

福井県沿岸の棘皮動物目録

II ヒトデ綱

富永英之*

福井県沿岸に分布するヒトデ類の研究は田尻・伊藤(1966)によるリストがあるのみで、当時の福井市立郷土博物館(現在の福井市自然史博物館)主催による海産動物採集会で採集されたものをまとめたものが唯一の報告である。この報告では一部に底引き網による採集標本を含んでいるものの、その大部分の標本は磯採集によるもので極めて調査範囲が狭い。また、調査年は1950年代と古く、同定されたヒトデ類も8科11属14種と少ない。

そこで筆者とその協力者は1991年度から漁船による底引き網やスキューバ潜水、磯採集により福井県沿岸海域から日本海に及ぶ範囲でヒトデ類の調査を行った。その結果として10科18属24種(未同定種を含む)のヒトデ類が明らかになった。また、田尻・伊藤(1966)のリストで報告されているヒトデで敦賀半島常宮での採集記録があるスナヒトデ *Luidia quinaria* は今回の調査では観察できなかった。

世界では約3000種の現生するヒトデが知られており、日本沿岸海域には約250種のヒトデが生息すると推定されている(小黒, 1995)。我が国でのヒトデ類の分布に関する過去の報告では、太平洋側の相模湾での68種(林, 1973)、三重県沿岸海域での53種(佐波, 1986)、和歌山県白浜近辺海域での37種(Hayashi, 1952)、日本海側の富山湾での約40種(小松, 1991)および日本列島周辺の大陸棚斜面での54種(小黒, 1990; 1991)などがあげられ、これらの地域に比べれば福井県沿岸海域でのヒトデ相は貧弱であるといえる。

福井県沿岸海域に生息するヒトデ類について、日本中部から南部域にかけて分布する温暖系種としてはヤツデスナヒトデ、トゲモミジガイ、ニセモミジガイ、アカヒトデ、ウデナガゴカクヒトデ、ヌノメイトマキヒトデ、チビイトマキヒトデ、オオシマヒメヒトデ、ヤツデヒトデなど計9種があげられ、このうち熱帯域にも分布をもつ種としてはヤツデスナヒトデ、トゲモミジガイ、アカヒトデ、ヤツデヒトデの計4種がある。また、日本中部から北部域にかけて分布する寒冷系種としてはスナイトマキ、ホソトゲイバラヒトデ、ヒメヒトデ、フサトゲニチリンヒトデ、ニチリンヒトデ、ニッポンヒトデ、エゾヒトデ、キヒトデなどの計8種があげられる。本県沿岸海域においては温暖系種と寒冷系種がほぼ半数ずつ含まれており、温暖系と寒冷系の両方のヒトデ類が生息していることが示される。

Table 1 に福井県沿岸海域産ヒトデ類の目録を示す。各種ごとの項目は、学名、和名、代表的な採集地名、水深、採集年月日の順とした。なお、本編でのヒトデ綱の分類は小黒(1995)に従い、和名は小黒(1990; 1991)を参考とした。

*福井県立福井商業高等学校(〒910-0021 福井市乾徳4-8-19)

Table 1. 福井県沿岸海域産ヒトデ類目録

Class Asteroidea ヒトデ綱

Order Platyasterida スナヒトデ目

Family Luidiidae スナヒトデ科

1. *Luidia maculata* Müller et Troschel ヤツデスナヒトデ
丹生郡越前町軍艦島, 水深26m, 3-VIII-1991, Plate I -1・2

Order Paxillosida モミジガイ目

Family Gonioplectinidae スナイトマキ科

2. *Ctenodiscus crispatus* (Retzius) スナイトマキ
坂井郡三国町沖, 水深450m, 21-I-1991, Plate I -3

Family Astropectinidae モミジガイ科

3. *Leptychaster anomalus* Fisher ウスモミジガイ
坂井郡三国町沖, 水深200~300m, 26-I-1991, Plate I -4
4. *Astropecten scoparius* Valenciennes モミジガイ
敦賀市水島, 水深2m, 31-VII-1995, Plate I -5
5. *Astropecten polyacanthus* Müller et Troschel トゲモミジガイ
丹生郡越前町軍艦島, 水深26m, 3-VIII-1991, Plate I -6
6. *Ctenopleura fisheri* Hayashi ニセモミジガイ
坂井郡三国町沖, 水深200~300m, 4-II-1991, Plate II -1

