

福井県沿岸の棘皮動物目録

I ウニ綱

富永英之*

A List of Echinoderms Found in the Coast of Fukui Prefecture, Middle Japan

I Echinoidea

Hideyuki TOMINAGA*

福井県沿岸のウニ相に関する研究は、田尻・伊藤（1966）の報告があるにすぎず、本県沿岸海域に分布するウニ類については十分に解明されているとはいえない。そこで1991年から筆者やその協力者により、漁船による底引き網漁や磯採集、スキューバダイビング等により得られた標本および福井市自然史博物館所蔵標本等をもとに調査が行われ、ウニ正形類 *Regularia* 6科13種、不正形類 *Irregularia* 7科10種、計13科23種のウニ類が明らかになった。その結果をもとにして本県沿岸海域に分布するウニ類の目録を作成した。

日本沿岸海域でみられるウニ類は192種で日本には世界的にみて多くの種が分布している（西村，1971）。太平洋側でのウニ類の種類は相模湾の84種（重井，1986）、伊勢湾および熊野灘の64種（佐波，1986）、東シナ海および南西諸島海域の129種（Shigei，1981）と圧倒的に多く、日本海側でのウニ相は太平洋側と比較して極めて貧弱であるといえる。

日本海側でのウニ相の報告は、本県沿岸域での9科13種（田尻・伊藤，1966）、能登半島七尾湾での15科18種（東，1991）、朝鮮沿岸域での13科26種（Shin & Rho，1996）とその種類数は少ない。なお、本編でのウニ綱の分類は重井（1986）に従った。

今回の調査では分布が確認されなかったが、本県沿岸海域として分布する可能性があるウニ類としては、Shin & Rho（1996）の報告にもとづき、トゲザオウニ *Goniocidaris biserialis*、ヤマトペンテンウニ *Coelopleurus undulatus*、キタサンショウウニ *Temnopleurus hardwickii*、ケマリウニ *Microcyphus olivaceus*、エゾバフンウニ *Strongylocentrotus intermedius*、ネズミブンブク *Pseudomaretia alta* などが、能登半島での東（1991）の報告にもとづき、ヨツアナカシパンモドキ *Peronella rubra* があげられる。さらに、若狭湾の水深100～500mの地点からマンジュウウニ *Echinolampas sternopetala* の記録もある（内海，1965）。

Table 1 に福井県沿岸海域産ウニ類の目録を示す。各種ごとの項目は、学名、和名、代表的な採集地名、水深、採集年月日、採集方法、福井市自然史博物館所蔵標本番号の順とした。なお、これらの項目が一部不明な種も含まれている。

* 福井県立福井商業高等学校（〒910-0021 福井市乾徳 4-8-19）

Table 1. 福井県沿岸海域産ウニ類目録

Class Echinoidea ウニ綱

Order Cidaroida オウサマウニ目

Family Cidaridae オウサマウニ科

1. *Stereocidaris grandis* (Döderlein, 1885) ダイオウウニ
越前岬沖, IX-1975, 福井市自然史博物館所蔵標本, Plate I-A
2. *S. japonica* (Döderlein, 1885) ボウズウニ
小浜, X-1951, 福井市自然史博物館所蔵標本Z03-02-6; 南条郡河野村, 1-VIII-1957, Z03-02-151; 南条郡河野村甲楽城, X-1957, 福井県立武生高等学校生物教室所蔵標本; 丹生郡越前町厨, 20-X-1972, Z03-02-152; 坂井郡三国町沖水深450m, 21-I-1991, エビ刺網, Plate I-B

Order Echinoida ホンウニ目

Family Temnopleuridae サンショウウニ科

3. *Mespilia globulus* (Linnaeus, 1758) コシダカウニ
大飯郡高浜町, 13-VIII-1956, Z03-02-72, Plate I-C
4. *Temnopleurus toreumaticus* (Leske, 1778) サンショウウニ
小浜, II-1952, Z03-02-11, Plate I-D
5. *T. reevesii* (Gray, 1855) ハリサンショウウニ
南条郡河野村糖水水深40m, 23-IX-1991, Plate I-E・F
6. *Temnotrema sculptum* A. Agassiz, 1863 コデマリウニ
丹生郡越前町軍艦岩水深7m, 30-VIII-1991

