L・84, (68).

Lot-152, 96-14, 1530 mm TL, 1982.4.28, 兵庫日和山, 漂着, N8, B83L・84, (68).

Lot-153, 96-16, 1520 mm TL, 1992.5.6, 石川手取川河口, 漂着, N8, B83L・84, (68).

Lot-154, 96-29, 1570 mm TL, 1983.3.11, 直江津海岸, N8, B83L・84, (68).

Lot-155, 96-30, 1300 mm TL, 1996.2.16, 若狭湾黒崎, 定置網, N8, B83L・84, (68).

Lot-156, 96-33, 1463 mm TL, 1996.3.27, 三重度会南島, 定置網, N8, B83L・84, (68).

Lot-157, 96-37, 1490 mm SL, 1989.6.1, 魚津青島, 刺網, N8, B83L・84, (68).

リュウグウノツカイ科 Regalecidae

リュウグウノツカイ *Regalecus russellii* (Shaw)

Lot-158, 82-325, 1743 mm TL, 1982.11.8, 駿河湾,

マイクロネクトンネット, N8, B83L・84, (68)。

Lot-159, 83-8, 1923 mm TL, 1983.4.3, 清水魚市場, 巻網, N8, B83L・84, (68)。

Lot-160, MSM-89-42, 5220 mm TL, 1989.10.20, 駿河湾由比西倉沢, 定置網, N8, B83L・84・99・100, (68)。

Lot-161, MSM-89-43, 4850 mm TL, 1989.10.20, 駿河湾由比西倉沢, 定置網, N8, B83L・84・99・100, (68)。

Lot-162, 96-1, 692 mm TL, 1987.9.16, 駿河湾由比西倉沢, 定置網, N8, B83L・84, (68)。

Lot-163, 96-5, 2150 mm TL, 1991.11.4, 三重尾鷲, N8, B83L, (68)。

Lot-164, 96-6, 2237 mm TL, 1995.1.13, 三重度会南島, 定置網, N8, B83L・84, (68)。

Lot-165, 96-11, 4470 mm TL, 1985.12, 渥美半島赤羽根港, 漂着, N8, B83L, (68)。

ギンメダイ目 Polymixiiformes

ギンメダイ科 Polymixiidae

ギンメダイ *Polymixia japonica* (Günther)

Lot-166, ギンメ-1~4, 158~188 mm SL, 1987.10.28, 焼津小川市場, 釣, N10, B101。

トラ目 Gadiformes

チゴダラ科 Moridae

イソアイナメ *Lotella phycis* (Temminck and Schlegel)

Lot-167, H11-176, 315 mm TL, 1999.7.5, 清水港真崎, 釣, N39, B91・92L, (76)。

チゴダラ *Physiculus japonicus* Hilgendorf

Lot-168, 1997-J-1-28, 245 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B69。

エゾイソアイナメ *Physiculus maximowiczii* (Herzenstein)

Lot-169, 1997-A-1-33, 255 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B66。

ソコダラ科 Macrouridae

ムネダラ *Coryphaenoides pectoralis* (Gilbert)

Lot-170, 1997-A-1-23~24, 121~266 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

ヤリヒゲ *Caelorinchus multispinulosus* Katayama

Lot-171, 1997-J-1-26, 223 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B69。

Lot-172, 1997-J-1-30~31, 162~215 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B69。

ムグラヒゲ *Caelorinchus kishinouyei* Jordan and Snyder

Lot-173, 1997-A-1-22, 115.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

オニヒゲ *Caelorinchus gilberti* Jordan and Hubbs

Lot-174, 1997-J-1-46, 180 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

キシウヒゲ *Caelorinchus smithi* Gilbert and Hubbs

Lot-175, 1997-A-1-17~19, 372~403 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

トウジン *Caelorinchus japonicus* (Temminck and Schlegel)

Lot-176, 95-5~7, 455~590 mm TL, 1995.5.22, 駿河湾西部, 釣, N10, B102。

テングヒゲ *Caelorinchus productus* Gilbert and Hubbs

Lot-177, 1997-A-1-27~28, 256~292 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

アシロ目 Ophidiiformes

アシロ亜目 Ophidioidei

アシロ科 Ophidiidae

ヨロイイタチウオ *Hoplobrotula armata* (Temminck and Schlegel)

Lot-178, 1997-J-1-14, 350 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

シマイタチウオ *Neobythites stigmosus* Machida

Lot-179, シマイタチウオ-88-11-9, 520 mm TL, 1988.11.9, 駿河湾石花海, 釣, N10, B67。

Lot-180, 1997-A-1-30, 141.2 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

Lot-181, 1997-A-1-43, 162.3 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

Lot-182, SP-1-3, 114.0 mm TL, 1997.9.30, 駿河湾東部, 底曳網, N8, B67。

カクレウオ科 Carapidae

オニカクレウオ *Pyramodon ventralis* Smith and Radcliffe

Lot-183, 1997-A-1-42, 210 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70。

アンコウ目 Lophiiformes

フサアンコウ亜目 Chaunacoidei

フサアンコウ科 Chaunacidae

ミドリフサアンコウ *Chaunax abei* Le Danois

Lot-184, 1997-J-1-1~3, 116~130 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B66。

チョウチンアンコウ亜目 Ceratioidei

ミツクリエナガチョウチンアンコウ科 Ceratiidae

ミツクリエナガチョウチンアンコウ *Cryptopsaras couesii* Gill

Lot-185, ミツクリエナガ-小, 104.6 mm SL, 1968.2.10, 三保海岸折戸, ミズウオ胃内容物, N8, B108。

Lot-186, ミツクリエナガ-中, 133.8 mm SL, 1978.5.15, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N8, B108。

Lot-187, ミツクリエナガ-大, 245 mm SL, 1979, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N8, B108.

チョウチンアンコウ科 Himantolophidae

チョウチンアンコウ *Himantolophus groenlandicus* Reinhardt

Lot-188, MSM-78-3, 506 mm TL, 1978.2.13, 駿河湾久能, 刺網, N8, B108.

Lot-189, チョウチンアンコウ, 270 mm TL, 1980, 駿河湾北部, サクラエビ曳網, N8, B108.

キンメダイ目 Beryciformes

キンメダイ科 Berycidae

キンメダイ *Beryx splendens* Lowe

Lot-190, BS-1-15, 270~408 mm FL, 1986.8.6, 伊豆稲取魚市場, 釣, N26, B103.

イトウダイ科 Holocentridae

アカマツカサ *Myripristis berndti* Jordan and Evermann

Lot-191, MM-1-18, 138~198 mm FL, 1986.8.8, 高知柏島, 飼育, N26, B103.

ヒウチダイ科 Trachichthyidae

ハシキンメ *Gephyroberyx japonicus* (Döderlein)

Lot-192, 1997-A-1-31, 168 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B66.

ヒウチダイ *Hoplostethus japonicus* Hilgendorf

Lot-193, 1997-J-1-38, 210 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

Lot-194, 1997-J-1-50~51, 215~216 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B70.

マトウダイ目 Zeiformes

マトウダイ亜目 Zeioidei

マトウダイ科 Zeidae

カガミダイ *Zenopsis nebulosa* (Temminck and Schlegel)

Lot-195, 1997-J-1-55~56, 121.5~132.5 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68.

マトウダイ *Zeus faber* Linnaeus

Lot-196, 11-305, 285 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

タウナギ目 Synbranchiformes

タウナギ科 Synbranchidae

タウナギ *Monopterus albus* (Zuiew)

Lot-197, タウナギ-I, 366 mm TL, 1997.5, 愛知西尾, 手網, N8, B67.

トゲウオ目 Gasterosteiformes

ヨウジウオ亜目 Syngnathoidei

ヤガラ科 Fistulariidae

アオヤガラ *Fistularia commersonii* Rüppell

Lot-198, H11-232, 228 mm TL, 1999.7.30, 清水港真崎, 地曳網, N39, B92L, (76).

ボラ目 Mugiliformes

ボラ科 Mugilidae

ボラ *Mugil cephalus cephalus* Linnaeus

Lot-199, 99-4~5, 535~543 mm TL, 1999.3.2, 清水港富士見, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-200, H11-44~45, 520~535 mm TL, 1999.3.14, 清水港江尻, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-201, 99-6~9, 410~500 mm TL, 1999.4.28, 清水港巴川口, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-202, 99-10~13, 475~520 mm TL, 1999.5.5, 清水港巴川口, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-203, H11-83, 380 mm TL, 1999.5.8, 清水港折戸, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-204, H11-211~215, 41.0~58.5 mm TL, 1999.7.17, 清水港折戸, 釣, N39, B91-92L, (76).

Lot-205, H11-245~251, 291~392 mm TL, 1999.8.6, 三保海岸真崎, 地曳網, N39, B91-92L, (76).

Lot-206, H11-259~261, 268~528 mm TL, 1999.8.12, 三保海岸真崎, 地曳網, N39, B91-92L, (76).

Lot-207, 01-1, 525 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L-97, (79).

Lot-208, 01-44~46, 491~525 mm TL, 2001.2.4, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-209, 01-82~83, 497~572 mm TL, 2001.2.23, 三保海岸折戸, 釣, N51, B95L-98, (79).

Lot-210, 01-98~152, 32~56 mm TL, 2001.4.13, 清水港三保(小川), 手網, N51, B95L, (79).

Lot-211, 01-236~239, 437~514 mm TL, 2001.5.9, 清水港真崎, 釣, N51, B95L-97, (79).

Lot-212, 01-247~249, 470~560 mm TL, 2001.5.14, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-213, 01-278~296, 50~69 mm TL, 2001.5.24, 清水港江尻, 手網, N51, B91-95L-96L, (79).

Lot-214, 01-389~415, 49~90 mm TL, 2001.7.11, 清水港三保(小川), 手網, N51, B96L, (79).

Lot-215, 01-461~462, 382~495 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B91-96L, (79).

Lot-216, 01-466~471, 70~76 mm TL, 2001.7.31, 清水港三保(小川), 手網, N51, B96L, (79).

Lot-217, 01-487~497, 117~148 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, N51, B91-96L, (79).

Lot-218, 01-523, 182 mm TL, 2001.10.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79).

Lot-219, 01-525, 181 mm TL, 2001.10.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79).

Lot-220, 01-526, 180 mm TL, 2001.9.17, 清水港真崎, 釣, N51, B96L, (79).

カダヤシ目 Cyprinodontiformes

アブロケイルス亜目 Aplocheiloidei

アブロケイルス科 Aplocheilidae

Rivulus marmoratus (Poey)

Lot-221, RM-1, 57.2 mm SL, 2000.5.1, 東山動物園養成, 飼育, N10, B100・106.

ダツ目 Beloniformes

トビウオ亜目 Exocoetoidei

サヨリ科 Hemiramphidae

サヨリ *Hyporhamphus sajori* (Temminck and Schlegel)

Lot-222, 9-48, 236 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B105, (18).

トビウオ科 Exocoetidae

オオメナツトビ *Cypselurus antonichii* (Woods and Schultz)

Lot-223, 01-261, 362 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-224, 01-263, 336 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-225, 01-276, 335 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-226, 01-328, 332 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-227, 01-330~334, 292~342 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

ホソトビウオ *Cypselurus hiraii* Abe

Lot-228, 7-31, 203 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B105, (18).

カサゴ目 Scorpaeniformes

カサゴ亜目 Scorpaenoidei

フサカサゴ科 Scorpaenidae

ヒメサツマカサゴ *Scorpaenopsis iop* Nakabo, Senou and Masuda

Lot-229, 01-513, 137 mm TL, 2001.8.13, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・97, (79).

ユメカサゴ *Helicolenus hilgendorfi* (Steindachner and Döderlein)

Lot-230, 1997-J-1-9, 190 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67.

カサゴ *Sebastes marmoratus* (Cuvier)

Lot-231, 6-6~12, 100~144 mm SL, 1982.6.29, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-232, 7-26, 120 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-233, 11-1~2, 180~200 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

Lot-234 11-301~304, 145~170 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

Lot-235, 98-6~8, 142~195 mm TL, 1998.6.25~29, 清水港江尻, 釣, N10, B92L, (76).

Lot-236, 98-9, 210 mm TL, 1998.6.30, 西伊豆田子港, 釣, N10, B92L, (76).

Lot-237, 98-10~18, 134~228 mm TL, 1998.6.25~29, 清水港江尻, 釣, N10, B92L, (76).

Lot-238, H11-39, 165 mm TL, 1999.3.6, 清水港日の出, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-239, H11-40, 178 mm TL, 1999.3.12, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-240, H11-62, 180 mm TL, 1999.4.24, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-241, H11-65, 163 mm TL, 1999.4.26, 清水港富士見, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-242, H11-82, 143 mm TL, 1999.5.6, 清水港真崎, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-243, H11-244, 265 mm TL, 1999.8.3, 清水港真崎, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-244, 01-3, 154 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-245, 01-6~8, 87~117 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-246, 01-11~12, 105~118 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-247, 01-18~19, 126~134 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-248, 01-36, 175 mm TL, 2001.1.28, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-249, 01-41, 137 mm TL, 2001.1.31, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-250, 01-68, 128 mm TL, 2001.2.18, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-251, 01-88, 148 mm TL, 2001.3.6, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-252, 01-227, 196 mm TL, 2001.4.22, 清水港江

尻, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-253, 01-240~241, 156~208 mm TL, 2001.5.9, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-254, 01-516, 233 mm TL, 2001.8.14, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79)。

ウツカリカサゴ *Sebastiscus tertius* Barsukov and Chen

Lot-255, 01-76~77, 97~228 mm TL, 2002.2.21, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L, (79)。

メバル *Sebastes inermis* Cuvier

Lot-256, 6-13, 147 mm SL, 1982.6.29, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18)。

Lot-257, 34~35, 132~193 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

Lot-258, H11-27, 164.9 mm TL, 1999.2.15, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-259, H11-48, 172 mm TL, 1999.3.128, 清水港富士見, 釣, N39, B91, (76)。

Lot-260, H11-52, 144.5 mm TL, 1999.4.4, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76)。

Lot-261, H11-140, 150 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-262, H11-168~170, 76.9~83.1 mm TL, 1999.7.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-263, H11-178~179, 169~223 mm TL, 1999.7.5, 清水港真崎, 釣, N39, B92L, (76)。

Lot-264, 01-2, 107 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-265, 01-13~16, 110~166 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-266, 01-37, 210 mm TL, 2001.1.28, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-267, 01-63, 169 mm TL, 2001.2.17, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-268, 01-78, 198 mm TL, 2001.2.21, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-269, 01-87, 150 mm TL, 2001.3.9, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-270, 01-94~95, 168~187 mm TL, 2001.3.10, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

クロソイ *Sebastes schlegelii* Hilgendorf

Lot-271, 11-05, 223 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

Lot-272, 01-226, 307 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97, (79)。

ヨロイメバル *Sebastes hubbsi* (Matsubara)

Lot-273, 01-323, 88 mm TL, 2001.5.29, 清水港真崎, 釣, N51, B96L, (79)。

Lot-274, 01-362, 94 mm TL, 2001.6.2, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79)。

オニオコゼ科 Synanceiidae

オニオコゼ *Inimicus japonicus* (Cuvier)

Lot-275, 7-302, 166 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18)。

Lot-276, 8-15, 186 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18)。

ハオコゼ科 Tetrarogidae

ハオコゼ *Hypodytes rubripinnis* (Temminck and Schlegel)

Lot-277, H11-94~96, 81.0~87.0 mm TL, 1999.5.31, 清水港江尻, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-278, H11-144, 107 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-279, 01-62, 70 mm TL, 2001.2.17, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-280, 01-90~93, 72~79 mm TL, 2001.3.10, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-281, 01-156, 88 mm TL, 2001.4.16, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-282, 01-178~184, 72~95 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-283, 01-207, 94 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-284, 01-223, 93 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79)。

ホウボウ科 Triglidae

ホウボウ *Chelidonichthys spinosus* (McClelland)

Lot-285, 11-21~22, 202~213 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

Lot-286, 3-36~37, 210~220 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

Lot-287, 3-316~318, 124~283 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

トゲカナガシラ *Lepidotrigla japonica* (Bleeker)

Lot-288, 11-13~15, 112~118 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

カナド *Lepidotrigla guentheri* Hilgendorf

Lot-289, 1997-J-1-23, 205 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

Lot-290, 1997-J-1-33, 190 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67。

オニカナガシラ *Lepidotrigla kishinouyei* Snyder

Lot-291, 11-6~12, 117~144 mm SL, 1982.11.30, 敦

賀魚市場, N42, B106・107, (21)。

Lot-292, 11-306, 151 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21)。

カナガシラ *Lepidotrigla microptera* Günther

Lot-293, 11-16~20, 118~132 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B107, (21)。

Lot-294, 3-38, 177 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21)。

Lot-295, 3-319~320, 208~245 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21)。

キホウボウ科 Peristediidae

ヒゲキホウボウ *Satyrichthys amiscus* (Jordan and Starks)

Lot-296, 1997-A-1-25, 130.9 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B60。

Lot-297, 1997-J-1-42~44, 125.5~205.5 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

コチ科 Platycephalidae

ヨシノゴチ *Platycephalus* sp.1

Lot-298, 01-97, 342 mm TL, 2001.3.24, 三保海岸駒越, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-299, 01-376, 570 mm TL, 2001.6.5, 久能海岸蛇塚, 釣, N51, B96L, (79)。

マゴチ *Platycephalus* sp.2

Lot-300, 01-232, 662 mm TL, 2001.5, 三保海岸折戸, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-301, 01-242, 470 mm TL, 2001.5.13, 三保海岸折戸, 釣, N51, B95L・97, (79)。

イネゴチ *Cociella crocodila* (Tilesius)

Lot-302, 8-303, 186 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18)。

メゴチ *Suggrundus meerdervoortii* (Bleeker)

Lot-303, 8-27, 139 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B100・104, (18)。

カジカ亜目 Cottoidei

アイナメ科 Hexagrammidae

クジメ *Hexagrammos agrammus* (Temminck and Schlegel)

Lot-304, H11-54, 176 mm TL, 1999.4.12, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76)。

Lot-305, H11-141, 217 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B91・95L, (76)。

トリカジカ科 Ereuniidae

トリカジカ *Ereunias grillator* Jordan and Snyder

Lot-306, 1997-J-1-41, 305 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

カジカ科 Cottidae

アサヒアナハゼ *Pseudoblennius cottoideus* (Richardson)

Lot-307, 98-22~23, 90.0~160.0 mm TL, 1998.9.28, 静岡用宗港, 釣, N10, B91・92L, (76)。

Lot-308, H11-76~77, 90.8~113.8 mm TL, 1999.5.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76)。

Lot-309, H11-88, 88.6 mm TL, 1999.5.23, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-310, H11-138, 165 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B92L, (76)。

アナハゼ *Pseudoblennius percooides* Günther

Lot-311, 01-154, 112 mm TL, 2001.4.16, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-312, 01-200, 64 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-313, 01-229, 94 mm TL, 2001.4.22, 三保海岸飛行場, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-314, 01-230~231, 96~124 mm TL, 2001.4.24, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79)。

Lot-315, 01-321, 126 mm TL, 2001.5.29, 清水港真崎, 釣, N51, B96L, (79)。

ウラナイカジカ科 Psychrolutidae

ボウズカジカ *Ebinania brephocephala* (Jordan and Starks)

Lot-316, 1997-A-1-1~7, 122.8~162.5 mm TL, 1997.4.17, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68・69。

Lot-317, 1997-A-1-15~16, 117.2~142.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

トクビレ科 Agonidae

トンボイヌゴチ *Percis matsuii* Matsubara

Lot-318, 1997-A-1-26, 173.0 mm TL, 1997.4.18, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B68。

クサウオ科 Liparidae

アイビクニン *Careproctus cypselurus* (Jordan and Gilbert)

Lot-319, B-3, 141.0 mm TL, 1991.3.3, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

Lot-320, B-7, 122.0 mm TL, 1991.3.19, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

Lot-321, B-8, 127.5 mm TL, 1991.3.8, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

Lot-322, B-10, 93.2 mm TL, 1991.3.8, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

Lot-323, B-12, 99.1 mm TL, 1991.3.3, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

Lot-324, B-13, 133 mm TL, 1991.3.19, 駿河湾石花海, 飼育, N8, B272。

スズキ目 Perciformes

スズキ亜目 Percoidei

スズキ科 Moronidae

ヒラスズキ *Lateolabrax latus* Katayama

Lot-325, H11-81, 379 mm TL, 1999.5.2, 清水港折戸, 釣, N39, B91・92L, (76).

スズキ *Lateolabrax japonicus* (Cuvier)

Lot-326, 78-256~263 mm TL, 474~545, 1978.12.5, 瀬戸内海兵庫, 飼育, N5, B82・100.

Lot-327, H11-68, 368 mm TL, 1999.4.30, 清水港折戸, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-328, H11-80, 413 mm TL, 1999.5.2, 清水港折戸, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-329, 01-259, 435 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79).

ホタルジャコ科 Acropomatidae

ホタルジャコ *Acropoma japonicum* Günther

Lot-330, P-37, 99.5 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-331, P-39, 94.1 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-332, P-53, 88.6 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-333, P-371, 87.4 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-334, P-425, 75.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-335, P-470, 85.3 mm SL, 1983.8.27, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-336, 01-502~503, 110~149 mm TL, 2001.8.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).

アカムツ *Doederleinia berycoides* (Hilgendorf)

Lot-337, アカムツ-1~12, 175~305 mm SL, 1987.10.28, 焼津小川市場, N10, B101.

ハタ科 Serranidae

ヒメコダイ *Chelidoperca hirundinacea* (Valenciennes)

Lot-338, MSM-78-214~240, 90.7~154.8 mm FL, 1978.11.21, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B9, (8).

Lot-339, MSM-78-267~270, 99.1~146.2 mm FL, 1978.12.7, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B9, (8).

Lot-340, MSM-79-45~108, 84.9~175.5 mm FL, 1979.1.26, 沼津静浦, 底曳網, N4, B9・11, (8).

Lot-341, MSM-79-110~123, 111.0~162.1 mm FL, 1979.2.19, 沼津内浦湾, 底曳網, N4, B11・12, (8).

Lot-342, 1997-J-1-16, 210.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B12.

アカイサキ *Caprodon schlegelii* (Günther)

Lot-343, MSM-74-86, 158 mm SL, 1974.3.15, 伊東

富戸, 飼育, N4, B13, (8).

Lot-344, MSM-78-46~47, 172~230 mm SL, 1978.6.12, 沼津大瀬, 釣, N4, B13, (8).

Lot-345, MSM-78-81~82, 142~248 mm SL, 1978.8.29, 沼津大瀬, 釣, N4, B13, (8).

Lot-346, MSM-78-148, 172 mm SL, 1978.9.15, 沼津大瀬, 釣, N4, B13, (8).

Lot-347, MSM-78-241~250, 141~241 mm SL, 1978.11.28, 下田, 釣, N4, B13・14, (8).

Lot-348, MSM-78-288~308, 126~276 mm SL, 1978.12.13, 下田, 釣, N4, B13・15・16, (8).

Lot-349, MSM-79-208~214, 115.4~270.0 mm TL, 1979.3.23, 沼津江梨, 底曳網, N4, B16, (8).

イズハナダイ *Plectranthias kamii* Randall

Lot-350, MSM-75-NL-0001, 70.0 mm FL, 1975.8.20, 伊豆大島大野原, 籠網, N4, B17, (8).

カスミサクラダイ *Plectranthias japonicus* (Steindachner)

Lot-351, MSM-78-202~213, 88.7~150.8 mm TL, 1978.11.21, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B18, (8).

Lot-352, MSM-78-266, 150.8 mm TL, 1978.12.7, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B18, (8).

Lot-353, MSM-78-280~282, 114.6~127.7 mm TL, 1978.12.12, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B18, (8).

Lot-354, MSM-78-309~313, 76.0~150.9 mm TL, 1978.12.13, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B18・19, (8).

Lot-355, MSM-79-42~43, 103.2~116.1 mm TL, 1979.2.5, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B19, (8).

Lot-356, MSM-79-130, 120.3 mm TL, 1979.2.19, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B19, (8).

Lot-357, MSM-79-144~152, 89.4~119.7 mm TL, 1979.2.26, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B19, (8).

Lot-358, MSM-79-174~176, 121.1~151.5 mm TL, 1979.2.28, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B19, (8).

Lot-359, MSM-79-201~202, 103.3~107.4 mm TL, 1979.3.23, 沼津江梨, 底曳網, N4, B18, (8).

アズマハナダイ *Plectranthias kelloggi azumanus* (Jordan and Richardson)

Lot-360, MSM-73-613~617, 76.9~89.8 mm SL, 1973.12.14, 駿河湾西部, 籠網, N4, B20, (8).

Lot-361, MSM-78-264~265, 71.3~80.8 mm SL, 1978.12.7, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B20, (8).

Lot-362, MSM-78-271~272, 90.2~93.2 mm SL, 1978.12.8, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B20, (8).

Lot-363, MSM-79-162~173, 61.2~91.1 mm SL, 1979.2.28, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B20・21, (8).

Lot-364, MSM-79-187~188, 74.9~77.2 mm SL,

- 1979.3.1, 沼津魚市場, 底曳網, N4, B21, (8).
 Lot-365, MSM-79-203~207, 77.6~107.3 mm TL,
 1979.3.23, 沼津江梨, 底曳網, N4, B21, (8).
スミツキハナダイ *Selenanthias analis* Tanaka
 Lot-366, MSM-79-194, 105.3 mm TL, 1979.3.23, 沼
 津江梨, 底曳網, N4, B22, (8).
イトヒキハナダイ *Tosanoides filamentosus* Kamohara
 Lot-367, MSM-70-94, 107.1 mm FL, 1970.5.11, 伊東
 富戸, 飼育, N4, B17, (8).
 Lot-368, MSM-74-79, 105.9 mm FL, 1974.2.24, 伊東
 富戸, 飼育, N4, B17, (8).
 Lot-369, IK79-24, 87.8 mm FL, 1979.1.24, 伊豆大島,
 潜水, N4, B17, (8).
バラハナダイ *Holanthias katayamai* Randall, Maugé and
 Plessis
 Lot-370, MSM-78-314, 142.4 mm FL, 1978.12.13, 下
 田, 釣, N4, B17, (8).
イッテンサクラダイ *Holanthias unimaculatus* (Tanaka)
 Lot-371, MSM-78-48~49, 119~126 mm FL,
 1978.6.12, 沼津大瀬, 釣, N4, B17, (8).
マドラハナダイ *Holanthias borbonius* (Valenciennes)
 Lot-372, IK79-10, 67.4 mm FL, 1979.1.11, 伊東富
 戸, 潜水, N4, B23, (8).
サクラダイ *Sacura margaritacea* (Hilgendorf)
 Lot-373, 5-14, 113.5 mm FL, 1971.5.21, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2・100, (2,8).
 Lot-374, 6-07, 128.0 mm FL, 1971.6.16, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-375, 6-31, 117.0 mm FL, 1971.6.16, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-376, 8-8, 118.2 mm FL, 1971.8.16, 沼津内浦湾,
 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-377, 11-11~12, 111.1~120.0 mm FL,
 1971.11.16, 沼津内浦湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-378, 11-16, 118.5 mm FL, 1971.11.16, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-379, 12-8~9, 118.0~124.0 mm FL, 1971.12.17,
 沼津内浦湾, 潜水, N3, B2・100, (2,8).
 Lot-380, 12-11, 118.0 mm FL, 1971.12.17, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-381, 1-04~06, 118.3~123.2 mm FL, 1972.1.18,
 沼津内浦湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-382, 1-08, 127.0 mm FL, 1972.1.18, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-383, 1-10~12, 112.0~117.3 mm FL, 1972.1.18,
 沼津内浦湾, 潜水, N3, B2・100, (2,8).
 Lot-384, 3-5, 121.0 mm FL, 1972.3.15, 沼津内浦湾,
 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-385, 3-8~9, 115.5~118.3 mm FL, 1972.3.15, 沼
 津内浦湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-386, 3-21, 117.0 mm FL, 1972.3.15, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-387, 4-5, 123.2 mm FL, 1972.4.18, 沼津内浦湾,
 潜水, N3, B2・100, (2,8).
 Lot-388, 4-10, 117.7 mm FL, 1972.3.15, 沼津内浦
 湾, 潜水, N3, B2, (2,8).
 Lot-389, サクラ78-1~2, 113.8~122.4 mm FL,
 1978.1.12, 沼津江梨, 飼育, N5, B4・100.
 Lot-390, MSM-79-231, 77.8 mm FL, 1979.4.13, 沼
 津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-391, MSM-79-234, 81.6 mm FL, 1979.4.13, 沼
 津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-392, MSM-79-240~241, 64.0~106.2 mm FL,
 1979.4.13, 沼津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-393, MSM-79-243, 71.1 mm FL, 1979.4.13, 沼
 津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-394, MSM-79-245~246, 74.4~78.5 mm FL,
 1979.4.13, 沼津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-395, MSM-79-249~250, 68.1~87.5 mm FL,
 1979.4.13, 沼津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-396, MSM-79-252~253, 88.8~98.8 mm FL,
 1979.4.13, 沼津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-397, MSM-79-262, 101.1 mm FL, 1979.4.13, 沼
 津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-398, サクラ♂(n=2), 107.9~125.2 mm FL,
 1979.4.13, 沼津江梨, 潜水, N4, B3.
 Lot-399, MSM-79-358~365, 52.1~74.9 mm FL,
 1979.2.26, 沼津片浜, 底曳網, N4, B3, (8).
ヒメハナダイ *Tosana niwae* Smith and Pope
 Lot-400, MITO-41~60, 75.9~126.1 mm FL, 1972~
 1973, 沼津内浦湾, 底曳網, N4, B24, (8).
 Lot-401, MSM-79-34, 86.4 mm FL, 1979.1.26, 沼津
 静浦, 底曳網, N4, B22, (8).
 Lot-402, MSM-79-153~161, 47.2~96.2 mm FL,
 1979.2.26, 沼津内浦湾, 底曳網, N4, B22, (8).
キンギョハナダイ *Pseudanthias squamipinnis* (Peters)
 Lot-403, 30501~30503, 69.0~102.0 mm FL,
 1973.5.10, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
 Lot-404, 30601~30611, 59.0~107.4 mm FL,
 1973.6.11, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
 Lot-405, 30701~30735, 54.0~120.0 mm FL,
 1973.7.7, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).

- Lot-406, 30801~30889, 60.0~122.2 mm FL,
1973.8.14, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
- Lot-407, 30901~30990, 43.4~113.9 mm FL,
1973.9.24, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
- Lot-408, 301001~301016, 47.8~96.9 mm FL,
1973.10.11, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
- Lot-409, 301101~301136, 71.8~107.9 mm FL,
1973.11.13, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (1,7,8).
- Lot-410, 301201~301217, 59.5~120.0 mm FL,
1973.12.8, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (7,8).
- Lot-411, 40201~40211, 80.3~117.2 mm FL,
1974.2.4, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (7,8).
- Lot-412, 40401~40402, 73.9~105.3 mm FL,
1974.4.30, 沼津若松崎, 潜水, N1, B1L, (7,8).
- Lot-413, T-12-1~17, 64.6~92.5 mm FL, 1975.4.3,
沼津若松崎, 飼育, N2, B1L, (7,8).
- Lot-414, MSM-76-391~399, 73.8~102.5 mm FL,
1976.12.2, 沼津若松崎, 飼育, N2, B1L, (7,8).
- カシワハナダイ** *Pseudanthias cooperi* (Regan)
Lot-415, MSM-78-278~279, 67.6~86.4 mm FL,
1978.12.11, 八丈島千代ヶ浜, 潜水, N4, B23, (8).
- Lot-416, 5733, 59.4 mm FL, 1978.12.11, 八丈島千代
ヶ浜, 潜水, N4, B23, (8).
- Lot-417, 54144~54148, 47.2~72.0 mm FL,
1977.11.26, 八丈島千代ヶ浜, 潜水, N4, B23, (8).
- Lot-418, 016-MBMI, 83.7 mm FL, 1977.11.26, 伊東
富戸, 潜水, N4, B23, (8).
- スミレナガハナダイ** *Pseudanthias pleurotaenia* (Bleeker)
Lot-419, スミレナガハナダイ, 103.0 mm FL, 1994,
熱帯魚商, 飼育, N8, B25, (77).
- アカオビハナダイ** *Pseudanthias rubrizonatus* (Randall),
(クマソハナダイ *Pseudanthias cichlops*⁸⁾)
Lot-420, MSM-72-38, 104.7 mm FL, 1972.1.28, 飼
育, N4, B26, (8).
- Lot-421, MSM-73-496, 71.8 mm FL, 1973.9.24, 沼
津大瀬, 飼育, N4, B26, (8).
- Lot-422, MSM-77-271, 74.0 mm FL, 1977.11.22, 沼
津江梨, 飼育, N4, B26, (8).
- Lot-423, MSM-78-315, 96.5 mm FL, 1998.12.12, 鹿
児島桜島, N4, B26, (8).
- ナガハナダイ** *Pseudanthias elongatus* (Franz)
Lot-424, MSM-71-697, 132.8 mm FL, 1971.10.25,
飼育, N12, B27, (8).
- Lot-425, 72-5-29, 141.3 mm FL, 1972.2.29, 沼津淡
島, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-426, 72-9-6-1, 116.9 mm FL, 1972.9.6, 沼津江
梨, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-427, 73-4-19, 129.6 mm FL, 1973.4.19, 沼津江
梨, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-428, 73-5-5-1~3, 113.8~124.1 mm FL,
1973.5.5, 沼津江梨, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-429, 73-9-24-1~8, 126.0~144.0 mm FL,
1973.9.24, 沼津大瀬, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-430, 76-6-18-1~2, 135.8~137.2 mm FL,
1976.6.18, 沼津江梨, 潜水, N12, B27, (8).
- Lot-431, 76-7-13-01~13, 96.6~136.4 mm FL,
1976.7.13, 沼津西浦, 釣, N12, B28, (8).
- Lot-432, MSM-76-208~215, 104.0~159.5 mm FL,
1976.7.26, 沼津大瀬, 潜水, N12, B28, (8).
- Lot-433, MSM-76-229~248, 113.4~150.6 mm FL,
1976.8.22, 沼津大瀬岬・江梨, 釣, N12, B29, (8).
- Lot-434, MSM-76-250, 144.5 mm FL, 1976.8.1, 沼
津江梨, 釣, N12, B29, (8).
- Lot-435, MSM-76-302~326, 106.0~147.5 mm FL,
1976.10.20, 沼津大瀬, 釣, N12, B29・30, (8).
- Lot-436, MSM-76-343~344, 78.5~80.8 mm FL,
1976.10.29, 沼津江梨, 潜水, N12, B30, (8).
- Lot-437, MSM-77-60~66, 96.5~147.8 mm FL,
1977.4.19, 沼津江梨, 潜水, N12, B31, (8).
- Lot-438, MSM-77-97~102, 58.0~124.1 mm FL,
1977.6.17, 沼津江梨, 潜水, N12, B31, (8).
- Lot-439, MSM-77-143~148, 76.3~171.0 mm FL,
1977.7.5, 沼津江梨, 潜水, N12, B31・32, (8).
- スジハナダイ** *Pseudanthias fasciatus* (Kamohara)
Lot-440, MSM-70-456, 106.5 mm FL, 1970.12.22,
伊東富戸, 飼育, N4, B21, (8).
- Lot-441, MSM-71-203, 114.4 mm FL, 1971.5.12, 飼
育, N4, B21, (8).
- Lot-442, MSM-73-459, 73.4 mm FL, 1973.9.27, 沼
津大瀬, 潜水, N4, B21, (8).
- Lot-443, MSM-77-103, 62.6 mm FL, 1977.6.19, 沼
津江梨, 潜水, N4, B21, (8).
- Lot-444, MSM-79-9, 148.0 mm FL, 1978.12.25, 下
田, 飼育, N4, B21, (8).
- Lot-445, IK79-28, 93.5 mm FL, 1979.1.29, 伊豆大
島, 潜水, N4, B21, (8).
- アカネハナゴイ** *Pseudanthias dispar* (Herre)
Lot-446, MSM-77-272-54~68, 49.3~73.6 mm FL,
1977.11.19, 石垣島, 潜水, N13, B33, (8).
- Lot-447, MSM-78-200~252, 43.2~78.0 mm FL,
1978.4.11, 石垣島, 潜水, N13, B33・34, (8).
- Lot-448, MSM-78-388~593, 30.4~68.9 mm FL,

1978.7.3, 石垣島, 潜水, N13, B33, (8).