Family Benthoplectinidae イバラヒトデ科

7. *Luidiaster oxyacanthus* (Sladen) ホソトゲイバラヒトデ
坂井郡三国町沖, 水深450m, 21-I-1991, Plate II -2

Order Valvatida アカヒトデ目

Family Ophidiasteridae アカヒトデ科

8. *Certonardoa semiregularis* Müller et Troschel アカヒトデ
福井市鮎川, 水深3m, 7-VII-1991, Plate II -3

Family Goniasteridae ゴカクヒトデ科

9. *Pseudarchaster parelii* (Düben et Koren) アカモミジヒトデ
坂井郡三国町沖, 水深450m, 21-I-1991, Plate II -4
10. *Mediaster brachiatus* Goto ウデナガゴカクヒトデ
坂井郡三国町沖, 水深200~300m, 4-II-1991, Plate II -5

Order Spinulosida ヒメヒトデ目

Family Asterinidae イトマキヒトデ科

11. *Asterina pectinifera* Müller et Troschel イトマキヒトデ
坂井郡三国町浜地, 水深3m, 25-VII-1991, Plate II-6
12. *Asterina batheri* Goto ヌノメイトマキヒトデ
福井市大味, 水深0.5m, 18-IV-1992, Plate III-1
13. *Asterina coronata japonica* Hayashi トゲイトマキヒトデ
福井市大味, 水深0.5m, 18-IV-1992, Plate III-2
14. *Asterina minor* Hayashi チビイトマキヒトデ
福井市大味, 水深0.5m, 18-IV-1992, Plate III-3

Family Echinasteridae ヒメヒトデ科

15. *Henricia ohshimai* Hayashi オオシマヒメヒトデ
丹生郡越前町軍艦島, 水深15m, 3-VIII-1991, Plate III-4
16. *Henricia nipponica* Uchida ヒメヒトデ
福井市大味, 水深0.2m, 11-II-1993, Plate III-5
17. *Henricia* sp.
坂井郡三国町沖, 水深300m, 19-I-1991, Plate III-6

Family Solasteridae ニチリンヒトデ科

18. *Crossaster papposus* (Linnaeus) フサトゲニチリンヒトデ
坂井郡三国町沖, 水深450m, 21-I-1991, Plate III-7
19. *Solaster paxillatus* Sladen ニチリンヒトデ
坂井郡三国町沖, 水深480m, 30-I-1991, Plate IV-1
20. *Lophaster* sp.
坂井郡三国町沖, 水深450m, 21-I-1991, Plate IV-2

Order Forcipulatida キヒトデ目

Family Asteroiidae キヒトデ科

21. *Coscinasterias acutispina* (Stimpson) ヤツデヒトデ
福井市大味, 水深0.2m, 18-IV-1992, Plate IV-3
22. *Distolasterias nipon* (Döderlein) ニッポンヒトデ
丹生郡越前町軍艦島, 水深25m, 3-VIII-1991, Plate IV-4
23. *Aphelasterias japonica* (Bell) エゾヒトデ
丹生郡越前町軍艦島, 水深20m, 3-VIII-1991, Plate IV-5
24. *Asterias amurensis* Lütken キヒトデ
坂井郡三国町浜地, 水深3m, 25-VII-1991, Plate IV-6