Family Toxopneustidae ラッパウニ科

7. *Tripneustes gratilla* (Linnaeus, 1758) シラヒゲウニ
福井市鷹巣, X-1951, Z03-02-2

Family Strongylocentrotidae オオバフンウニ科

8. *Hemicentrotus pulcherrimus* (A. Agassiz, 1863) バフンウニ
坂井郡三国町安東水深0.5m, 4-III-1992; 南条郡河野村甲楽城水深5m, 12-VIII-1998, Plate I-G
9. *Pseudocentrotus depressus* (A. Agassiz, 1863) アカウニ
南条郡河野村甲楽城水深8m, 12-VIII-1998, Plate I-H
10. *Strongylocentrotus pallidus* (Sars, 1871)
坂井郡三国町沖水深450m, 21-I-1991, エビ刺網, Plate I-I・J
11. *S. nudus* (A. Agassiz, 1863) キタムラサキウニ
丹生郡越前町軍艦岩水深20m, 3-VIII-1991, Plate I-K

福井県沿岸の棘皮動物目録

Family Echinometridae ナガウニ科

12. *Anthocidaris crassispina* (A. Agassiz, 1863) ムラサキウニ

丹生郡越前町水深5m, 2-VIII-1998; 南条郡河野村甲楽城水深2m, 12-VIII-1998, Plate II-L

Order Arbacioida アスナロウニ目

Family Arbaciidae アスナロウニ科

13. *Coelopleurus maculatus* A. Agassiz & H. L. Clark, 1907 ベンテンウニ

坂井郡三国町沖水深200~300m, 4-II-1991, カニ網, Plate II-M・N

Order Clypeasteroida タコノマクラ目

Family Clypeasteridae タコノマクラ科

14. *Clypeaster japonicus* Döderlein, 1885 タコノマクラ

南条郡河野村河野, 1951, Z03-02-10; 丹生郡越前町軍艦岩水深20m, Plate II-O

15. *C. virescens* Döderlein, 1885 ヤマタカタコノマクラ

坂井郡三国町沖水深200m~300m, 4-II-1991, Plate II-P

Family Laganidae カシパン科

16. *Peronella japonica* Mortensen, 1948 ヨツアナカシパン

三方郡三方町常神水深5m, 19-VIII-1992; 敦賀市水島水深2m, 23-VI-1996, Plate II-Q

Family Scutellidae ヨウミャクカシパン科

17. *Scaphechinus mirabilis* A. Agassiz, 1863 ハスノハカシパン

敦賀市水島水深2m, 23-VI-1996, Plate II-R

Family Astrictlypeidae スカシカシパン科

18. *Astrictlypeus manni* Verrill, 1867 スカシカシパン

敦賀市水島水深2m, 23-VI-1996, Plate II-S

Order Spatangoida ブンブク目

Family Schizasteridae ブンブクチャガマ科

19. *Brisaster latifrons* (A. Agassiz, 1898) キツネブンブク

越前岬沖, 7-V-1991; 若狭湾水深200m, 24-IX-1991, Plate III-T・U

20. *Moira lachesinella* Mortensen, 1930 セイタカブンブク

丹生郡越前町軍艦岩水深26m, 31-VII-1995, Plate III-V

Family Loveniidae ヒラタブンブク科

21. *Lovenia elongata* (Gray, 1845) ヒラタブンブク

敦賀市水島水深2m, 23-VI-1996, Plate III-W

22. *Echinocardium cordatum* (Pennant, 1777) オカメブンブク

丹生郡越前町軍艦岩水深25m, Plate III-X・Y

Family Brissidae オオブンブク科

23. *Brissus agassizii* Döderlein, 1885 オオブンブク

丹生郡越前町軍艦岩水深25m, 3-VIII-1991; 三方郡三方町常神水深5m, 19-VIII-1992,
Plate III-Z

謝 辞

ウニ類の採集に関しては、坂井郡三国町在住の南 護氏や福井県立武生高等学校教諭 小林輝己氏にお世話になった。福井県水産試験場 家接直人氏からはウニ類の貴重な情報を提供していただき、福井市自然史博物館 梅田美由紀さんには博物館所蔵のウニ標本の貸与に関して便宜を図っていただいた。また、種が不明なウニ類については、京都工芸繊維大学教授 重井陸夫氏に同定していただいた。以上の諸氏に深く感謝する。