ハナゴイ *Pseudanthias pascalus* (Jordan and Tanaka)

Lot-449, MSM-77-273-01~150, 66.1~119.4 mm FL,
1977.11.19, 石垣島, 潜水, N13, B35・37, (8).

Lot-450, MSM-78-151~199, 66.8~120.1 mm FL,
1978.4.11, 石垣島, 潜水, N13, B38・39, (8).

Lot-451, MSM-78-300~349, 76.1~123.7 mm FL,
1978.7.3, 石垣島, 潜水, N13, B39, (8).

Lot-452, MSM-79-282~293, 95.7~110.2 mm
FL, 1979.4.24, 石垣島, 潜水, N13, B39, (8).

Lot-453, MSM-79-305~309, 95.6~104.4 mm
FL, 1979.4.24, 石垣島, 潜水, N13, B39・41, (8).

Lot-454, MSM-79-320~324, 88.2~104.1 mm
FL, 1979.4.24, 石垣島, 潜水, N13, B41, (8).

Lot-455, MSM-79-338~342, 82.7~93.8 mm
FL, 1979.4.23, 石垣島, 潜水, N13, B41, (8).

アカボシハナゴイ *Pseudanthias lori* (Lubbock and Randall), (*Mirolabrichthys imeldae*³⁾)

Lot-456, MSM-79-11~15, 57.2~70.7 mm FL,
1978.12.25~1979.1.7, 熱帯魚商, 飼育, N4, B17, (8).

Lot-457, MSM-79-28~31, 62.4~70.2 mm FL,
1979.1.11, 熱帯魚商, 飼育, N4, B17, (8).

キジハタ *Epinephelus akaara* (Temminck and Schlegel)

Lot-458, 19-60~62, 204~220 mm SL, 1982.9.2, 敦賀
魚市場, N41, B105, (18).

Lot-459, 11-4, 188 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場,
N42, B106, (21).

クエ *Epinephelus bruneus* Bloch

Lot-460, H11-177, 388 mm TL, 1999.7.5, 清水港真
崎, 釣, N39, B91・92L, (76).

ルリハタ *Aulacocephalus temminckii* Bleeker

Lot-461, MSM-79-135~137, 185~199 mm TL,
1978.12.16, 串本田並, N5, B24, (8).

キハツク *Diploprion bifasciatum* Cuvier

Lot-462, MSM-79-421~445, 119.6~154.3 mm SL,
1979.6, 天草牛深, 釣, N5, B12, (8).

シキシマハナダイ科 Callanthiidae

シキシマハナダイ *Callanthias japonicus* Franz

Lot-463, MSM-70-195, 165 mm FL, 1970.7.26, 伊東
富戸, 飼育, N4, B26, (8).

Lot-464, MSM-70-369, 205 mm FL, 1970.11.15, 伊
東富戸, 飼育, N4, B26, (8).

Lot-465, MSM-70-459, 158 mm FL, 1970.11.22, 伊
東富戸, 飼育, N4, B26, (8).

Lot-466, MSM-76-249, 140 mm FL, 1976.8.22, 沼津
大瀬, 釣, N4, B26, (8).

Lot-467, MSM-78-251, 223 mm FL, 1978.11.27, 下
田, 釣, N4, B26, (8).

Lot-468, MSM-79-10, 219 mm FL, 1978.12.25, 下
田, 飼育, N4, B26, (8).

テンジクハナダイ *Grammatonotus surugaensis* Katayama, Yamakawa and Suzuki

Lot-469, MSM-79-195~196, 79.3~101.1 mm FL,
1979.3.23, 沼津江梨, 底曳網, N4, B22, (8).

Lot-470, MSM-79-199, 95.8 mm FL, 1979.3.23, 沼
津江梨, 底曳網, N4, B22, (8).

カワリハナダイ科 Symphysanodontidae

カワリハナダイ *Symphysanodon katayamai* Anderson

Lot-471, MSM-70-194, 156 mm FL, 1970.7.26, 伊東
富戸, 飼育, N4, B23, (8).

Lot-472, MSM-70-368, 167 mm FL, 1970.11.15, 伊
東富戸, 飼育, N4, B23, (8).

ミハラハナダイ科 Giganthiidae

ミハラハナダイ *Giganthias immaculatus* Katayama

Lot-473, MSM-79-16~27, 235~303 mm FL,
1978.12.26, 伊豆大島大室出シ, 釣, N4, B32, (8).

タナバタウオ科 Plesiopidae

シモフリタナバタウオ *Callopleksiops altivelis* (Steindachner)

Lot-474, 89-1-19, 115.8 mm TL, 1989.1.19, 琉球諸
島, 飼育, N10, B102,

Lot-475, 89-1-25A~B, 104.5~111.5 mm TL,
1989.1.25, フィリピン, 飼育, N10, B102,

タナバタウオ *Plesiops coeruleolineatus* Rüppell

Lot-476, 89-1-31-A~B, 46.0~65.6 mm TL,
1989.1.31, 琉球諸島, 飼育, N10, B102,

キントキダイ科 Priacanthidae

キントキダイ *Priacanthus macracanthus* Cuvier

Lot-477, 89-1-14, 217 mm TL, 1989.1.14, 駿河湾由
比, 定置網, N10, B102,

テンジクダイ科 Apogonidae

テッポウイシモチ *Apogon kiensis* Jordan and Snyder

Lot-478, P-149, 53.9 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真
崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-479, P-156, 48.3 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真
崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-480, P-245~248, 49.2~58.6 mm SL, 1983.5.31,
三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-481, P-295~297, 51.7~55.7 mm SL, 1983.6.8,
三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-482, P-313~314, 58.1~71.0 mm SL, 1983.6.8,
三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

ネンブツダイ *Apogon semilineatus* Temminck and Schlegel

Lot-483, P-150~153, 80.4~88.8 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-484, P-158, 82.5 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-485, P-162, 88.4 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-486, P-176, 85.2 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-487, P-278, 87.3 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-488, P-280, 89.7 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-489, P-375, 67.7 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-490, P-377~379, 66.9~79.9 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-491, P-381~383, 68.2~70.0 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-492, P-393~409, 19.6~35.5 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B90L, (28).
 Lot-493, P-412~424, 18.9~23.3 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B90L, (28).
 Lot-494, P-429~430, 25.5~92.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-495, P-435, 83.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-496, P-437, 75.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-497, P-469, 87.8 mm SL, 1983.8.27, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-498, P-471, 83.5 mm SL, 1983.8.27, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-499, P-473~475, 75.0~88.8 mm SL, 1983.8.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-500, P-486~525, 17.1~45.8 mm SL, 1983.9.22, 沼津江梨, 潜水, N38, B90L, (28).
 Lot-501, P-526~541, 28.6~91.8 mm SL, 1983.10.29, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B90L, (28).
 Lot-502, H11-1~8, 61.7~72.4 mm TL, 1999.2.6, 清水港興津埠頭, 釣, N39, B92L, (76).
 Lot-503, H11-90, 62.0 mm TL, 1999.5.31, 清水港日の出, 釣, N39, B92L, (76).
 Lot-504, H11-92~93, 87.0~95.0 mm TL, 1999.5.31, 清水港日の出, 釣, N39, B91~92L, (76).
 Lot-505, H11-109~135, 72.7~109.9 mm TL, 1999.6.21, 清水港富士見, 釣, N39, B92L, (76).

オオスジシモチ *Apogon doederleini* Jordan and Snyder
 Lot-506, P-361~362, 29.6~33.0 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).
 Lot-507, P-380, 29.9 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).
 Lot-508, H11-78, 70.7 mm TL, 1999.5.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B88L~91, (76).
 Lot-509, 01-38, 105 mm TL, 2001.1.28, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L~97, (79).
コスジシモチ *Apogon endekataenia* Bleeker
 Lot-510, P-42, 86.3 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L~89L, (28).
 Lot-511, P-48~49, 74.7~76.0 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L~89L, (28).
 Lot-512, P-51, 83.8 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L~89L, (28).
 Lot-513, P-364, 64.2 mm SL, 1983.7.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L~99L, (28).
マトイシモチ *Apogon carinatus* Cuvier
 Lot-514, P-391, 107.2 mm SL, 1983.7.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B B88L, (28).
テンジクダイ *Apogon lineatus* Temminck and Schlegel
 Lot-515, P-50, 54.9 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B B88L, (28).
アマダイ科 Branchiostegidae
アカアマダイ *Branchiostegus japonicus* (Houttuyn)
 Lot-516, 7~30, 221 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B105, (18).
 Lot-517, 3~30, 255 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).
 Lot-518, Br-01~12, 179~364 mm SL, 1987.2.9, 駿河湾西部, 釣, N50, B202~203, (38).
 Lot-519, Br-13~23, 170~254 mm SL, 1987.3.30, 駿河湾西部, 釣, N50, B203~204, (38).
 Lot-520, Br-24~41, 134~275 mm SL, 1987.4.29~30, 駿河湾西部, 釣, N50, B204~205, (38).
 Lot-521, Br-42~53, 221~290 mm SL, 1987.5.18, 駿河湾西部, 釣, N50, B205~206, (38).
 Lot-522, Br-54~75, 127~230 mm SL, 1987.6.23, 駿河湾西部, 釣, N50, B206~208, (38).
 Lot-523, Br-76~90, 217~305 mm SL, 1987.7.21, 駿河湾西部, 釣, N50, B208, (38).
 Lot-524, Br-91~107, 210~300 mm SL, 1987.8.26, 駿河湾西部, 釣, N50, B208~210, (38).
 Lot-525, Br-108~127, 120~325 mm SL, 1987.9.27, 駿河湾西部, 釣, N50, B210~211, (38).

Lot-526, Br-128~137, 149~285 mm SL, 1987.10.28, 駿河湾西部, 釣, N50, B211・212, (38).

Lot-527, Br-138~151, 235~325 mm SL, 1987.11.18, 駿河湾西部, 釣, N50, B212, (38).

Lot-528, Br-152~169, 85~340 mm SL, 1987.11.26, 沼津内浦湾, 底曳網, N50, B212・213, (38).

Lot-529, 91-2-1, 114.4 mm TL, 1991.2.1, 三保海岸真崎, 釣, N10, B201,

ムツ科 Scombridae

ムツ *Scombrops boops* (Houttuyn)

Lot-530, H11-172, 136.2 mm TL, 1999.7.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-531, 01-79, 201 mm TL, 2001.2.21, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-532, 01-252~255, 35~63 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-533, 01-297~304, 107~125 mm TL, 2001.5.26, 清水港興津, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-534, 01-306~315, 98~125 mm TL, 2001.5.26, 清水港興津, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-535, 01-530~531, 168~180 mm TL, 2001.11.16, 沼津江梨, 定置網, N51, B96L・97, (79).

シイラ科 Coryphaenidae

シイラ *Coryphaena hippurus* Linnaeus

Lot-536, 9-53, 330 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B104, (18).

Lot-537, 9-54-1~7, 187~265 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B104, (18).

Lot-538, 01-472~473, 353~358 mm TL, 2001.8.3, 三保海岸鎌ヶ崎, 釣, N51, B96L・97, (79).

アジ科 Carangidae

ブリ *Seriola quinqueradiata* Temminck and Schlegel

Lot-539, 01-418~434, 226~276 mm TL, 2001.7.28, 三保海岸折戸, 釣, N51, B96L・97, (79).

カンバチ *Seriola dumerili* (Risso)

Lot-540, 01-417, 225 mm TL, 2001.7.10, 清水港真崎, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-541, 01-442, 195 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-542, 01-450, 182 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

マアジ *Trachurus japonicus* (Temminck and Schlegel)

Lot-543, 8-2~3, 185~186 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発隣, 定置網, N41, B104, (18).

Lot-544, 8-301, 183 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-545, 01-21~35, 168~218 mm TL, 2001.1.28, 清水港日軽金, 釣, N51, B97, (79).

ヒイラギ科 Leiognathidae

ヒイラギ *Leiognathus nuchalis* (Temminck and Schlegel)

Lot-546, 99-2, 128.0 mm TL, 1999.1.23, 清水港江尻, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-547, H11-9, 83.5 mm TL, 1999.2.6, 清水港興津, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-548, H11-20~22, 104~129 mm TL, 1999.2.15, 清水港江尻, 釣, N39, B91, (76).

Lot-549, 01-305, 125 mm TL, 2001.5.26, 清水港興津, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-550, 01-316, 100 mm TL, 2001.5.26, 清水港興津, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-551, 01-477, 104 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-552, 01-480, 97 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

オキヒイラギ *Leiognathus rivulatus* (Temminck and Schlegel)

Lot-553, P-40, 69.8 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-554, P-43~44, 71.9~76.6 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-555, P-46, 72.8 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-556, P-72, 52.5 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-557, P-75, 69.6 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-558, P-83, 68.4 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-559, P-85, 62.3 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-560, P-112, 72.1 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-561, P-116~117, 74.0~74.8 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-562, P-119, 75.7 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-563, P-122~123, 61.1~75.3 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-564, P-138~148, 61.2~74.9 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

Lot-565, P-157, 62.6 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

- Lot-566, P-159~161, 58.0~62.2 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-567, P-187, 72.5 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-568, P-195, 73.2 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-569, P-201, 70.8 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-570, P-204, 71.2 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-571, P-225, 72.0 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-572, P-226~227, 65.8~66.6 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-573, P-229~230, 66.8~68.9 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-574, P-239~242, 66.9~94.5 mm SL, 1983.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-575, P-252~254, 65.4~71.6 mm SL, 1983.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-576, P-267, 67.8 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-577, P-269~270, 64.9~72.2 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-578, P-272, 78.6 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-579, P-274, 64.0 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).
- Lot-580, P-301, 73.4 mm SL, 1983.6.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

フエダイ科 *Lutjanidae*

ヨスジフエダイ *Lutjanus kasmira* (Forsskal)

- Lot-581, 89-1-31-A~D, 102.3~136.9 mm TL, 1989.1.31, 琉球諸島, 飼育, N10, B101.

クロホシフエダイ *Lutjanus russellii* (Bleeker)

- Lot-582, P-426, 155.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).
- Lot-583, P-150~153, 80.4~88.8 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

クロサギ科 *Gerreidae*

クロサギ *Gerres equulus* (Temminck and Schlegel)

- Lot-584, P-25, 170.0 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-585, P-38, 203.5 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-586, P-79, 156.6 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真

崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-587, P-90, 168.4 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-588, P-105~107, 162.5~170.4 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-589, P-121, 155.7 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-590, P-124, 158.5 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-591, P-244, 170.0 mm SL, 1983.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-592, P-331, 148.1 mm SL, 1983.7.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

Lot-593, 01-86, 192 mm TL, 2001.3.7, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-594, 01-157~161, 158~175 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L•97, (79).

Lot-595, 01-163~166, 142~176 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L•97, (79).

Lot-596, 01-168~173, 150~182 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L•97, (79).

Lot-597, 01-175~177, 157~173 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L•97, (79).

イサキ科 *Haemulidae*

ヒゲソリダイ *Hapalogenys nitens* Richardson

Lot-598, 3-309, 217 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

イサキ *Parapristipoma trilineatum* (Thunberg)

Lot-599, 01-379~388, 128~145 mm TL, 2001.7.2, 清水港真崎, 釣, N51, B96L•97, (79).

コシウダイ *Plectorhinchus cinctus* (Temminck and Schlegel)

Lot-600, 9-55~59, 213~255 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B105, (18).

イトヨリダイ科 *Nemipteridae*

タマガシラ *Parascolopsis inermis* (Temminck and Schlegel)

Lot-601, P-315~317, 71.3~73.1 mm SL, 1983.6.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

タイ科 *Sparidae*

ヘダイ *Sparus sarba* (Forsskal)

Lot-602, P-427, 135.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L•100, (28).

Lot-603, P-543, 186.0 mm SL, 1983.11.12, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L•100, (28).

クロダイ *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker)

Lot-604, クロダイ-2~3, 108.8~117.1 mm FL, 1981.10.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N10, B109, (65).
 Lot-605, 93-01~04, 295~420 mm FL, 1993.8.16, 静岡用宗, 釣, N10, B109, (65).
 Lot-606, 93-05~07, 313~370 mm FL, 1993.8.23, 清水港, 釣, N10, B100・109, (65).
 Lot-607, 93-08, 283 mm FL, 1993.9.1, 清水港, 釣, N10, B109, (65).
 Lot-608, 93-09~13, 43.6~60.0 mm FL, 1993.9.17, 清水三保養殖場養成, 飼育, N10, B100・110, (65).
 Lot-609, 93-14~18, 77.3~88.0 mm FL, 1993.11.14, 清水港三保船溜, 釣, N10, B110, (65).
 Lot-610, 93-19, 366 mm FL, 1993.12.26, 静岡用宗, 釣, N10, B110, (65).
 Lot-611, 94-1, 282 mm FL, 1994.2.5, 清水港, 釣, N10, B100・110, (65).
 Lot-612, 94-5~9, 117~168 mm FL, 1994.12.10, 高知浦ノ内湾, N10, B100・111, (65).
 Lot-613, 95-01~04, 291~448 mm FL, 1995.6.17~18, 清水港, 釣, N8, B100・111, (65).
 Lot-614, 95-05~9, 283~385 mm FL, 1995.7.9, 清水港富士見埠頭, 釣, N8, B112, (65).
 Lot-615, A-9~10, 20.5~35.5 mm FL, 1995.7.10, 愛知県栽培漁業センター養成, 飼育, N8, B111, (65).
 Lot-616, A-12, 33.9 mm FL, 1995.7.10, 愛知県栽培漁業センター養成, 飼育, N8, B111, (65).
 Lot-617, A-15, 19.0 mm FL, 1995.7.10, 愛知県栽培漁業センター養成, 飼育, N8, B111, (65).
 Lot-618, A-18~21, 22.0~29.9 mm FL, 1995.7.10, 愛知県栽培漁業センター養成, 飼育, N8, B111・112, (65).
 Lot-619, A-31~32, 17.4~23.0 mm FL, 1995.7.10, 愛知県栽培漁業センター養成, 飼育, N8, B112, (65).
 Lot-620, 95-35~40, 322~420 mm FL, 1995.7.16~25, 清水港, 釣, N8, B100・112, (65).
 Lot-621, 95-41~45, 285~433 mm FL, 1995.8.6~8, 清水港, 釣, N8, B114, (65).
 Lot-622, A-44~53, 36.0~52.6 mm FL, 1995.8.10, 愛知養成漁業センター養成, 飼育, N8, B113, (65).
 Lot-623, A-56~65, 44.4~62.1 mm FL, 1995.8.10, 愛知養成漁業センター養成, 飼育, N8, B113, (65).
 Lot-624, 95-56~57, 288~336 mm FL, 1995.8.13, 清水港, 釣, N8, B114, (65).
 Lot-625, 01-48, 410 mm TL, 2001.2.8, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).
 Lot-626, 01-49, 510 mm TL, 2001.2.10, 三保海岸羽衣, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-627, 01-50~52, 440~497 mm TL, 2002.2.10, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).
 Lot-628, 01-64~65, 446~560 mm TL, 2001.2.17, 三保海岸羽衣, 釣, N51, B95L・97, (79).
 Lot-629, 01-70~71, 262~406 mm TL, 2001.2.18, 三保海岸折戸, 釣, N51, B95L・97, (79).
 Lot-630, 01-96, 410 mm TL, 2001.3.21, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

キチヌ *Acanthopagrus latus* (Houttuyn)

Lot-631, 99-3, 350 mm TL, 1999.2.9, 清水港日の出, 釣, N39, B92L, (76).
 Lot-632, 01-224~225, 336~358 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97, (79).
 Lot-633, 01-235, 405 mm TL, 2001.5.9, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79).

マダイ *Pagrus major* (Temminck and Schlegel)

Lot-634, 8-14, 152 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18).
 Lot-635, P-354~355, 170~170 mm SL, 1983.7.22, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
 Lot-636, P-385, 150 mm SL, 1983.7.29, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
 Lot-637, M-1, 348 mm FL, 1995.8.13, 清水港, 釣, N8, B114.
 Lot-638, 98-7-5-1~3, 250~405 mm TL, 1998.7.5, 駿河湾, 飼育, N10, B95L, (79).
 Lot-639, 01-251, 343 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79).
 Lot-640, 01-256~258, 221~605 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79).
 Lot-641, 01-260, 325 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L・97, (79).
 Lot-642, 01-265~266, 197~207 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79).
 Lot-643, 01-269~270, 210~226 mm TL, 2001.5.21, 三保真崎真崎灯台, 地曳網, N51, B95L・97, (79).

フエフキダイ科 *Lethrinidae*

イトフエフキ *Lethrinus genivittatus* Valenciennes

Lot-644, P-542, 95.6 mm SL, 1983.10.29, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

ニベ科 *Sciaenidae*

ニベ *Nibea mitsukurii* (Jordan and Snyder)

Lot-645, P-35, 110.0 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
 Lot-646, P-59, 116.9 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

シログチ *Pennahia argentata* (Houttuyn)

Lot-647, 01-329, 302 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).

キス科 Sillaginidae

シロギス *Sillago japonica* Temminck and Schlegel

Lot-648, 7-23, 224 mm SL, 1982.7.27, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18).

Lot-649, 8-25~26, 170~182 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B105, (18).

Lot-650, 9-37~39, 114~146 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B105, (18).

Lot-651, 23, 180 mm SL, 1982.11.30, 敦賀魚市場, N42, B106, (21).

Lot-652, 01-206, 146 mm TL, 2001.4.20, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-653, 01-216~217, 136~160 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97, (79).

Lot-654, 01-327, 166 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79).

Lot-655, 01-365~374, 160~185 mm TL, 2001.6.4, 久能海岸蛇塚, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-656, 01-476, 152 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-657, 01-483, 137 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-658, 01-486, 144 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-659, 01-498, 123 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-660, 01-504~505, 125~145 mm TL, 2001.8.13, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-661, 01-515, 104 mm TL, 2001.8.14, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-662, 01-517, 193 mm TL, 2001.8.27, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

ヒメジ科 Mullidae

ヨメヒメジ *Upeneus tragula* Richardson

Lot-663, 01-447, 202 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).

Lot-664, 01-501, 195 mm TL, 2001.8.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).

ヒメジ *Upeneus japonicus* (Houttuyn)

Lot-665, P-1~14, 77.4~115.6 mm SL, 1983.4.3, , 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-666, P-16, 147.3 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-667, P-20, 154.7 mm SL, 1983.4.18, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-668, P-46, 119.1 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-669, P-52, 121.8 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-670, P-55, 120.2 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-671, P-71, 106.6 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-672, P-73~74, 92.2~130.8 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-673, P-76~77, 90.8~133.3 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-674, P-82, 156.6 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-675, P-87, 129.9 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-676, P-89, 120.6 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-677, P-92, 135.9 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-678, P-111, 116.0 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-679, P-113, 126.9 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-680, P-115, 136.5 mm SL, 1983.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-681, P-125~135, 102.5~149.6 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-682, P-137, 121.7 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-683, P-191~192, 106.2~124.3 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-684, P-196~197, 112.4~112.4 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-685, P-199~200, 118.1~132.1 mm SL, 1983.5.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-686, P-206~210, 107.3~142.6 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-687, P-213, 82.1 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-688, P-215, 128.0 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-689, P-217~219, 96.8~121.0 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-690, P-223, 113.8 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-691, P-249~251, 109.1~132.0 mm SL, 1983.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-692, P-262~265, 65.9~110.9 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-693, P-268, 95.9 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-694, P-273, 76.6 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-695, P-275, 84.5 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-696, P-277, 120.0 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-697, P-279, 117.8 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-698, P-281, 114.5 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-699, P-285~292, 91.9~130.2 mm SL, 1983.6.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-700, P-298, 154.9 mm SL, 1983.6.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-701, P-310~312, 86.2~111.1 mm SL, 1983.6.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-702, P-323, 120.1 mm SL, 1983.6.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-703, P-325, 94.0 mm SL, 1983.6.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-704, P-388~390, 93.4~116.8 mm SL, 1983.7.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-705, P-428, 106.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-706, P-431, 117.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-707, P-433, 99.0 mm SL, 1983.8.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-708, P-481, 72.5 mm SL, 1983.9.3, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B88L, (28).

Lot-709, 01-208, 108 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97, (79).

オジサン *Parupeneus multifasciatus* (Quoy and Gaimard)

Lot-710, オジサン, 131.0 mm SL, 1995.6.6, 熱帯魚商, 飼育, N46, B25.

コバンヒメジ *Parupeneus indicus* (Shaw)

Lot-711, P-525, 109.1 mm SL, 1983.10.29, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B89L, (28).

オキナヒメジ *Parupeneus spilurus* (Bleeker)

Lot-712, P-479~480, 116.0~125.0 mm SL, 1983.9.3, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

チョウチョウウオ科 Chaetodontidae

ハタタテダイ *Heniochus acuminatus* (Linnaeus)

Lot-713, CH-222, 123.3 mm SL, 1979.8.3, 熱帯魚商, 飼育, N28, B116, (13).

ムレハタタテダイ *Heniochus diphreutes* Jordan

Lot-714, HD-1~9, 72.8~109.4 mm SL, 1984.5.13, 沼津江梨, 飼育, N28, B115, (82).

Lot-715, CH-87-27~29, 24.5~33.7 mm SL, 1987.8.15, 清水港真崎, N28, B127, (37,82).

ハシナガチョウチョウウオ *Chelmon rostratus* (Linnaeus)

Lot-716, 89-3-24-A~B, 71.1~83.8 mm SL, 1989.3, 熱帯魚商, 飼育, N28, B250, (82).

Lot-717, 89-5-10, 74.1 mm SL, 1989.5.10, 熱帯魚商, 飼育, N28, B250, (82).

フエヤッコダイ *Forcipiger flavissimus* Jordan and McGregor

Lot-718, CH-12, 105.2 mm SL, 1979.3.28, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B131, (13,82).

Lot-719, CH-47~48, 101.8~116.5 mm SL, 1979.4.23, 石垣島, 潜水, N28・29, B131, (13,82).

Lot-720, CH-54, 115.0 mm SL, 1979.5.6, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B129・131, (13,82).

Lot-721, CH-57~58, 100.2~115.3 mm SL, 1979.5.11, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B129・131, (13,82).

Lot-722, CH-77, 90.1 mm SL, 1979.5.22, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B131, (13,82).

Lot-723, CH-80~81, 97.0~109.3 mm SL, 1979.5.25~26, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B100・129・131, (13,82).

Lot-724, CH-133~141, 96.0~130.0 mm SL, 1979.7.5, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B129・131~133, (13,82).

Lot-725, CH-298, 103.5 mm SL, 1979.10.18, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B129・133, (13,82).

Lot-726, CH-301, 112.0 mm SL, 1979.11.2, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B133, (13,82).

Lot-727, CH-319, 110.9 mm SL, 1979.11.8, 琉球諸島, 飼育, N28・29, B133, (13,82).

Lot-728, CH-85-62~68, 106.3~134.3 mm SL, 1985.8, 西表島, 潜水, N28, B132, (37,82).

Lot-729, CH-87-12~13, 114.1~124.0 mm SL, 1987.4.7, 琉球諸島, 飼育, N28, B134, (37,82).

Lot-730, 89-3-30-A~E, 76.8~88.1 mm SL, 1989.3.30, 琉球諸島, 飼育, N28, B129・251, (82).

Lot-731, 89-6-8-1, 79.4 mm SL, 1989.6.8, 琉球諸島,

- 飼育, N28, B251, (82).
- Lot-732, 89-6-8-5, 82.3 mm SL, 1989.6.8, 琉球諸島, 飼育, N28, B251, (82).
- カスミチョウチョウウオ** *Hemitaurichthys polylepis* (Bleeker)
- Lot-733, C-021~28, 124.3~137.0 mm SL, 1981.4.28, 黒島, 潜水, N28・31, B128・129, (82).
- Lot-734, C-043, 127.8 mm SL, 1979.4.26, 熱帯魚商, 飼育, N28, B128.
- Lot-735, C-052, 127.0 mm SL, 1979.5.2, 熱帯魚商, 飼育, N28, B128.
- Lot-736, CH-87-30, 118.0 mm SL, 1987.8.26, 琉球諸島, 飼育, N28, B134, (82).
- Lot-737, CH-87-37, 128.6 mm SL, 1987.10.28, 琉球諸島, 飼育, N28, B134, (82).
- Lot-738, CH-87-50, 134.4 mm SL, 1988.2.22, 琉球諸島, 飼育, N28, B134, (82).
- Lot-739, 94-3~4, 122.2~126.0 mm SL, 1994.8.3, 琉球諸島, 飼育, N10・28, B250, (82).
- ヤリカタギ** *Chaetodon trifascialis* Quoy and Gaimard
- Lot-740, CH-49, 94.0 mm SL, 1979.4.23, 石垣島, 潜水, N28, B116, (82).
- Lot-741, C-016, 70.7 mm SL, 1981.4.25, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (82).
- Lot-742, C-029, 90.2 mm SL, 1981.4.28, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (82).
- トゲチョウチョウウオ** *Chaetodon auriga* Forsskal
- Lot-743, C-001, 120.0 mm SL, 1981.4.19, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (19,82).
- Lot-744, C-007, 55.4 mm SL, 1981.4.21, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (19,82).
- Lot-745, CH-87-26, 30.9 mm SL, 1987.8.10, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).
- セグロチョウチョウウオ** *Chaetodon ephippium* Cuvier
- Lot-746, CH-87-5, 91.4 mm SL, 1987.3.20, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (13,82).
- イッテンチョウチョウウオ** *Chaetodon unimaculatus* Bloch
- Lot-747, CH-40, 124.1 mm SL, 1979.4.17, 熱帯魚商, 飼育, N28・29, B116, (13,82).
- トノサマダイ** *Chaetodon speculum* Cuvier
- Lot-748, CH-87-36, 94.7 mm SL, 1987.9.3, 沼津, 潜水, N28, B127, (82).
- ゲンロクダイ** *Chaetodon modestus* Temminck and Schlegel
- Lot-749, CH-2, 84.6 mm SL, 1978.7, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・29, B120, (13,82).
- Lot-750, CH-13, 111.1 mm SL, 1979.3.30, 三保海岸周辺, 飼育, N28・29, B120, (13,82).
- Lot-751, CH-15~21, 76.9~103.9 mm SL, 1979.4.3, 三保海岸周辺, 飼育, N28・29, B120, (13,82).
- Lot-752, CH-32, 106.7 mm SL, 1979.4.14, 三保海岸周辺, 飼育, N28・29, B120, (13,82).
- Lot-753, CH-53, 95.4 mm SL, 1979.5.2, 三保海岸周辺, 飼育, N28・29, B120, (13,82).
- Lot-754, G-82-6-A~E, 89.4~110.0 mm SL, 1982.6.16, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-755, G-82-7-A~B, 97.0~104.0 mm SL, 1982.7.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-756, G-82-7-D, 105.7 mm SL, 1982.7.20, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-757, G-82-7-E~F, 89.0~101.0 mm SL, 1982.7.11, 沼津大瀬, 籠, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-758, G-82-7-G, 72.9 mm SL, 1982.7.17, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-759, G-82-7-H~I, 93.5~112.0 mm SL, 1982.7.21, 沼津江梨, 籠, N28・30, B120・129, (23,82).
- Lot-760, G-82-8-1~2, 71.0~80.0 mm SL, 1982.8.21~28, 三保海岸真崎, 地曳網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-761, G-82-11-A, 109.3 mm SL, 1982.6.16, 沼津江梨, 定置網, N28・30, B120, (23,82).
- Lot-762, 83-7-1~3, 106.2~121.1 mm SL, 1983.7.19, 三保海岸真崎, 飼育, N28・30, B121・129, (23,82).
- Lot-763, 84-9-1, 99.4 mm SL, 1984.9.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N28, B119, (82).
- Lot-764, CH-86-1~09, 62.3~140.1 mm SL, 1986.4.6~26, 三保海岸真崎, 地曳網, N33, B118・119.
- シチセンチョウチョウウオ** *Chaetodon punctatofasciatus* Cuvier
- Lot-765, CH-24, 86.6 mm TL, 1979.4.7, 熱帯魚商, 飼育, N28, B116, (13).
- Lot-766, CH-87-6, 83.3 mm SL, 1987.3.22, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).
- カガミチョウチョウウオ** *Chaetodon argentatus* Smith and Radcliffe
- Lot-767, CH-87-2, 77.7 mm SL, 1987.3.15, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).
- Lot-768, CH-87-11, 88.9 mm SL, 1987.4.30, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).
- フウライチョウチョウウオ** *Chaetodon vagabundus* Linnaeus
- Lot-769, C-002, 117.0 mm SL, 1981.4.19, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-770, C-005~6, 52.7~55.7 mm SL, 1981.4.21, 西表島, 潜水, N28・31, B128・129, (19,82).
- Lot-771, C-010, 62.3 mm SL, 1981.4.24, 西表島, 潜

- 水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-772, CH-29, 68.4 mm SL, 1979.4, 熱帯魚商, 飼育, N28, B128,
- Lot-773, C-036, 103.0 mm SL, 1981.5.1, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-774, C-039~40, 111.6~122.3 mm SL, 1981.5.2, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-775, C-044~45, 86.8~110.7 mm SL, 1981.5.5, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-776, C-047~49, 112.5~117.5 mm SL, 1981.5.5~26, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- ミスジチョウウオ *Chaetodon lunulatus* Quoy and Gaimard
- Lot-777, C-009, 100.0 mm SL, 1981.4.22, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-778, C-011, 88.4 mm SL, 1981.4.25, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-779, C-013~15, 57.9~89.1 mm SL, 1981.4.25, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-780, C-017, 49.4 mm SL, 1981.4.25, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-781, C-020, 105.9 mm SL, 1981.4.26, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-782, C-030~32, 86.0~101.6 mm SL, 1981.4.28, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- Lot-783, C-037, 94.7 mm SL, 1981.5.1, 西表島, 潜水, N28・31, B128, (19,82).
- ハナグロチョウウオ *Chaetodon ornatissimus* Cuvier
- Lot-784, C-043, 137.7 mm SL, 1981.5.4, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (82).
- アケボノチョウウオ *Chaetodon melannotus* Bloch and Schneider
- Lot-785, C-008, 74.5 mm SL, 1981.4.22, 西表島, 潜水, N28・29, B116, (19,82).
- チョウチョウウオ *Chaetodon auripes* Jordan and Snyder
- Lot-786, CH-27~28, 131.0~133.2 mm SL, 1979.4.9, 沼津内浦湾, 飼育, N28, B121, (13,82).
- Lot-787, CH-44, 108.8 mm SL, 1979.4.26, 沼津内浦湾, 飼育, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-788, CH-67, 107.8 mm SL, 1979.5.19, 沼津内浦湾, 飼育, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-789, CH-71, 104.1 mm SL, 1979.5.19, 沼津内浦湾, 飼育, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-790, CH-73~75, 98.6~108.0 mm SL, 1979.5.19, 沼津内浦湾, 飼育, N28・29, B121・129, (13,82).
- Lot-791, CH-97, 101.6 mm SL, 1979.6.12, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-792, CH-105~106, 87.1~103.2 mm SL, 1979.6.12, 沼津内浦湾, 潜水, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-793, CH-108, 73.0 mm SL, 1979.6.12, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-794, CH-154, 110.0 mm SL, 1979.7.11, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B121, (13,82).
- Lot-795, CH-175~180, 108.2~139.0 mm SL, 1979.7.25, 沼津内浦湾, 飼育, N28・29, B121・122・129, (13,82).
- Lot-796, CH-207~208, 121.4~123.8 mm SL, 1979.8.2, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B122, (13,82).
- Lot-797, CH-212~214, 104.4~110.3 mm SL, 1979.8.2, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B122, (13,82).
- Lot-798, CH-272, 119.0 mm SL, 1979.10.3, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B122, (13,82).
- Lot-799, CH-274, 122.9 mm SL, 1979.10.3, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B122, (13,82).
- Lot-800, CH-276~281, 118.9~131.8 mm SL, 1979.10.3, 沼津江梨, 潜水, N28・29, B122・129, (13,82).
- Lot-801, CH-311~317, 101.7~126.6 mm SL, 1979.11.2, 沼津内浦湾, 籠, N28・29, B122・129, (13,82).
- Lot-802, C-035, 145.8 mm SL, 1981.4.30, 西表島, 潜水, N28・31, B122・129, (19,82).
- Lot-803, C-041~42, 142.7~143.2 mm SL, 1981.5.2~4, 西表島, 潜水, N28・31, B122・129, (19,82).
- Lot-804, C-046, 145.1 mm SL, 1981.5.5, 西表島, 潜水, N28・31, B122・129, (19,82).
- Lot-805, C-050, 147.2 mm SL, 1981.5.5, 西表島, 潜水, N28・31, B122・129, (19,82).
- Lot-806, C-051~066, 129.7~147.2 mm SL, 1981.5.5~26, 西表島, 潜水, N28・31, B122・123, (19,82).
- Lot-807, 82-5-A~D, 105.3~123.2 mm SL, 1982.5.25, 沼津内浦湾, 飼育, N28・30, B123, (23,82).
- Lot-808, 82-6-A~J, 72.5~131.2 mm SL, 1982.6.1~16, 三保海岸真崎, 籠, N28・30, B123, (23,82).
- Lot-809, C-83-3-1, 131.9 mm SL, 1983.3.22, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).
- Lot-810, C-83-3-6, 160.0 mm SL, 1983.3.22, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).
- Lot-811, C-83-4-3~4, 127.0~128.0 mm SL, 1983.4.25, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).
- Lot-812, C-83-4-8~10, 118.0~132.0 mm SL, 1983.4.25, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).
- Lot-813, C-83-4-13, 121.1 mm SL, 1983.4.25, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).
- Lot-814, C-83-4-16, 128.0 mm SL, 1983.4.25, 八丈

島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).