謝 辞

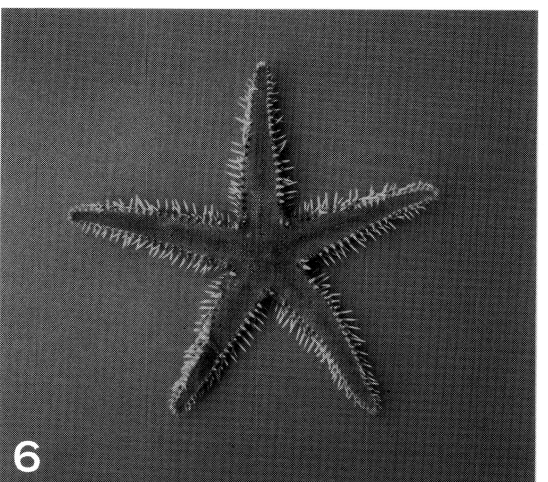
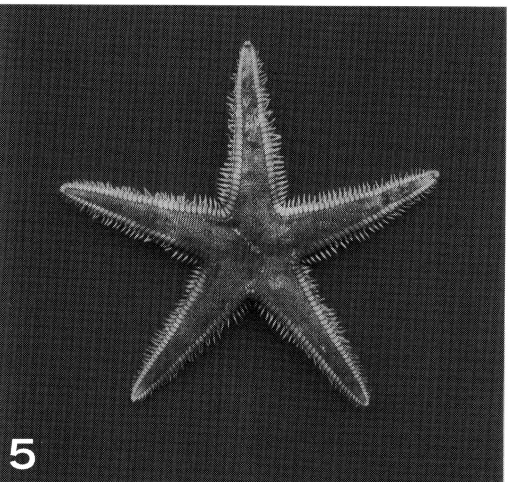
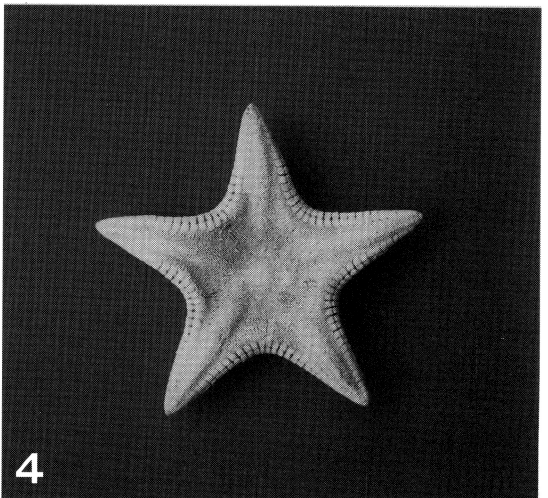
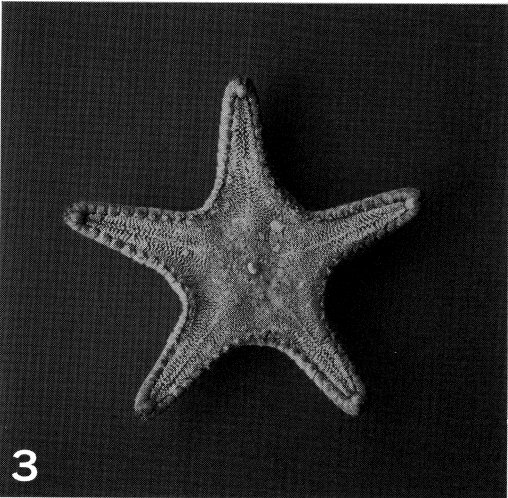
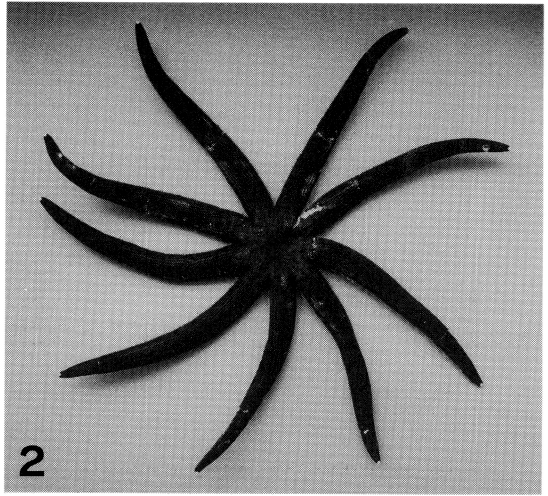
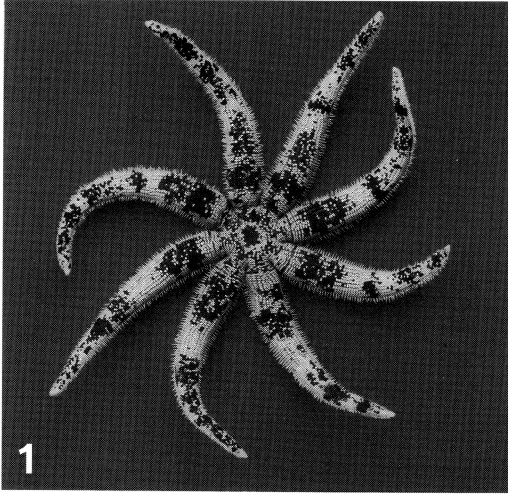
ヒトデ類の採集に関しては、福井県坂井郡三国町在住の第58喜由丸 船長 南 護氏や福井県立武生高等学校教諭の小林輝己氏にお世話になった。種が不明なヒトデ類については、魚津水族館加野泰男氏に同定していただいた。以上の諸氏に深く感謝する。