文 献

- 東 幹雄 1991. ウニ類数種の個体サイズの研究. 福井県高等学校理科研究会誌. No.34. pp.110-123
西村三郎・鈴木克美 1971. 海岸動物. 16巻. ウニ綱. pp.156-162, 図版3, 保育社, 大阪
田尻利広・伊藤十治 1966. 福井県沿岸に於ける棘皮動物. 福井県の生物. pp.101-104
佐波征機 1986. 棘皮動物. 三重県その自然と動物. pp.557-567. 三重県良書出版会, 三重
重井陸夫 1986. 相模湾産海胆類. 英文 pp.1-204, 和文 pp.1-173, 図版 126+8, 宮内庁生物学御研究所編. 丸善, 東京
Shigei, M. 1981. A study on the Echinoid fauna of the east China Sea & the coastal waters of southern Korea, Kyushu, Ryukyu & Taiwan. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., XXVI(1/3), 191-241
Shin, S. & B. J. Rho 1996. Illustrated encyclopedia of fauna & flora of Korea. Vol. 36. Echinodermata. 506-527. pl. 26
内海富士夫 1965. 新日本動物図鑑(下). 岡田要監修. 北隆館, 東京

Plate I A. *Stereocidaris grandis* (Döderlein) ダイオウウニ; B. *S. japonica* (Döderlein) ボウズウニ; C. *Mespilia globulus* (Linnaeus) コシダカウニ; D. *Temnopleurus toreumaticus* (Leske) サンショウウニ (denuded test); E-F. *T. reevesii* (Gray) ハリサンショウウニ (F: denuded test); G. *Hemicentrotus pulcherrimus* (A. Agassiz) バフンウニ (denuded test); H. *Pseudocentrotus depressus* (A. Agassiz) アカウニ (denuded test); I-J. *Strongylocentrotus pallidus* (Sars, 1871) (J: denuded test); K. *S. nudus* (A. Agassiz) キタムラサキウニ (denuded test) Scale=1cm.

