

三浦半島・南下浦(東京湾口)産ヒトデ類

池田 等・倉持卓司

Hitoshi Ikeda and Takashi Kuramochi: Sea stars collected from off Minami-shitaura (mouth of Tokyo Bay), coast of Miura Peninsula, Kanagawa Prefecture, central Japan.

はじめに

日本周辺海域に棲息するヒトデ類は、およそ280種が報告されている(佐波, 2000)。そのうち相模湾からは、昭和天皇の採集品にもとづき13科68種が報告され(林, 1973), その後Shigei (1991)などにより数種類の追加がなされている。

本稿では、筆者らが東京湾口の三浦市南下浦沖において、1963年以来、継続して行っている生物相の調査からヒトデ類8科11属19種が採集されたことを報告する。

本報告にあたり、採集調査にご協力いただいた南下浦周辺の漁業関係者、椎名泰之氏(横須賀市)に感謝申し上げます。

調査方法

1963年4月から2001年10月までの期間に、東京湾口南下浦沖(図1)において漁業者が行った、設置深度・底質の異なるシロギス(水深5-20 m)・クルマエビ(10-30 m)・イボダイ(20-100 m)・マコガレイ(30-80 m)・タチウオ(30-120 m)・ヒラメ(30-200 m)・アカムツ(200-250 m)の底刺網、マダコ(5-15 m)を目的としたタコ壺など、水深5-250 mに設置した各種漁法、および潮間帯の採集、打ち上げにより得られた標本について種の同定を行い目録を作成した。

採集された標本は、液浸・乾燥標本にし、葉山しおさい博物館に保管されているものは、HSM-E(葉山しおさい博物館所蔵棘皮動物資料)として登録されている。

結果および考察

本調査により、8科11属19種が採集された。この種数は、これまでに日本周辺海域より報告されているヒトデ類(およそ280種)の6%にあたり、相模湾(江ノ島から城ヶ島に至る海域)から報告された68種のほぼ25%に当たる。また、本海域から採集された種のすべては、相模湾産と共通種である。

これまでに本調査海域にあたる東京湾口・浦賀水道

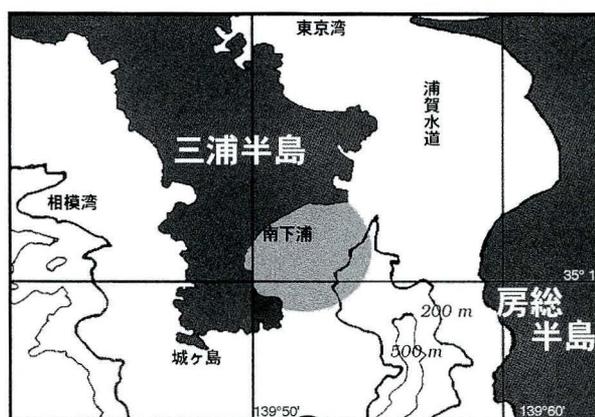


図1. 調査海域。

に特定したヒトデ類相に関する報告はないが、周辺海域の千葉県沿岸から、川名(1988; 1989), 佐波(2000)の報告がある。佐波(2000)は、千葉県沿岸全域に生息するヒトデ類として14科29属46種を記録し、うち房総半島沿岸浦賀水道から筆者らの採集記録にないクロスジモミジガイ *Astropecten kagosjimensis* De Loriol, オオニセモミジガイ *Ctenopleura ludwigi* (De Loriol), エゾヒトデ *Aphelasterias japonica* (Bell)を報告している。また、Hayashi (1940)は、浦賀水道を模式産地としてレギュラヒメヒトデ *Henricia regularis* Hayashi, ウラガマクヒトデ *Pteraster uragaensis* Hayashiの2種を記載しているが、これらについても筆者らの調査では確認されていない。

筆者らは相模湾においても、ヒトデ類相について長年追求しており、その結果、本調査海域においては、ヤツデスナヒトデ *Luidia maculata* Muller et Troschel, スナヒトデ *L. quinaria* von Martens, トゲモミジガイ *A. polyacanthus* Muller et Troschel, イトマキヒトデ *Asterina pectinifera* Muller et Troschel, キヒトデ *Asterias amurensis* Lutkenなどが相模湾沿岸海域に比べ生息個体数が多い事が分かった。これは、三浦半島の西岸にあたる相模湾海域に比べ、当海域が東京湾からの内湾水の影響で、海底にヒトデ類が捕食する軟体動物などが豊富であるためと考えられる。一方、