文 献

- Hayashi, R., 1952. Sea-stars of Seto and adjacent waters. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., II (2):143-159, pls. 8.
- 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.
- 小松美英子, 1991. 富山湾のヒトデ類. 後藤克己編. 富山の自然と文化, pp.113-120.
- 小黒千足, 1990. ヒトデ綱. 小黒千足・奥谷喬司・堀川博史(編著), 日本陸棚周辺の棘皮動物 [上], pp. 35-63. 日本水産資源保護協会, 東京.
- 小黒千足, 1991. ヒトデ綱. 小黒千足・奥谷喬司(編著), 日本陸棚周辺の棘皮動物 [下], pp.41-109. 日本水産資源保護協会, 東京.
- 小黒千足, 1995. ヒトデ形亜門. 西村三郎(編著), 原色検索日本海岸動物図鑑 [II], pp.513-529. 保育社, 大阪.
- 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.
- 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. 福井県教育研究会理科部会.

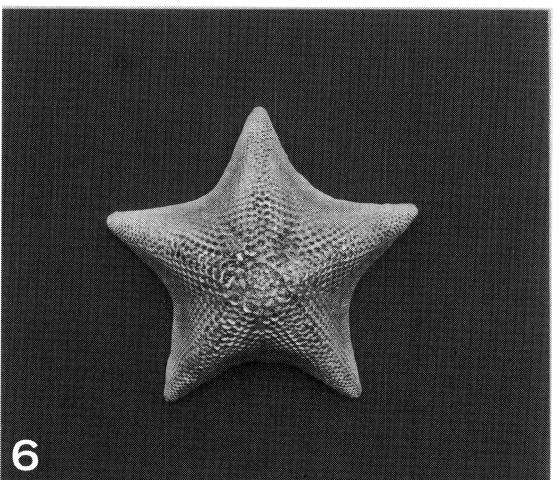