Lot-815, C-83-5-2, 136.0 mm SL, 1983.5.22, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).

Lot-816, CH-85-1~61, 19.5~59.7 mm SL, 1985.5.23~10.13, 御前崎, 潜水, N23・28, B129・130L, (29,82).

Lot-817, CH-86-17~48, 91.2~139.5 mm SL, 1986.7.15, 串本, 飼育, N28・33, B129, (29,82).

Lot-818, CH-86-100, 132.1 mm SL, 1986.9, 沼津江梨, N33, B129, (29).

Lot-809, CH-87-38~40, 114.9~118.6 mm SL, 1987.11.13, 沼津江梨, 定置網, N28, B127, (82).

Lot-820, CH-87-44~45, 108.7~114.2 mm SL, 1987.12.5, 高知, 飼育, N28, B127, (82).

ミゾレチヨウチヨウウオ *Chaetodon kleinii* Bloch

Lot-821, C-017, 49.4 mm SL, 1981.4.25, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (19,82).

アミメチヨウチヨウウオ *Chaetodon xanthurus* Bleeker

Lot-822, CH-87-3, 82.0 mm SL, 1987.3.17, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).

Lot-823, CH-87-22, 75.9 mm SL, 1987.7.24, 熱帯魚商, 飼育, N28, B127, (82).

ゴマチヨウチヨウウオ *Chaetodon citrinellus* Cuvier

Lot-824, C-018~019, 57.7~77.0 mm SL, 1981.4.25~26, 西表島, 潜水, N28・31, B116, (19,82).

Lot-825, C-033~034, 83.2~85.4 mm SL, 1981.4.29~30, 西表島, 潜水, N28・31, B116・129, (19,82).

シラコダイ *Chaetodon nippon* Döderlein

Lot-826, 82-5-1~14, 90.0~101.4 mm SL, 1982.5.12, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B123, (23,82).

Lot-827, 82-6-1~11, 76.0~107.0 mm SL, 1982.6.21, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B123, (23,82).

Lot-828, 82-7-1~20, 78.7~114.9 mm SL, 1982.7.14, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B123・124, (23,82).

Lot-829, 82-8-1~10, 87.9~108.6 mm SL, 1982.8.20, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B124, (23,82).

Lot-830, 82-9-1~15, 77.5~103.2 mm SL, 1982.9.20, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B124・129, (23,82).

Lot-831, 82-10-1~14, 76.0~106.2 mm SL, 1982.10.18, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B124・125・129, (23,82).

Lot-832, 82-11-1~15, 83.4~110.7 mm SL, 1982.11.20, 伊東富戸, 潜水, N28・30, B125, (23,82).

Lot-833, C-83-3-2~4, 115.4~121.8 mm SL, 1983.3.23, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).

Lot-834, C-83-4-17~18, 103.0~114.0 mm SL, 1983.5.4, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).

Lot-835, C-83-5-24~26, 113.0~115.0 mm SL,

1983.5.23, 八丈島, 潜水, N28・32, B126, (29,82).

Lot-836, CH-87-9, 125.0 mm SL, 1987.4.16, 伊東富戸, 飼育, N28, B127, (82).

ユウゼン *Chaetodon daedalma* Jordan and Fowler

Lot-837, C-3-7~9, 139.0~147.9 mm SL, 1983.3.24, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-838, C-4-5~7, 142.0~149.0 mm SL, 1983.4.26, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-839, C-4-12, 137.0 mm SL, 1983.4.27, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-840, C-4-14~15, 138.0~142.0 mm SL, 1983.4.27, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-841, C-4-21~24, 137.0~148.0 mm SL, 1983.4.26, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-842, C-5-1, 138.0 mm SL, 1983.5.22, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-843, C-5-3, 145.0 mm SL, 1983.5.23, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-844, C-5-16~23, 133.0~147.0 mm SL, 1983.5.22~23, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-845, C-6-4~9, 129.0~147.0 mm SL, 1983.6.29~7.5, 八丈島, 潜水, N28・32, B117・129, (29,83).

Lot-846, C-6-17~21, 133.0~145.0 mm SL, 1983.6.29~7.5, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-847, C-7-2~3, 120.0~149.0 mm SL, 1983.7.28, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-848, C-7-16~18, 143.0~148.0 mm SL, 1983.7.28, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-849, C-8-1~5, 133.0~148.0 mm SL, 1983.8.31, 八丈島, 潜水, N28・32, B117・129, (29,83).

Lot-850, C-8-16~21, 131.0~147.0 mm SL, 1983.8.31, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-851, C-10-1~7, 130.0~152.0 mm SL, 1983.10.13~15, 八丈島, 潜水, N28・32, B117, (29,83).

Lot-852, C-10-16, 137.0 mm SL, 1983.10.15, 八丈島, 潜水, N28・32, B117・129, (29,83).

キンチャクダイ科 Pomacanthidae

ロクセンヤッコ *Pomacanthus sexstriatus* (Cuvier)

Lot-853, HK-76-1091, 187.0 mm TL, 1976.10.14, 西表島, 潜水, N65, B269.

Lot-854, HK-76-1089, 298.0 mm TL, 1976.10.14, 西表島, 刺網, N65, B269, (56).

Lot-855, MSM-82-19, 400 mm TL, 1982.5.10, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.

アデヤッコ *Pomacanthus xanthurus* (Bleeker)

Lot-856, CH-216, 159.5 mm TL, 1960.8.2, 熱帯魚

商, 飼育, N29, B255.

サザナミヤッコ *Pomacanthus semicirculatus* (Cuvier)

Lot-857, 89-5-17サザナミ, 252.0 mm TL, 1989.5.17, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-858, CH-172, 216.5 mm TL, 1979.7.14, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

Lot-859, CH-89-90, 73.3~102.8 mm TL, 1979.6.5, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

Lot-860, サザナミ-1, 88.3 mm TL, 1988.8.16, 熱帯魚商, 飼育, N65, B269.

Lot-861, HK-76-737, 303.0 mm TL, 1976.8.4, 西表島, 潜水, N65, B269.

Lot-862, HK-76-1016, 186.0 mm TL, 1976.10.8, 西表島, 刺網, N65, B269.

Lot-863, SMLVO-77-130, 212.0 mm TL, 1977.4.30, 西表島, カゴ漁, N65, B269.

Lot-864, SMLVO-76-208, 158.0 mm TL, 1976.8.29, 西表島, 潜水, N65, B269.

タテジマキンチャクダイ *Pomacanthus imperator* (Bloch)

Lot-865, 89-5-17タテキン, 113.5 mm TL, 1989.5.17, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-866, CH-95, 161.0 mm TL, 1979.6.9, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

Lot-867, HK-76-1418, 119.2 mm TL, 1976.12.18, 西表島, 潜水, N65, B269.

Lot-868, SMLVO-77-131, 182.0 mm TL, 1977.4.30, 西表島, カゴ漁, N65, B269.

Lot-869, MSM-73-289, 300.0 mm TL, 1973.5.14, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269, (56).

Lot-870, MSM-76-53, 225.5 mm TL, 1975.12.17, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.

***Pomacanthus paru* (Bloch)**

Lot-871, 89-3-18フレンチ, 90.7 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B259.

Lot-872, MSM-71-385, 235.0 mm TL, 1971.8.13, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.

セダカヤッコ *Pomacanthus asfur* (Forsskal)

Lot-873, セダカヤッコ, 183.0 mm TL, 1989.1.21, 熱帯魚商, 飼育, N65, B253.

イナズマッコ *Pomacanthus navarchus* (Cuvier)

Lot-874, 89-3-18イナズマ, 163.0 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-875, CH-7, 138.5 mm TL, 1978, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

Lot-876, MSM-78-170, 129.0 mm TL, 1978.10.1, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.

Lot-877, MSM-78-94, 159.0 mm TL, 1978.8.13, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.

チリメンヤッコ *Chaetodontoplus mesoleucus* (Bloch)

Lot-878, チリメン♂卒研88, 141.9 mm TL, 1989.3.24, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253, (40,56).

Lot-879, チリメン♀卒研88, 143.0 mm TL, 1989.3.24, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253, (40,56).

Lot-880, 89.3.18, チリメン1, 130.0 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-881, 89.9.27, チリメン, 88.8 mm TL, 1989.9.27, 熱帯魚商, 飼育, N63, B259.

Lot-882, CH-131, 75.0 mm TL, 1979.6.19, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

キンチャクダイ *Chaetodontoplus septentrionalis* (Temminck and Schlegel)

Lot-883, MSM-71-28, 95.5 mm TL, 1971.1.11, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B245, (13,59).

Lot-884, MSM-71-264, 133.9 mm TL, 1971.6.9, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B245, (13,59).

Lot-885, MSM-78-167, 88.9 mm TL, 1978.8, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B245, (13,59).

Lot-886, CH-9, 117.8 mm TL, 1979.2.15, 三保海岸真崎, 地曳網, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-887, CH-10~11, 106.0~136.5 mm TL, 1979.3.5~19, 沼津内浦湾, 飼育, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-888, CH-33, 44.5 mm TL, 1978.9.28, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-889, CH-35~37, 43.0~62.0 mm TL, 1978.10.23, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-890, CH-38~39, 106.0~160.0 mm TL, 沼津内浦湾, 飼育, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-891, CH-60~61, 143.2~144.2 mm TL, 1979.5.15, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-892, CH-62~63, 32.7~53.1 mm TL, 1978.11.20, 沼津江梨, 潜水, N29・47, (13,59).

Lot-893, CH-128~130, 122.6~151.5 mm TL, 1979.6.20~21, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B240, (13,32,59).

Lot-894, CH-159~164, 59.4~85.6 mm TL, 1979.7.11, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244・245, (13,32,59).

Lot-895, CH-195~204, 115.3~163.7 mm TL, 1979.7.28, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B249, (13,32,59).

Lot-896, CH-215, 57.8 mm TL, 1979.8.2, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-897, CH-223~224, 82.1~89.3 mm TL, 1979.8.3, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).

Lot-898, CH-257, 16.4 mm TL, 1979.8.10, 清水港真

崎, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).
 Lot-899, CH-259, 79.3 mm TL, 1979.8.20, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244, (13,32,59).
 Lot-900, CH-261~266, 31.8~76.4 mm TL, 1979.8.28, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B244・245, (13,32,59).
 Lot-901, CH-271, 123.6 mm TL, 1979.8.28, 沼津江梨, 潜水, N29・47, B245, (13,32,59).
 Lot-902, CH-297, 29.2 mm TL, 1979.10.2~11, 三保海岸真崎, 潜水, N29・47, B245, (13,32,59).
 Lot-903, CH-299~300, 149.0~161.3 mm TL, 1979.11.1, 沼津江梨, 飼育, N29・47, B247・249, (13,32,59).
 Lot-904, CH-313~314, 105.1~167.2 mm TL, 1979.11.1, 沼津内浦湾, 籠, N29・47, B245(13,32,59).
 Lot-905, CH-322~323, 56.0~68.4 mm TL, 1985.5.16~17, 沼津江梨, 潜水, N29, B245・248, (32,59).
 Lot-906, CH-324, 67.7 mm TL, 1985.7.20, 沼津江梨, 潜水, N29, B246, (32,59).
 Lot-907, CH-325~326, 133.5~142.6 mm TL, 1985.7.20~26, 沼津内浦湾, 飼育, N29, B246.
 Lot-908, CH-327~332, 16.8~106.5 mm TL, 1985.8.24~10.23, 沼津江梨, 潜水, N29, B246・247.
 Lot-909, CH-333~335, 125.8~159.9 mm TL, 1985.10.22, 沼津内浦湾, 飼育, N29, B247・248.
 Lot-910, CH-336~337, 31.5~43.8 mm TL, 1985.10.25, 三保海岸真崎, 籠, N29, B247・248.
 Lot-911, CH-338~341, 55.3~61.6 mm TL, 1985.11.12, 沼津江梨, 潜水, N29, B248.
 Lot-912, CH-342, 43.5 mm TL, 1985.11.14, 三保海岸真崎, 籠, N29, B248.
キヘリキンチャクダイ *Chaetodontoplus melanosoma* (Bleeker)
 Lot-913, MSM-78-95~96, 100.0~121.0 mm TL, 1978.8.13, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.
シテンヤッコ *Apolemichthys trimaculatus* (Lacepède)
 Lot-914, CH-132, 125.0 mm TL, 1979.6.27, 帯魚商, 飼育, N29, B255.
 Lot-915, CH-1-1, 94.9 mm SL, 1980.5.23, 西表島, 潜水, N64, B263.
 Lot-916, 89-3-18シテン, 105.3 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.
 Lot-917, シテン卒研88-A, 167.0 mm TL, 1989.3.30, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253, (40,56,61).
 Lot-918, シテン卒研88-B, 170.0 mm TL, 1989.4.8, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253, (40,56,61).
 Lot-919, シテンヤッコ-1~2, 111.2~180.0 mm TL,

1988.8.16, 熱帯魚商, 飼育, N65, B269.
Apolemichthys xanthurus (Bennett)
 Lot-920, 89-3-18イエローテイル, 136.9 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B259.
ニシキヤッコ *Pygoplites diacanthus* (Boddaert)
 Lot-921, MSM-75-294, 132.0 mm TL, 1975.8.22, 熱帯魚商, 飼育, N8, B269.
 Lot-922, HK-82-182, 146.0 mm TL, 1982.6.14, 西表島, 潜水, N65, B269.
 Lot-923, 89-3-18ニシキ1~2, 127.6~162.5 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.
 Lot-924, 89-5-17ニシキ1~2, 128.9~129.1 mm TL, 1989.5.17, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.
 Lot-925, SMLV-89-22, 200.0 mm TL, 1989.7.8, 西表島, 潜水, N63, B259.
 Lot-926, IORD-90-76~79, 109.0~156.2 mm SL, 1990.4.13~9.13, 西表島, 潜水, N8, B259.
 Lot-927, IORD-90-114~116, 126.1~174.3 mm SL, 1990.7.25, 西表島, 潜水, N8, B259.
スミレヤッコ *Paracentropyge venusta* Yasuda and Tominaga
 Lot-928, HK-77-407, 92.2 mm TL, 1977.5.18, 西表島, 潜水, N65, B269, (56).
 Lot-929, CH-6, 100.1 mm TL, 1978, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.
 Lot-930, スミレ-1, 83.0 mm TL, 1988.5.15, 熱帯魚商, 飼育, N65, B269.
 Lot-931, 89-5-17スミレ, 99.1 mm TL, 1989.5.7, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.
シマヤッコ *Paracentropyge multifasciata* (Smith and Radcliffe)
 Lot-932, 88シマヤッコ2, 81.0 mm TL, 1988.6.9, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261.
 Lot-933, 88シマヤッコ4, 102.0 mm TL, 1988.5.1, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261.
 Lot-934, 88シマヤッコ5, 79.0 mm TL, 1988.5.1, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261.
 Lot-935, 89-1シマヤッコ, 88.6 mm TL, 1989.4.18, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261, (50,56).
 Lot-936, 89-2シマヤッコ, 62.6 mm SL, 1989.4.18, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261.
 Lot-937, 89-3シマヤッコ, 78.1 mm TL, 1989.4.25, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261, (50).
 Lot-938, 89-4シマヤッコ, 56.4 mm SL, 1989.4.25, 熱帯魚商, 飼育, N62, B261, (50).
 Lot-939, シマヤッコ89-1, 88.6 mm TL, 1989.4.18,

熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-940, シマヤッコ89-2, 62.6 mm SL, 1989.4.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-941, シマヤッコ89-3, 78.1 mm TL, 1989.5.3, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-942, シマヤッコ89-4, 56.4 mm SL, 1989.5.3, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-943, シマヤッコ89-5, 75.4 mm TL, 1989.5.2, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-944, シマヤッコ89-6, 94.4 mm TL, 1989.4.17, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-945, 88シマヤッコ1, 81.0 mm TL, 1988.5.19, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-946, 88シマヤッコ3, 88.0 mm TL, 1988.5.24, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

Lot-947, 88シマヤッコ5, 79.0 mm TL, 1988.5.1, 熱帯魚商, 飼育, N63, B253.

ルリヤッコ *Centropyge bispinosa* (Günther)

Lot-948, IORD-77-406, 76.2 mm SL, 1977.5.18, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-949, IORD-83-412, 67.2 mm SL, 1983.11.29, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-950, CH-87-31-1, 77.8 mm TL, 1987.3.2, 熱帯魚商, 飼育, N8, B260, (56,80).

Lot-951, CH-87-32-1, 73.2 mm TL, 1987.3.2, 熱帯魚商, 飼育, N8, B260, (56,80).

ダイダイヤッコ *Centropyge shepardi* Randall and Yasuda

Lot-952, ダイダイヤッコA~C, 62.8~71.2 mm TL, 1992.5.12~6.25, 熱帯魚商, 飼育, N8, B258, (55,80).

ヘラルドコガネヤッコ *Centropyge heraldi* Woods and Schultz

Lot-953, IORD-76-911, 42.0 mm SL, 1976.9.15, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-954, IORD-90-51~52, 59.9~63.4 mm SL, 1990.8.3, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-955, IORD-90-54, 62.0 mm SL, 1990.8.3, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-956, IORD-90-62~63, 78.0~83.4 mm SL, 1990.8.8, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-957, IORD-90-72~73, 69.6~75.0 mm SL, 1990.8.14, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-958, H-ヘラルド-1, 79.8 mm TL, 1989.3.21, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50).

Lot-959, 89ヘラルド卒A, 96.0 mm TL, 1989.3.30, 熱帯魚商, 飼育, N8, B264, (42).

Lot-960, 89ヘラルド卒B~C, 64.7~85.3 mm TL, 1989.10.

10, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254・264, (42,50,80).

Lot-961, CH-1-2, 70.8 mm SL, 1980.5.23, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-962, CH-1-17~21, 44.2~74.7 mm SL, 1980.5.28, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-963, CH-1-30, 50.2 mm SL, 1980.6.6, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-964, CH-1-33~38, 50.1~76.1 mm SL, 1980.6.6, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-965, CH-1-43~45, 47.9~84.5 mm SL, 1980.6.11, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-966, CH-1-59~61, 49.6~67.9 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

Lot-967, CH-1-73~74, 54.4~77.3 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B266, (36, 56).

コガネヤッコ *Centropyge flavissima* (Cuvier)

Lot-968, CH-91, 80.7 mm TL, 1979.6.5, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.

Lot-969, 90-4-20コガネA~B, 69.2~77.0 mm TL, 1990.4.20, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50).

Lot-970, 90-4-21コガネC, 81.9 mm TL, 1990.4.21, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50).

Lot-971, 90-5-5コガネ, 77.1 mm TL, 1990.5.5, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50).

Lot-972, 1991.11.4卒研コガネA~C, 63.2~75.4 mm SL, 1990.5.29, 熱帯魚商, 飼育, N8, B262, (47,50,64).

アブラヤッコ *Centropyge tibicen* (Cuvier)

Lot-973, IORD-90-68, 85.0 mm SL, 1990.8.10, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-974, IORD-90-77, 86.2 mm SL, 1990.9.13, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).

Lot-975, 1991.11.5卒研アブラA~C, 77.9~90.4 mm TL, 1991.5.18, 熱帯魚商, 飼育, N8, B262, (50,80).

オハグロヤッコ *Centropyge nox* (Bleeker)

Lot-976, 1991.11.16卒研オハグロ♂, 63.9 mm SL, 1991.11.16, 熱帯魚商, 飼育, N8, B262, (50,80).

Lot-977, 1991.11.16卒研オハグロ♀, 55.1 mm SL, 1991.11.16, 熱帯魚商, 飼育, N8, B262, (50,80).

チャイロヤッコ *Centropyge flavicauda* Fraser-Brunner

Lot-978, 90卒研チャイロ(雄), 65.3 mm TL, 1990.11.29, 熱帯魚商, 飼育, N8, B257, (45,50,56,80).

Lot-979, 90卒研チャイロ(雌), 61.3 mm TL, 1990.11.29, 熱帯魚商, 飼育, N8, B257, (45,50,56,80).

ソメワケヤッコ *Centropyge bicolor* (Bloch)

Lot-980, CH-1-3~5, 41.7~57.7 mm SL, 1980.5.23, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).

Lot-981, CH-1-10~16, 46.0~74.7 mm SL, 1980.5.28, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-982, CH-1-23~27, 63.6~82.1 mm SL, 1980.5.30, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-983, CH-1-28~29, 42.9~86.1 mm SL, 1980.6.3, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-984, CH-1-42, 75.5 mm SL, 1980.6.11, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-985, CH-1-56~58, 49.8~87.0 mm SL, 1980.6.24, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-986, CH-1-69~72, 61.5~84.3 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-987, CH-1-75~78, 46.9~74.1 mm SL, 1980.7.12, 西表島, 潜水, N64, B268, (36,56).
 Lot-988, IORD-76-797~798, 61.8~66.4 mm SL, 1976.8.25, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).
 Lot-989, IORD-90-55~56, 65.4~92.6 mm SL, 1990.8.5, 西表島, 潜水, N62, B254, (40,50).
 Lot-990, IORD-90-69~71, 56.7~77.1 mm SL, 1990.8.13, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).
 Lot-991, 89-3-18ソメワケ, 76.1 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N63, B259.
 Lot-992, 89ソメワケ卒研A~B, 79.5~102.0 mm TL, 1988.9.22~1989.4.5, 熱帯魚商, 飼育, N8, B264, (42,56,80).
ナメラヤッコ *Centropyge vrolikii* (Bleeker)
 Lot-993, CV-1~2, 81.5~92.9 mm TL, 1988.11.3, 熱帯魚商, 飼育, N8, B253, (40,56,80).
 Lot-994, IORD-90-66~67, 58.4~69.1 mm SL, 1990.8.8, 西表島, 潜水, N62, B261, (50).
 Lot-995, IORD-90-74~75, 62.0~82.4 mm SL, 1990.8.23, 西表島, 潜水, N62, B261, (50).
アカハラヤッコ *Centropyge ferrugata* Randall and Burgess
 Lot-996, IORD-76-481, 49.7 mm SL, 1976.4.21, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).
 Lot-997, IORD-76-795, 63.5 mm SL, 1976.8.25, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).
 Lot-998, IORD-89-41, 56.5 mm SL, 1989.7.8, 西表島, 潜水, N62, B254.
 Lot-999, IORD-90-60~61, 47.9~62.4 mm SL, 1990.8.8, 西表島, 潜水, N62, B254, (50).
 Lot-1000, CH-1-6~8, 51.5~54.3 mm SL, 1980.5.28, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1001, CH-1-22, 48.5 mm SL, 1980.5.30, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1002, CH-1-31~32, 55.1~64.0 mm SL, 1980.6.6, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).

Lot-1003, CH-1-39~41, 47.8~59.1 mm SL, 1980.6.11, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1004, CH-1-46~48, 21.9~53.7 mm SL, 1980.6.20, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1005, CH-1-49~55, 29.8~66.1 mm SL, 1980.6.24, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1006, CH-1-62, 47.3 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B263.
 Lot-1007, CH-1-63, 48.5 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1008, CH-1-64, 48.1 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B263.
 Lot-1009, CH-1-65, 58.8 mm SL, 1980.7.4, 西表島, 潜水, N64, B267, (36,56).
 Lot-1010, CH-87-24-1, 78.0 mm TL, 1987.3.2, 熱帯魚商, 飼育, N8, B260, (39,80).
 Lot-1011, CH-87-25-1, 66.0 mm TL, 1987.3.2, 熱帯魚商, 飼育, N8, B260, (39,80).
***Centropyge loriculus* (Günther)**
 Lot-1012, 89-3-18フレーム, 68.9 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商, 飼育, N62, 63, B261*259, (50).
 Lot-1013, 89-5-17フレーム, 63.2 mm TL, 1989.5.17, 熱帯魚商, 飼育, N62, 63, B261*259, (50).
***Centropyge acanthops* (Norman)**
 Lot-1014, アフリカンビグミーA~C, 55.1~71.2 mm TL, 1992.3.18~5.12, 熱帯魚商, 飼育, N8, B258, (55,64,80).
***Centropyge multispinis* (Playfair)**
 Lot-1015, IORD-86-239, 79.4 mm SL, 1986.8.11, 西表島, 潜水, N62, B261, (50).
 Lot-1016, IORD-86-242, 41.2 mm SL, 1986.8.11, 西表島, 潜水, N62, B261, (50,80).
***Centropyge eibli* Klausewitz**
 Lot-1017, 91-4-4エイブリー, 92.2 mm TL, 1991.4.4, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50,80).
***Centropyge fisheri* (Snyder)**
 Lot-1018, 91-5-5フィッシャー, 57.4 mm TL, 1991.5.5, 熱帯魚商, 飼育, N62, B254, (50).
 Lot-1019, 1992.1.6卒研フィッシャーA~C, 51.9~59.1 mm SL, 1992.1.6, 熱帯魚商, 飼育, N8, B262, (48,50,64).
ヤイトヤッコ *Genicanthus melanospilos* (Bleeker)
 Lot-1020, CH-8, 152.9 mm FL, 1978, 熱帯魚商, 飼育, N29, B255.
 Lot-1021, MSM-80-45, 106.0 mm FL, 1980.1.23, 熱帯魚商, 飼育, N8, B256, (17,56).
タデジマヤッコ *Genicanthus lamarck* (Lacepède)
 Lot-1022, MSM-77-21, 80.5 mm FL, 1977.3.9, 熱帯

魚商、飼育、N5, B256.

Lot-1023, MSM-77-53~54, 141.5~144.0 mm FL, 1976.5, 熱帯魚商、飼育、N5, B265.

Lot-1024, MSM-77-56~57, 171.0~137.2 mm FL, 1976.5, 熱帯魚商、飼育、N5, B256.

Lot-1025, MSM-77-95~96, 155.0~167.0 mm FL, 1977.6.9, 熱帯魚商、飼育、N5, B256.

Lot-1026, CH-125~127, 177.8~180.0 mm FL, 1979.6.14~15, 熱帯魚商、飼育、N29, B255.

ヒレナガヤッコ *Genicanthus watanabei* (Yasuda and Tominaga)

Lot-1027, MSM-77-58~59, 98.0~156.0 mm FL, 1977.4.6, 熱帯魚商、飼育、N5, B256.

Lot-1028, GW-1, 120.0 mm FL, 1987.12.25, 熱帯魚商、飼育、N65, B255, (39,62).

Lot-1029, GW-2, 119.7 mm FL, 1987.11.17, 熱帯魚商、飼育、N65, B255, (39,62).

Lot-1030, GW-3, 109.6 mm FL, 1987.12.25, 熱帯魚商、飼育、N65, B255, (39,62).

Lot-1031, CH-87-42-1, 112.5 mm FL, 1987.12.25, 熱帯魚商、飼育、N8, B260, (39,56,62).

Genicanthus bellus Randall

Lot-1032, GB-1~2, 115.5~126.5 mm FL, 1988.8.25, 熱帯魚商、飼育、N65, B255, (39,56,62).

トサヤッコ *Genicanthus semifasciatus* (Kamohara)

Lot-1033, MSM-77-52, 133.0 mm FL, 1977.3.9, 熱帯魚商、飼育、N5, B265, (9,56).

Lot-1034, MSM-77-55, 141.7 mm FL, 1977.3.9, 熱帯魚商、飼育、N5, B265, (9,56).

Lot-1035, MSM-77-262, 154.0 mm FL, 1977.10.31, 熱帯魚商、飼育、N5, B265.

Lot-1036, MSM-77-274, 152.7 mm FL, 1977.11.20, 熱帯魚商、飼育、N5, B265.

Lot-1037, MSM-77-275, 136.0 mm FL, 1977.12.7, 熱帯魚商、飼育、N5, B265.

Holacanthus tricolor (Bloch)

Lot-1038, 89-3-18ロック1~2, 108.7~133.0 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商、飼育、N63, B253.

Holacanthus passer Valencienns

Lot-1039, 89-3-18パッサー, 179.0 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商、飼育、N63, B259.

Holacanthus ciliaris (Linnaeus)

Lot-1040, 89-3-18クイーン2~3, 110.3~150.5 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商、飼育、N63, B253.

Lot-1041, 89-3-18クイーン5, 121.2 mm TL, 1989.3.18, 熱帯魚商、飼育、N63, B259.

カワビシャ科 Pentacerotidae

ツボダイ *Pentaceros japonicus* Döderlein

Lot-1042, 1997-J-1-52, 128.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖、底曳網、N8, B68.

ゴンベ科 Cirrhitidae

オキゴンベ *Cirrhitichthys aureus* (Temminck and Schlegel)

Lot-1043, P-103, 78.0 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎、地曳網、N38, B182L, (28).

Lot-1044, P-309, 105.1 mm SL, 1983.6.15, 沼津江梨、釣、N38, B182L, (28).

Lot-1045, P-329~330, 92.1~97.3 mm SL, 1983.7.2, 三保海岸真崎、籠、N38, B182L, (28).

Lot-1046, P-358~360, 62.3~67.2 mm SL, 1983.7.22, 沼津内浦湾、籠、N38, B182L, (28).

Lot-1047, CI-1~9, 28.0~98.0 mm SL, 1984.4.13~14, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1048, CI-10~23, 38.5~114.3 mm SL, 1984.5.9~10, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1049, CI-24~34, 43.8~101.5 mm SL, 1984.6.8~10, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1050, CI-37~43, 43.0~58.1 mm SL, 1984.6.29~7.7, 沼津江梨、飼育、N43・44, B181L・182L, (30,46,58).

Lot-1051, CI-61~63, 44.6~54.5 mm SL, 1984.7.10~17, 沼津江梨、飼育、N43・44, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1052, CI-64~73, 61.5~104.1 mm SL, 1984.7.19~20, 沼津江梨、潜水、N43, B182L, (30,46,58).

Lot-1053, CI-75~83, 72.2~109.0 mm SL, 1984.9.6, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1054, CI-84~90, 21.8~113.5 mm SL, 1984.10.17~18, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (30,46,58).

Lot-1055, CI-91~98, 23.9~107.1 mm SL, 1984.11.14, 沼津江梨、潜水、N43, B42・182L, (46,58).

Lot-1056, CI-103~106, 74.5~93.6 mm SL, 1986.2.14, 沼津江梨、飼育、N43, B42・182L, (46,58).

Lot-1057, オキゴンベ-A, 87.9 mm SL, 1988.9.7, 沼津江梨、潜水、N10, B182L.

Lot-1058, 89-5-23, 102.0 mm SL, 1989.5.23, 沼津江梨、潜水、N10, B182L.

Lot-1059, 89-11-6-A~B, 81.5~110.0 mm SL, 1989.11.6, 沼津内浦湾、飼育、N10, B42・100・182L, (46,58).

Lot-1060, 90-4-1, 104.0 mm SL, 1990.4.26, 三保海岸真崎、潜水、N10, B182L.

Lot-1061, 90-4-3, 96.6 mm SL, 1990.4.26, 三保海岸真崎、潜水、N10, B182L.

ミナミゴンベ *Cirrhitichthys aprinus* (Cuvier)

Lot-1062, CI-44~45, 85.6~109.5 mm SL, 1984.7.9,

- 八丈島乙千代ヶ浜, 潜水, N43・44, B182L, (30,46,58).
 Lot-1063, CI-49, 85.2 mm SL, 1984.7.10, 八丈島乙
 千代ヶ浜, 潜水, N43・44, B42・182L, (30,46,58).
 Lot-1064, CI-52~59, 63.3~107.6 mm SL, 1984.7.12,
 八丈島八重根, 潜水, N43・44, B42・182L, (30,46,58).
 Lot-1065, CI-70, 75.0 mm SL, 1984.7.20, 八丈島八
 重根, 飼育, N43・44, B182L, (30,46,58).
 Lot-1066, CI-74, 85.4 mm SL, 1984.8.17, 八丈島八
 重根, 飼育, N43・44, B182L, (30,46,58).

サラサゴンベ *Cirrhichthys falco* Randall

- Lot-1067, CI-46~48, 49.2~70.0 mm SL, 1984.7.10, 八丈島
 乙千代ヶ浜, 潜水, N43・44, B42・182L, (30,46,58).
 Lot-1068, CI-71, 51.2 mm SL, 1984.7.20, 八丈島八
 重根, 飼育, N43・44, B182L, (30,46,58).

スミツキゴンベ *Cirrhitoops hubbardi* (Schultz)

- Lot-1069, CI-50~51, 107.8~107.9 mm SL, 1984.7.10,
 八丈島乙千代ヶ浜, 潜水, N43・44, B182L, (30,46,58).
 Lot-1070, CI-60, 111.3 mm SL, 1984.7.13, 八丈島八
 重根, 潜水, N43・44, B42・182L, (30,46,58).
 Lot-1071, CI-72, 89.7 mm SL, 1984.7.20, 八丈島八
 重根, 飼育, N43・44, B182L, (30,46,58).