Plate I

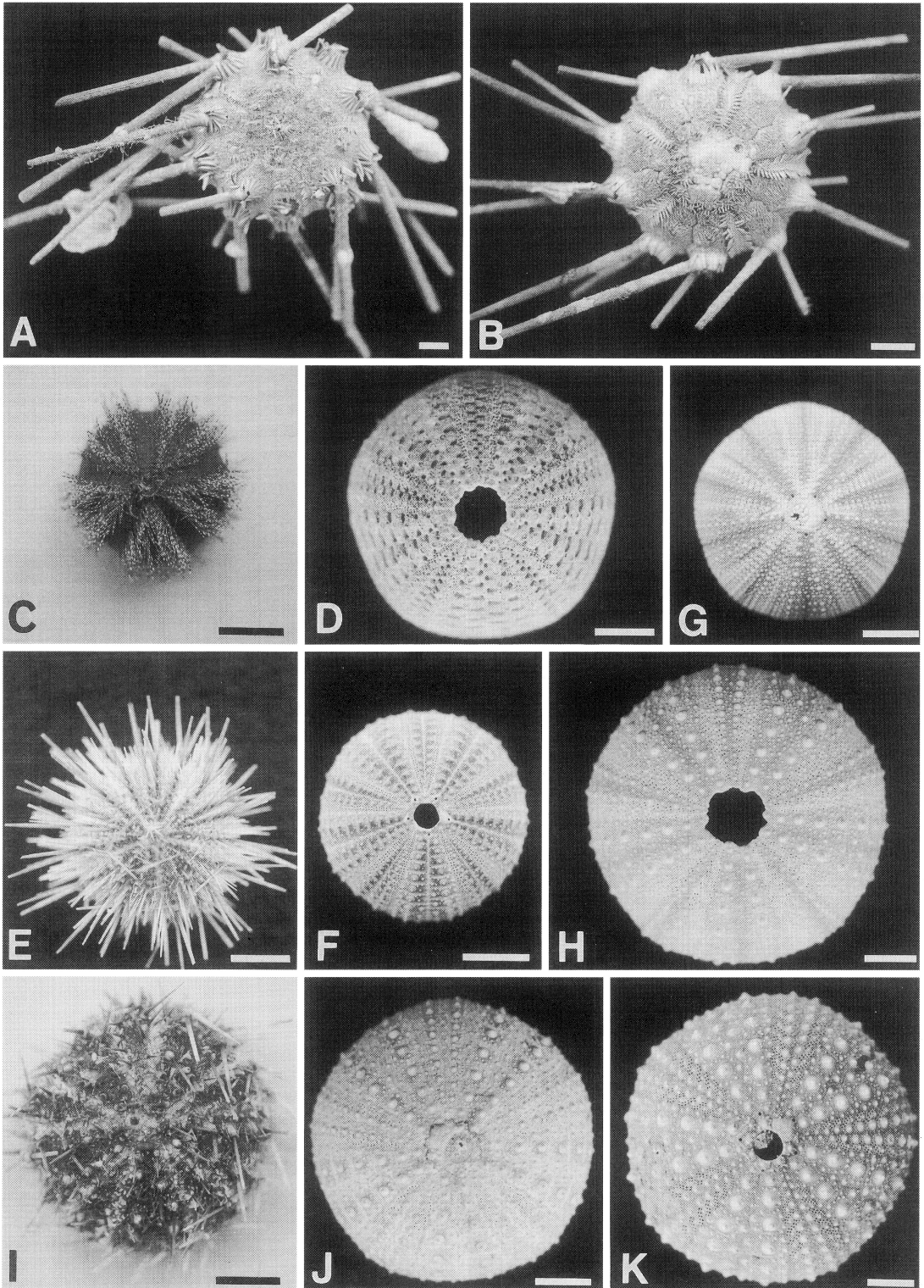


Plate II L. *Anthocidaris crassispina* (A. Agassiz) ムラサキウニ (denuded test) ; M-N. *Coelopleurus maculatus* A. Agassiz & H. L. Clark ベンテンウニ (N: denuded test) ; O. *Clypeaster japonicus* Döderlein タコノマクラ ; P. *C. virescens* Döderlein ヤマタカタコノマクラ ; Q. *Peronella japonica* Mortensen ヨツアナカシパン ; R. *Scaphechinus mirabilis* A. Agassiz ハスノハカシパン ; S. *Astriclypeus manni* Verrill スカシカシパン (labeled specimen)
Scale=1cm.