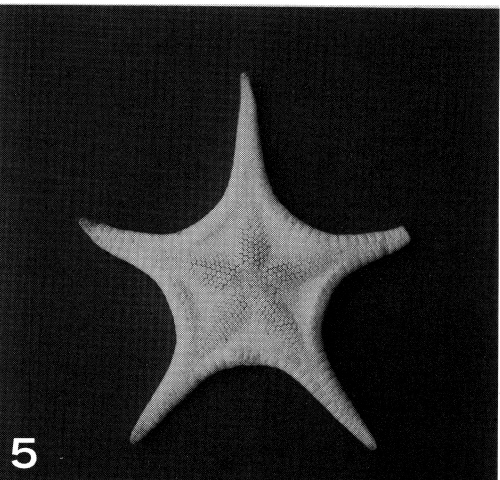
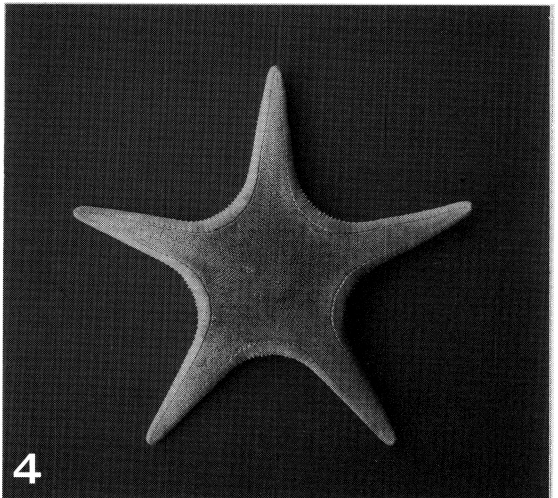
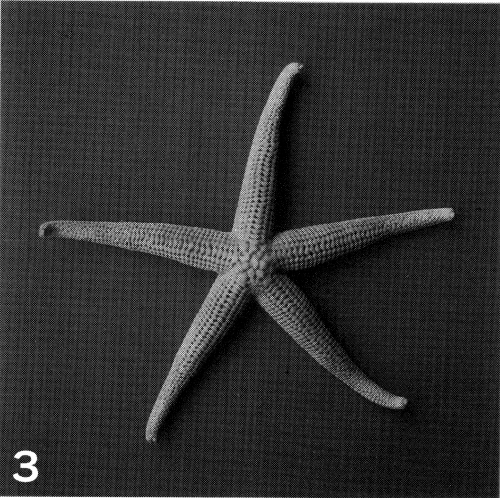
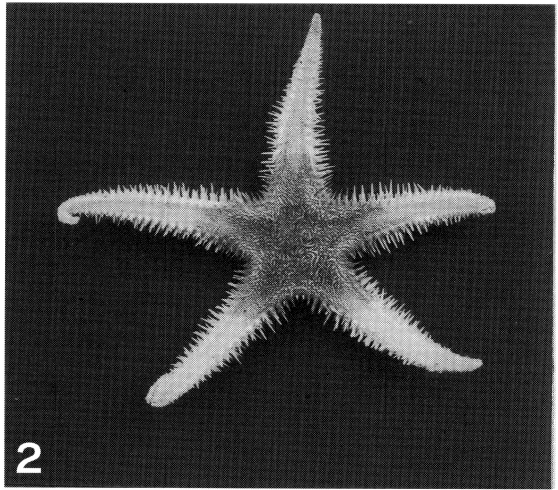
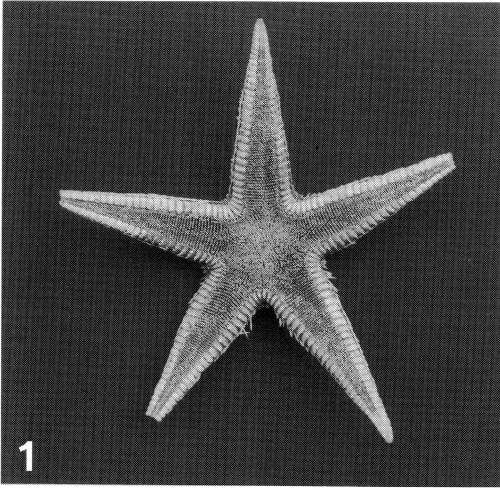
- Plate I 1・2. *Luidia maculata* Müller et Troschel ヤツデスナヒトデ
1 ; R=140mm, r=17mm. 2 ; R=220mm, r=20mm. (1, 2 は色彩変異個体)
3. *Ctenodiscus crispatus* (Retzius) スナイトマキ R=32mm, r=12mm.
4. *Leptychaster anomalus* Fisher ウスモミジガイ R=36mm, r=16mm.
5. *Astropecten scoparius* Valenciennes モミジガイ R=54mm, r=13mm.
6. *Astropecten polyacanthus* Müller et Troschel トゲモミジガイ R=63mm, r=15mm.
盤の中心から腕の先端までの長さ R (輻長, major radius)
盤の中心から間輻縁までの長さ r (間輻長, minor radius)

