

天草臨海実験所近海の生物相 第7集 : 腔腸動物六放 珊瑚類

<https://hdl.handle.net/2324/7441972>

出版情報 : 天草臨海実験所近海の生物相. 7, 1968-11-20. 九州大学理学部附属天草臨海実験所
バージョン :
権利関係 :



天草臨海実験所近海の生物相

第7集 腔腸動物六放珊瑚類

Fauna and Flora of the Sea
around
the Amakusa Marine Biological Laboratory

Part VII. Zoantharia, Coelenterata



九州大学理学部附属
天草臨海実験所
熊本県天草郡苓北町富岡

The Amakusa Marine Biological Laboratory
Kyushu University
Tomioka, Reihoku-cho, Amakusa, Kumamoto-ken, Japan
November, 1968

Contributions from the Amakusa Marine Biological Laboratory
(Kyushu University), No. 207

昭和43年11月10日印刷
昭和43年11月20日発行

編集兼発行者

九州大学理学部
天草臨海実験所
熊本県天草郡苓北町富岡

印刷所

九州大学経理部経理課印刷所
福岡市大字箱崎

印刷者

印刷掛長 勝野 孫太郎

天 草 臨 海 実 験 所 近 海 の 生 物 相

腔 腸 動 物 六 放 珊 瑚 類

菊 池 泰 二 編

Fauna and Flora of the Sea
around
the Amakusa Marine Biological Laboratory

Zoantharia, Coelenterata

by

Taiji Kikuchi

November, 1968

ま え が き

「天草臨海実験所近海の生物相第7集」として、腔腸動物門花虫綱六放珊瑚類についてとりまとめることになった。従来天草産の花虫類生物相についてはまとまった報文はないが、内田亨博士は富岡においてマキガイイソギンチャクを記載し、日本動物図鑑、新日本動物図鑑の中に磯巾着類数種の分布地として天草の名をあげている。八放珊瑚類については前所員波部忠重博士及び編者によって採集された標本が京都大学瀬戸臨海実験所内海富士夫博士によって同定され、原色日本海岸動物図鑑、新日本動物図鑑中に分布地としてしばしば言及されているが、この類はまだ未査定種も多く、将来内海博士の手で正確な目録を編んでいただく意図があるので今回は除外した。

石珊瑚類の分類分布については東北帝国大学（当時）理学部地質学教室の矢部長克、杉山俊郎、江口元起博士等によってミクロネシア、台湾、沖縄を含む日本全土にわたる研究がまとめられているが、矢部・杉山（1936, 1941）の造礁珊瑚の研究のうち九州西岸からは、甕島（こしきじま）、天草下島南端の牛深、同北西端の富岡、長崎県西彼杵半島の福島（西彼杵郡大瀬戸町福島）の四箇所から多数種が記録されている。また深海性の単体珊瑚類については、1922～1932年の帝国水産試験場調査船蒼洋丸(s.s. Sôyô-Maru)による日本近海陸棚調査の資料その他にもとづき、矢部・江口（1932, 1937, 1942a, 1942b）が報告しているが、中部九州西岸沖においては20地点から三十余種が記録されており、その他天草下島沿岸の富岡沖、牛深沖からも数種が記録されている。また近年長崎県野母崎及び天草富岡産の標本にもとづき九州西岸のフジツボ類について記述した Utinomi (1962) もフジツボ類の固着基体として、数種の石珊瑚類の名をあげている。

編者は 1967 年秋京都大学瀬戸臨海実験所荒賀忠一氏と共に熊本県と海中公園センターの委嘱で天草沿岸の海中景観の調査をおこなった。その際八代海側の御所浦島周辺と下島西岸の牛深、大江、富岡の各地で39地点の調査をおこない造礁珊瑚を主とするかなりの点数の腔腸動物の標本を得た。また天草臨海実験所の歴代所員、殊に前所員滝明夫氏及び編者によって富岡沿岸の三枚磯刺網（方言名カシ網）の漁獲物とドレッジ採集により単体珊瑚についても若干の資料が得られたので、前東北大学教授江口元起博士に同定を依頼した結果、矢部・杉山の記録の多くを追認したほかあらたにかなりの種の分布を確認追加することができた。そこで過去の採集記録に今回の記録を加えとりまとめることにした。