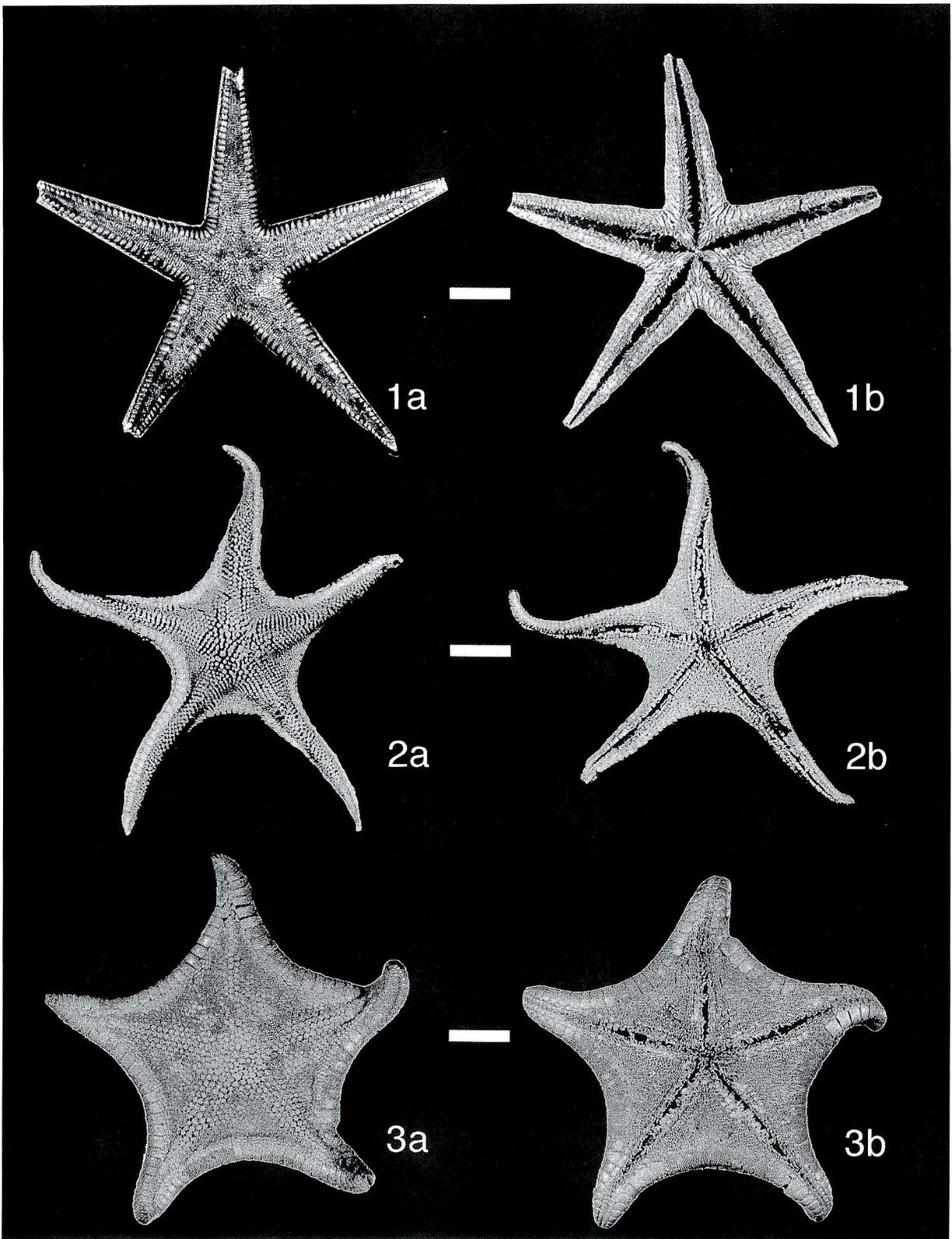


図2. 1a-b. ニセモミジガイ *Ctenopleura fisheri* Hayashi: 1975.5 HSM-E-0110. (乾燥標本) R=87.3 mm; 2a-b. ウデナガゴカクヒトデ *Mediaster brachiatus* Goto: 1978. HSM-E-0115. (アルコール液浸標本) R=39.6 mm; 3a-b. ユミヘリゴカクヒトデ *Mediaster arcuatus* (Sladen): 1978. HSM-E-0112. (乾燥標本) R=59.6 mm.