Plate I



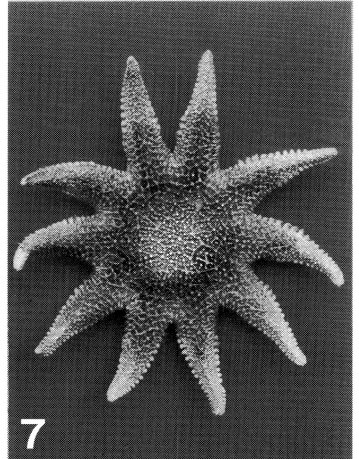
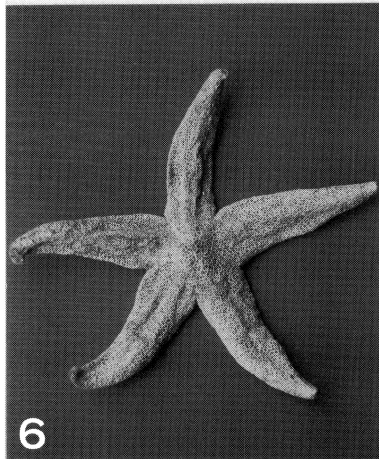
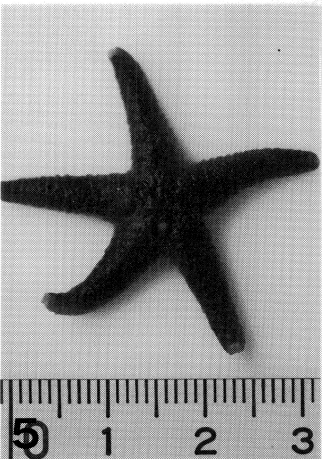
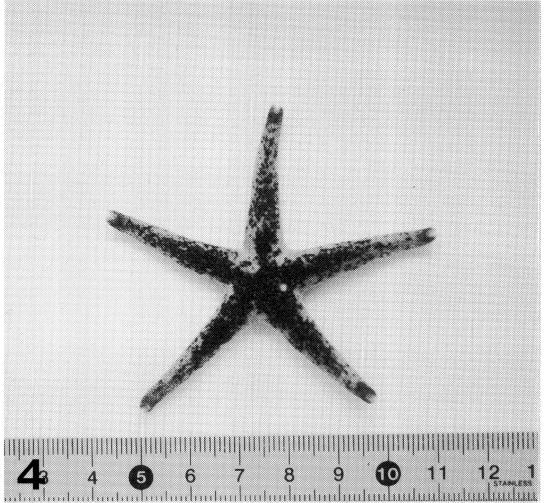
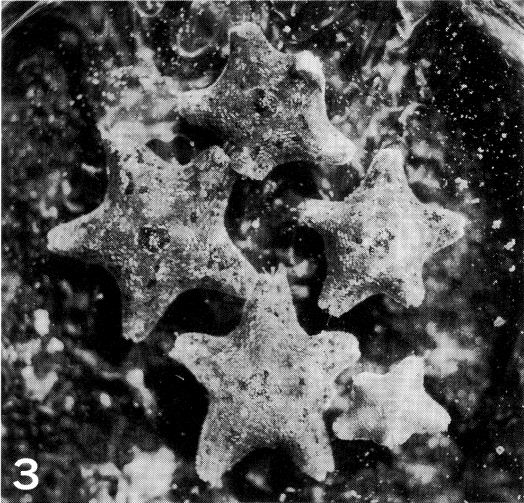
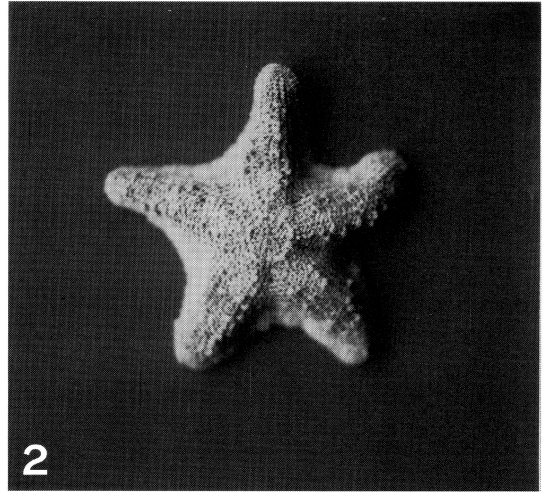
- Plate II
1. *Ctenopleura fisheri* Hayashi ニセモミジガイ R=73mm, r=18mm.
 2. *Luidiaster oxyacanthus* (Sladen) ホソトゲイバラヒトデ R=86mm, r=21mm.
 3. *Certonardoa semiregularis* Müller et Troschel アカヒトデ R=76mm, r=14mm.
 4. *Pseudarchaster parelii* (Düben et Koren) アカモミジヒトデ R=68mm, r=26mm.
 5. *Mediaster brachiatus* Goto ウデナガゴカクヒトデ R=50mm, r=20mm.
 6. *Asterina pectinifera* Müller et Troschel イトマキヒトデ R=42mm, r=24mm.

Plate II



- Plate III
1. *Asterina batheri* Goto ヌノメイトマキヒトデ R=18mm, r=8mm.
 2. *Asterina coronata japonica* Hayashi トゲイトマキヒトデ R=18mm, r=11mm.
 3. *Asterina minor* Hayashi チビイトマキヒトデ R=8mm, r=5mm. (最大個体)
 4. *Henricia ohshimai* Hayashi オオシマヒメヒトデ R=29mm, r=8mm.
 5. *Henricia nipponica* Uchida ヒメヒトデ R=17mm, r=5mm.
 6. *Henricia* sp. R=64mm, r=16mm.
 7. *Crossaster papposus* (Linnaeus) フサトゲニチリンヒトデ R=63mm, r=29mm.

Plate III



- Plate IV
1. *Solaster paxillatus* Sladen ニチリンヒトデ R=140mm, r=32mm.
 2. *Lophaster* sp. R=97mm, r=32mm.
 3. *Coscinasterias acutispina* (Stimpson) ヤツデヒトデ R=35mm, r=5mm.
(再生腕を持つ個体)
 4. *Distolasterias nipon* (Döderlein) ニッポンヒトデ R=70mm, r=10mm.
 5. *Aphelasterias japonica* (Bell) エゾヒトデ R=82mm, r=15mm.
 6. *Asterias amurensis* Lütken キヒトデ R=67mm, r=15mm.

Plate IV