ウイゴンベ *Cyprinocirrhites polyactis* (Bleeker)

- Lot-1072, CI-99~102, 71.8~98.9 mm SL, 1984.12.1,
 伊東富戸, 潜水, N43, B42・182L, (46,58).

タカノハダイ科 Cheilodactylidae

タカノハダイ *Goniistius zonatus* (Cuvier)

- Lot-1073, P-334~342, 97.6~217.5 mm SL, 1983.7.4~
 9, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

ユウダチタカノハダイ *Goniistius quadricornis* (Günther)

- Lot-1074, P-58, 73.5 mm SL, 1983.4.23, 三保海岸真
 崎, 地曳網, N38, B87L, (28).

ウミタナゴ科 Embiotocidae

ウミタナゴ *Ditrema temmincki* Bleeker

- Lot-1075, 3-31~33, 160~183 mm SL, 1983.3.1, 敦賀
 魚市場, N42, B106, (21).
 Lot-1076, 3-351, 158 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場,
 N42, B106, (21).
 Lot-1077, 98-28~29, 207~162 mm TL, 1998.12.6, 清
 水港興津, 釣, N10, B91・92L, (76).
 Lot-1078, H11-23~24, 180~187 mm TL, 1999.2.15,
 清水港江尻, 釣, N39, B91・92L, (76).
 Lot-1079, H11-26, 185 mm TL, 1999.2.15, 清水港江
 尻, 釣, N39, B92L, (76).
 Lot-1080, 01-69, 215 mm TL, 2001.2.18, 三保海岸折
 戸, 釣, N51, B95L・97, (79).
 Lot-1081, 01-80~81, 80~81 mm TL, 2001.2.22, 三保

海岸羽衣, 釣, N51, B95L・97, (79).

- Lot-1082, 01-84~85, 223~233 mm TL, 2001.2.23, 三
 保海岸折戸, 釣, N51, B95L, (79).

スズメダイ科 Pomacentridae

カクレクマノミ *Amphiprion ocellaris* Cuvier

- Lot-1083, No.3~5, 50.8~52.6 mm TL, 1993.4.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178 (60).
 Lot-1084, 01-05, 34.2~62.2 mm TL, 1993.4.3, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1085, B1~7, 9.5~11.2 mm TL, 1993.5.4, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1086, C1~5, 30.2~33.1 mm TL, 1993.5.10, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1087, D1~5, 11.0~15.0 mm TL, 1993.5.14, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1088, E1~5, 13.1~17.4 mm TL, 1993.5.24, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1089, F1~10, 10.5~19.5 mm TL, 1993.6.3, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60,66).
 Lot-1090, G1~5, 19.1~24.0 mm TL, 1993.7.4, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1091, H1~2, 59.5~69.9 mm TL, 1993.7.7, 熱帯
 魚, N8, B136・178, (60).
 Lot-1092, J1~6, 39.5~49.5 mm TL, 1993.7.28, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1093, L1~5, 25.8~28.0 mm TL, 1993.8.18, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1094, M1~10, 51.8~58.3 mm TL, 1993.8.20, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60,66).
 Lot-1095, P1~3, 30.4~31.9 mm TL, 1993.9.7, 東海
 大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・178, (60,66).
 Lot-1096, K2=1~2, 66.8~67.8 mm TL, 1993.9.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1097, K4-1~2, 60.1~63.2 mm TL, 1993.9.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1098, K6-1~2, 61.8~62.3 mm TL, 1993.9.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1099, K10-1~2, 53.0~56.8 mm TL, 1993.9.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1000, K-81~82, 58.2~59.8 mm TL, 1993.9.28,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1101, R1~12, 27.8~50.2 mm TL, 1993.10.13, 東海大
 学海洋博物館養成, 飼育, N8, B135・136・178, (60,66).
 Lot-1102, S1~5, 31.9~35.8 mm TL, 1993.11.6, 東海大
 学海洋博物館養成, 飼育, N8, B135・136・178, (60,66).
 Lot-1103, K11~12, 66.0~69.2 mm TL, 1993.11.19,

東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1104, K31~32, 63.1~69.1 mm TL, 1993.11.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1105, K51~52, 56.8~58.5 mm TL, 1993.11.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1106, K71~72, 61.7~62.6 mm TL, 1993.11.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B178, (60).
 Lot-1107, K91~92, 54.0~57.1 mm TL, 1993.11.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B100・178, (60).
 Lot-1108, P-1~8, 50.6~63.6 mm SL, 1994.3.6.12, フィリピン, 飼育, N45, B135・136, (66).
 Lot-1109, P-9, 60.0 mm SL, 1995.1.8, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B135・136, (66).
 Lot-1110, P-14~15, 38.1~58.2 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B135・136, (66).
 Lot-1111, 98-1~10, 22.7~51.0 mm TL, 1998.2.20, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1112, 418-1~11, 40.1~53.8 mm TL, 1998.4.18, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1113, 505, 40.1 mm TL, 1998.5.5, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1114, 521-1, 71.7 mm TL, 1998.5.21, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1115, 521-3, 70.0 mm TL, 1998.5.21, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B・180L, (74).
 Lot-1116, 529, 48.4 mm TL, 1998.5.29, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1117, 610, 40.3 mm TL, 1998.6.10, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1118, 615, 50.3 mm TL, 1998.6.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1119, 703, 42.0 mm TL, 1998.7.3, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1120 717-A-1~2, 44.2~47.7 mm TL, 1998.7.17, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1121, 717-B-1~2, 52.6~59.8 mm TL, 1998.7.17, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1122, 717-C-1~3, 47.2~52.8 mm TL, 1998.7.17, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1123, 717-D-1~2, 49.6~52.3 mm TL, 1998.7.17, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1124, 729-F-1~2, 45.2~47.8 mm TL, 1998.7.29, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1125, 730-1~2, 68.3~74.0 mm TL, 1998.7.30, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1126, 803-H-1~2, 48.3~52.6 mm TL, 1998.8.3, 東

海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1127, 814-E-3, 44.1 mm TL, 1998.8.14, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1128, 10-1~5, 51.6~55.4 mm TL, 1998.10.24, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1129, 1027-1~2, 67.4~77.9 mm TL, 1998.10.27, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1130, 1015E-1, 48.8 mm TL, 1998.10.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1131, 1015E-2, 54.0 mm TL, 1998.10.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1132, 1015J, 53.8 mm TL, 1998.10.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1133, 1015K, 55.5 mm TL, 1998.10.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1134, 1015L, 46.7 mm TL, 1998.10.15, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1135, 1017M-1~2, 68.9~76.8 mm TL, 1998.10.27, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1136, 1004I-1, 46.9 mm TL, 1998.10.4, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1137, 1004I-2, 49.3 mm TL, 1998.10.4, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1138, 1101N-1, 79.7 mm TL, 1998.11.1, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1139, 1101N-2, 69.5 mm TL, 1998.11.1, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1140, 1123G-2, 53.2 mm TL, 1998.11.23, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1141, 1129G-3, 56.8 mm TL, 1998.11.29, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
 Lot-1142, 1129G-4, 58.3 mm TL, 1998.11.29, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N37, B179・180L, (74).
トウアカクマノミ *Amphiprion polymnus* (Linnaeus)
 Lot-1143, Am-0~9, 11.0~13.0 mm SL, 1980.10.24, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・140, (15,66).
 Lot-1144, Am-10~19, 10.8~12.8 mm SL, 1980.10.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B138・139, (15,66).
 Lot-1145, Am-22~31, 4.4~7.0 mm SL, 1980.10.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・138, (15,66).
 Lot-1146, Am-32~46, 3.2~3.9 mm SL, 1980.10.26, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B137, (15,66).
 Lot-1147, Am-47~56, 6.1~7.3 mm SL, 1980.10.24, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・138, (15,66).
 Lot-1148, Am-57~64, 3.8~4.4 mm SL, 1980.10.26, 東

- 海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・137, (15,66).
 Lot-1149, Am-65(n=27), 4.1~4.3 mm SL, 1980.10.26, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B137, (15,66).
 Lot-1150, Am-66~75, 18.8~20.8 mm SL, 1980.10.28, 海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・141, (15,66).
 Lot-1151, Am-76~85, 13.4~18.6 mm SL, 1980.11.9, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・140, (15,66).
 Lot-1152, Am-86~95, 17.1~21.9 mm SL, 1980.11.24, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B136・141, (15,66).
 Lot-1153, Am-96~108, 19.1~32.7 mm SL, 1981.1.31, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B141・142, (15,66).
 Lot-1154, Am-109~110, 83.2~93.9 mm SL, 熱帯魚商, 飼育, N8, B142, (15,66).
 Lot-1155, Am-111~115, 61.5~85.8 mm SL, 1978.3.20~5.4, 熱帯魚商, 飼育, N8, B136・142, (15,66).
 Lot-1156, Am-116~118, 67.3~77.6 mm SL, 1979.1.31, 熱帯魚商, 飼育, N8, B136, (15,66).
 Lot-1157, Am-119~120, 65.5~80.7 mm SL, 1978.3.19, 熱帯魚商, 飼育, N8, B136, (15,66).
 Lot-1158, ト-1~2, 56.4~57.8 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B135・136, (66).
スズメダイ *Chromis notata notata* (Temminck and Schlegel)
 Lot-1159, F-1~2, 95.8~96.6 mm SL, 1994.3.31, 沼津江梨, 飼育, N45, B136・143, (66).
 Lot-1160, F-3~6, 97.2~104.4 mm SL, 1994.5.13, 三保海岸真崎, 釣, N45, B136・143, (66).
 Lot-1161, F-7~14, 11.3~24.4 mm SL, 1994.11.25, 清水港真崎, 手網, N45, B136・143, (66).
 Lot-1162, F-15, 26.0 mm SL, 1994.11.30, 沼津江梨, 潜水, N46, B143, (66).
 Lot-1163, F-16~26, 23.0~33.6 mm SL, 1994.11.30, 沼津江梨, 潜水, N46, B136・143, (66).
 Lot-1164, F-27, 102.5 mm SL, 1995.9.4, 沼津江梨, 飼育, N46, B143, (66).
 Lot-1165, 01-356~361, 96~118 mm TL, 2001.6.2, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79).
 Lot-1166, 01-363~364, 95~97 mm TL, 2001.6.2, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・97, (79).
デバスズメダイ *Chromis viridis* (Cuvier)
 Lot-1167, デバ-1, 61.3 mm SL, 1994.3.4, 熱帯魚商, 飼育, N45, B158・176, (66).
 Lot-1168, G-1~10, 37.7~55.5 mm SL, 1994.3.31, 琉球諸島, 飼育, N45, B158・176, (66).
 Lot-1169, G-11~20, 53.8~61.6 mm SL, 1994.7.9, 琉球諸島, 飼育, N45, B159・176, (66).

- Lot-1170, G-21~31, 30.7~39.2 mm SL, 1994.10.16, フィリピン, 飼育, N45, B159・176, (66).
 Lot-1171, G-32~51, 8.2~26.3 mm SL, 1995.8.1, 西表島網取, 潜水, N46, B159・176, (66).
 Lot-1172, G-52~53, 42.4~45.8 mm SL, 1995.8.13, 琉球諸島, 飼育, N46, B159・176, (66).
コガネスズメダイ *Chromis analis* (Cuvier)
 Lot-1173, W-1~11, 18.3~38.7 mm SL, 1994.11.29~12.1, 沼津江梨, 潜水, N46, B160, (66).
 Lot-1174, W-12~21, 107.7~141.2 mm SL, 1995.4.18, 高知柏島, 飼育, N46, B160, (66).
ミツボシクロスズメダイ *Dascyllus trimaculatus* (Rüppell)
 Lot-1175, J-1~10, 27.3~38.3 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B150・176, (66).
 Lot-1176, J-11, 90.8 mm SL, 1994.6.28, 西表島網取, 潜水, N45, B150, (66).
 Lot-1177, J-13~19, 66.9~100.0 mm SL, 1994.9.1, 琉球諸島, 飼育, N45, B150・176, (66).
 Lot-1178, J-20~24, 74.0~93.0 mm SL, 1994.11.23, 琉球諸島, 飼育, N45, B150・176, (66).
 Lot-1179, J-25~34, 28.0~32.8 mm SL, 1994.11.27, 琉球諸島, 飼育, N45, B150・176, (66).
 Lot-1180, J-35~37, 18.2~21.5 mm SL, 1994.11.29, 沼津江梨, 潜水, N46, B150, (66).
 Lot-1181, J-38~43, 14.6~20.2 mm SL, 1994.12.1, 沼津江梨, 潜水, N46, B150・176, (66).
 Lot-1182, J-44~45, 35.8~36.4 mm SL, 1995.4.7, 沼津江梨, 飼育, N46, B150・176, (66).
 Lot-1183, J-46~47, 75.3~87.6 mm SL, 1995.4.11, 琉球諸島, 飼育, N46, B150・176, (66).
 Lot-1184, J-48~49, 44.0~45.2 mm SL, 1995.5.9, 琉球諸島, 飼育, N46, B151・177, (66).
 Lot-1185, J-50~51, 43.8~45.4 mm SL, 1995.6.6, 琉球諸島, 飼育, N46, B151・177, (66).
 Lot-1186, J-52~53, 33.9~40.8 mm SL, 1995.6.9, 琉球諸島, 飼育, N46, B151, (66).
 Lot-1187, J-54~55, 85.8~97.7 mm SL, 1995.7.3, 琉球諸島, 飼育, N46, B151・177, (66).
 Lot-1188, J-56~57, 99.0~116.2 mm SL, 1995.8.17, 琉球諸島, 飼育, N46, B151・177, (66).
 Lot-1189, J-58~59, 39.4~45.0 mm SL, 1995.8.22, 琉球諸島, 飼育, N46, B151, (66).
 Lot-1190, J-60~61, 52.5~55.0 mm SL, 1995.9.1, 琉球諸島, 飼育, N46, B151・177, (66).
フタスジリュウキュウスズメダイ *Dascyllus reticulatus* (Richardson)

- Lot-1191, D-1~10, 28.5~32.0 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B175・176, (66).
- Lot-1192, D-11~20, 10.8~17.5 mm SL, 1994.8.1, 西表島網取, 潜水, N45, B175・176, (66).
- Lot-1193, D-21~22, 62.2~67.0 mm SL, 1994.9.1, 琉球諸島, 飼育, N45, B175・176, (66).
- Lot-1194, D-23~28, 43.8~64.5 mm SL, 1995.6.29, 琉球諸島, 飼育, N46, B175・176, (66).
- Lot-1195, D-29, 60.8 mm SL, 1995.6.30, 琉球諸島, 飼育, N46, B175, (66).
- Lot-1196, D-30~31, 38.0~39.7 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B175・176, (66).
- ミスジリュウキュウスズメダイ** *Dascyllus aruanus* (Linnaeus)
- Lot-1197, E-1~10, 28.5~38.3 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B174・176, (66).
- Lot-1198, E-11~12, 29.7~45.8 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B174・176, (66).
- Lot-1199, E-13~14, 34.8~44.8 mm SL, 1995.9.4, 琉球諸島, 飼育, N46, B174・176, (66).
- Lot-1200, E-15~22, 36.5~44.0 mm SL, 1995.9.26, フィリピン, 飼育, N46, B174・176, (66).
- ヨスジリュウキュウスズメダイ** *Dascyllus melanurus* Bleeker
- Lot-1201, H-1~10, 23.0~51.0 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B173・176, (66).
- Lot-1202, H-11~12, 34.2~39.7 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B173・176, (66).
- Lot-1203, H-13~17, 37.0~41.0 mm SL, 1995.9.26, 琉球諸島, 飼育, N46, B173・176, (66).
- オキナワスズメダイ** *Pomachromis richardsoni* (Snyder)
- Lot-1204, C-1~10, 37.0~64.0 mm SL, 1994.6.28, 西表島網取, 潜水, N45, B146・147, (66).
- Lot-1205, C-11~17, 26.5~43.5 mm SL, 1994.8.1, 西表島網取, 潜水, N45, B147, (66).
- Lot-1206, C-18~24, 48.7~53.7 mm SL, 1995.6.6, 琉球諸島, 飼育, N46, B146・147, (66).
- Lot-1207, C-25~41, 38.7~42.4 mm SL, 1995.8.1, 西表島網取, 潜水, N46, B146・147, (66).
- Lot-1208, C-42~43, 47.1~67.4 mm SL, 1995.11.6, 琉球諸島, 飼育, N46, B146・147, (66).
- ルリホシスズメダイ** *Plectroglyphidodon lacrymatus* (Quoy and Gaimard)
- Lot-1209, O-1~9, 28.4~104.4 mm SL, 1994.6.12, インドネシア, 飼育, N45, B152・177, (66).
- Lot-1210, O-10~17, 31.7~48.3 mm SL, 1995.6.30, インドネシア, 飼育, N46, B152・177, (66).
- Lot-1211, O-18~20, 81.0 mm SL, 1995.7.3, 石垣島, 潜水, N46, B152・177, (66).
- Lot-1212, O-21~22, 52.0~60.9 mm SL, 1995.7.17, 西表島網取, 潜水, N46, B152・177, (66).
- Lot-1213, O-23, 45.2 mm SL, 1995.7.24, 西表島網取, 潜水, N46, B152, (66).
- ロクセンスズメダイ** *Abudefduf sexfasciatus* (Lacepède)
- Lot-1214, R-1~2, 34.0~37.7 mm SL, 1994.6.12, インドネシア, 飼育, N45, B136・172, (66).
- Lot-1215, R-3~7, 112.0~126.9 mm SL, 1994.9.17, 琉球諸島, 飼育, N45, B136・172, (66).
- Lot-1216, R-8, 111.6 mm SL, 1994.11.23, 琉球諸島, 飼育, N45, B172, (66).
- Lot-1217, R-9~27, 13.0~37.8 mm SL, 1995.7.4, フィリピン, 飼育, N46, B136・172, (66).
- Lot-1218, R-28~40, 90.5~143.5 mm SL, 1995.7.5, 小笠原父島二見港, 飼育, N46, B136・172, (66).
- オヤビッチャ** *Abudefduf vaigiensis* (Quoy and Gaimard)
- Lot-1219, Q-1~5, 27.8~44.5 mm SL, 1994.6.12, フィリピン, 飼育, N45, B171, (66).
- Lot-1220, Q-6~9, 34.0~64.0 mm SL, 1994.10.16, 相模湾葉山, 潜水, N45, B136・171, (66).
- Lot-1221, Q-10~13, 99.6~105.4 mm SL, 1994.11.27, 高知, 飼育, N45, B136・171, (66).
- Lot-1222, Q-14, 38.0 mm SL, 1994.11.30, 沼津江梨, 潜水, N46, B171, (66).
- Lot-1223, Q-15~31, 13.8~46.9 mm SL, 1995.7.4, フィリピン, 飼育, N46, B136・171, (66).
- Lot-1224, Q-32, 74.2 mm SL, 1995.9.4, フィリピン, 飼育, N46, B171, (66).
- シリキルリスズメダイ** *Chrysiptera parasema* (Fowler)
- Lot-1225, 940311-1, 35.0 mm SL, 1994.3.11, フィリピン, 飼育, N45, B169・176, (66).
- Lot-1226, 940311-6~10, 30.2~37.8 mm SL, 1994.3.11, フィリピン, 飼育, N45, B169・176, (66).
- Lot-1227, I-1~10, 24.3~38.8 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B169・176, (66).
- Lot-1228, I-11~20, 34.0~42.0 mm SL, 1994.9.17, 琉球諸島, 飼育, N45, B170, (66).
- Lot-1229, I-21~23, 34.0~41.0 mm SL, 1994.10.16, フィリピン, 飼育, N45, B170・176, (66).
- Lot-1230, I-24~28, 34.4~39.9 mm SL, 1994.11.13, フィリピン, 飼育, N45, B170・176, (66).
- Lot-1231, I-29~30, 34.2~36.4 mm SL, 1995.8.13, フィリピン, 飼育, N46, B170, (66).
- Lot-1232, I-31, 36.0 mm SL, 1995.11.6, 琉球諸島, 飼育, N46, B170, (66).

レモンスズメダイ *Chrysiptera rex* (Snyder)

- Lot-1233, N-1~10, 35.2~41.9 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B156・176, (66).
 Lot-1234, N-11, 34.4 mm SL, 1994.8.1, 西表島網取, 潜水, N45, B156, (66).
 Lot-1235, N-12~21, 36.5~44.4 mm SL, 1994.11.27, フィリピン, 飼育, N46, B156・176, (66).
 Lot-1236, N-22~31, 31.0~42.4 mm SL, 1995.2.17, フィリピン, 飼育, N46, B156・157・176, (66).
 Lot-1237, N-32~34, 21.0~28.0 mm SL, 1995.7.4, 琉球諸島, 飼育, N46, B157・176, (66).
 Lot-1238, N-35~47, 11.2~26.6 mm SL, 1995.7.13, 琉球諸島, 飼育, N46, B157・176, (66).
 Lot-1239, N-48~49, 36.8~42.0 mm SL, 1995.11.6, 西表島網取, 潜水, N46, B157, (66).

ルリスズメダイ *Chrysiptera cyanea* (Quoy and Gaimard)

- Lot-1240, 940311-2~3, 34.1~44.7 mm SL, 1994.3.11, フィリピン, 飼育, N45, B169・176, (66).
 Lot-1241, 940311-5, 41.5 mm SL, 1994.3.11, フィリピン, 飼育, N45, B153, (66).
 Lot-1242, K-1~12, 27.0~37.0 mm SL, 1994.3.31, 琉球諸島, 飼育, N45, B153・154・176, (66).
 Lot-1243, K-13~20, 26.3~36.0 mm SL, 1994.10.13, 琉球諸島, 飼育, N45, B154, (66).
 Lot-1244, K-21~30, 37.3~52.5 mm SL, 1994.10.16, 琉球諸島, 飼育, N45, B154・176, (66).
 Lot-1245, K-31~40, 20.7~26.0 mm SL, 1994.11.26, 琉球諸島, 飼育, N45, B154・155・176, (66).
 Lot-1246, K-41~61, 27.1~40.2 mm SL, 1995.2.14, 琉球諸島, 飼育, N46, B154・176, (66).
 Lot-1247, K-62~63, 23.0~23.2 mm SL, 1995.4.21, 石垣島, 潜水, N46, B155, (66).
 Lot-1248, K-64~76, 11.8~13.5 mm SL, 1995.4.27, 石垣島, 潜水, N46, B155, (66).
 Lot-1249, K-77~92, 9.0~15.0 mm SL, 1995.6.4, 西表島網取, 潜水, N46, B155・176, (66).
 Lot-1250, K-93, 34.0 mm SL, 1995.8.13, 琉球諸島, 飼育, N46, B155, (66).
 Lot-1251, K-94~95, 46.5~46.5 mm SL, 1995.9.4, 琉球諸島, 飼育, N46, B155, (66).
 Lot-1252, K-96, 49.6 mm SL, 1995.9.26, 琉球諸島, 飼育, N46, B155, (66).
 Lot-1253, K-97, 35.0 mm SL, 1995.11.6, 琉球諸島, 飼育, N46, B155, (66).

クラカオスズメダイ *Amblyglyphidodon curacao* (Bloch)

- Lot-1254, U-1~3, 71.7~77.6 mm SL, 1994.9.17, 琉

球諸島, 飼育, N45, B148, (66).

- Lot-1255, U-4~9, 32.5~41.3 mm SL, 1994.11.13, 琉球諸島, 飼育, N45, B136・148, (66).
 Lot-1256, U-10~19, 55.0~73.0 mm SL, 1994.11.27, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・148, (66).
 Lot-1257, U-20~21, 48.1~66.2 mm SL, 1995.6.29, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・148, (66).
 Lot-1258, U-22~28, 27.5~30.6 mm SL, 1995.9.4, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・148, (66).

ナミスズメダイ *Amblyglyphidodon leucogaster* (Bleeker)

- Lot-1259, V-1, 87.0 mm SL, 1994.11.23, 琉球諸島, 飼育, N45, B136・149, (66).
 Lot-1260, V-2~11, 64.7~94.6 mm SL, 1995.4.11, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・149, (66).
 Lot-1261, V-12~18, 70.0~92.3 mm SL, 1995.6.9, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・149, (66).
 Lot-1262, V-19~34, 76.0~92.7 mm SL, 1995.6.30, 琉球諸島, 飼育, N46, B136・149, (66).

クロスズメダイ *Neoglyphidodon melas* (Cuvier)

- Lot-1263, M-1~10, 26.1~42.1 mm SL, 1994.3.31, フィリピン, 飼育, N45, B164, (66).
 Lot-1264, M-11~12, 38.4~94.5 mm SL, 1994.6.13~17, フィリピン, 飼育, N45, B164, (66).
 Lot-1265, M-13, 56.5 mm SL, 1994.10.14, フィリピン, 飼育, N45, B164・177, (66).
 Lot-1266, M-15, 134.0 mm SL, 1994.11.23, 琉球諸島, 飼育, N45, B164・177, (66).
 Lot-1267, M-16~18, 46.8~50.2 mm SL, 1994.11.26, 琉球諸島, 飼育, N45, B164・177, (66).
 Lot-1268, M-19~23, 7.4~19.5 mm SL, 1994.12.6, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B164, (66).
 Lot-1269, M-24~25, 21.7~27.7 mm SL, 1994.12.28, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B164, (66).
 Lot-1270, M-26, 20.0 mm SL, 1995.1.18, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B165・177, (66).
 Lot-1271, M-27~29, 22.5~28.3 mm SL, 1995.1.31, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B165, (66).
 Lot-1272, M-30, 60.4 mm SL, 1995.2.28, フィリピン, 飼育, N46, B165, (66).
 Lot-1273, M-31~33, 114.2~126.6 mm SL, 1995.4.11, 琉球諸島, 飼育, N46, B165・177, (66).
 Lot-1274, Lot-1252, M-34~43, 33.2~40.5 mm SL, 1995.4.16, フィリピン, 飼育, N46, B165・177, (66).
 Lot-1275, M-44~45, 28.4~30.2 mm SL, 1995.4.19, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B165, (66).
 Lot-1276, M-46~51, 37.0~45.0 mm SL, 1995.4.21,

- 石垣島, 潜水, N46, B165・177, (66).
 Lot-1277, M-52, 57.9 mm SL, 1995.4.22, 東海大学
 海洋博物館養成, 飼育, N46, B165, (66).
 Lot-1278, M-53~56, 11.8~46.0 mm SL, 1995.4.27,
 石垣島, 潜水, N46, B165・177, (66).
 Lot-1279, M-57~58, 50.0~126.0 mm SL, 1995.7.3,
 琉球諸島, 飼育, N46, B165・177, (66).
 Lot-1280, M-60~65, 73.6~85.0 mm SL, 1995.11.5,
 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N46, B165, (66).
ヒレナガスズメダイ *Neoglyphidodon nigroris* (Cuvier)
 Lot-1281, Z-1~4, 22.5~30.9 mm SL, 1994.12.13, 琉
 球諸島, 飼育, N46, B166・177, (66).
 Lot-1282, Z-5~14, 21.1~32.4 mm SL, 1995.2.17,
 フィリピン, 飼育, N46, B166, (66).
 Lot-1283, Z-15~24, 22.2~32.1 mm SL, 1995.4.5,
 フィリピン, 飼育, N46, B166・177, (66).
 Lot-1284, Z-25~34, 28.7~38.0 mm SL, 1995.4.16,
 フィリピン, 飼育, N46, B166・177, (66).
 Lot-1285, Z-35~39, 36.5~44.0 mm SL, 1995.4.21,
 石垣島, 潜水, N46, B166・177, (66).
 Lot-1286, Z-40~42, 44.0~54.0 mm SL, 1995.4.27,
 石垣島, 潜水, N46, B166, (66).
 Lot-1287, Z-43~49, 22.0~87.5 mm SL, 1995.7.3, 琉
 球諸島, 飼育, N46, B166・177, (66).
 Lot-1288, Z-50~51, 33.4~41.0 mm SL, 1995.8.13,
 フィリピン, 飼育, N46, B166・177, (66).
ダンダラスズメダイ *Dischistodus prosopotaenia* (Bleeker)
 Lot-1289, Y-1~10, 120.0~146.9 mm SL, 1994.12.29,
 フィリピン, 飼育, N46, B167.
リボンスズメダイ *Neopomacentrus taeniurus* (Bleeker)
 Lot-1290, Y-1~11, 31.4~54.6 mm SL, 1994.12.13,
 フィリピン, 飼育, N46, B168.
 Lot-1291, Y-12~15, 28.6~40.8 mm SL, 1995.1.31,
 フィリピン, 飼育, N46, B168.
クロリボンスズメダイ *Neopomacentrus cyanomos* (Bleeker)
 Lot-1292, ロ-1~10, 14.0~21.0 mm SL, 1995.7.3, 石
 垣島, 潜水, N46, B167.
アサドスズメダイ *Pomacentrus lepidogenys* Fowler and
 Bean
 Lot-1293, S-1~11, 46.2~59.0 mm SL, 1994.6.28, 西
 表島網取, 潜水, N45, B161・177, (66).
 Lot-1294, S-12, 51.0 mm SL, 1995.7.3, 石垣島, 飼
 育, N46, B161, (66).
 Lot-1295, S-13~19, 29.7~62.0 mm SL, 1995.7.17,
 西表島網取, 潜水, N46, B161・177, (66).
 Lot-1296, S-20~28, 43.0~57.4 mm SL, 1995.7.24,

- 西表島網取, 潜水, N46, B161・177, (66).
 Lot-1297, S-29~30, 57.0~59.3 mm SL, 1995.11.6,
 琉球諸島, 飼育, N46, B161, (66).
ソラスズメダイ *Pomacentrus coelestis* Jordan and Starks
 Lot-1298, T-1~25, 11.1~38.3 mm SL, 1994.8.17, 沼
 津江梨, 潜水, N45, B144・145・177, (66).
 Lot-1299, T-26~46, 27.3~43.5 mm SL, 1994.10.19,
 沼津江梨, 潜水, N45, B145・177, (66).
 Lot-1300, T-47~53, 53.0~56.0 mm SL, 1994.12.1,
 沼津江梨, 潜水, N46, B145・146・177, (66).
 Lot-1301, T-54~56, 43.0~48.6 mm SL, 1995.1.31,
 清水港真崎, 飼育, N46, B146, (66).
 Lot-1302, T-57~58, 46.5~47.2 mm SL, 1995.9.4, 沼
 津江梨, 飼育, N46, B146, (66).
ネッタイスズメダイ *Pomacentrus moluccensis* Bleeker
 Lot-1303, L-1~7, 30.6~47.6 mm SL, 1994.3.31,
 フィリピン, 飼育, N45, B162・177, (66).
 Lot-1304, L-8~9, 14.9~21.4 mm SL, 1994.8.1, 西表
 島網取, 潜水, N45, B162, (66).
 Lot-1305, L-10~19, 32.6~52.5 mm SL, 1994.10.23,
 インドネシア, 飼育, N45, B162・177, (66).
 Lot-1306, L-20~29, 17.0~21.6 mm SL, 1994.12.2,
 琉球諸島, 飼育, N46, B162・163・177, (66).
 Lot-1307, L-30~31, 33.4~38.0 mm SL, 1995.8.13,
 琉球諸島, 飼育, N46, B163・177, (66).
 Lot-1308, L-32, 40.7 mm SL, 1995.11.6, 琉球諸島,
 飼育, N46, B163, (66).
ニセネッタイスズメダイ *Pomacentrus amboinensis* Bleeker
 Lot-1309, X-1~10, 23.7~46.0 mm SL, 1994.12.13,
 琉球諸島, 飼育, N46, B163.

シマイサキ科 Teraponidae

- シマイサキ** *Rhyncopelates oxyrhynchus* (Temminck and
 Schlegel)
 Lot-1310, 6-20, 167 mm SL, 1982.6.29, 若狭湾内浦
 日引, 刺網, N41, B105, (18).
 Lot-1311, 8-308~309, 172~180 mm SL, 1982.8.31,
 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B105, (18).
 Lot-1312, H11-69~71, 154~186 mm TL, 1999.4.30,
 清水港折戸, 釣, N39, B96L・97, (76).
 Lot-1313, 01-341~342, 235~256 mm TL, 2001.5.31,
 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).
 Lot-1314, 01-344, 205 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸
 真崎, 地曳網, N51, B91・92L, (79).

カゴカキダイ科 Microcanthidae

- カゴカキダイ** *Microcanthus strigatus* (Cuvier)
 Lot-1315, P-163, 98.0 mm SL, 1983.5.1, 三保海岸真

崎, 地曳網, N38, B85, (28).

Lot-1316, CH-126-1, 15.5 mm FL, 1979.6.14, 三保海岸真崎, 地曳網, N47, B85, (13).

Lot-1317, CH-126-2~17, 17.1~22.1 mm FL, 1979.6.14, 沼津江梨, 潜水, N47, B85, (13).

Lot-1318, CH-145~149, 137.9~154.9 mm FL, 1979.7.10, 沼津三津魚市場, 飼育, N47, B85, (13).

Lot-1319, CH-173, 127.0 mm FL, 1979.7.20, 沼津江梨, 定置網, N47, B85, (13).

Lot-1320, CH-186, 40.5 mm FL, 1979.7.26, 三保海岸真崎, 地曳網, N47, B85, (13).

Lot-1321, CH-191, 30.0 mm FL, 1979.8.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N47, B85, (13).

Lot-1322, CH-225~226, 83.5~98.2 mm FL, 1979.8.2, 沼津江梨, 定置網, N47, B85, (13).

Lot-1323, CH-231, 59.0 mm FL, 1979.8.2, 沼津江梨, 定置網, N47, B85, (13).

Lot-1324, CH-236~237, 53.5~54.9 mm FL, 1979.8.2, 沼津江梨, 定置網, N47, B85, (13).

Lot-1325, CH-239, 47.8 mm FL, 1979.8.2, 沼津江梨, 定置網, N47, B85, (13).

Lot-1326, CH-243, 39.7 mm FL, 1979.8.2, 沼津江梨, 定置網, N47, B86, (13).

Lot-1327, CH-244~253, 127.9~164.0 mm FL, 1979.8.4, 沼津内浦湾, 飼育, N47, B86, (13).

Lot-1328, CH-260, 71.5 mm FL, 1979.8.28, 沼津江梨, 定置網, N47, B86, (13).

Lot-1329, CH-282~294, 88.1~155.0 mm FL, 1979.9.29, 沼津江梨, 定置網, N47, B86, (13).

Lot-1330, CH-302~310, 98.0~133.0 mm FL, 1979.11.2, 沼津江梨, 籠, N47, B85・86, (13).