ヤツデヒトデ *Coscinasterias acutisoina* (Stimpson) は、相模湾より当海域の方が生息個体数は少なく、これは本種が潮通しのよい海域を好むためと思われる。調査海域の種類数が相模湾より少ないという結果が得られたが、当海域は、相模湾に比べ内湾的要素（東

京湾からの内湾水の影響による)が強いことによって、種の多様性が制限されていると考えられる。その他にも、当海域より相模湾の底質がさまざまなことや、黒潮の影響が強いことなどが両海域のヒトデ類相の種の組成や生息個体数を決定しているものと推察される。

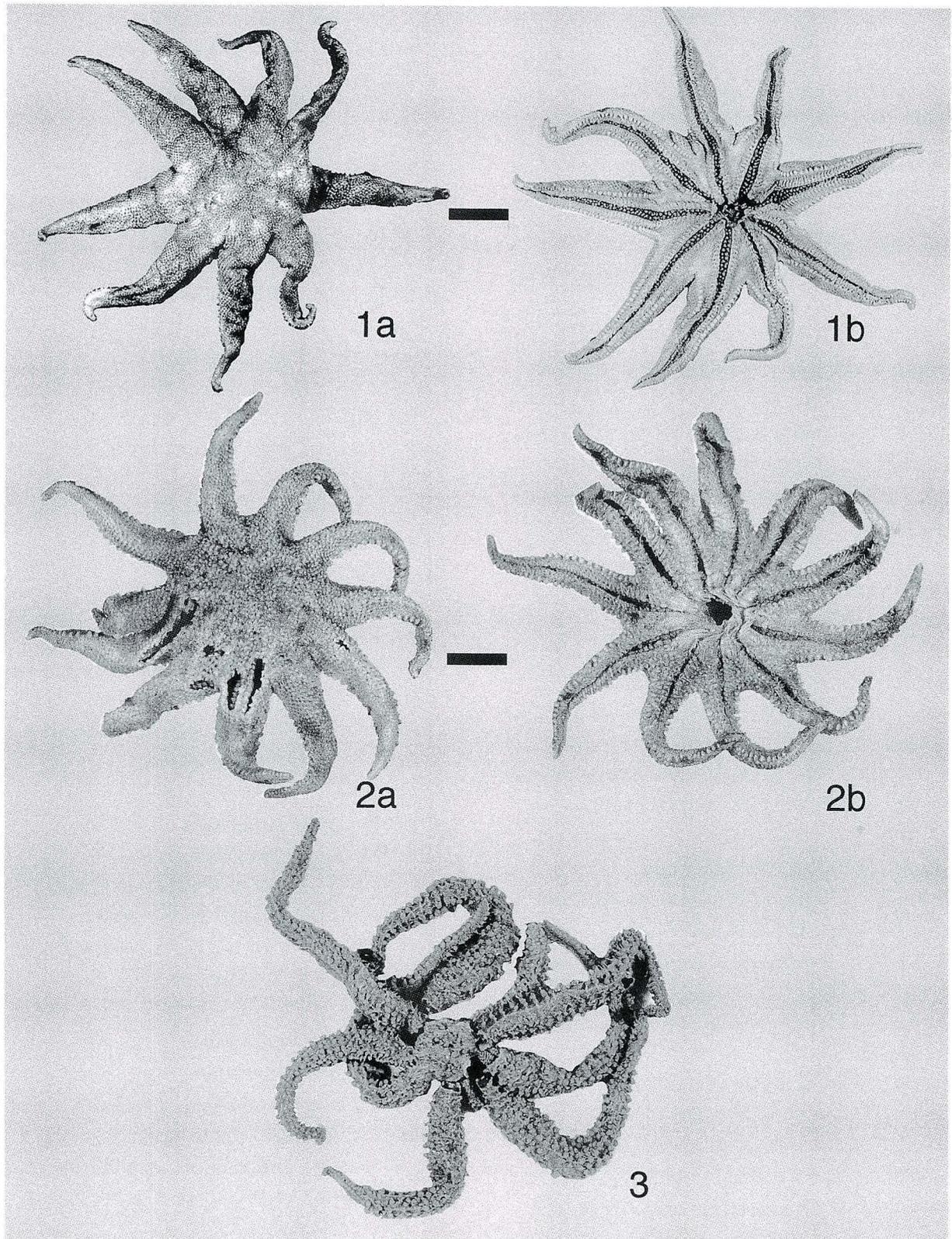


図3. 1a-b. ニチリンヒトデ *Solaster cf. paxillatus* Sladen: 1980. HSM-E-0116.(アルコール液浸標本) R=85.4 mm;
 2ab. ウチダニチリンヒトデ *Solaster uchidai* Goto: 1984.4. HSM-E-0051.(アルコール液浸標本)R=46.3 mm; 3.カンム
 リヒトデ *Coronaster volsellatus* (Sladen): 1995.5.HSM-E-0087.(アルコール液浸標本) R=135.8 mm.

文献

Hayashi, R., 1940. Contributions to the classification of the sea-stars of Japan. I. Spinulosa. J. Fac. Sci., Hokkaido Imp. Univ., ser. 6, 7: 107-204.
 林 良二, 1973. 相模湾産海星類. 英文 pp. 1-114, 和文 pp. 1-83, pls. 1-18. 保育社, 大阪.