Plate II

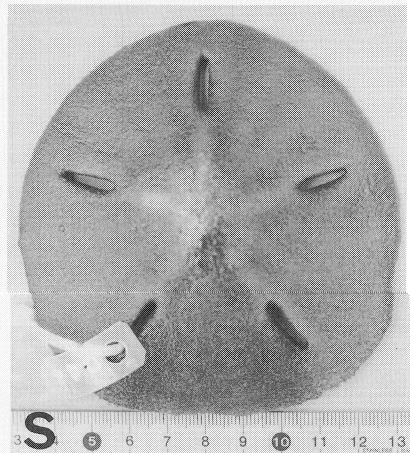
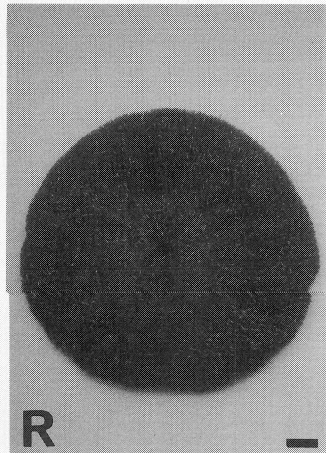
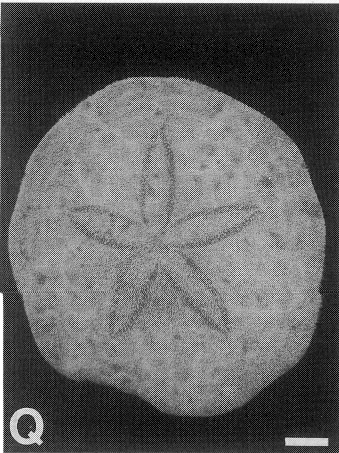
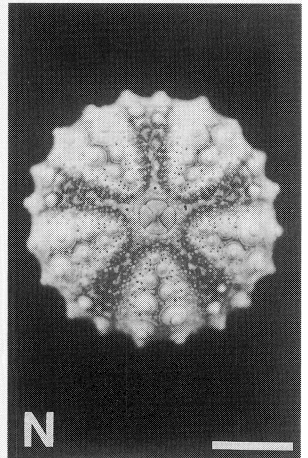
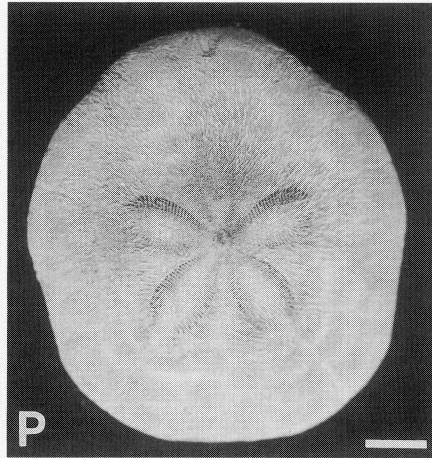
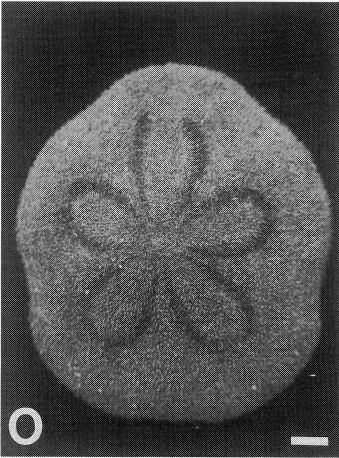
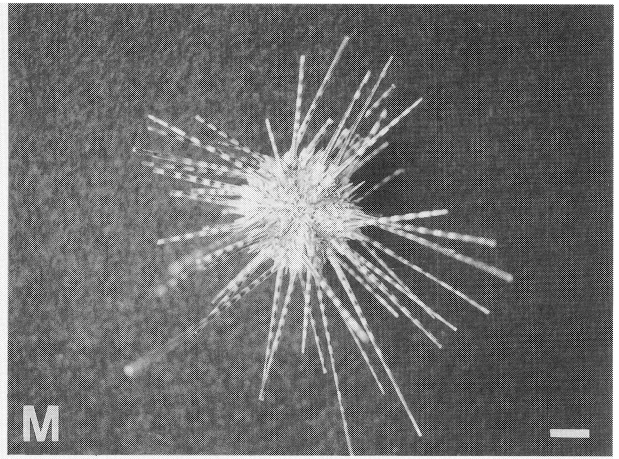
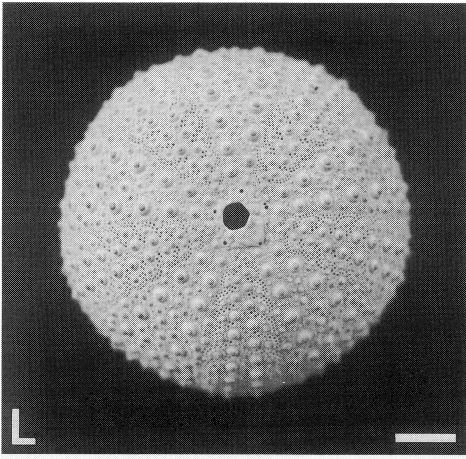


Plate III T-U. *Brisaster latifrons* (A. Agassiz) キツネブングク (U: denuded test) ; V. *Moiralachesinella* Mortensen セイタカブングク ; W. *Lovenia elongata* (Gray) ヒラタブングク (right: denuded test) ; X-Y. *Echinocardium cordatum* (Pennant) オカメブングク (Y: denuded test) ; Z. *Brissus agassizii* Döderlein オオブングク (right: denuded test) .
Scale=1cm.

Plate III