メジナ科 Girellidae

メジナ *Girella punctata* Gray

Lot-1331, H11-41~42, 133~180 mm TL, 1999.3.13, 清水港折戸, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1332, H11-46, 215 mm TL, 1999.3.14, 清水港江尻, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1333, H11-47~48, 172~245 mm TL, 1999.3.18, 清水港富士見, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1334, H11-50~51, 121~225 mm TL, 1999.4.4, 清水港三保船溜, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1335, H11-56~57, 115~164 mm TL, 1999.4.12, 清水港三保船溜, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1336, 99-14~21, 163~207 mm TL, 1999.5.11, 清水港江尻, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1337, 99-35~48, 19.2~258 mm TL, 1999.6.21,

駿河湾由比西倉沢, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1338, H11-136~137, 165~167 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1339, H11-139, 167 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1340, H11-145~150, 117~225 mm TL, 1999.6.28, 清水港富士見, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1341, 02~40, 27.0~49.4 mm TL, 1999.6.27, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1342, 41~44, 119~137 mm TL, 1999.6.29, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1343, H11-152~167, 120~202 mm TL, 1999.7.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1344, 99-53~66, 186~268 mm TL, 1999.7.16, 下田赤根島, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1345, H11-203~210, 53.5~69.1 mm TL, 1999.7.17, 清水港三保船溜, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1346, H11-217, 50.9 mm TL, 1999.7.17, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1347, H11-218~229, 59.3~85.5 mm TL, 1999.7.30, 清水港真崎, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1348, 99-71~74, 200~238 mm TL, 1999.7.30, 焼津浜当目, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1349, 99-75~77, 175~230 mm TL, 1999.8.2, 御前崎港, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1350, 99-81~83, 203~215 mm TL, 1999.8.4, 焼津港, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1351, H11-252~258, 78~140 mm TL, 1999.8.6, 三保海岸真崎, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1352, 99-84~99, 177~230 mm TL, 1999.8.16, 御前崎, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1353, 99-100~101, 237~247 mm TL, 1999.8.23, 駿河湾由比西倉沢, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1354, 99-103~115, 170~250 mm TL, 1999.8.28, 清水港江尻, 釣, N39, B93L・94, (78).

Lot-1355, 99-117~129, 182~243 mm TL, 1999.9.14, 西伊豆田子, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1356, 99-130~140, 191~260 mm TL, 1999.9.19, 清水港江尻, 釣, N39, B93L, (78).

Lot-1357, 99-153~166, 182~237 mm TL, 1999.10.26, 清水港江尻, 釣, N39, B93L・94, (78).

Lot-1358, 99-167~176, 185~290 mm TL, 1999.11.25~27, 清水港江尻, 釣, N39, B93L・94, (78).

Lot-1359, 99-177~188, 160~290 mm TL, 1999.12.30, 清水港江尻, 釣, N39, B93L, (78).

Lot-1360, H12-1~4, 230~291 mm TL, 2000.1.29, 清

水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1361, H12-6~7, 229~277 mm TL, 2000.2.29, 清水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1362, H12-8~23, 180~300 mm TL, 2000.3.25, 清水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1363, H12-25~31, 121~140 mm TL, 2000.4.10, 沼津重寺, 飼育, N40, B93L, (78).

Lot-1364, H12-32~41, 197~287 mm TL, 2000.4.23, 清水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1365, H12-42~54, 214~292 mm TL, 2000.5.22, 清水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1366, H12-55~66, 205~295 mm TL, 2000.6.15~30, 清水港江尻, 釣, N40, B93L・94, (78).

Lot-1367, H12-67~77, 207~260 mm TL, 2000.7.14~31, 清水港江尻, 釣, N40, B93L, (78).

クロメジナ *Girella leonina* (Richardson)

Lot-1368, 99-67~70, 147~185 mm TL, 1999.7.16, 下田赤根島, 釣, N39, B91・93L, (76).

Lot-1369, 99-78~80, 182~208 mm TL, 1999.8.2, 御前崎港, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1370, 99-102, 222 mm TL, 1999.8.23, 駿河湾由比西倉沢, 釣, N39, B93L, (76).

Lot-1371, 99-116, 193 mm TL, 1999.8.28, 清水港江尻, 釣, N39, B91・93L, (76).

ベラ亜目 Labroidei

ベラ科 Labridae

タヌキベラ *Bodianus izuensis* Araga and Yoshino

Lot-1372, タ-8-1~2, 73.6~112.4 mm TL, 1980.8.9, 沼津江梨, 潜水, N8L, B8L.

キツネダイ *Bodianus oxycephalus* (Bleeker)

Lot-1373, MSM-79-200, 170.5 mm TL, 1979.3.23, 沼津江梨, 底曳網, N4, B101.

ホンソメワケベラ *Labroides dimidiatus* (Valenciennes)

Lot-1374, H-90-4-1~3, 46.8~56.5 mm TL, 1990.4.24~26, 沼津江梨, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1375, H-90-5-15, 38.4 mm TL, 1990.5.15, 沼津大瀬, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1376, H-90-5-31, 53.7 mm TL, 1990.5.30, 三保海岸真崎, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1377, H-1~63, 12.5~41.2 mm TL, 1990.5.14~6.28, 西表島, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1378, H-90-7-1~2, 64.4~65.5 mm TL, 1990.7.11, 沼津江梨, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1379, H-101~115, 43.0~83.3 mm TL, 1990.3.122~9.10, 黒島, 潜水, N25, B6L・63, (58,71).

Lot-1380, L-91-1~10, 54.2~74.2 mm TL,

1991.1.22, 熱帯魚商, 飼育, N11, B6L・63, (58,71).

オハグロベラ *Pteragogus aurigarius* (Richardson)

Lot-1381, DF-1~6, 89.7~152.5 mm TL, 1986.5.11~17, 清水港真崎, 釣, N8, B65L・72, (69).

Lot-1382, DF-7, 127.1 mm TL, 1986.7.24, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1383, DF-8, 106.1 mm TL, 1986.9.6, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1384, DF-9, 135.5 mm TL, 1986.10.23, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

ホシササノハベラ *Pseudolabrus sieboldi* Mabuchi and Nakabo

Lot-1385, H11-55, 169.0 mm TL, 1999.4.12, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-1386, H11-72~75, 123.9~137.3 mm TL, 1999.5.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-1387, 01-4, 190 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

アカササノハベラ *Pseudolabrus eoethinus* (Richardson)

Lot-1388, H11-49, 222 mm TL, 1999.3.22, 清水港富士見, 釣, N39, B91・92L, (76).

ササノハベラ *Pseudolabrus* sp.

Lot-1389, PJ-1~2, 127.2~164.0 mm TL, 1996.3.21, 沼津内浦湾, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1390, PJ-3~10, 123.6~183.0 mm TL, 1996.5.12~24, 清水港真崎, 釣, N8, B65L・77, (69).

Lot-1391, PJ-11~15, 114.0~153.3 mm TL, 1996.6.4~6, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1392, PJ-16~18, 114.7~225.0 mm TL, 1996.6.19, 清水港日の出, 釣, N8, B65・77, (69).

Lot-1393, PJ-19~27, 59.3~125.0 mm TL, 1996.6.20, 沼津江梨, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1394, PJ-28~31, 95.3~173.8 mm TL, 1996.7.18, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1395, PJ-32~32, 74.0~85.9 mm TL, 1996.7.24, 沼津江梨, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1396, PJ-34, 83.8 mm TL, 1996.7.18, 清水港真崎, 釣, N8, B65, (69).

Lot-1397, PJ-35~62, 77.2~131.5 mm TL, 1996.10.15, 清水港真崎, 釣, N8, B65L, (69).

Lot-1398, H11-35~37, 125.1~179.0 mm TL, 1999.3.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76).

イトベラ *Suezichthys gracilis* (Steindachner and Döderlein)

Lot-1399, MSM-76-385~390, 55.2~71.6 mm TL, 1976.11.28, 三保海岸真崎, 潜水, N9, B64L.

Lot-1400, I-4-1~15, 76.8~119.9 mm TL, 1980.4.19~

20, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1401, I-4-16~18, 83.1~119.4 mm TL, 1980.4.25, 三保海岸真崎, 地曳網, N7・9, B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1402, I-5-1~21, 79.2~134.4 mm TL, 1980.5.14~24, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1403, I-6-1~18, 85.6~154.9 mm TL, 1980.6.19~20, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1404, I-7-1~50, 86.3~151.0 mm TL, 1980.7.23~24, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1405, I-8-1~11, 96.2~147.3 mm TL, 1980.8.29, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1406, I-9-1~50, 75.1~151.7 mm TL, 1980.9.20, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B64L, (16,58,71).
 Lot-1407, I-10-1~15, 42.4~128.0 mm TL, 1980.10.11~12, 沼津江梨, 潜水, N7・9, B63・64L, (16,58,71).
 Lot-1408, I-89-1~19, 53.4~100.0 mm TL, 1989.4.7~17, 三保海岸真崎, 釣, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1409, I-89-20~37, 97.4~161.0 mm TL, 1989.6.14~21, 三保海岸真崎, 釣, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1410, I-90-1-A~G, 123.0~140.0 mm TL, 1990.1.22~26, 三保海岸真崎, 釣, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1411, I-90-2-A~G, 125.4~140.0 mm TL, 1990.2.13, 三保海岸真崎, 釣, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1412, I-90-3-1~8, 124.4~149.5 mm TL, 1990.3.18~26, 三保海岸真崎, 釣, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1413, I-90-5-1~2, 67.0~116.3 mm TL, 1990.5.8~31, 三保海岸真崎, 釣, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1414, I-90-5-30, 109.3 mm TL, 1990.5.30, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1415, I-90-6-18-1, 101.5 mm TL, 1990.6.18, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1416, I-90-6-24-A~B, 105.3~107.7 mm TL, 1990.6.24, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1417, I-90-6-28, 100.0 mm TL, 1990.6.28, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1418, I-90-8-A~C, 96.6~105.5 mm TL, 1990.8.13, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1419, I-90-10-A, 101.6 mm TL, 1990.10.15, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B64L, (58,71).
 Lot-1420, I-90-11-9, 112.5 mm TL, 1990.11.23, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1421, I-90-11-A~C, 92.2~101.3 mm TL, 1990.11.26, 三保海岸真崎, 飼育, N9, B63・64L, (58,71).
 Lot-1422, I-91-4-1~4, 118.0~165.0 mm TL, 1991.4.5, 三保海岸真崎, 釣, N10, B63・64L, (58,71).
カミナリベラ *Stethojulis interrupta terina* Jordan and

Snyder

Lot-1423, カミナリ 73-184~399, 56.8~86.6 mm SL, 74.4.7, 沼津長浜, 飼育, N8, B5・65L・71, (3,69).
 Lot-1424, ST-1~3, 97.1~105.0 mm TL, 1996.7.2, 沼津江梨, 潜水, N8, B65L, (69).
 Lot-1425, ST-4~10, 112.2~131.7 mm TL, 1996.8.15, 沼津江梨, 潜水, N8, B65L, (69).
 Lot-1426, ST-11~50, 17.2~65.5 mm TL, 1996.8.31, 沼津江梨, 潜水, N8, B65L・71, (69).

ニシキベラ *Thalassoma cupido* (Temminck and Schlegel)

Lot-1427, N-5-1~19, 53.8~118.9 mm TL, 1980.5.24, 沼津江梨, 潜水, N9・24, B8L, (16,58,71).
 Lot-1428, N-6-1~15, 36.8~113.4 mm TL, 1980.6.19, 沼津江梨, 潜水, N9・24, B8L, (16,58,71).
 Lot-1429, N-7-1~76, 60.5~136.7 mm TL, 1980.7.24, 沼津江梨, 潜水, N9・24, B7・8L, (16,58,71).
 Lot-1430, N-8-1~10, 97.7~125.1 mm TL, 1980.8.9, 沼津江梨, 潜水, N9・24, B7・8L, (16,58,71).
 Lot-1431, N-9-1~21, 60.4~128.0 mm TL, 1980.9.20, 沼津江梨, 潜水, N9・24, B7・8L, (16,58,71).
 Lot-1432, N-90-5-A~E, 65.3~72.9 mm TL, 1990.5.29, 下田爪木崎, 飼育, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1433, N-90-5-1~2, 124.1~131.2 mm TL, 1990.5.31, 沼津江梨, 飼育, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1434, N-90-6-A~H, 29.1~45.0 mm TL, 1990.6.22, 三保海岸真崎, 潜水, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1435, N-90-7-3, 50.8 mm TL, 1990.7.1, 三保海岸真崎, 潜水, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1436, N-90-7-4~8, 151.0~174.0 mm TL, 1990.7.5, 沼津重寺, 飼育, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1437, N-90-7-11~12, 48.6~67.2 mm TL, 1990.7.18, 下田爪木崎, 飼育, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1438, N-90-8-1~4, 129.7~142.4 mm TL, 1990.8.13, 下田爪木崎, 飼育, N9, B8L, (58,71).
 Lot-1439, TC-1~5, 99.3~137.1 mm TL, 1996.6.20, 沼津江梨, 潜水, N8, B65, (69).
 Lot-1440, TC-6~19, 41.5~137.6 mm TL, 1996.7.24, 沼津江梨, 潜水, N8, B65, (69).
 Lot-1441, TC-20~23, 109.1~144.7 mm TL, 1996.8.31, 沼津江梨, 潜水, N8, B65, (69).

キュウセン *Halichoeres poecilopterus* (Temminck and Schlegel)

Lot-1442, 8-13, 157.0 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18).
 Lot-1443, 8-16, 198.0 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B105, (18).

- Lot-1444, P-97, 71.0 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1445, P-108, 187.0 mm SL, 1983.4.24, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1446, P-212, 128.7 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1447, P-214, 112.6 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1448, P-224, 147.8 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1449, P-231, 188.0 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1450, P-243, 122.9 mm SL, 1983.5.28, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1451, P-261, 115.1 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1452, P-266, 154.7 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1453, P-271, 123.1 mm SL, 1983.6.2, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1454, P-293~294, 110.1~132.8 mm SL, 1983.6.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1455, P-349~350, 71.2~90.6 mm SL, 1983.7.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1456, P-404~408, 17.0~26.3 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1457, P-410, 29.0 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1458, P-416, 21.5 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1459, P-419, 23.0 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1460, P-422~423, 19.6~27.5 mm SL, 1983.8.1, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1461, P-440~441, 24.3~28.5 mm SL, 1983.8.24, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1462, P-443, 29.2 mm SL, 1983.8.24, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1463, P-446~468, 19.3~36.2 mm SL, 1983.8.24, 沼津江梨, 潜水, N38, B87L, (28).
- Lot-1464, P-472, 164.0 mm SL, 1983.8.27, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1465, P-478, 116.0 mm SL, 1983.9.3, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1466, P-525~526, 147.0~165.0 mm SL, 1983.9.23, 三保海岸真崎, 地曳網, N38, B87L, (28).
- Lot-1467, K-89-1~4, 53.2~105.2 mm TL, 1989.4.10~17, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1468, K-89-5~21, 108.0~165.0 mm TL, 1989.5.18, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1469, K-89-22~31, 80.3~215.0 mm TL, 1989.5.23, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7•64L•100, (44,58,59).
- Lot-1470, K-89-32~48, 101.1~181.0 mm TL, 1989.6.15, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7•64L•100, (44,58,59).
- Lot-1471, K-89-49~52, 157.0~182.0 mm TL, 1989.6.20, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1472, K-89-53~62, 69.6~82.7 mm TL, 1989.7.3, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1473, K-89-64~127, 89.0~189.0 mm TL, 1989.7.27, 三保海岸真崎, 地曳網, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1474, K-89-128~378, 81.5~200.0 mm TL, 1989.8.12, 三保海岸真崎, 地曳網, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1475, H-3~4, 17.8~19.0 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1476, H-7, 20.3 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1477, H-9, 20.6 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1478, H-11, 24.1 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1479, H-14~15, 23.7~25.6 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1480, H-17~19, 27.3~29.0 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1481, H-22, 29.4 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1482, H-25~26, 30.2~31.2 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1483, H-30~32, 30.0~31.0 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1484, H-34~35, 32.5~32.6 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1485, H-38, 35.4 mm TL, 1998.8.22, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1486, H-43~45, 44.7~54.4 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1487, H-52, 41.7 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
- Lot-1488, H-58, 34.1 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).
- Lot-1489, H-61, 42.5 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7•64L, (44,58,59).

Lot-1490, H-67, 47.0 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1491, H-76~77, 47.0~57.5 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1492, H-81, 60.4 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1493, H-84, 43.2 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1494, H-91~92, 51.3~55.1 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1495, H-94, 39.9 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1496, H-111~112, 46.5~57.0 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1497, H-116~117, 50.8~51.6 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1498, H-119, 40.9 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1499, H-129, 35.3 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1500, H-131~134, 35.6~37.1 mm TL, 1998.9.27, 沼津江梨, 潜水, N25, B64L, (44,58,59).
 Lot-1501, K-89-379~396, 100.9~208.0 mm TL, 1989.9.20, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1502, K-89-398~434, 89.4~199.0 mm TL, 1989.10.20, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7・64L, (44,58,59).
 Lot-1503, K-90-2-13E, 144.6 mm TL, 1990.2.3, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (58,59).
 Lot-1504, K-90-3-1, 166.0 mm TL, 1990.3.18, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (58,59).
 Lot-1505, K-90-4-1~9, 54.4~74.2 mm TL, 1990.4.24, 沼津江梨, 潜水, N25, B7・64L, (58,59).
 Lot-1506, K-90-7-A~E, 140.0~168.0 mm TL, 1990.7.6, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (58,59).
 Lot-1507, K-90-7-F~O, 122.0~203.0 mm TL, 1990.7.28, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7・64L, (58,59).
 Lot-1508, K-90-8-1~9, 115.9~175.0 mm TL, 1990.8.19, 三保海岸真崎, 釣, N25, B7・64L, (58,59).
 Lot-1509, K-90-9-1~14, 113.9~154.9 mm TL, 1990.9.8, 三保海岸真崎, 釣, N25, B64L, (58,59).
 Lot-1510, H11-87, 173 mm TL, 1999.5.23, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

ホンペラ *Halichoeres tenuispinnis* (Günther)

Lot-1511, H-4-1~7, 49.0~111.0 mm TL, 1980.4.19, 沼津江梨, 潜水, N24, B8L, (16).
 Lot-1512, HT-2~23, 62.0~128.1 mm TL,

1996.6.20, 沼津江梨, 潜水, N8, B65L・71・77, (69).
 Lot-1513, HT-24~40, 14.1~86.7 mm TL, 1996.8.31, 沼津江梨, 潜水, N8, B65L・71・77, (69).
 Lot-1514, HT-41~42, 111.1~137.5 mm TL, 1996.10.15, 清水港真崎, 釣, N8, B65L・71・77, (69).

イトヒキペラ *Cirrhitilabrus temminckii* Bleeker

Lot-1515, 75-5-1~35, 52.0~97.0 mm TL, 1975.5.19~20, 沼津江梨, 潜水, N6・7, B6L, (4,43,58).
 Lot-1516, 75-6-1~45, 49.5~101.1 mm TL, 1975.6.5, 沼津江梨, 潜水, N6, B6L・7, (4,43,58).
 Lot-1517, 75-7-1~58, 72.0~101.5 mm TL, 1975.7.9, 沼津江梨, 潜水, N6, B6L・7, (4,43,58).
 Lot-1518, 75-8-1~38, 68.0~102.0 mm TL, 1975.8.14, 沼津江梨, 潜水, N6, B6L, (4,43,58).
 Lot-1519, 75-9-1~55, 9.5~98.0 mm TL, 1975.9.6, 沼津江梨, 潜水, N6, B6L・7, (4,43,58).
 Lot-1520, 75-10-1~30, 64.0~104.5 mm TL, 1975.10.13, 沼津江梨, 潜水, N6L, B6・7, (4,43,58).
 Lot-1521, 75-11-1~29, 33.2~92.1 mm TL, 1975.11.16, 沼津江梨, 潜水, N6L, B6, (43,58).
 Lot-1522, 76-1-1~2, 54.0~57.6 mm TL, 1976.1.23, 沼津江梨, 潜水, N6, B6L, (43,58).
 Lot-1523, 76-4-1~10, 45.7~103.6 mm TL, 1976.4.13, 沼津江梨, 潜水, N6L, B6L, (43,58).
 Lot-1524, 77-3-1~38, 38.0~71.6 mm TL, 1977.3.18, 沼津江梨, 潜水, N6L, B6L, (43,58).
 Lot-1525, 77-4-1~45, 37.0~85.2 mm TL, 1977.4.20, 沼津江梨, 潜水, N6L・7, B6L, (43,58).
 Lot-1526, 77-10-14-1~26, 11.4~40.4 mm TL, 1977.10.14, 沼津江梨, 潜水, N6L, B6L・7, (43,58).
 Lot-1527, E-8-1~53, 62.4~104.9 mm TL, 1980.8.8~9, 沼津江梨, 潜水, N6・7, B6L・7, (16,58).
 Lot-1528, E-90-4-1~9, 68.3~91.0 mm TL, 1990.4, 沼津江梨, 潜水, N9・10, B6L・7, (58,71).
 Lot-1529, E-90-5-1~7, 45.8~91.0 mm TL, 1990.5, 沼津江梨, 潜水, N6・7, B6L, (58,71).
 Lot-1530, E-90-6-1~10, 48.0~62.2 mm TL, 1990.6.27, 沼津江梨, 飼育, N11, B6L・7, (58,71).
 Lot-1531, E-90-7-A~K, 76.0~102.0 mm TL, 1990.7.4, 沼津江梨, 潜水, N10, B6L・7, (58,71).
 Lot-1532, E-90-7-L~M, 62.3~69.0 mm TL, 1990.7.15, 沼津江梨, 潜水, N9, B6L, (58,71).
 Lot-1533, E-90-A~J, 59.7~79.0 mm TL, 1990.7.20~11.14, 沼津江梨, 飼育, N9・11, B6L, (58,71).

ブダイ科 Scaridae

ブダイ *Calotomus japonicus* (Valenciennes)

- Lot-1534, Bu-4-1~2, 314.9~367.5 mm TL, 1980.4.30, 沼津内浦湾, 定置網, N24, B8L, (16).
 Lot-1535, Bu-7-1~7, 67.4~369.0 mm TL, 1980.7, 沼津江梨, 定置網, N24, B8L, (16).
 Lot-1536, Bu-9-1~5, 109.7~273.0 mm TL, 1980.9.21, 沼津内浦湾, 定置網, N24, B8L, (16).
 Lot-1537, Bu-10-1~5, 153.0~295.0 mm TL, 1980.10.9, 沼津内浦湾, 定置網, N24, B8L, (16).
 Lot-1538, P-343, 165.0 mm SL, 1983.7.9, 三保海岸真崎, 曳網, N38, B87L, (28).

アオブダイ *Scarus ovifrons* Temminck and Schlegel

- Lot-1539, 75-200, 311 mm TL, 1975.6.1, 琉球諸島, 飼育, N8, B99.
 Lot-1540, 73-718, 250 mm TL, 1973, 金沢水族館經由, 飼育, N8, B99.
 Lot-1541, 93-10-18, 606 mm TL, 1993.19.18, 鹿児島野間池, 飼育, N8, B99.
 Lot-1542, 93-10-30, 697 mm TL, 1993.10.30, 鹿児島野間池, 飼育, N8, B99.
 Lot-1543, 94-1-7, 678 mm TL, 1994.1.7, 鹿児島野間池, 飼育, N8, B99.

ゲンゲ亜目 Zoarcoidei

タウエガジ科 Stichaeidae

ダイナンギンボ *Dictyosoma burgeri* van der Hoeven

- Lot-1544, DB-4-9, 111.4 mm TL, 1984.4.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B192, (31).
 Lot-1545, 414-DB-1~3, 118.0~151.3 mm TL, 1984.4.14, 沼津江梨, 手網, N34・35, B192, (31).
 Lot-1546, 425-DB-1~8, 105.5~176.5 mm TL, 1984.4.24, 沼津江梨, 手網, N34・35, B192・193, (31).
 Lot-1547, 426-DB-1~22, 89.8~222.0 mm TL, 1984.4.24, 沼津江梨, 手網, N34・35, B185・192・193, (31).
 Lot-1548, 58-DB-1~4, 114.1~136.3 mm TL, 1984.5.7, 沼津赤崎, 手網, N34・35, B193, (31).
 Lot-1549, 514-DB-1, 131.6 mm TL, 1984.5.13, 沼津大瀬, 手網, N34・35, B193, (31).
 Lot-1550, 517-DB-1~3, 107.0~220.0 mm TL, 1984.5.16, 沼津重須, 手網, N34・35, B193, (31).
 Lot-1551, 64-DB-1~6, 122.5~194.3 mm TL, 1984.5.31, 沼津内浦, 手網, N34・35, B193・194, (31).
 Lot-1552, 627-DB-12~18, 139.5~220.0 mm TL, 1984.6.26, 沼津淡島, 手網, N34, B194, (31).
 Lot-1553, 630-DB-1, 109.8 mm TL, 1984.6.30, 清水港真崎, 手網, N34・35, B194, (31).
 Lot-1554, 81-DB-25~28, 99.0~141.1 mm TL, 1984.7.30, 沼津淡島, 手網, N34・35, B185・194, (31).

- Lot-1555, 828-DB-1, 132.3 mm TL, 1984.8.28, 沼津淡島, 手網, N34・35, B194, (31).

- Lot-1556, 927-DB-1~2, 171.0~208.0 mm TL, 1984.9.26, 沼津淡島, 手網, N34・36, B194, (31).

- Lot-1557, 1024-DB-1~23, 184.0~195.0 mm TL, 1984.10.23, 沼津内浦, 手網, N34・36, B185・194, (31).

- Lot-1558, H11-53, 214 mm TL, 1999.4.4, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

- Lot-1559, 99-22~34, 43.5~89.7 mm TL, 1999.5.28, 清水港真崎, 釣, N39, B91・92L, (76).

- Lot-1560, H11-174~175, 42.5~75.2 mm TL, 1999.7.3, 清水港真崎, 釣, N39, B92L, (76).

- Lot-1561, 01-155, 126 mm TL, 2002.4.16, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

- Lot-1562, 01-322, 149 mm TL, 2002.5.29, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

ベニツケギンボ *Dictyosoma rubrimaculatum* Yasuda, Yasuda and Taki

- Lot-1563, H11-79, 134 mm TL, 1999.5.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76).

- Lot-1564, H11-142, 141 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B92L, (76).

ワニギス亜目 Trachinoidei

トラギス科 Pinguipedidae

オグロトラギス *Parapercis polyophtalma* (Cuvier)

- Lot-1565, 83-7-1~2, 16.3~21.3 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.

- Lot-1566, 83-7-5, 14.2 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.

- Lot-1567, 83-7-8~10, 19.1~21.3 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.

- Lot-1568, 83-7-13, 14.3 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.

- Lot-1569, 83-7-33, 18.0 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.

ワヌケトラギス *Parapercis millepunctata* (Günther)

- Lot-1570, 83-7-6, 167 mm TL, 1983.7, 西表島, 潜水, N53, B214.

- Lot-1571, 83-7-29~32, 134~166 mm TL, 1983.7, 西表島, 潜水, N53, B214.

コウライトラギス *Parapercis snyderi* Jordan and Starks

- Lot-1572, MSM-77-195~212, 59.0~88.0 mm TL, 1977.7, 沼津来海, 潜水, N14・15, B42・43L, (11,53).

- Lot-1573, MSM-77-233~254, 60.6~98.6 mm TL, 1977.8, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43 L, (11,53).

- Lot-1574, 77-9-1~22, 41.0~91.9 mm TL, 1977.9, 沼

- 津来海, 潜水, N14・15, B43 L, (11,53).
- Lot-1575, 77-10-01~19, 55.0~91.5 mm TL, 1977.10, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1576, 77-11-1~23, 48.5~95.9 mm TL, 1977.11, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1577, 77-12-1~17, 38.8~94.2 mm TL, 1977.12, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1578, 78-1-1~15, 59.5~93.8 mm TL, 1978.1, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1579, 78-2-1~16, 41.1~85.3 mm TL, 1978.2, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1580, 78-3-1~22, 41.4~98.3 mm TL, 1978.3, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1581, 78-4-1~23, 42.0~87.1 mm TL, 1978.4, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1582, 78-5-1~32, 51.3~99.2 mm TL, 1978.5, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1583, 78-6-1~31, 53.5~95.8 mm TL, 1978.6, 沼津来海, 潜水, N14・15, B43L, (11,53).
- Lot-1584, MPS-1~36, 65.0~99.5 mm TL, 1980.8.9~10, 沼津来海, 潜水, N15, B42・44L, (53,58).
- Lot-1585, PS-84-1~36, 14.5~48.0 mm TL, 1984.9.6~10, 沼津来海, 潜水, N16, B42・43L, (53,58).
- Lot-1586, PS-1~48, 36.1~97.4 mm TL, 1985.4.17, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1587, PS-49~53, 40.7~54.3 mm TL, 1985.5.7, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1588, PS-54~92, 39.7~101.5 mm TL, 1985.5.15, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1589, PS-93~97, 43.0~63.9 mm TL, 1985.5.21, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1590, PS-98~102, 36.5~64.4 mm TL, 1985.5.24~6.11, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1591, PS-103~130, 40.4~94.2 mm TL, 1985.6.12, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1592, PS-131~132, 68.4~70.5 mm TL, 1985.7.3, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1593, PS-133, 60.5 mm SL, 1985.7.17, 沼津来海, 飼育, N17, B・44L, (33,53,58).
- Lot-1594, PS-134~156, 48.2~94.0 mm TL, 1985.7.19, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1595, PS-157, 71.5 mm TL, 1985.7.21, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1596, PS-158~162, 87.3~94.8 mm TL, 1985.7.22~26, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1597, PS-163, 78.7 mm TL, 1985.7.29, 沼津来海, 飼育, N17, B44L, (33,54,58).
- Lot-1598, PS-164~166, 67.3~76.8 mm TL, 1985.7.31, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1599, PS-167, 57.3 mm TL, 1985.8.2, 沼津来海, 飼育, N17, B44L, (33,54,58).
- Lot-1600, PS-168~203, 31.6~96.1 mm TL, 1985.8.17, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1601, PS-204~205, 73.7~75.2 mm TL, 1985.9.4, 沼津来海, 飼育, N17, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1602, PS-206~250, 10.2~95.2 mm TL, 1985.9.17, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1603, PS-251~281, 20.9~96.9 mm TL, 1985.10.14, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1604, PS-282~310, 32.6~97.9 mm TL, 1985.11.12, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (33,53,58).
- Lot-1605, PS-313, 54.8 mm SL, 1985.11.22, 沼津来海, 飼育, N22, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1606, PS-314, 89.1 mm TL, 1985.11.22, 沼津来海, 飼育, N22, B42・44L, (33,54,58).
- Lot-1607, PS-315~342, 27.5~99.4 mm TL, 1985.12.13, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (53,58).
- Lot-1608, PS-343~350, 77.9~110.6 mm TL, 1986.1.16, 沼津来海, 潜水, N16, B44L, (53,58).
- Lot-1609, PS-351~372, 35.8~86.6 mm TL, 1986.2.21, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (53,58).
- Lot-1610, PS-373~385, 45.6~109.6 mm TL, 1986.3.25, 沼津来海, 潜水, N16, B42・44L, (53,58).
- ダンドラトラギス *Parapercis cylindrica* (Bloch)**
- Lot-1611, 83-7-20~21, 9.6~11.2 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.
- Lot-1612, 83-7-27, 3.7 mm TL, 1982.7, 西表島, 潜水, N53, B215.
- トラギス *Parapercis pulchella* (Temminck and Schlegel)**
- Lot-1613, MSM-79-186, 161.5 mm TL, 1979.2.28, 駿河湾東部, 底曳網, N52, B224.
- Lot-1614, 79-4-1~17, 82.7~161.4 mm TL, 1979.4.13~14, 沼津江梨, 釣, N52・53, B224, (14).
- Lot-1615, 79-5-1, 101.9 mm TL, 1979.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N52・53, B225, (14).
- Lot-1616, 79-5-2~21, 101.9~179.4 mm TL, 1979.5.14~16, 沼津江梨, 釣, N52・53, B225, (14).
- Lot-1617, 79-5-22~23, 142.7~153.7 mm TL, 1979.5.31, 沼津久料~久連, 釣, N52・53, B225, (14).
- Lot-1618, 79-6-1~38, 98.5~164.0 mm TL, 1979.6.15, 沼津江梨, 釣, N52・53, B100・226・227, (14).
- Lot-1619, 79-6-39, 156.0 mm TL, 1979.6.17, 三保海

岸真崎, 地曳網, N52・53, B227, (14).
 Lot-1620, 79-7-1~21, 111.9~165.0 mm TL,
 1979.7.16, 沼津江梨, 釣, N52・53, B228, (14).
 Lot-1621, 79-8-1~16, 114.7~164.2 mm TL,
 1979.8.13, 沼津江梨, 釣, N52・53, B228・229, (14).
 Lot-1622, 79-9-1~17, 98.7~157.3 mm TL,
 1979.9.13, 沼津江梨, 釣, N52・53, B229, (14).
 Lot-1623, 79-10-1~21, 65.5~163.8 mm TL, 1979.10,
 沼津江梨, 釣, N52・53, B230, (14).
 Lot-1624, 79-11-1~14, 38.7~176.0 mm TL,
 1979.11.13, 沼津江梨~大瀬, 釣, N52・53, B231, (14).
 Lot-1625, 79-12-1~14, 126.5~180.0 mm TL,
 1979.12, 沼津江梨, 釣, N52・53, B231・232, (14).
 Lot-1626, 80-1-1~10, 112.1~170.6 mm TL, 1980.1,
 沼津江梨, 釣, N52・53, B232, (14).
 Lot-1627, 80-3-1~25, 61.3~174.3 mm TL, 1980.3,
 沼津江梨, 釣, N52・53, B232・233, (14).
 Lot-1628, PP-1~11, 95.5~153.7 mm TL, 1980.8.9~
 10, 沼津江梨, 釣, N53, B235.
 Lot-1629, PP-14~17, 99.5~143.6 mm TL,
 1980.8.10, 沼津江梨, 釣, N53, B235.
 Lot-1630, PP-19~21, 121.5~150.0 mm TL,
 1980.8.10, 沼津江梨, 釣, N53, B235.
 Lot-1631, PP-24, 122.0 mm TL, 1980.8.10, 沼津江
 梨, 釣, N53, B235.
 Lot-1632, 81-6-1~12, 100.5~179.0 mm TL,
 1981.6.16, 沼津江梨, 釣, N53, B234・100.
 Lot-1633, 81-7-1~16, 105.2~143.9 mm TL,
 1981.7.7, 沼津江梨, 釣, N53, B234.
 Lot-1634, 82-10-17~27, 31.6~47.7 mm TL,
 1982.10.16, 沼津来海, 潜水, N53, B236.
 Lot-1635, PP-3, 109.0 mm TL, 1991.4.5, 三保海岸
 真崎, 釣, N54, B238・239, (51).
 Lot-1636, PP-4~24, 113.1~180.0 mm TL,
 1991.4.10, 沼津江梨, 釣, N54, B238・239・243, (51).
 Lot-1637, PP-25~33, 94.5~148.8 mm TL, 1991.5.9,
 沼津江梨, 釣, N54, B239・240, (51).
 Lot-1638, PP-34, 155.1 mm TL, 1991.5.11, 沼津江
 梨, 飼育, N54, B239・240, (51).
 Lot-1639, PP-35~52, 84.6~160.0 mm TL, 1991.6.5,
 沼津江梨, 釣, N54, B239・240, (51).
 Lot-1640, PP-53~56, 103.4~154.1 mm TL,
 1991.6.27, 三保海岸真崎, 釣, N54, B240, (51).
 Lot-1641, PP-57~79, 85.0~195.0 mm TL, 1991.7.2,
 沼津江梨, 釣, N54, B240, (51).
 Lot-1642, PP-80~100, 97.0~194.0 mm TL,

1991.8.2, 沼津江梨, 釣, N54, B240・241, (51).
 Lot-1643, PP-101~120, 103.1~193.0 mm TL,
 1991.9.3, 沼津江梨, 釣, N54, B241・243, (51).
 Lot-1644, PP-121~122, 103.4~154.9 mm TL,
 1991.8.30, 沼津江梨, 釣, N54, B241, (51).
 Lot-1645, PP-123~156, 101.0~167.0 mm TL,
 1991.10.3, 沼津江梨, 釣, N54, B242, (51).
 Lot-1646, PP-157~182, 78.7~160.0 mm TL,
 1991.11.12, 沼津江梨, 釣, N54, B100・243, (51).
 Lot-1647, 01-209, 97 mm TL, 2001.4.22, 清水港江
 尻, 釣, N51, B95L・97, (79).