池田 等・倉持卓司, 1999. 三浦半島・南下浦沖 (東京湾口) 産カニ類. 神奈川自然資料, (20): 85-88.
 池田 等・倉持卓司, 2001. 三浦半島・南下浦 (東京湾口) 産ウニ類. 神奈川自然資料, (21): 65-68.
 川名 興, 1988. 千葉県 of 棘皮動物. 千葉生物誌, 37 (1/2): 69-74. 千葉県生物学会.

- 川名 興, 1989. 千葉県の棘皮動物 (追補1). 千葉生物誌, 38 (2): 40-43. 千葉県生物学会.
- 小黒千足, 1995. ヒトデ亜門. 西村三郎 (編著), 原色検索日本海岸動物図鑑 II1, pp. 41-109. 保育社, 大阪.
- 佐波征機, 2000. ヒトデ綱 Asteroidea. 千葉県の自然誌, 本編 7. 千葉県の動物 2 - 海の動物 -. pp. 381-389. 千葉県.
- Shigei, M., 1991. A comparative of the Echinoid and Asteroidea fauna of the Sagami Sea. Zoological Science, 6: 1222.

(池田: 葉山しおさい博物館,
倉持: 葉山しおさい博物館気付)

三浦半島・南下浦 (東京湾口)産ヒトデ類目録

目録について: 分類体系は佐波 (2000) に, 学名は林 (1973) および小黒 (1995) に従った。HSM-E と示している標本は, 葉山しおさい博物館所蔵棘皮動物資料登録番号。

ヒトデ綱 Class Asteroidea

スナヒトデ科 Family Luidiidae

1. スナヒトデ *Luidia quinaria* von Martens
1986-3. 打ち上げ採集 HSM-E-0039; クルマエビ刺網
2. ヤツデスナヒトデ *Luidia maculata* Muller et Troschel
1972-5. クルマエビ刺網 HSM-E-0113

モミジガイ科 Family Astropectinidae

3. ヒラモミジ *Astropecten latipinosus* Meissner
シロギス刺網・打ち上げ (確認)
4. モミジガイ *Astropecten scoparius* Valenciennes
シロギス刺網・打ち上げ HSM-E-0117
5. トゲモミジガイ *Astropecten polyacanthus* Muller et Troschel
1995-5. クルマエビ刺網 HSM-E-0109
2001-3. クルマエビ刺網 HSM-E-0103
6. ニセモミジガイ *Ctenopleura fisheri* Hayashi
1970-5. クルマエビ刺網 HSM-E-0110
7. ハダカモミジ *Dipsacaster pretiosus* (Doderlein)
2001-9. クルマエビ刺網 HSM-E-0104, 0108

アカヒトデ目 Order Valvatida

アカヒトデ科 Family Ophidiasteridae

8. アカヒトデ *Certonardoa semiregularis* Muller et Troschel
2000-9. イセエビ刺網 HSM-E-0107

ゴカクヒトデ科 Family Goniasteridae

9. ウデナガゴカクヒトデ *Mediaster brachiatus* Goto
1978-冬. アカムツ刺網 HSM-E-0115
10. ユミヘリゴカクヒトデ *Mediaster arcuatus* (Sladen)
1978-冬. ヒラメ刺網 HSM-E-0102

イトマキヒトデ科 Family Asterinidae

11. イトマキヒトデ *Asterina pectinifera* Muller et Troschel
2001-9. クルマエビ刺網 HSM-E-0105・イセエビ刺網・打ち上げ
12. ヌノメイトマキヒトデ *Asterina batheri* Goto
イセエビ刺網・磯採集 (確認)

ニチリンヒトデ目 Order Velatida

ニチリンヒトデ科 Family Solasteridae

13. ニチリンヒトデ *Solaster paxillatus* Sladen
1980-冬. アカムツ刺網 HSM-E-0116
14. ウチダニチリンヒトデ *Solaster uchidai* Goto
1980-4 アカムツ刺網 HSM-E-0051

ヒメヒトデ目 Order Spinulosida

ヒメヒトデ科 Family Echinasteridae

15. ヒメヒトデ *Henricia* aff. *nipponica* Uchida
1992-3 マコガレイ刺網 HSM-E-0060
16. ヌメハダヒメヒトデ *Henricia pachyderma* Hayashi
2001-10 磯採集 HSM-E-0106

キヒトデ目 Order Forcipulatida

キヒトデ科 Family Asteriidae

17. カンムリヒトデ *Coronaster volsellatus* (Sladen)
1995-5 ヒラメ刺網 HSM-E-0087.
18. ヤツデヒトデ *Coscinasterias acutisoina* (Stimpson)
1975-6. 磯採集 HSM-E-0114・イセエビ刺網・打ち上げ
19. キヒトデ *Asterias amurensis* Lutken
1972-5. クルマエビ刺網 HSM-E-0111・磯採集・打ち上げ