アカトラギス *Parapercis aurantica* Doderlein

Lot-1648, 80-255, 150.0 mm TL, 1980.12.19, 駿河湾
 東部, 底曳網, N53, B214.

クラケトラギス *Parapercis sexfasciata* (Temminck and Schlegel)

Lot-1649, PSE-11-1~7, 175.0~220.0 mm TL,
 1980.11.4, 清水港外, 釣, N55, B219L, (51,58).
 Lot-1650, 80-52, 128.0 mm TL, 1980.10.5, 駿河湾東
 部, 底曳網, N53, B219L.
 Lot-1651, 11-1~7, 175.0~220.0 mm TL, 1980.11.4,
 沼津内浦湾, 手繰網, N53, B100・219L.
 Lot-1652, RS-98~102, 141.5~163.3 mm TL,
 1983.6.8, 三保海岸真崎, 地曳網, N53, B219L, (58).
 Lot-1653, P-228, 155.3 mm TL, 1983.5.28, 清水港
 周辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1654, P-232, 164.2 mm TL, 1983.5.28, 清水港
 周辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1655, P-255, 180.0 mm TL, 1983.5.31, 清水港
 周辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1656, PSE-1, 135.4 mm TL, 1985.4.20, 三保海
 岸真崎, 地曳網, N53, B219L.
 Lot-1657, 89-3-16-A~C, 140.0~167.0 mm TL,
 1989.3.16, 駿河湾西部, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1658, 91-1~6, 145.0~197.0 mm TL, 1990.11.15,
 清水港周辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1659, 91-2-A~O, 141.0~202.0 mm TL,
 1991.2.1, 清水港周辺, 釣, N53, B63・219L, (58).
 Lot-1660, 91-7, 96.6 mm TL, 1991.3.23, 清水港周
 辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1661, 91-9, 124.0 mm TL, 1991.3.23, 清水港周
 辺, 釣, N55, B63・219L, (58).
 Lot-1662, PS-1~2, 166.0~182.0 mm TL, 1991.3.25,
 清水港周辺, 釣, N55, B219L, (58).
 Lot-1663, PS-3~13, 131.0~207.0 mm TL, 1991.4.26,
 清水港周辺, 釣, N55, B63・219L, (51,58).

Lot-1664, PS-15~31, 127.0~202.0 mm TL, 1991.5.30,
清水港周辺, 釣, N55, B100・219L, (51,58).

Lot-1665, PS-32~46, 120.3~187.0 mm TL, 1991.6.27,
清水港周辺, 釣, N55, B63・100・219L, (51,58).

Lot-1666, PS-47~60, 117.3~178.0 mm TL, 1991.7.24,
清水港周辺, 釣, N55, B63・219L, (51,58).

Lot-1667, PS-61~72, 117.0~182.0 mm TL, 1991.8.29,
清水港周辺, 釣, N55, B63・219L, (51,58).

Lot-1668, PS-73~93, 129.7~189.0 mm TL,
1991.10.18, 清水港周辺, 釣, N55, B219L, (58).

オキトラギス *Parapercis multifasciata* Döderlein

Lot-1669, MSM-79-41, 146.2 mm TL, 1979.2.5, 駿
河湾東部, 底曳網, N53, B216.

Lot-1670, MSM-79-181~185, 97.4~146.1 mm TL,
1979.2.28, 駿河湾東部, 底曳網, N53, B216.

Lot-1671, MSM-79-192~193, 137.0~142.6 mm TL,
1979.3.23, 駿河湾東部, 底曳網, N53, B216.

Lot-1672, MSM-80-73~81, 71.3~143.7 mm TL,
1980.10.5, 駿河湾東部, 底曳網, N53, B216.

Lot-1673, MSM-80-244~254, 99.5~143.0 mm TL,
1980.12.8, 駿河湾東部, 底曳網, N53, B216・217.

Lot-1674, 2002-1~10, 117.0~160.0 mm TL,
2002.2.21, 沼津内浦湾, 釣, N53, B252.

ミシマオコゼ科 *Uranoscopidae*

ミシマオコゼ *Uranoscopus japonicus* Houttuyn

Lot-1675, 01-500, 220 mm TL, 2001.8.8, 三保海岸真
崎, 地曳網, N51, B96L・97, (79).

アオミシマ *Xenoccephalus elongatus* (Temminck and Schlegel)

Lot-1676, SP-1-5, 272 mm TL, 1997.9.30, 駿河湾東
部, 底曳網, N8, BO, 安部.

ギンボ亜目 *Blennioidei*

ヘビギンボ科 *Tripterygiidae*

ヘビギンボ *Enneapterygius etheostomus* (Jordan and Seale)

Lot-1677, 61-TE-1, 54.8 mm TL, 1984.5.31, 清水港
真崎, 手網, N34・35, B183, (31).

Lot-1678, 62-TE-1~5, 50.1~55.3 mm TL,
1984.5.31, 沼津内浦湾, 手網, N34・35, B183, (31).

Lot-1679, 81-TE-3~4, 53.3~57.8 mm TL, 1984.7.31,
沼津淡島, 手網, N34・35, B183・184, (31).

Lot-1680, 81-TE-6~8, 52.0~56.7 mm TL,
1984.7.31, 沼津淡島, 手網, N34・35, B183, (31).

Lot-1681, 831-TE-2~6, 26.6~43.7 mm TL,
1984.8.31, 沼津淡島, 手網, N34・35, B183, (31).

Lot-1682, 927-TE-1~7, 35.0~55.6 mm TL,

1984.9.26, 沼津淡島, 手網, N34・36, B183・184, (31).

Lot-1683, 1112-TE-1, 51.2 mm TL, 1984.11.12, 沼
津淡島, 手網, N34・36, B184, (31).

コケギンボ科 *Chaenopsidae*

コケギンボ *Neoclinus bryope* (Jordan and Snyder)

Lot-1684, 517-Nb-1~2, 74.0~78.1 mm TL,

1984.5.16, 沼津重須, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1685, 61-Nb-1, 80.8 mm TL, 1984.5.31, 沼津内
浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1686, 62-Nb-1~7, 53.6~96.5 mm TL, 1984.5.31,
沼津内浦湾, 手網, N34・35, B185・186, (31).

Lot-1687, 62-Nb-12, 72.6 mm TL, 1984.5.31, 沼津
内浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1688, 62-Nb-14, 52.0 mm TL, 1984.5.31, 沼津
内浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1689, 62-Nb-16, 82.4 mm TL, 1984.5.31, 沼津
内浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1690, 62-Nb-19, 74.8 mm TL, 1984.5.31, 沼津
内浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1691, 62-Nb-23~24, 70.8~80.0 mm TL,
1984.5.31, 沼津内浦湾, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1692, 623-Nb-1, 60.0 mm TL, 1984.6.22, 清水
港真崎, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1693, 710-Nb-1, 43.3 mm TL, 1984.7.10, 清水
港真崎, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1694, 711-Nb-1~2, 47.9~59.0 mm TL,
1984.7.10, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1695, 716-Nb-1~4, 45.7~64.5 mm TL,
1984.7.12, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1696, 731-Nb-4~5, 63.0~88.1 mm TL,
1984.7.30, 沼津淡島, 手網, N34・35, B185, (31).

Lot-1697, 81-Nb-1~6, 69.0~84.3 mm TL, 1984.7.30,
沼津淡島, 手網, N34・35, B185・186, (31).

Lot-1698, 87-Nb-1~4, 37.1~54.5 mm TL,
1984.7.12, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B186, (31).

Lot-1699, 831-Nb-1~6, 49.7~79.0 mm TL,
1984.8.31, 沼津淡島, 手網, N34・35, B186, (31).

Lot-1700, 927-Nb-1~11, 56.2~75.7 mm TL,
1984.9.27, 沼津淡島, 手網, N34・36, B186, (31).

イソギンボ科 *Blenniidae*

イソギンボ *Parablennius yatabei* (Jordan and Snyder)

Lot-1701, P-3-30~31, 42.9~69.1 mm TL, 1984.3,
清水港真崎, 手網, N34・35, B100・187・188, (31).

Lot-1702, P-4-2-0~3, 61.3~69.1 mm TL, 1984.4.2,
清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).

Lot-1703, P-4-9-1~4, 42.2~69.3 mm TL, 1984.4.9,

清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1704, P-4-10, 56.8 mm TL, 1984.4.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1705, 53-P-1, 67.0 mm TL, 1984.5.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1706, 511-P-1, 59.7 mm TL, 1984.5.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1707, 518-P-1~4, 39.5~65.8 mm TL, 1984.5.18, 清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1708, 521-P-1~3, 58.4~69.4 mm TL, 1984.5.21, 清水港真崎, 手網, N34・35, B188, (31).
 Lot-1709, 523-P-1~7, 52.6~67.0 mm TL, 1984.5.23, 清水港真崎, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1710, 61-P-1~2, 61.7~77.6 mm TL, 1984.5.31, 沼津内浦湾, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1711, 64-P-1~4, 48.3~68.7 mm TL, 1984.5.31, 沼津内浦湾, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1712, 615-P-1, 55.9 mm TL, 1984.6.15, 清水港真崎, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1713, 627-P-1~2, 72.8~76.3 mm TL, 1984.6.26, 沼津淡島, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1714, 77-P-1~4, 37.9~69.6 mm TL, 1984.7.6~7, 清水港真崎, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1715, 710-P-1, 34.5 mm TL, 1984.7.9, 清水港真崎, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1716, 711-P-1, 33.5 mm TL, 1984.7.10, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B189, (31).
 Lot-1717, 715-P-1~6, 49.2~83.0 mm TL, 1984.7.14, 御前崎, 手網, N34・35, B189・190, (31).
 Lot-1718, 89-P-1~2, 51.4~67.2 mm TL, 1984.8.9, 清水港真崎, 手網, N34・35, B190, (31).
 Lot-1719, 89-P-6~7, 36.0~39.7 mm TL, 1984.8.9, 清水港真崎, 手網, N34・35, B190, (31).
 Lot-1720, 811-P-1~6, 53.5~66.0 mm TL, 1984.8.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B190, (31).
 Lot-1721, 811-P-12, 60.0 mm TL, 1984.8.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B190, (31).
 Lot-1722, 831-P-1, 41.7 mm TL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B190, (31).
 Lot-1723, 914-P-1~6, 52.0~68.0 mm TL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B190・191, (31).
 Lot-1724, 915-P-1~12, 35.2~37.9 mm TL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B191, (31).
 Lot-1725, 927-P-3~12, 47.0~71.2 mm TL, 1984.9.26, 沼津淡島, 手網, N34・36, B191・192, (31).
 Lot-1726, 1011-P-1, 33.4 mm TL, 1984.10.9, 御前

崎, 手網, N34・36, B192, (31).
 Lot-1727, 1024-P-1~3, 51.8~57.8 mm TL, 1984.10.23, 沼津内浦湾, 手網, N34・36, B192, (31).
 Lot-1728, 1112-P-2, 54.7 mm TL, 1984.11.10, 駿河湾, 手網, N34・36, B192, (31).
 Lot-1729, H11-63, 84.6 mm TL, 1999.4.25, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).
タテガミギンボ *Scartella emarginata* (Günther)
 Lot-1730, 517-DC-1, 106.1 mm SL, 1984.5.16, 沼津重須, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1731, 523-DC-1, 76.5 mm SL, 1984.5.22, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1732, 113-DC-1~3, 42.0~70.4 mm SL, 1984.11.3, , 沼津淡島, 手網, N34・36, B195, (31).
 Lot-1733, 1112-DC-1~2, 40.5~43.5 mm SL, 1984.11.12, 沼津淡島, 手網, N34・36, 195, (31).
ホシギンボ *Entomacrodus stellifer stellifer* (Jordan and Snyder)
 Lot-1734, 731-IS-1, 84.0 mm SL, 1984.7.30, 沼津淡島, 手網, N34・35, B199, (31).
 Lot-1735, 927-IS-1~2, 85.7~140.5 mm SL, 1984.9.27, 御前崎, 手網, N34・36, B199, (31).
カエルウオ *Istiblennius enosimae* (Jordan and Snyder)
 Lot-1736, 610-IE-1~2, 116.5~129.7 mm TL, 1984.6.10, 沼津淡島, 手網, N34・35, B199, (31).
 Lot-1737, 612-IE-1, 119.1 mm TL, 1984.6.10, 沼津淡島, 手網, N34・35, B199, (31).
 Lot-1738, 813-IE-2, 48.6 mm TL, 1984.8.10, 御前崎, 手網, N34・36, B199, (31).
 Lot-1739, 1011-IE-5~6, 46.1~47.8 mm TL, 1984.10.9, 御前崎, 手網, N34・36, B199, (31).
イダテギンボ *Omobranchus punctatus* (Valenciennes)
 Lot-1740, 526-OP-1, 135.0 mm SL, 1984.5.26, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1741, 72-OP-1, 115.8 mm SL, 1984.7.2, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1742, 813-OP-1~5, 60.6~78.2 mm SL, 1984.8.10, 御前崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1743, 915-OP-1, 81.8 mm SL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B195, (31).
ナベカ *Omobranchus elegans* (Steindachner)
 Lot-1744, 414-DE-1~2, 60.3~68.2 mm TL, 1984.4.14, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1745, 425-DE-32, 64.0 mm TL, 1984.4.24, 沼津赤崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1746, 426-DE-1~5, 45.6~58.1 mm TL,

1984.4.24, 沼津赤崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1747, 430-DE-1, 64.4 mm TL, 1984.4.30, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1748, 58-DE-1~7, 54.6~79.4 mm TL, 1984.5.8, 沼津赤崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1749, 510-DE-1~4, 45.3~57.7 mm TL, 1984.5.9, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1750, 511-DE-1, 82.4 mm TL, 1984.5.10, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1751, 521-DE-1~3, 43.7~53.1 mm TL, 1984.5.21, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1752, 526-DE-1~2, 49.3~52.6 mm TL, 1984.5.24, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1753, 61-DE-1~6, 50.5~77.3 mm TL, 1984.5.31, 沼津内浦湾, 手網, N34・35, B196・197, (31).
 Lot-1754, 623-DE-1, 77.2 mm TL, 1984.6.22, 清水港真崎, 手網, N34・35, B196, (31).
 Lot-1755, 627-DE-1~2, 53.6~61.4 mm TL, 1984.6.26, 沼津淡島, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1756, 72-DE-1, 44.3 mm TL, 1984.7.2, 清水港真崎, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1757, 77-DE-1~3, 32.5~48.1 mm TL, 1984.7.6, 清水港真崎, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1758, 715-DE-0~6, 48.0~64.6 mm TL, 1984.7.14, 御前崎, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1759, 81-DE-1, 87.4 mm TL, 1984.7.30, 沼津淡島, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1760, 87-DE-1~6, 43.7~75.1 mm TL, 1984.7.12, 駿河湾興津, 手網, N34・35, B197, (31).
 Lot-1761, 811-DE-1~6, 58.0~74.0 mm TL, 1984.8.10, 御前崎, 手網, N34・35, B197・198, (31).
 Lot-1762, 831-DE-1, 49.7 mm TL, 1984.8.31, 沼津淡島, 手網, N34・35, B198, (31).
 Lot-1763, 913-DE-2~11, 55.3~70.2 mm TL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B198, (31).
 Lot-1764, 915-DE-30, 38.2 mm TL, 1984.9.12, 御前崎, 手網, N34・35, B198, (31).
 Lot-1765, 927-DE-1~4, 52.6~81.7 mm TL, 1984.9.26, 沼津淡島, 手網, N34・36, B198, (31).
 Lot-1766, 1011-DE-2, 61.2 mm TL, 1984.10.9, 御前崎, 手網, N34・36, B198, (31).
 Lot-1767, 1024-DE-1~4, 46.4~77.1 mm TL, 1984.10.23, 沼津内浦湾, 手網, N34・36, B198, (31).
 Lot-1768, 1114-DE-1~6, 63.3~81.0 mm TL, 1984.11.14, 沼津淡島, 飼育, N34・36, B198・199, (31).
ニジギンボ *Petroscirtes breviceps* (Valenciennes)

Lot-1769, 8-10~12, 32.6~39.0 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発隣, 定置網, N41, B105, (18).
 Lot-1770, DT-3-31, 74.9 mm SL, 1984.3.31, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1771, 425-DT-31, 76.0 mm SL, 1984.4.24, 沼津江梨, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1772, 523-DT-1, 87.5 mm SL, 1984.5.22, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1773, 615-DT-1, 112.0 mm SL, 1984.6.15, 清水港真崎, 手網, N34・35, B195, (31).
 Lot-1774, 623-DT-1, 87.9 mm SL, 1984.6.22, 清水港真崎, 手網, N34・35, B187, (31).
 Lot-1775, 89-DT-1, 96.8 mm TL, 1984.8.8, 清水港真崎, 手網, N34・35, B187, (31).
 Lot-1776, 828-DT-1~2, 80.0~84.5 mm SL, 1984.8.27, 御前崎, 手網, N34・35, B187, (31).
 Lot-1777, 828-DT-3~6, 66.4~84.3 mm SL, 1984.8.28, 沼津江梨, 手網, N34・35, B187, (31).
 Lot-1778, 927-DT-1~5, 69.2~92.3 mm SL, 1984.9.27, 沼津江梨, 手網, N34・36, B100・187, (31).
 Lot-1779, 1024-DT-2~10, 76.7~101.4 mm SL, 1984.10.24, 沼津内浦湾, 手網, N34・36, B187, (31).
オウゴンニジギンボ *Meiacanthus atrodorsalis* (Günther)
 Lot-1780, オウゴン-A~C, 23.6~33.1 mm TL, 1998.10, 東海大学海洋博物館養成, 飼育, N8, B270, (73).

ネズッポ亜目 Callionymoidei

ネズッポ科 Callionymidae

ベニテグリ *Foetorepus altivelis* (Temminck and Schlegel)
 Lot-1781, 1997-J-1-15, 148.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B67.
ハタタテヌメリ *Repomucenus valenciennei* (Temminck and Schlegel)
 Lot-1782, 12-4, 83.4 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1783, 1-9~18, 79.3~96.1 mm SL, 1982.1, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1784, 2-2~5, 91.8~114.3 mm SL, 1982.2, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1785, 2-15~17, 92.1~98.6 mm SL, 1982.2, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1786, 3-1~5, 95.4~108.7 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1787, 3-8, 95.6 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1788, 3-10, 79.8 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1789, 3-16~17, 107.1~109.6 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1790, 4-7, 82.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1791, 4-9, 113.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1792, 4-31, 75.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1793, 4-49~50, 75.9~113.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1794, 4-53, 106.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1795, 4-60~61, 88.8~91.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1796, A-1, 103.6 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1797, A-5~6, 99.0~103.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1798, A-10, 106.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1799, A-24~26, 83.6~112.1 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1800, A-28, 110.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1801, A-30, 82.6 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1802, A-35, 123.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1803, A-43~44, 98.7~116.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1804, A-48~49, 85.0~103.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1805, A-52~55, 83.2~105.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1806, A-59, 101.2 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1807, A-65, 113.6 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1808, A-69~70, 104.3~106.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1809, A-76, 100.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1810, A-79~80, 100.9~114.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1811, A-85, 89.1 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1812, A-88~91, 88.8~98.2 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1813, 5-1, 95.2 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1814, 5-4, 57.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1815, 5-31~32, 83.4~93.5 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1816, 5-42, 87.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1817, 5-48, 120.2 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1818, 5-53, 87.3 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1819, 5-61, 91.2 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1820, 5-71, 116.3 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1821, B-3, 94.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1822, B-5, 108.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1823, B-8, 101.7 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1824, B-30, 127.9 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1825, B-68, 77.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1826, 6-3, 105.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1827, 6-5~10, 102.0~112.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1828, 6-12~23, 101.0~115.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1829, 6-32, 98.8 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1830, 6-45~46, 73.0~78.1 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1831, 6-48~63, 68.0~100.1 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1832, 6-65, 108.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1833, 6-69~71, 86.4~108.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1834, 6-73, 107.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1835, 6-75, 108.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1836, 6-78~79, 100.0~106.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1837, 6-81, 97.8 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1838, 6-83, 103.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1839, 6-86, 109.5 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1840, 6-89, 111.3 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1841, 6-91~92, 111.5~124.3 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1842, 6-94, 103.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1843, 6-96, 110.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1844, 6-98~100, 102.0~111.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1845, 6-102~103, 100.3~104.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1846, 6-109~111, 119.5~124.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1847, 6-117, 124.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1848, 7-63, 75.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1849, 01-218, 154 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97, (79).

ネズミゴチ *Repomucenus curvicornis* (Valenciennes)

Lot-1850, 11-1~4, 118.7~137.9 mm SL, 1981.11, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1851, 11-7~9, 137.1~150.2 mm SL, 1981.11, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1852, 11-15, 139.5 mm SL, 1981.11, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1853, 11-19, 136.7 mm SL, 1981.11, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1854, 12-1, 102.5 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1855, 12-6~20, 72.4~126.1 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1856, 1-1, 98.3 mm SL, 1982.1, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1857, 1-4~8, 86.0~117.6 mm SL, 1982.1, 浜名

湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1858, 2-6~9, 94.2~129.5 mm SL, 1982.2, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1859, 2-11~14, 90.0~105.6 mm SL, 1982.2, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1860, 3-6, 139.0 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1861, 3-12, 116.2 mm SL, 1982.3, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1862, 4-1, 129.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1863, 4-3~6, 95.8~137.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1864, 4-8, 128.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1865, 4-10~11, 126.6~132.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1866, 4-13~14, 109.9~126.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1867, 4-16~24, 73.2~122.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1868, 4-28~30, 134.6~144.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1869, 4-33~46, 74.6~138.3 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1870, A-2~3, 64.0~132.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1871, A-7~9, 124.2~151.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1872, A-11, 131.1 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1873, A-27, 110.7 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1874, A-29, 95.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1875, A-31, 114.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1876, A-36~38, 116.3~127.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1877, A-39, 141.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1878, A-41~42, 124.5~134.2 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1879, A-45~47, 116.8~135.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-1880, A-51, 109.6 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天

- 島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1881, A-56~58, 111.8~137.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1882, A-61, 96.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1883, A-64, 136.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1884, A-68, 107.5 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1885, A-73~75, 116.9~118.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1886, A-77~78, 122.7~131.2 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1887, A-81, 124.3 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1888, 5-29~30, 91.4~93.2 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1889, 5-34, 77.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1890, 5-38~41, 82.0~88.6 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1891, 5-43~45, 79.0~89.7 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1892, 5-47, 82.8 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1893, 5-51, 134.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1894, 5-72, 107.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1895, 5-74~75, 107.0~130.7 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1896, 5-78, 80.9 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1897, B-28~29, 129.8~132.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1898, B-31, 102.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1899, B-35~38, 80.5~86.7 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1900, B-44~45, 100.0~116.6 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1901, B-47, 117.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1902, B-51, 88.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1903, B-55~57, 74.0~131.9 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1904, B-60~61, 101.0~116.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1905, B-64, 82.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1906, B-67, 83.5 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1907, 6-29, 120.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1908, 6-31, 126.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1909, 6-33~34, 117.4~122.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1910, 6-40~42, 114.3~118.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1911, 6-44, 115.5 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1912, 6-64, 107.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1913, 6-68, 100.7 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1914, 6-72, 96.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1915, 6-80, 110.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1916, 6-82, 98.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1917, 6-84, 121.1 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1918, 6-104~105, 98.4~96.8 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1919, 6-107~108, 109.8~113.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1920, 6-113, 133.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1921, 6-118~119, 103.0~105.5 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1922, 7-16~19, 131.9~153.4 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1923, 7-22, 129.7~153.4 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1924, 7-38~41, 69.9~81.2 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1925, 7-44~46, 57.8~68.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1926, 7-48, 76.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1927, 7-50, 61.6 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1928, 7-52~53, 61.8~65.6 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1929, 7-55~57, 51.5~73.2 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1930, 7-61~62, 57.8~65.1 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1931, 7-64~66, 59.7~76.1 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1932, 7-68~69, 54.0~58.1 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1933, 7-71, 55.9 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1934, 7-73~75, 45.5~131.2 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1935, 7-79~83, 72.6~127.3 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1936, 7-86~95, 58.4~139.3 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1937, 7-97, 134.3 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天
 島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1938, 7-103, 146.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天
 島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-1939, C-1~5, 40.7~70.9 mm SL, 1982.7, 浜名湖
 弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1940, C-9, 65.4 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1941, C-11, 53.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1942, C-14, 62.0 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1943, C-16, 62.0 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1944, C-18~19, 56.5~60.1 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1945, C-22, 71.6 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1946, C-25~26, 60.8~65.7 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1947, C-28~32, 53.6~77.8 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1948, C-36~37, 60.8~69.2 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1949, C-40, 48.7 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,

N49, B220L, (22).
 Lot-1950, C-42, 37.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1951, C-47~49, 67.0~74.3 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1952, C-52, 68.6 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1953, C-56, 51.5 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1954, C-61~64, 65.1~70.8 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1955, C-66~68, 55.2~72.5 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1956, C-70, 72.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1957, C-72~73, 51.7~69.8 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1958, C-75~78, 62.4~70.6 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1959, C-80, 62.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1960, C-82~83, 64.9~74.8 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1961, C-85~86, 54.0~68.0 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1962, C-88~90, 61.8~66.7 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1963, C-94, 67.3 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島,
 N49, B220L, (22).
 Lot-1964, C-98~99, 66.2~68.4 mm SL, 1982.7, 浜名
 湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1965, C-100~101, 67.6~67.9 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1966, C-103, 53.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天
 島, N49, B220L, (22).
 Lot-1967, C-105, 71.1 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天
 島, N49, B220L, (22).
 Lot-1968, C-107~113, 47.6~70.2 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1969, C-115~121, 46.5~69.2 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1970, C-124, 65.1 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天
 島, N49, B220L, (22).
 Lot-1971, C-126~127, 48.0~69.1 mm SL, 1982.7, 浜
 名湖弁天島, N49, B220L, (22).
 Lot-1972, C-129~130, 42.2~54.8 mm SL, 1982.7, 浜

- 名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1973, C-135~136, 60.4~70.2 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1974, C-141~144, 66.0~68.4 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1975, C-146~147, 55.6~69.1 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1976, C-149~151, 54.1~66.1 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1977, C-153~157, 46.2~63.4 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1978, C-160, 49.0 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1979, C-163, 49.3 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1980, C-168~169, 51.8~56.9 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, N49, B220L, (22).
- Lot-1981, 8-3~5, 69.4~95.2 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1982, 8-37, 125.3 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1982, 8-39~40, 74.6~109.7 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1984, 8-43~46, 78.8~94.3 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1985, 8-48, 97.1 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1986, 8-50, 80.1 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1987, 8-52, 74.6 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1988, 8-55~58, 96.6~103.6 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1989, 9-42~43, 108.9~114.6 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1990, 9-45, 112.7 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1991, 9-47~48, 96.9~113.4 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1992, 9-52, 113.7 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1993, 9-54~55, 86.1~110.6 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1994, 9-57, 112.2 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1995, 9-61~62, 102.5~114.4 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1996, 9-66~67, 101.0~123.6 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1997, 9-69, 102.6 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1998, 9-73~74, 104.4~106.9 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-1999, 9-78~80, 85.4~111.8 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2000, 9-87, 124.0 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2001, 9-89, 119.8 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2002, 9-106, 117.0 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2003, 10-3~4, 124.9~146.5 mm SL, 1982.10, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2004, 10-91~99, 107.5~142.6 mm SL, 1982.10, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2005, 10-101~106, 126.9~146.5 mm SL, 1982.10, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2006, 8-28, 154.0 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾内浦日引, 刺網, N41, B104, (18).
- Lot-2007, 8-302, 158.0 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).
- トビヌメリ *Repomucenus beniteguri* (Jordan and snyder)
- Lot-2008, 12-3, 107.0 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2009, 12-5, 85.1 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2010, 12-18, 73.0 mm SL, 1981.12, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2011, 2-1, 100.2 mm SL, 1982.2, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2012, 4-2, 134.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2013, 4-12, 104.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2014, 4-25~26, 93.4~104.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2015, A-18, 66.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2016, A-32~33, 95.0~110.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
- Lot-2017, A-60, 66.4 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-2018, A-62~65, 82.5~123.2 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2019, A-67, 131.8 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2020, A-71~72, 124.0~127.9 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2021, A-81, 106.0 mm SL, 1982.4, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2022, 5-2~3, 71.0~101.3 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2023, 5-5, 67.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2024, 5-28, 104.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2025, 5-33, 88.6 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2026, 5-49~50, 81.8~87.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2027, 5-52, 73.8 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2028, 5-55~60, 73.4~122.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2029, 5-62~66, 69.4~73.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2030, 5-68~70, 77.1~123.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2031, 5-73, 108.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2032, 5-76~77, 81.9~92.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2033, 5-79, 77.2 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2034, B-1~2, 117.4~126.4 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2035, B-4, 137.8 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2036, B-6~7, 120.0~122.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2037, B-39~43, 102.5~149.8 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2038, B-46, 147.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2039, B-48~50, 81.8~147.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2040, B-52~53, 129.0~148.8 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

Lot-2041, B-59, 101.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2042, B-62~63, 97.8~101.0 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2043, B-66, 93.3 mm SL, 1982.5, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2044, 6-1~2, 102.0~128.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2045, 6-25, 118.8 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2046, 6-27~28, 107.4~108.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2047, 6-30, 115.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2048, 6-35, 111.3 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2049, 6-38~39, 117.5~134.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2050, 6-43, 102.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2051, 6-66, 118.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2052, 6-74, 105.4 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2053, 6-77, 105.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2054, 6-85, 83.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2055, 6-87~88, 77.8~89.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2056, 6-90, 97.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2057, 6-95, 104.0 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2058, 6-97, 110.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2059, 6-101, 97.6 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2060, 6-106, 91.2 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2061, 6-114~115, 107.4~110.8 mm SL, 1982.6, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2062, 7-58, 99.8 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2063, 7-96, 98.9 mm SL, 1982.7, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).

- Lot-2064, 8-38, 104.0 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2065, 8-41, 113.1 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2066, 8-49, 103.3 mm SL, 1982.8, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2067, 9-34, 148.2 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2068, 9-36, 143.8 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2069, 9-53, 162.7 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2070, 9-108, 118.0 mm SL, 1982.9, 浜名湖弁天島, 釣, N49, B220L, (22).
 Lot-2071, 01-211, 106 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).
 Lot-2072, 01-213~215, 99~123 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・97・98, (79).

ハゼ亜目 Gobioidae

ハゼ科 Gobiidae

イチモンジハゼ *Trimma grammistes* (Tomiyama)

- Lot-2073 イ-4-1~4, 20.5~23.6 mm SL, 1991.4.18, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B49, (49,67,75).
 Lot-2074, イ-5-1~10, 17.7~27.2 mm SL, 1991.5.15~16, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B49, (49,67,75).
 Lot-2075, イ-5-11~15, 24.1~26.5 mm SL, 1991.6.5, 三保海岸真崎, 飼育, N59, B49・50, (49,67,75).
 Lot-2076, イ-5-ハ-1~11, 21.6~31.0 mm SL, 1991.6.3, 三保海岸真崎, 飼育, N59, B50, (49,67,75).
 Lot-2077, イ-1~8, 23.8~29.8 mm SL, 1991.6.21, 沼津江梨, 飼育, N59, B50, (49,67,75).
 Lot-2078, イ-9~24, 22.0~31.6 mm SL, 1991.6.28~29, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B50・51, (49,67,75).
 Lot-2079, イ-7-1~17, 20.0~26.5 mm SL, 1991.7.23, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B51, (49,67,75).
 Lot-2080, 2-ハ-1~5, 22.5~23.4 mm SL, 1991.7.23, 三保海岸真崎, 飼育, N59, B54, (49,67,75).
 Lot-2081, 2-ハ-♂, 29.8 mm SL, 1991.7.23, 三保海岸真崎, 飼育, N59, B54, (49,67,75).
 Lot-2082, イ-8-1~7, 22.0~27.3 mm SL, 1991.8.18, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B51, (49,67,75).
 Lot-2083, イ-8-8~29, 14.0~25.5 mm SL, 1991.8.29, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B51・52, (49,67,75).
 Lot-2084, イ-9-1~14, 10.2~26.3 mm SL, 1991.9.29, 三保海岸真崎, 潜水, N59, B52, (49,67,75).
 Lot-2085, イ-10-1~20, 14.5~33.6 mm SL, 1991.10.22,

三保海岸真崎, 潜水, N60, B52・53, (49,67,75).

- Lot-2086, 実2-E-♂, 30.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2087, 実2-E-♀, 23.0 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2088, 実2-H-♂, 25.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2089, 実2-H-♀, 28.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2090, 実3-F-♂, 26.8 mm SL, 1991.9.14, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2091, 実3-F-♀, 25.1 mm SL, 1991.9.14, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2092, 実3-G-♂, 22.9 mm SL, 1991.9.14, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2093, 実3-G-♀, 22.6 mm SL, 1991.9.14, 三保海岸真崎, 飼育, N8, B54, (49,67,75).
 Lot-2094, I-♂, 22.8 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B54, (49,67,75).
 Lot-2095, ハ-1~5, 22.4~24.3 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B54, (49,67,75).
 Lot-2096, C-♂, 24.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B54, (49,67,75).
 Lot-2097, C-♀, 21.8 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B54, (49,67,75).
 Lot-2098, D-♂, 22.9 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2099, D-♀, 23.4 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2100, 実4-A-♂, 25.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2101, 実4-A-♀, 27.6 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2102, 実4-B-♂, 30.7 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2103, 実4-B-♀, 23.0 mm SL, 1991.11.13, 三保海岸真崎, 飼育, N60, B55, (49,67,75).
 Lot-2104, 87-11-1~3, 23.2~26.9 mm SL, 1987.11.13, 沼津江梨, 潜水, N61, B59.

ウロハゼ *Glossogobius olivaceus* (Temminck and Schlegel)

- Lot-2105, 98-1~5, 66.1~135.9 mm SL, 1998.4.26, 清水港折戸, 手網, N10, B92L, (76).
 Lot-2106, 98-19~21, 77.9~108.5 mm SL, 1998.9.18, 清水港折戸, 手網, N10, B91・92L, (76).
 Lot-2107, 98-25~27, 103.2~160.0 mm SL, 1998.11.5, 清水港折戸, 手網, N10, B91・92L, (76).

- Lot-2108, H11-53, 167.6 mm TL, 1999.4.21, 清水港富士見 釣, N39, B92L, (76).
- Lot-2109, H11-64, 166.0 mm TL, 1999.4.26, 清水港富士見 釣, N39, B92L, (76).
- Lot-2110, H11-216, 141.3 mm TL, 1999.7.17, 清水港折戸 釣, N39, B92L, (76).
- サビハゼ *Sagamia geneionema* (Hilgendorf)**
- Lot-2111, S-4-1, 86.9 mm SL, 1981.4, 沼津江梨, 潜水, N58, B46, (20).
- Lot-2112, 01-10, 87 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).
- Lot-2113, 01-479, 75 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).
- Lot-2114, 01-484, 74 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).
- Lot-2115, 01-499, 99 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).
- Lot-2116, 01-506~511, 60~80 mm TL, 2001.8.13, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・97, (79).
- アカハゼ *Amblychaeturichthys hexanema* (Bleeker)**
- Lot-2117, H11-89, 125 mm TL, 1999.5.31, 清水港日の出 釣, N39, B91・92L, (76).
- マハゼ *Acanthogobius flavimanus* (Temminck and Schlegel)**
- Lot-2118, H11-233~243, 72.2~112.3 mm TL, 1999.8.3, 清水港巴川口 釣, N39, B91・92L, (76).
- Lot-2119, 01-481~482, 100~115 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻 釣, N51, B96L・97, (79).
- チャガラ *Pterogobius zonoleucus* Jordan and Snyder**
- Lot-2120, H11-10~14, 76.5~88.2 mm TL, 1999.2.6, 清水港興津 釣, N39, B91・92L, (76).
- Lot-2121, 01-348~353, 41~47 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・97・98, (79).
- ホシノハゼ *Istigobius hoshinonis* (Tanaka)**
- Lot-2122, A-4-1, 32.3 mm SL, 1981.4, 沼津来海, 潜水, N58, B45, (20,67).
- Lot-2123, A-4-3~18, 39.3~59.1 mm SL, 1981.4, 沼津来海, 潜水, N58, B45, (20,67).
- Lot-2124, A-4-20~22, 57.6~74.0 mm SL, 1981.4, 沼津来海, 潜水, N58, B46, (20,67).
- Lot-2125, I-5-1~5, 72.1~90.9 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2126, I-5-7, 67.7 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2127, I-5-11~12, 59.0~62.3 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2128, I-5-14, 58.6 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2129, I-5-16, 60.1 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2130, I-5-18~20, 50.6~53.4 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2131, I-5-22~25, 51.7~53.7 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2132, I-5-30~31, 58.9~60.2 mm SL, 1981.5.8, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2133, I-6-2, 77.6 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2134, I-6-4~9, 57.4~67.6 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2135, I-6-11, 62.1 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2136, I-6-13, 59.1 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2137, I-6-15~17, 52.3~55.7 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2138, I-7-3, 46.1 mm SL, 1981.7.5, 三保海岸真崎, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2139, I-7-5~6, 84.8~87.6 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2140, I-7-9~12, 72.5~80.9 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N57, B47, (20,67).
- Lot-2141, I-7-14, 61.0 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N57, B47~48, (20,67).
- Lot-2142, I-7-17~18, 54.4~56.1 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2143, I-7-20, 45.3 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2144, I-7-22, 79.8 mm SL, 1981.7.15, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2145, I-7-26, 78.1 mm SL, 1981.7.15, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2146, I-7-31, 50.3 mm SL, 1981.7.15, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2147, I-7-34, 49.3 mm SL, 1981.7.15, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2148, I-8-2, 81.6 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2149, I-8-5, 72.9 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).
- Lot-2150, I-8-15, 63.6 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2151, I-8-18, 55.1 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2152, I-8-20, 57.0 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2153, I-8-22~25, 46.9~56.2 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2154, I-9-3~4, 80.1~82.7 mm SL, 1981.9.18, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2155, I-9-8~9, 48.5~68.0 mm SL, 1981.9.18, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

Lot-2156, I-9-21, 48.9 mm SL, 1981.9.19, 沼津来海, 潜水, N57, B48, (20,67).

クツワハゼ *Istigobius campbelli* (Jordan and Snyder)

Lot-2157, SP-4-1~5, 34.8~52.0 mm SL, 1981.4, 沼津来海, 潜水, N58, B46, (20,67).

Lot-2158, SP-6-1~5, 63.7~69.7 mm SL, 1981.6.15, 沼津来海, 潜水, N58, B48, (20,67).

Lot-2159, IC-7-4~15, 46.9~67.3 mm SL, 1981.7.14, 沼津来海, 潜水, N58, B48, (20,67).

Lot-2160, IC-7-17~21, 40.7~62.6 mm SL, 1981.7.14~15, 沼津来海, 潜水, N58, B48, (20,67).

Lot-2161, IC-8-3, 40.7~62.6 mm SL, 1981.8, 沼津来海, 潜水, N58, B48, (20,67).

Lot-2162, 01-221, 93 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・98, (79).

イトヒキハゼ *Cryptocentrus filifer* (Valenciennes)

Lot-2163, 01-210, 86 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-2164, 01-212, 108 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2165, 01-474, 84 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・98, (79).

Lot-2166, 01-485, 94 mm TL, 2001.8.6, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

ホシハゼ *Asterropteryx semipunctata* Rüppell

Lot-2167, H11-171, 64.8 mm TL, 1999.7.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76).

スジハゼ *Acentrogobius pflaumii* (Bleeker)

Lot-2168, G-4-1~13, 44.5~60.5 mm SL, 1981.4, 沼津江梨, 潜水, N58, B45・46, (20).

Lot-2169, G-4-15~17, 63.5~65.9 mm SL, 1981.4, 沼津江梨, 潜水, N58, B46, (20).

Lot-2170, 01-475, 94 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・97, (79).

Lot-2171, 01-478, 93 mm TL, 2001.8.3, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-2172, 01-512, 85 mm TL, 2001.8.13, 清水港江尻, 釣, N51, B96L, (79).

アカオビシマハゼ *Tridentiger trigonocephalus* (Gill)

Lot-2173, 01-9, 81 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2174, 01-153, 88 mm TL, 2001.4.16, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-2175, 01-185~199, 58~88 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2176, 01-201~205, 65~70 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

シマハゼ *Tridentiger* sp.

Lot-2177, T-10~11, 48.3~531 mm SL, 1981.4.7, 沼津江梨, 潜水, N58, B46, (20).

Lot-2178, H11-15~19, 58.6~81.6 mm TL, 1999.2.6, 清水港興津, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-2179, H11-30~33, 67.4~84.0 mm TL, 1999.2.26, 清水港日の出, 釣, N39, B92L, (76).

Lot-2180, H11-38, 75.4 mm TL, 1999.3.1, 清水港三保船溜, 釣, N39, B92L, (76).

ニザダイ亜目 Acanthuroidei

アイゴ科 Siganidae

アイゴ *Siganus fuscescens* (Houttuyn)

Lot-2181, 98-24, 350 mm TL, 1998.9.2, 西伊豆田子港, 釣, N10, B91・92L, (76).

Lot-2182, 99-14, 222 mm TL, 1999.5.11, 清水港江尻, 釣, N39, B91・92L, (76).

サバ亜目 Scombroidei

カマス科 Sphyracidae

アカカマス *Sphyracna pinguis* Günther

Lot-2183, 01-250, 285 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L・98, (79).

Lot-2184, 01-324, 275 mm TL, 2001.5.29, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79).

Lot-2185, 01-354, 252 mm TL, 2001.6.1, 駿河湾由比, 定置網, N51, B96L, (79).

Lot-2186, 01-435, 307 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79).

Lot-2187, 01-438, 314 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79).

Lot-2188, 01-440~441, 297~365 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79).

Lot-2189, 01-443~444, 286~327 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96, (79).

ヤマトカマス *Sphyracna japonica* Cuvier

Lot-2190, 8-4~9, 216~233 mm SL, 1982.8.31, 若狭

湾高浜原発隣, 定置網, N41, B104, (18).

Lot-2191, 9-45, 265 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B104, (18).

Lot-2192, 01-320, 91 mm TL, 2001.5.29, 清水港真崎, 釣, N51, B96L・98, (79).

Lot-2193, 01-326, 83 mm TL, 2001.5.31, 清水港真崎, 釣, N51, B96L, (79).

クロタチカマス科 Gempylidae

アブラソコムツ *Lepidocybium flavobrunneum* (Smith)

Lot-2194, 88-11-9, 920 mm TL, 1988.11.9, 駿河湾石花海, 釣, N10, B102.

クロシビカマス *Promethichthys prometheus* (Cuvier)

Lot-2195, クロシビ-1~11, 168~225, 1988.10.20, 駿河湾石花海, 釣, N10, B101.

タチウオ科 Trichiuridae

タチウオ *Trichiurus japonicus* Temminck and Schlegel

Lot-2196, 9-50~51, 647~692 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B105, (18).

Lot-2197, H11-84~86, 540~570 mm TL, 1999.5.9, 清水港日の出, 釣, N39, B91・92L, (76).

Lot-2198, 01-39~40, 864~1151 mm TL, 2001.1.28, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2199, 01-66~67, 792~794 mm TL, 2001.2.17, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2200, 01-73~75, 823~906 mm TL, 2001.2.21, 清水港日軽金, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2201, 01-325, 684 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

Lot-2202, 01-445, 866 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79).

サバ科 Scombridae

マサバ *Scomber japonicus* Houttuyn

Lot-2203, 01-317~318, 141~160 mm TL, 2001.5.26, 清水港興津, 釣, N51, B96L・98, (79).

カレイ目 Pleuronectiformes

ヒラメ科 Paralichthyidae

ヒラメ *Paralichthys olivaceus* (Temminck and Schlegel)

Lot-2204, 3-40, 275 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21).

アラメガレイ *Tarphops oligolepis* (Bleeker)

Lot-2205, 01-233, 346 mm TL, 2001.5, 三保海岸折戸, 釣, N51, B95L・98, (79).

ダルマガレイ科 Bothidae

ザラガレイ *Chascanopsetta lugubris lugubris* Alcock

Lot-2206, 1997-J-1-49, 85.5 mm TL, 1997.6.5, 渥美

半島沖, 底曳網, N8, B70.

ダルマガレイ *Engyprosopon grandisquama* (Temminck and Schlegel)

Lot-2207, 01-514, 115 mm TL, 2001.8.13, 清水港江尻, 釣, N51, B96L・98, (79).

カレイ科 Pleuronectidae

メイタガレイ *Pleuronichthys cornutus* (Temminck and Schlegel)

Lot-2208, 6-16, 130.0 mm SL, 1982.6.29, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

マツカワ *Verasper moseri* Jordan and Gilbert

Lot-2209, 3-29, 225 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21).

ヤナギムシガレイ *Tanakius kitaharai* (Jordan and Starks)

Lot-2210, 1997-SM-1-11~14, 116.9~187.0 mm TL, 1997.5.7, 駿河湾東部, 底曳網, N8, BO, 安部

マガレイ *Pleuronectes herzensteini* (Jordan and Snyder)

Lot-2211, 3-21, 188 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21).

マコガレイ *Pleuronectes yokohamae* Günther

Lot-2212, 01-220, 160 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-2213, 01-244, 284 mm TL, 2001.5.14, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79).

カワラガレイ科 Poecilopsettidae

カワラガレイ *Poecilopsetta plinthus* (Jordan and Starks)

Lot-2214, 1997-J-1-7, 130.0 mm TL, 1997.6.5, 渥美半島沖, 底曳網, N8, B66.

ウシノシタ科 Cynoglossidae

クロウシノシタ *Paraplagusia japonica* (Temminck and Schlegel)

Lot-2215, 01-375, 330 mm TL, 2001.6.4, 久能海岸蛇塚, 釣, N51, B96L・98, (79).

フグ目 Tetraodontiformes

フグ亜目 Tetraodontoidei

モンガラカワハギ科 Balistidae

ソコモンガラ *Rhinecanthus abyssus* Matsuura and Shiobara

Lot-2216, MSM-87-37, 163.7 mm SL, 1989.7.26, 久米島, 釣, N8, B59, (41).

カワハギ科 Monacanthidae

ウマツラハギ *Thamnaconus modestus* (Günther)

Lot-2217, 6-15, 174 mm SL, 1982.6.29, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18).

Lot-2218, 8-1, 207 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原

発隣, 定置網, N41, B104, (18)。

Lot-2219, 3-25~29, 165~237 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21)。

Lot-2220, 3-307~308, 235~263 mm SL, 1983.3.1, 敦賀魚市場, N42, B107, (21)。

カワハギ *Stephanolepis cirrifer* (Temminck and Schlegel)

Lot-2221, H11-230~231, 66.5~68.4 mm TL, 1999.7.30, 清水港真崎, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-2222, 01-42, 200 mm TL, 2001.1.31, 三保海岸真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2223, 01-437, 156 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L・98, (79)。

Lot-2224, 01-446, 160 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 釣, N51, B96L, (79)。

Lot-2225, 01-451~454, 114~125 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2226, 01-456~460, 103~121 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79)。

ヨソギ *Paramonacanthus japonicus* (Tilesius)

Lot-2227, 01-336, 120 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2228, 01-436, 99 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79)。

Lot-2229, 01-439, 139 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79)。

Lot-2230, 01-449, 101 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2231, 01-455, 103 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2232, 01-463~464, 115~140 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

ハコフグ科 Ostraciidae

ハコフグ *Ostracion immaculatus* Temminck and Schlegel

Lot-2233, 01-47, 245 mm TL, 2001.2.6, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・98, (79)。

フグ科 Tetraodontidae

キタマクラ *Canthigaster rivulata* (Temminck and Schlegel)

Lot-2234, キタ87-11-19, 90.7 mm TL, 1987.11.19, 沼津内浦, 潜水, N8, B27L。

Lot-2235, H11-28, 115.0 mm TL, 1999.2.15, 清水港三保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-2236, H11-143, 137 mm TL, 1999.6.23, 清水港富士見, 釣, N39, B92L, (76)。

Lot-2237, H11-173, 152 mm TL, 1999.7.1, 清水港三

保船溜, 釣, N39, B91・92L, (76)。

Lot-2238, 01-43, 162 mm TL, 2001.1.31, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2239, 01-228, 128 mm TL, 2001.4.22, 三保海岸飛行場前, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2240, 01-262, 149 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L・98, (79)。

Lot-2241, 01-267~268, 126~154 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L・98, (79)。

Lot-2242, 01-272, 160 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79)。

ヒガンフグ *Takifugu pardalis* (Temminck and Schlegel)

Lot-2243, 8-18~19, 117~123 mm SL, 1982.8.31, 若狭湾高浜原発排水口沖, 刺網, N41, B104, (18)。

Lot-2244, 9-47, 124 mm SL, 1982.9.1, 敦賀魚市場, N41, B104, (18)。

コモンフグ *Takifugu poecilonotus* (Temminck and Schlegel)

Lot-2245, 01-5, 182 mm TL, 2001.1.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2246, 01-17, 158 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・97, (79)。

Lot-2247, 01-20, 194 mm TL, 2001.1.24, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2248, 01-72, 157 mm TL, 2001.2.19, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2249, 01-162, 187 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2250, 01-222, 145 mm TL, 2001.4.22, 清水港江尻, 釣, N51, B95L, (79)。

Lot-2251, 01-264, 175 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79)。

Lot-2252, 01-271, 180 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L・98, (79)。

Lot-2253, 01-273~275, 170~176 mm TL, 2001.5.21, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B95L, (79)。

Lot-2254, 01-335, 239 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2255, 01-337~340, 133~170 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2256, 01-343, 141 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

Lot-2257, 01-346~347, 133~140 mm TL, 2001.5.31, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L・98, (79)。

Lot-2258, 01-465, 114 mm TL, 2001.7.30, 三保海岸真崎, 地曳網, N51, B96L, (79)。

クサフグ *Takifugu niphobles* (Jordan and Snyder)

Lot-2259, 01-53~61, 113~175 mm TL, 2001.2.10, 清水港真崎, 釣, N51, B95L・98, (79).

Lot-2260, 01-167, 108 mm TL, 2001.4.20, 清水港真

崎, 釣, N51, B95L, (79).

Lot-2261, 01-174, 138 mm TL, 2001.4.20, 清水港真崎, 釣, N51, B95L, (79).

研究報告等の一覧

- 1) 尾崎 豊・梅田政明 (1973) 駿河湾沿岸浅海魚類の生態研究. 内浦沿岸におけるキンギョハナダイ *Franzia squamipinnis* の生態. 東海大学海洋学部卒業論文 (1972年度), 28p.
- 2) 鈴木克美・小林弘治・日置勝三・坂本隆志 (1974) 駿河湾におけるサクラダイ *Sacura margaritacea* の生態. 魚類学雑誌, 21(1), 21-33.
- 3) 岸本浩和 (1974) カミナリベラの斑紋変化について. 魚類学雑誌, 21(2), 101-107.
- 4) 上野信平・加藤公一・亀崎正洋 (1976) 潜水による駿河湾浅海魚類の生態研究. 内浦沿岸におけるイトヒキベラ *Cirrhitilabrus lemmingi* Bleekerの生態及び性転換. 東海大学海洋学部卒業論文 (1975年度), 32p.
- 5, 6) 欠番
- 7) 鈴木克美・小林弘治・日置勝三・坂本隆志 (1978) 駿河湾におけるキンギョハナダイ *Franzia squamipinnis* の生態. 魚類学雑誌, 25(2), 124-140.
- 8) 鈴木克美 (1979) 日本産ハナダイ類の生態学的研究. 学位請求論文 (東京大学), 222p.
- 9) 鈴木克美・日置勝三・田中洋一・岩佐和裕 (1979) 水槽内で観察されたタテジマヤッコ *Genicanthus lamarck* 及びトサヤッコ *G. semifasciatus* の産卵習性・卵・仔魚及び性転換. 東海大学紀要海洋学部, 12, 149-165.
- 10) 欠番
- 11) 大崎高志・大場裕明 (1979) 潜水による駿河湾浅海魚類の生態研究. 内浦沿岸におけるコウライトラギス *Parapercis snyderi* の生態. 東海大学海洋学部卒業論文 (1978年度), 41p.
- 12) Suzuki, K., Y. Tanaka and S. Hioki. 1980 Spawning behavior, eggs, and larvae of the butterflyfish, *Chaetodon nippon*, in an aquarium, Japan. J. Ichthyol., 26(4), 334-341.
- 13) 増田元保・後藤裕康 (1980) キンチャクダイの生態およびチョウチョウウオ類の雌雄性. 東海大学海洋学部卒業論文 (1979年度), 55p.
- 14) 津田正彦 (1980) 駿河湾浅海魚類の生態研究. 内浦沿岸におけるトラギス *Parapercis pulchella* の生態. 東海大学海洋学部卒業論文 (1979年度), 36p.
- 15) 増田元保 (1981) サンゴ礁魚類の雌雄性に関する研究. トウアカクマノミの生殖腺分化について. 東海大学海洋学部研究生報告 (1980年度), 5p.
- 16) 荻野 功・谷口祐治・川崎弘之 (1981) 駿河湾産ベラ科5種の生殖腺成熟と雌雄性に関する研究. 東海大学海洋学部卒業論文 (1980年度), 44p.
- 17) 日置勝三・鈴木克美・田中洋一 (1982) 水槽内で観察されたヤイトヤッコ *Genicanthus melanospilos* の産卵習性, 卵, 前期仔魚及び性の変換. 東海大学紀要海洋学部, 15, 359-366.
- 18) 岩下光男・鈴木克美・小林弘治 (1982) 若狭湾に出現する魚類の産卵と産卵期に関する調査 (関西電力委託研究), 34p.
- 19) 海老名宏毅・加藤 修・北沢 博 (1982) 浅海魚類の産卵と育成に関する研究. セトダイ・ギマ・チョウチョウウオ類について. 東海大学海洋学部卒業論文 (1981年度), 47p.
- 20) 増田光明・松沢 誠・山下智昭 (1982) 駿河湾産浅海魚類の生態に関する研究. 内浦湾沿岸におけるホシノハゼとクツワハゼの生態と生活史. 東海大学海洋学部卒業論文 (1981年度), 49p.
- 21) 岩下光男・鈴木克美・小林弘治 (1983) 冬季の若狭湾に出現する魚類の産卵に関する調査 (関西電力委託研究), 38p.
- 22) 須部玲子・若林 稔・鈴木寿彰・村瀬 稔 (1983) 浜名湖弁天島産ネズボ類の成熟と雌雄性. 東海大学海洋学部卒業論文 (1982年度), 57p.
- 23) 山本芳裕・川崎信行・長屋和彦・濱松美恵 (1983) チョウチョウウオ類の産卵と育成に関する研究. 東海大学海洋学部卒業論文 (1982年度), 50p.
- 24) 鈴木克美・日置勝三 (1983) 伊豆半島沿岸およびその付近海域における暖温帯性チョウチョウウオ科魚類の再生産. 東海大学海洋研究所年報, 5, 57-63.
- 25, 26, 27) 欠番
- 28) 岩井圭一・黒岡良博・地本和史 (1984) 駿河湾三保沿岸で採集されたスズキ亜目魚類の雌雄性. 東海大学海洋学部卒業論文 (1983年度), 51p.
- 29) 小林 裕・棚橋 誠 (1994) 八丈島におけるユウゼン

- Chaetodon daedalma*の生態と初期生活史に関する研究. 東海大学海洋学部卒業論文 (1983年度), 33p.
- 30) 鈴木忠安・三品新治 (1985) ゴンベ科4種の雌雄同体現象と性成熟. 東海大学海洋学部卒業論文 (1984年度), 39 p.
- 31) 馬場 靖・堀内康久 (1985) 駿河湾沿岸におけるギンポ類の繁殖期. 東海大学海洋学部卒業論文 (1984年度), 51 p.
- 32) 三品新治 (1986) 浅海性魚類の雌雄性に関する研究, キンチャクダイの雌雄性. 東海大学海洋学部研究生報告 (1985年度), 5p.
- 33) 宇津橋節子・播磨伯穂 (1986) 駿河湾産コウライトラギスの雌雄同体現象. 東海大学海洋学部卒業論文 (1985年度), 51p.
- 34) 欠番
- 35) 上田修久・村田 忠 (1987) チョウチョウウオの生殖腺形成と雌雄同体現象. 東海大学海洋学部卒業論文 (1986年度), 36p.
- 36) 上田修久 (1987) 浅海性魚類の雌雄同体現象, キンチャクダイ科アブラヤッコ属魚類の雌雄同体現象. 東海大学海洋学部研究生報告 (1986年度), 5p.
- 37) 上田修久 (1988) 浅海性魚類の雌雄同体現象, チョウチョウウオ類の雌雄同体現象. 東海大学海洋学部研究生報告 (1987年度), 5p.
- 38) 林 功・山口祐基・千葉 洋 (1988) アカアマダイの雌雄性と性成熟. 東海大学海洋学部卒業論文 (1987年度), 40p.
- 39) 相原智由・永島育子・水谷直樹 (1988) 浅海性魚類の繁殖習性と初期生活史に関する研究, ヒレナガヤッコ他キンチャクダイ科3種について. 東海大学海洋学部卒業論文 (1987年度), 61p.
- 40) 宮城広明・宮永忠幸・山崎 茂 (1989) 浅海性魚類の繁殖習性及び初期生活史に関する研究, キンチャクダイ科・ナメラヤッコ・シテンヤッコ・チリメンヤッコについて. 東海大学海洋学部卒業論文 (1988年度), 46p.
- 41) Matsuura, K. and Y. Shiobara (1989) A new triggerfish, *Rhinecanthus abyssus*, from the Ryukyu Islands, Japan. J. Ichthyol., 36(3), 315-317.
- 42) 酒井里絵子・鈴木宏易・土佐林 淳 (1990) 浅海性魚類の繁殖習性及び初期生活史に関する研究, ヘラルドコガネヤッコ・ソメワケヤッコについて. 東海大学海洋学部卒業論文 (1989年度), 32p.
- 43) Kobayashi, K. and S. Suzuki (1990) Gonadogenesis and sex succession in the protogynous wrasse, *Cirrhitilabrus lemmingii*, in Suruga Bay, central Japan. Japan. J. Ichthyol., 37(3), 256-264.
- 44) 水越 謙 (1990) 駿河湾におけるイトベラとキュウセンの雌雄性に関する研究. 東海大学海洋学部卒業論文 (1989年度), 52p.
- 45) 横倉一賀・福田利幸 (1991) 浅海性魚類の繁殖習性及び初期生活史に関する研究, チャイロヤッコ・アブラヤッコ・コガネヤッコについて. 東海大学海洋学部卒業論文 (1990年度), 35p.
- 46) 小林弘治・鈴木克美 (1992) オキゴンベを中心とする日本産ゴンベ科魚類の雌雄同体現象と性機能. 魚類学雑誌, 38(4), 413-426.
- 47) 福田利幸 (1992) キンチャクダイ科 Pomacanthidae, アブラヤッコ属 *Centropyge* の性変換について, コガネヤッコ. 東海大学海洋学部研究生報告 (1991年度), 3p.
- 48) 横倉一賀 (1992) Fisher's Pygmy angelfish *Centropyge fisheri* (キンチャクダイ科アブラヤッコ属) の性変換について. 東海大学海洋学部研究生報告 (1991年度), 3p.
- 49) 奥富直樹・高橋 牧・竹岡英雄 (1992) イチモンジハゼ *Trimma grammistes* の繁殖生態に関する研究. 東海大学海洋学部卒業論文 (1991年度), 55p.
- 50) 町田健二・宮島直樹 (1992) 水槽内におけるキンチャクダイ科アブラヤッコ属の繁殖習性, 初期発生ならびに雌雄性について. 東海大学海洋学部卒業論文 (1991年度), 60p.
- 51) 石井 実・北村友義・深谷一郎 (1992) トラギス科魚類2種の雌雄性と性機能について. 東海大学海洋学部卒業論文 (1991年度), 51p.
- 52) 水越 謙 (1992) 駿河湾産ハダカイワシ目魚類の雌雄性に関する研究. 東海大学大学院修士論文 (1991年度), 59 p.
- 53) 小林弘治・鈴木克美・塩原美敏 (1993) 駿河湾におけるコウライトラギス *Parapercis snyderi* の繁殖と雌雄同体現象. 東海大学紀要海洋学部, 35, 149-168.
- 54) 小林弘治・鈴木克美・塩原美敏 (1993) 水槽飼育によるコウライトラギス *Parapercis snyderi* の生殖腺における性変化の検討. 東海大学海洋研究所研究報告, 14, 83-91.
- 55) 岡 秀彦・萱島 潤・木村太郎 (1993) キンチャクダイ科2種の繁殖習性と初期発生ならびに雌雄性に関する研究, African pygmy angelfishおよびダイダイヤッコについて. 東海大学海洋学部卒業論文 (1992年度), 30p.
- 56) 日置勝三 (1992) 日本産キンチャクダイ科魚類の繁殖生態と雌雄性に関する研究. 学位請求論文 (九州大学), 244 p.
- 57) 定別当 亨・千葉忠克・菅野直樹 (1993) イチモンジハゼ *Trimma grammistes* の繁殖に関する研究, 繁殖行動

- と雌性について、東海大学海洋学部卒業論文（1992年度）、33p.
- 58) 小林弘治（1993）ベラ科魚類を主とする浅海性魚類の雌雄性と生殖現象に関する研究。学位請求論文（北海道大学）、209p.
- 59) 小林弘治・鈴木克美（1994）駿河湾におけるキュウセン *Halichoeres poecilopterus* の雌雄性と繁殖。東海大学紀要海洋学部、38、233-256.
- 60) 赤堀圭司・遠藤文伯（1994）カクレクマノミの生殖腺形成と雌雄同体現象。東海大学海洋学部卒業論文（1993年度）、30p.
- 61) 日置勝三・鈴木克美（1995）水槽内で観察されたシテンヤッコ *Apolemichthys trimaculatus*（キンチャクダイ科）の繁殖行動・卵・仔魚および雌雄。東海大学海洋研究所研究報告、16、13-22.
- 62) 日置勝三・田中洋一・鈴木克美（1995）水槽内で観察されたタテジマヤッコ属（キンチャクダイ科）の2種、ヒレナガヤッコ *Genicanthus watanabei* と *G. bells* の繁殖行動と卵・仔魚及び雌雄。東海大学紀要海洋学部、40、151-171.
- 63) 白石穂高・西潟慶次・富士池 伸（1995）ハゼ科魚類3種の繁殖生態。ホシノハゼ・アオギハゼ・ハナハゼ。東海大学海洋学部卒業論文（1994年度）、32p.
- 64) 日置勝三・鈴木克美（1996）雌性先熟雌雄同体性アブラヤッコ属（キンチャクダイ科）3種の雄から雌への性変換。東海大学海洋研究所研究報告、17、27-34.
- 65) 黒木宗一（1996）クロダイの性分化と生殖機能。東海大学海洋学部卒業論文（1995年度）、23p.
- 66) 岡 薫（1996）スズメダイ科魚類の性分化と雌雄。東海大学大学院修士論文（1995年度）、91p.
- 67) 塩原美敏（1997）ハゼ科魚類6種の繁殖生態を中心とする生活史。学位請求論文（東海大学）、108p.
- 68) 山内信弥（1997）フリソデウオ亜目魚類における生殖腺の組織学的研究。東海大学海洋学部卒業論文（1996年度）、55p.
- 69) 安部克彦・岡垣穰二（1997）駿河湾のベラ科4種の雌雄性現象と生殖腺の形成。東海大学海洋学部卒業論文（1996年度）、53p.
- 70) 山内信弥（1998）ミズウオ *Alepisaurus ferox* の生殖腺の組織学的研究。東海大学海洋学部研究生報告（1997年度）、4p.
- 71) 小林弘治（1999）日本産ベラ科魚類ほかの雌雄性と生殖現象。海・人・自然（東海大学博物館研究報告）、1、37-79.
- 72) 栗山大輔（1998）アオメエソの雌雄同体現象と生殖腺成熟。東海大学海洋学部卒業論文（1997年度）、27p.
- 73) 中山寛美（1999）水槽内におけるオウゴンニジギンボ *Meiacanthus atrodoralis*（Günther）の繁殖と育成。東海大学海洋学部卒業論文（1998年度）、23p.
- 74) 和仁真美子・志水由美子（1999）カクレクマノミの雌雄同体現象における実験的検討。東海大学海洋学部卒業論文（1998年度）、41p.
- 75) 塩原美敏（2000）駿河湾から得られたイチモンジハゼの繁殖と雌雄同体現象。海・人・自然（東海大学博物館研究報告）、2、19-30.
- 76) 服部利恵・小古山幸代（2000）清水港内に生息する浅海性魚類39種の雌雄。東海大学海洋学部卒業論文（1999年度）、43p.
- 77) 日置勝三・大山卓司・吉中淳史（2001）水槽内で観察されたスミレナガハナダイ（ハタ科）の繁殖行動と卵・仔魚の形態及び雌雄。海・人・自然（東海大学博物館研究報告）、3、19-27.
- 78) 西川直希（2001）メジナ *Girella punctata* の雌雄性と生殖機能。東海大学海洋学部卒業論文（2000年度）、45p.
- 79) 佐野宗一・上津原勉（2002）清水港とその周辺海域に生息する魚類63種の雌雄。東海大学海洋学部卒業論文（2001年度）、84p.
- 80) 日置勝三（2002）キンチャクダイ科アブラヤッコ属魚類の雌雄性及び生殖腺の構造と亜属間の関係。海・人・自然（東海大学博物館研究報告）、4、37-43.
- 81) 伊藤洋平・梁瀬亮吾（2003）駿河湾産のウツボとアミウツボの雌雄性と生殖腺成熟。東海大学海洋学部卒業論文（2002年度）、30p.
- 82) 鈴木克美・小林弘治（投稿中）チョウチョウウオ科魚類の雌雄性。

組織標本の写真図版

Plate Iの解説

- A. ラブカ *Chlamydoselachus anguineus* の精巣の横断像。球形の精嚢で活発な精子形成活動を認める。H-E染色, Lot-2, 88-5-19-I, 1463 mm TL.
- B. アミウツボの裸状卵巢の横断像。卵巢薄板が体腔に直接露出している。bc: 体腔, H-E染色, Lot-29, M-22, 424 mm TL.
- C. アミウツボ *Gymnothorax minor* の精巣の横断像。精小嚢に少数の卵母細胞を有する。oo: 卵母細胞, H-E染色, Lot-25, 01-246, 390 mm TL.
- D. マアナゴ *Conger myriaster* の裸状卵巢の横断像。卵巢薄板が体腔に直接露出している。bc: 体腔, H-E染色, Lot-59, 01-528, 600 mm TL.
- E. コノシロ *Konosirus punctatus* の未成熟卵巢の横断像。卵巢実質部が結合組織で4分割されている。H-E染色, Lot-65, 99-1, 300 mm TL.
- F. ヒメ *Aulopus japonicus* の成熟精巣の横断像。H-E染色, Lot-89, 1997-J-1-19, 230.0 mm TL.
- G. ヒメ *Aulopus japonicus* の成熟卵巢の横断像。H-E染色, Lot-87, H-6-1, 180.0 mm SL.
- H. トモメヒカリ *Chlorophthalmus acutifrons* の両性生殖腺の横断像。背縁に存在する精巣部では活発な精子形成活動を認める。H-E染色, Lot-100, トモメ-31, 227 mm TL.
- I. アオメエソ *Chlorophthalmus albatrossis* の両性生殖腺の横断像。背縁に存在する精巣部では精子形成活動を認める。H-E染色, Lot-104, SM-2-4, 154.2 mm TL.

Plate I

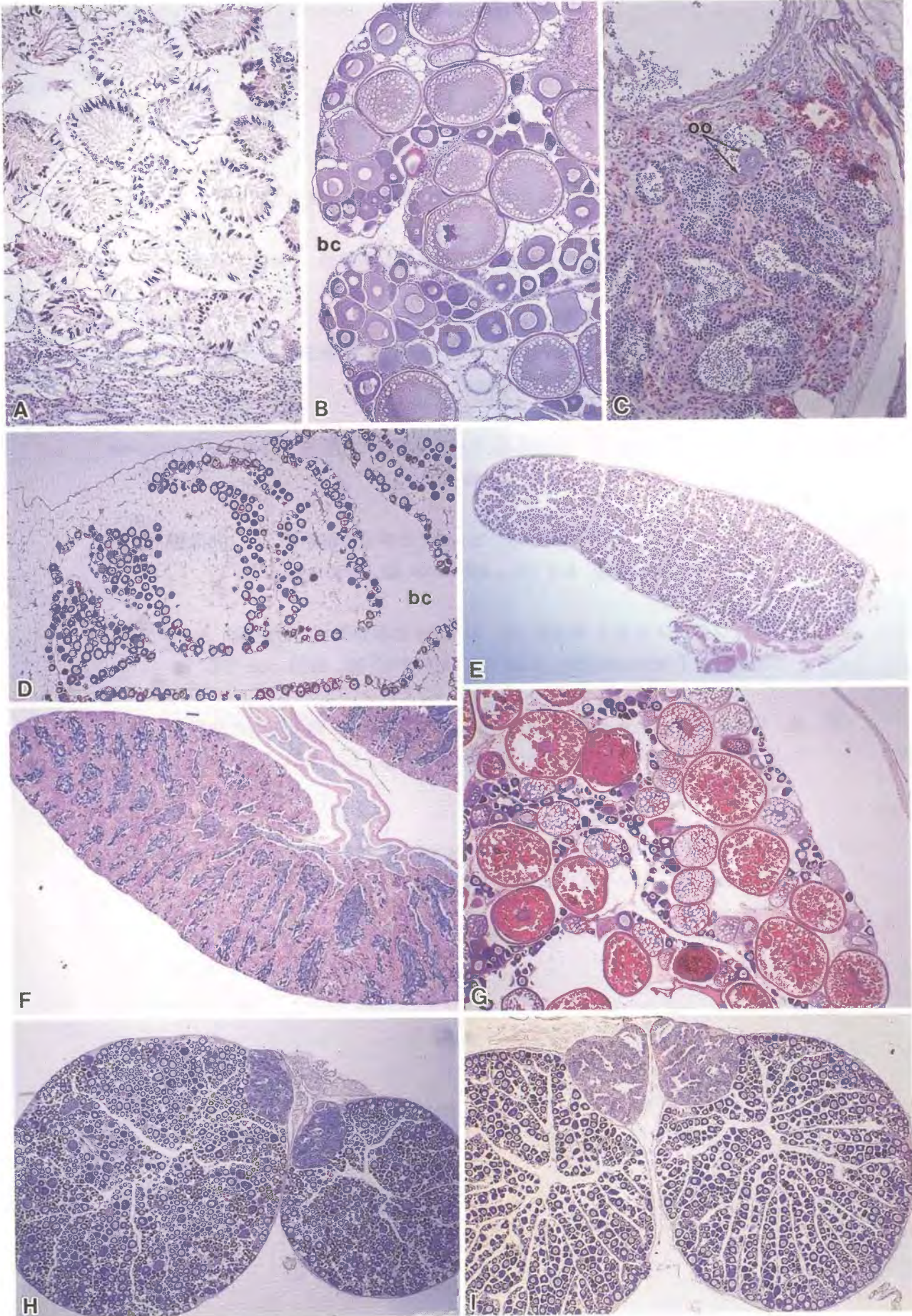


Plate IIの解説

- A. ミズウオ *Alepisaurus ferox* の両性生殖腺の横断像。Masson-Trichrome 染色, Lot-114, ミズ-2, 1015 mm TL.
- B. Aの枠内。背縁に存在する精巣部の精小嚢では精細胞まで認める。
- C. ハダカイワシ *Diaphus walasei* の成熟精巣の横断像。Masson-Trichrome 染色, Lot-129, ハダカ-13, 127.0 mm SL.
- D. センハダカ *Diaphus suborbitalis* の未成熟卵巣の横断像。Masson-Trichrome 染色, Lot-132, セン-59, 43.1 mm SL.
- E. センハダカ *Diaphus suborbitalis* の未成熟精巣の横断像。Masson-Trichrome 染色, Lot-132, セン-58, 41.2 mm SL.
- F. リュウグウノツカイ *Regalecus russellii* の卵巣の横断像。oc: 卵巣腔, Masson-Trichrome 染色, Lot-161, MSM-89-42, 5220 mm TL.
- G. リュウグウノツカイ *Regalecus russellii* の卵巣薄板の横断像。oc: 卵巣腔, Masson-Trichrome 染色, Lot-161, MSM-89-42, 5220 mm TL.
- H. リュウグウノツカイ *Regalecus russellii* の卵巣卵。卵母細胞の卵膜に付着毛 (矢印) を有する。Masson-Trichrome 染色, Lot-161, MSM-89-42, 5220 mm TL.
- I. リュウグウノツカイ *Regalecus russellii* の精巣の横断像。Masson-Trichrome 染色, Lot-161, MSM-89-43, 4850 mm TL.

Plate II

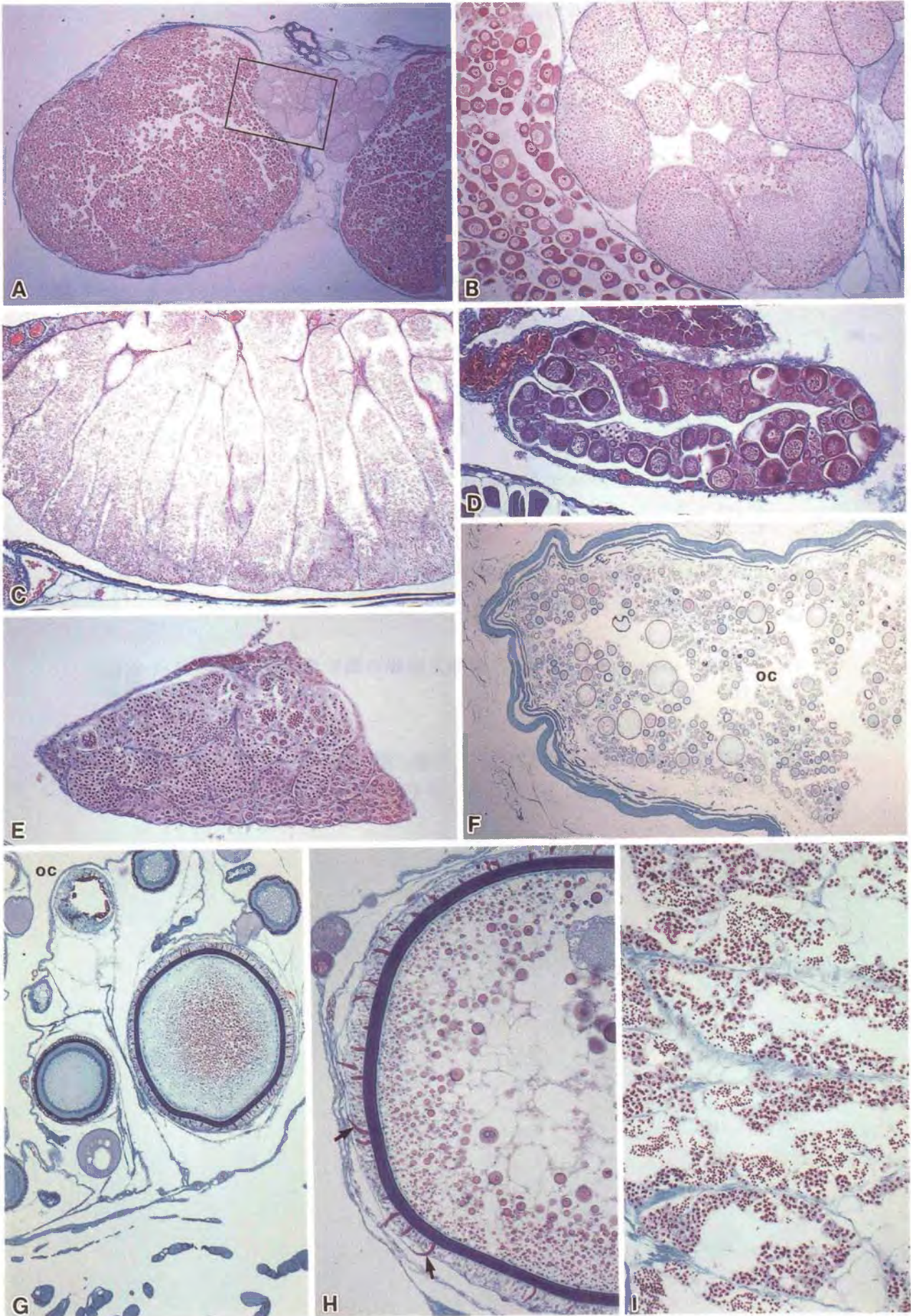
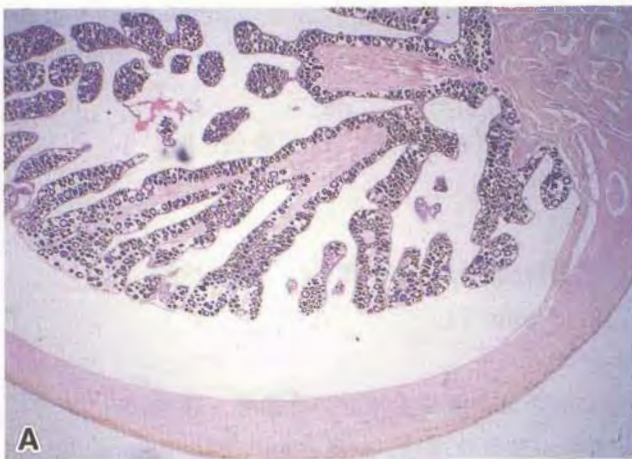


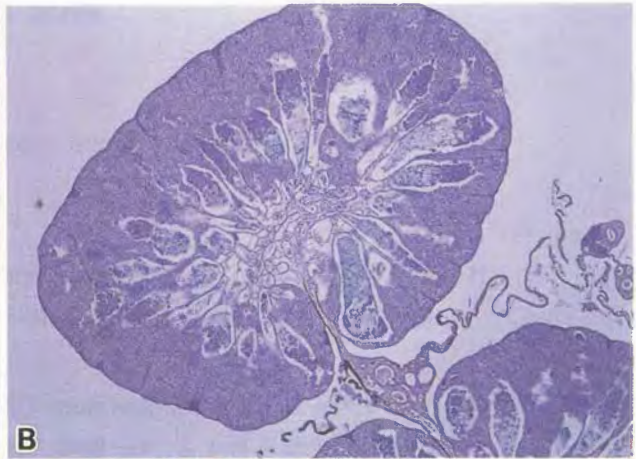
Plate IIIの解説

- A. シマイタチウオ *Neobythites sivicolus* の衰退卵巢の横断像。H-E染色, Lot-179, シマイタチウオ-88-11-9, 520 mm TL.
- B. オニカクレウオ *Pyramodon ventralis* の精巢の横断像。精巢の中心部に輸精管が集中する。H-E染色, Lot-183, 1997-A-1-42, 210 mm TL.
- C. ミドリフサアンコウ *Chaunax abei* の卵巢の横断像。横断面は帯状で外縁に卵巢腔を有する。H-E染色, Lot-184, 1997-J-1-1, 115.5 mm TL.
- D. キンメダイ *Beryx splendens* の成熟卵巢の横断像。H-E染色, Lot-190, BS-9, 293 mm FL.
- E. アカマツカサ *Myripristis berndti* の精巢の横断像。H-E染色, 精小嚢内腔に精子が充満する。Lot-191, MM-9, 144 mm FL.
- F. ボラ *Mugil cephalus* の間性生殖腺の横断像。精小嚢内に卵母細胞を有する。oo: 卵母細胞, H-E染色, Lot-211, 01-236, 472 mm TL.
- G. *Rivulus marmoratus* の機能的両性生殖腺の横断像。H-E染色, Lot-221, RM-1, 57.2 mm SL.
- H. Gの枠内, 卵巢卵に隣接する部位に, 小型の精小嚢と精子を有する輸精管が認められる。sd: 輸精管, sl: 精小嚢, H-E染色, Lot-221, RM-1, 57.2 mm SL.

Plate III



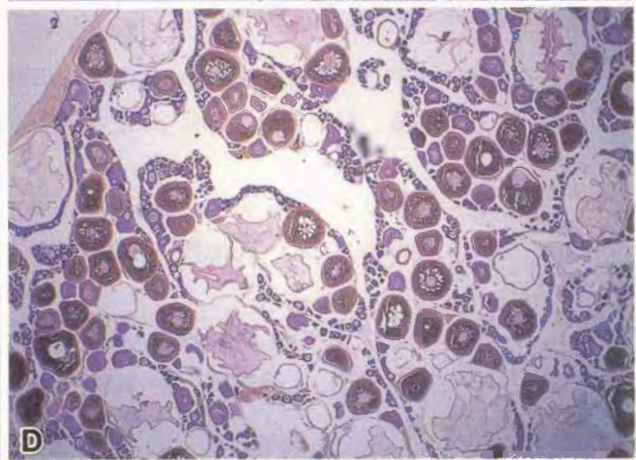
A



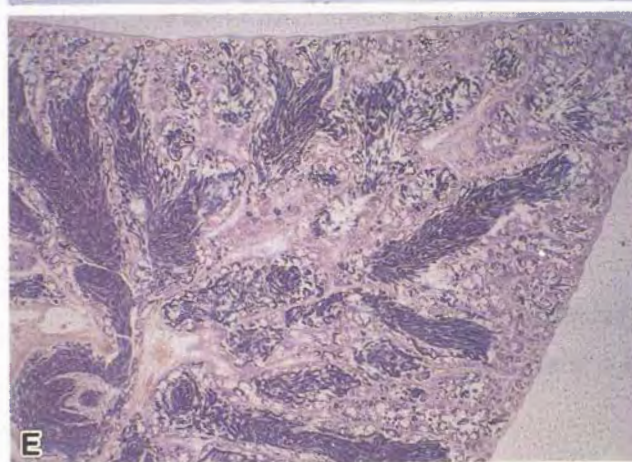
B



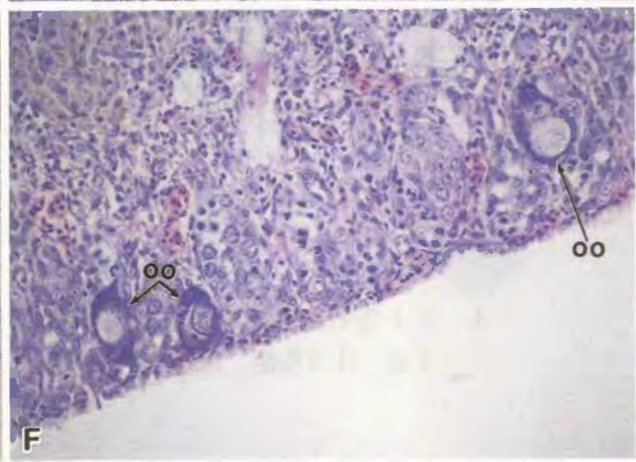
C



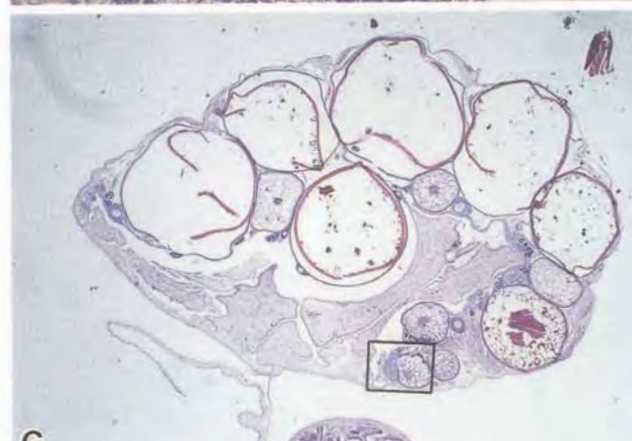
D



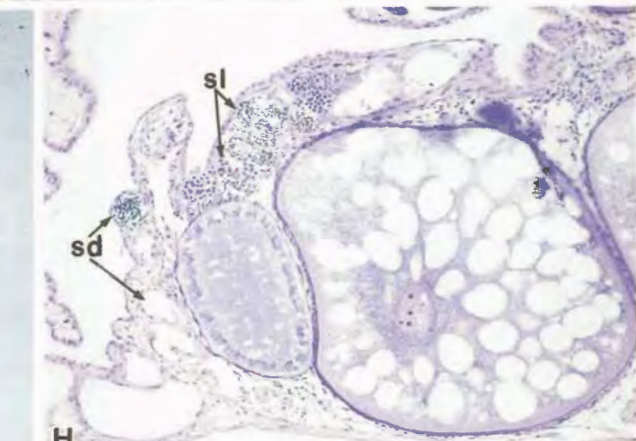
E



F



G



H

Plate IVの解説

- A. アイビクニン *Careproctus cypselurus* の成熟卵巣の横断像。H-E染色, Lot-322, B-10, 93.2 mm TL.
- B. アイビクニン *Careproctus cypselurus* の精巣の横断像。精小囊で精子形成活動を認める。H-E染色, Lot-321, B-8, 127.5 mm TL.
- C. サクラダイ *Sacura margaritacea* の雌魚にみられる両性生殖腺の横断像。腹縁に小型の精巣を有する。ts: 精巣, H-E染色, サクラ78-1, 113.8 mm FL.
- D. サクラダイ *Sacura margaritacea* の両性生殖腺の横断像。精巣への移行段階にある。H-E染色, Lot-373, 5-14, 113.5 mm FL.
- E. サクラダイ *Sacura margaritacea* の二次精巣の横断像。精巣組織内に卵巣腔が残存する。oc: 卵巣腔, H-E染色, Lot-389, サクラ78-1, 122.4 mm FL.
- F. アカアマダイ *Branchiostegus japonicus* の成熟卵巣の横断像。ef: 排卵後, H-E染色, Lot-524, Br-100, 215 mm SL.
- G. アカアマダイ *Branchiostegus japonicus* の雄魚にみられる間性生殖腺の横断像。精小囊に卵母細胞を有する。oo: 卵母細胞, H-E染色, Lot-521, Br-40, 275 mm SL.
- H. ヒイラギ *Leiognathus nuchalis* の未成熟卵巣の横断像。H-E染色, Lot-549, 01-305, 125 mm TL.
- I. ヒイラギ *Leiognathus nuchalis* の未成熟精巣の横断像。縁辺部に精小囊を有する。H-E染色, Lot-546, 99-2, 128.0 mm TL.

Plate IV

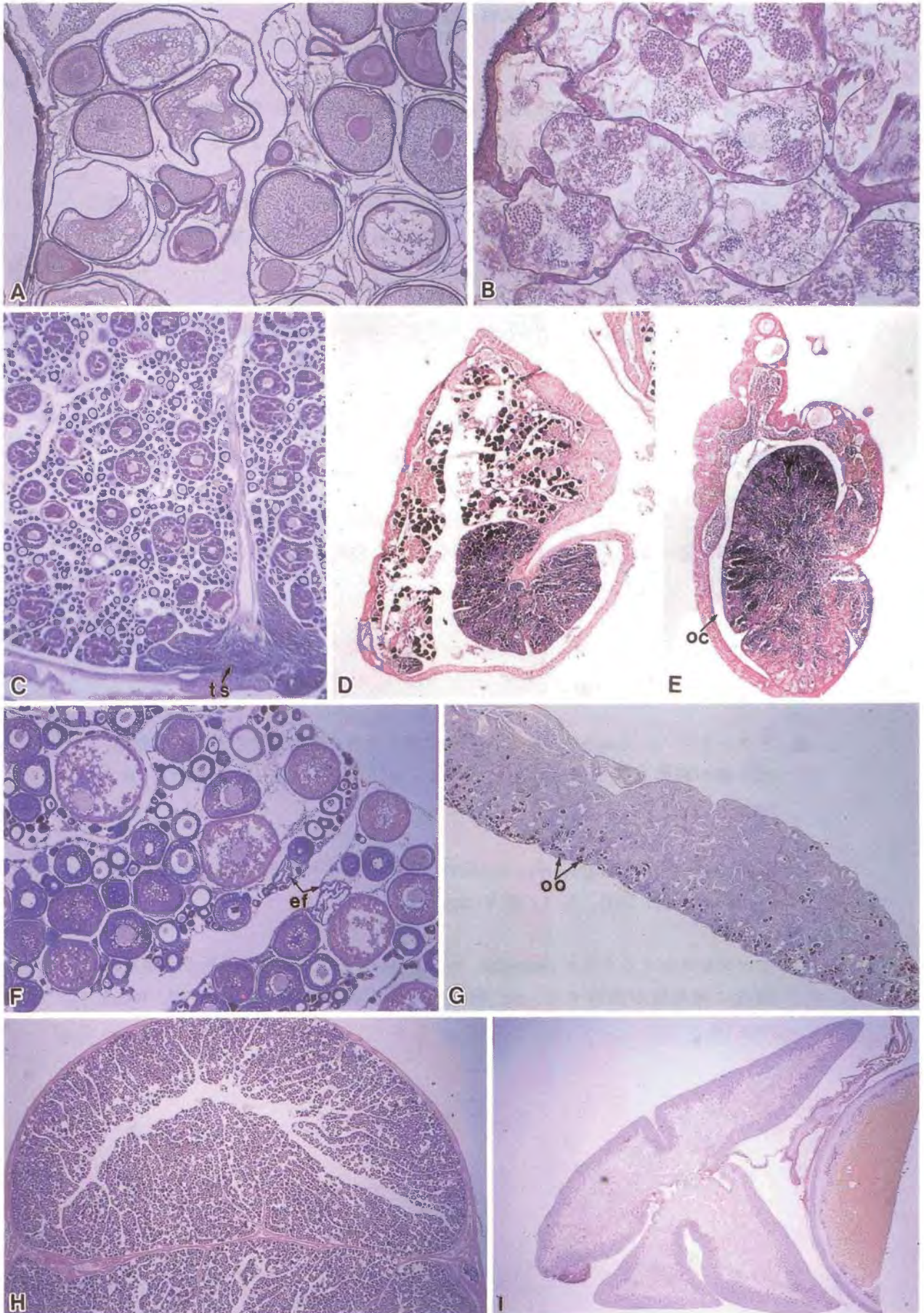


Plate V の解説

- A. タマガシラ *Parascolopsis inermis* の間性生殖腺の横断像。精小囊に卵母細胞を認める。oo: 卵母細胞。H-E染色, Lot-601, P-317, 73.1 mm SL.
- B. クロダイ *Acanthopagrus schlegelii* の両性生殖腺の横断像。背縁に卵巣部, 腹縁に精巣部を有する。Masson-Trichrome染色, Lot-605, 93-03, 295 mm FL.
- C. クロダイ *Acanthopagrus schlegelii* の卵巣の横断像。Masson-Trichrome染色, Lot-613, 95-01, 448 mm FL.
- D. タカノハダイ *Goniistius zonatus* の間性生殖腺。未発達な精小囊内に卵母細胞を有する。oo: 卵母細胞。H-E染色, Lot-1073, P-336, 119.4 mm SL.
- E. ウミタナゴ *Ditrema temmincki* の衰退卵巣の横断像。卵巣薄板の皺襞に精子の残留を認める。oo: 卵母細胞, sz: 精子, H-E染色, Lot-1077, 98-29, 162 mm TL.
- F. カクレクマノミ *Amphiprion ocellaris* の未成年にみられる間性生殖腺の横断像。sl: 精小囊, H-E染色, Lot-1112, 418-5, 41.6 mm TL.
- G. カクレクマノミ *Amphiprion ocellaris* の雄魚にみられる間性生殖腺の横断像。精小囊が拡張し精子形成活動を認める。H-E染色, Lot-1100, K-81, 59.8 mm TL.
- H. カクレクマノミ *Amphiprion ocellaris* の雌魚みられる成熟卵巣の横断像。H-E染色, Lot-1091, H-1, 69.9 mm TL.
- I. ミツボシクロズメダイ *Dascyllus trimaculatus* の二次精巣の横断像。精巣組織内に卵巣腔が残存する。oc: 卵巣腔, H-E染色, Lot-1183, J-46, 100.4 mm SL.

Plate V

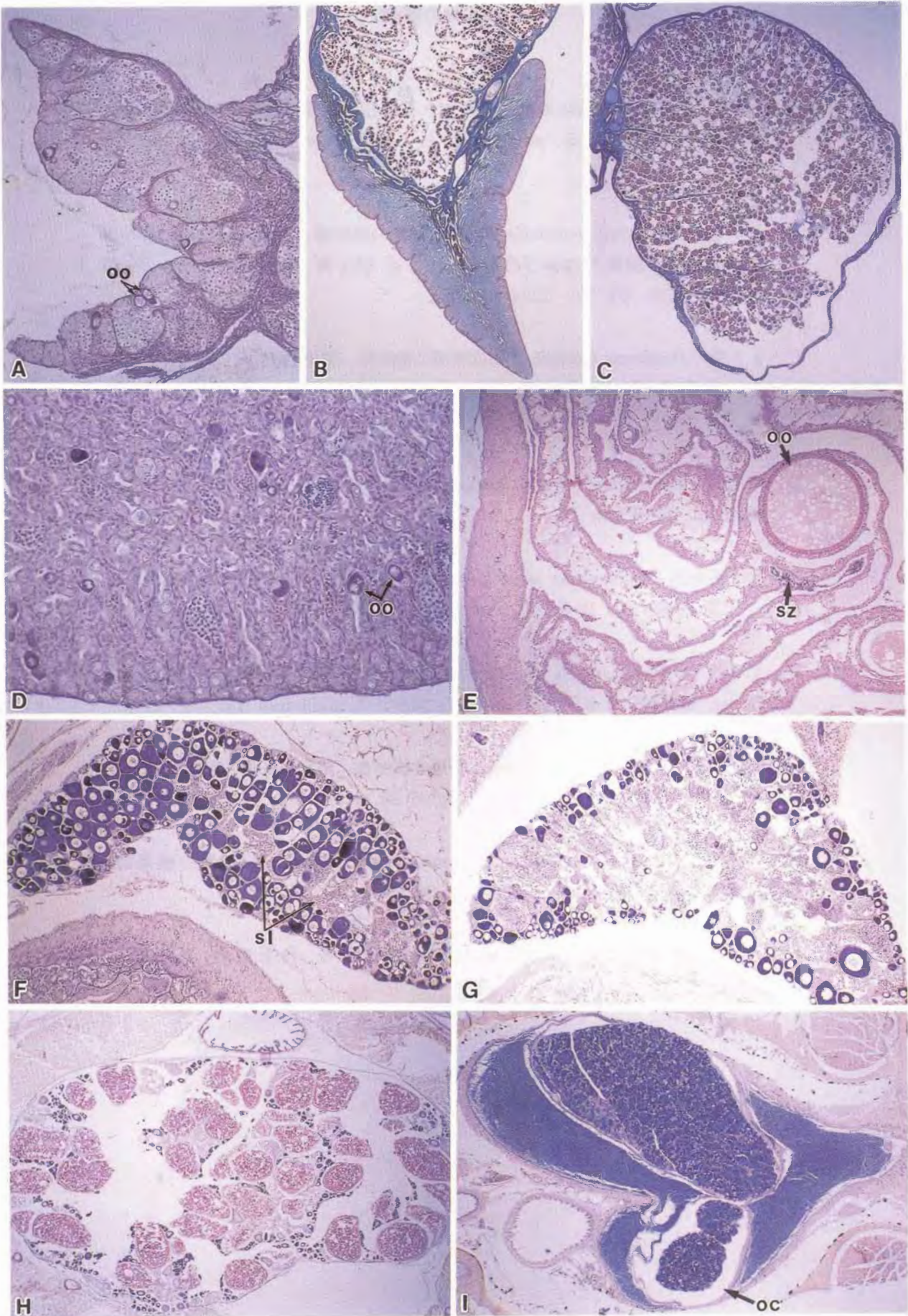
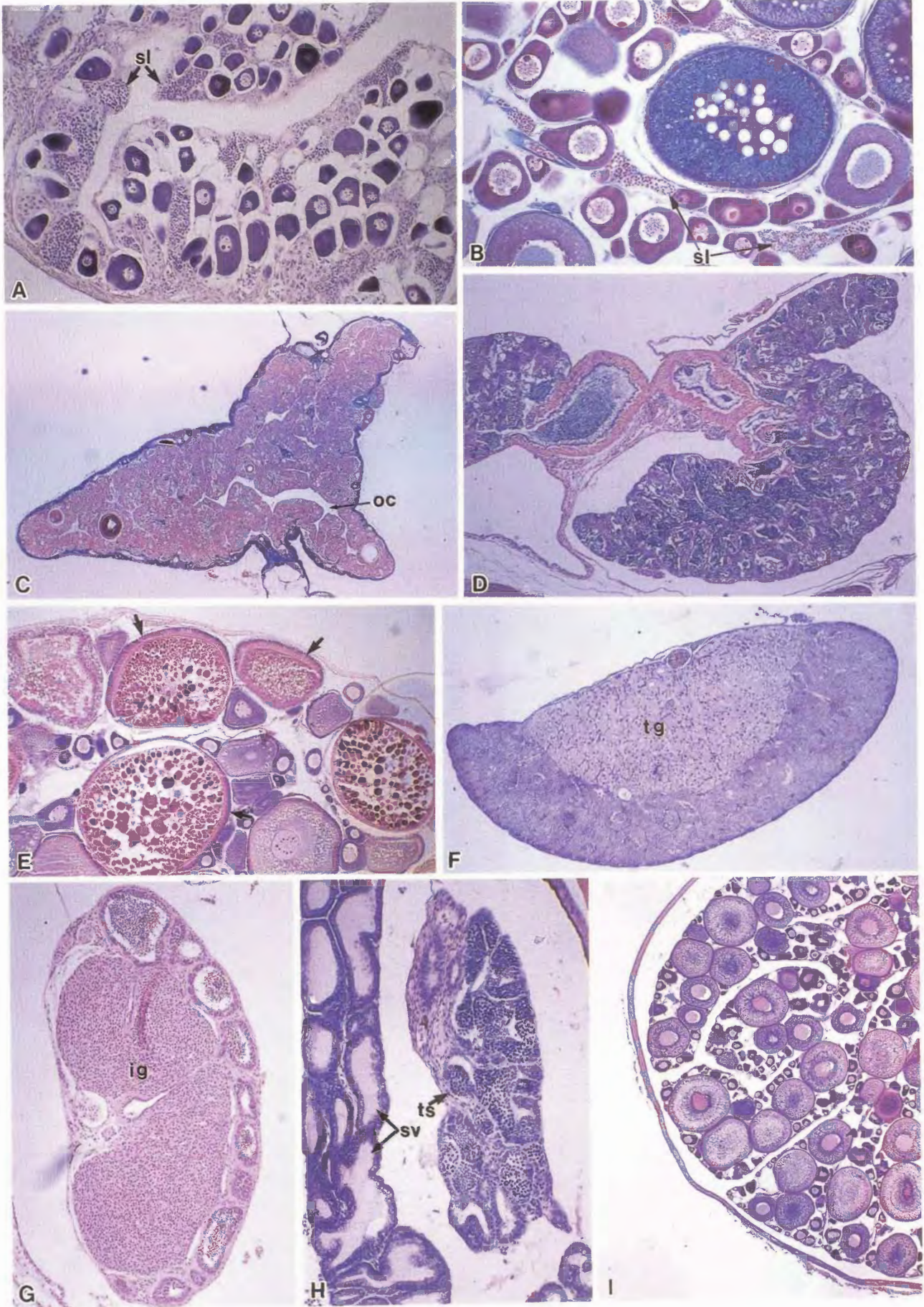


Plate VIの解説

- A. メジナ *Girella punctata* の雌魚にみられる間性生殖腺の横断像。卵巢薄板内に精小囊の形成を認める。sl: 精小囊, H-E染色, Lot-1337, 99-48, 192 mm TL.
- B. トラギス *Parapercis pulchella* の間性生殖腺の横断像。卵巢薄板周縁に精小囊の形成を認め精巣への移行段階にある。sl: 精小囊, Masson-Trichrome染色, Lot-1639, PP-37, 129.6 mm TL.
- C. トラギス *Parapercis pulchella* の二次精巣の横断像。精巣組織内に卵巢腔が残存する。oc: 卵巢腔, Masson-Trichrome染色, Lot-1646, PP-162, 145.0 mm TL.
- D. オキトラギス *Parapercis multifasciata* の精巣の横断像。H-E染色, Lot-1674, 2002-10, 160.0 mm TL.
- E. イソギンボ *Parablennius yatabei* の卵巢の横断像。卵母細胞の周縁に付着糸(矢印)を有する。H-E染色, Lot-1711, 64-P-4, 68.7 mm TL.
- F. イソギンボ *Parablennius yatabei* の精巣の横断像。精巣基部側に精巣腺を有する。tg: 精巣腺, H-E染色, Lot-1717, 715-P-4, 61.4 mm TL.
- G. ウロハゼ *Glossogobius olivaceus* の精巣の横断像。精巣基部側に間質腺を有する。ig: 間質腺, H-E染色, Lot-2106, 98-20, 121.7 mm SL, 1998.9.18.
- H. アカオビシマハゼ *Tridentiger trigonocephalus* の精巣と貯精囊の横断像。ts: 精巣, sv: 貯精囊, H-E染色, Lot-2175, 01-191, 62 mm TL.
- I. タチウオ *Trichiurus japonicus* の卵巢の横断像。H-E染色, Lot-2199, 01-67, 794 mm TL.

Plate VI



東海大学博物館研究報告投稿規程

1. 東海大学博物館研究報告は、海洋科学博物館、自然史博物館における資料・標本の調査研究または教育活動の研究成果の報告書とし、主に東海大学博物館の学芸員およびその共同研究者から投稿を受け付け、原則として年1回発行する。
2. 原稿には次の種類を設ける。
原著論文、短報、総説、資料（記録）。
3. 原稿の内容や形式は著者の責任において十分に検討されたもので、本規定で別に設ける「原稿作成要領」に従う。
4. 東海大学博物館研究報告の原著論文の査読については、編集委員会が適当と判断した当該分野の研究者2名に依頼する。

原稿作成要領

1. 用 語

原稿は和文または英文とする。

2. 構 成

- (1) 表題、英文要旨 (Abstract)、要旨の直訳、本文 [例：緒言 (Introduction)、材料と方法 (Materials and methods)、結果 (Results)、論議 (Discussion)、謝辞 (Acknowledgment)、引用文献 (Literature cited) の順で作成]、図表及び写真とそのキャプション (英文が望ましい) から構成される。短報についてもこれに従う。

(2) 表 題

- (a) 表題、著者名、所属及び住所（郵便番号必記）を本文とは別の紙に和文及び英文で上記の順に行を改めて書く。
- (b) 表題を省略したRunning head（ハシラ）を和文原稿は和文（20字程度）で、英文原稿は英文（30字程度）で指定する。
- (c) 英文表題の単語のうち、接続詞、冠詞、及び前置詞以外はすべて大文字で書き出す。ただし、文頭は全て大文字とする。

[例：The Evaluation Test of the Xanto Decca Chain in Suruga Bay.]

3. 書 き 方

- (1) 原稿は原則としてワードプロセッサを使用して作成し、紙面出力原稿2部（1部はコピー）とテキストファイル (.txt) の入った3.5インチフロッピーディスクを1枚提出する。
- (2) 和文の紙面出力原稿はA4判縦置きで、横書き、1行全角36字程度、30行程度で、行間をあけて上下左右に3cm程度の余白をとる。
- (3) 英文原稿は、A4判縦置きで、横書き、30行程度で、行間をあけてワードプロセッサで打ち出し、和文原稿と同様な余白をとる。
- (4) 和文の句読点はピリオド（.）とカンマ（,）を用いる。
- (5) 動植物の学名の属名と種名は、紙面出力原稿にイタリック指定を示す赤の下線を引く、和名の場合には、カタカナを用いる。

[例：Homo sapiens]

- (6) 特殊文字や記号，外字，下付小文字などの指定については紙面出力原稿に赤で指定する。
- (7) 脚注は原則として用いない。
- (8) 本文中に文献を引用するときは著者の姓と年号（カッコで囲む）で表す。たとえば Nishimura (1975) studied..., …いくつかの研究がある（岩下，1975；西村，1978）。等とする。著者が2人以上の場合は，岩下・西村（1975），Nishimura et al. (1975)，西村ほか（1975）のように書く。
- (9) 図（写真を含む）及び表
 - (a) 図表はそのまま写真版下になるよう作図，作表したものに限る。できれば原寸大のものを提出する。
 - (b) 図表の表題と説明文（キャプション）は原則として英文とする。その原稿は別の紙に順を追って書き，本文中には書かない。
 - (c) 図表には著者名と図表番号を明記する。
- (10) 引用文献
 - (a) 本文中に引用した文献のみを著者の姓のアルファベット順に別紙を並べ，番号はつけない。
 - (b) 引用文献表記の形式は著者名（欧文文献の主著者は姓を先に，第2著者以後は姓を後に），西暦年（カッコで囲む），表題，雑誌名（単行書の場合は書名），巻（号）（号のみの場合は巻の表記と同じ），頁-頁とし，単行書の場合は表題のあとに出版社，発行都市，総頁数p. の順に記載する。雑誌名の書名は頭文字を大文字で書く。巻と号はアラビア数字とし，ローマ数字を用いない。編著の場合は，編著：書名，を加える（英文ではIn...ed.: ..., ）。同一著者が単独と他との共著で現れる場合は，単独の文献に続いて，2人共著，3人共著……の順に並べる。著者が何人いても，Aほか，A et al.とはせず，A・B・C・D（和文文献），A, B, C and D（欧文文献）のようにする。同じ著者の論文が続く場合，著者名を略さず，また同じ雑誌名が続くような場合もIbid.等で略さず全部書く。詳しくは本文中の引用文献の表記を参照。
 - (c) 英文論文中に和文の文献を引用するときは，各文献の末尾にカッコをつけて（in Japanese with English abstract），または（in Japanese）と付記する。