本目録を草するに当り石珊瑚類の標本同定をしていただいた江口元起博士、磯巾着類の一部

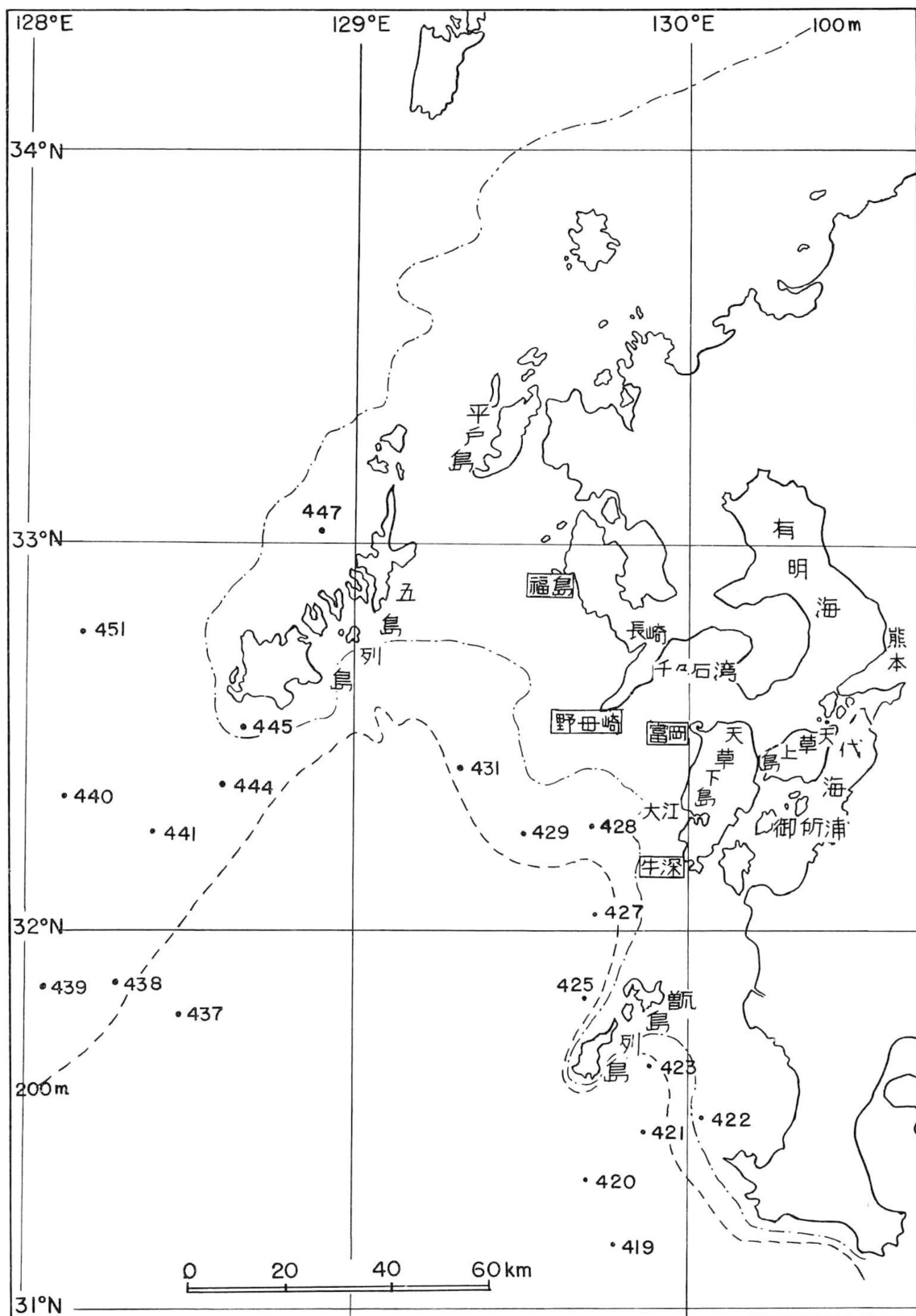
標本の同定をいただいた内田亨博士に厚く御礼申し上げます。また資料採集に尽力された前所員
滝明夫氏，京大臨海実験所荒賀忠一氏，標本撮影に協力された天草臨海実験所員川口三郎氏，
目録刊行について終始御鞭撻をいただいている天草臨海実験所長九州大学理学部桑原万寿太郎
教授，富山一郎教授に感謝の意を表する。

昭和43年7月

編 者 菊 池 泰 二

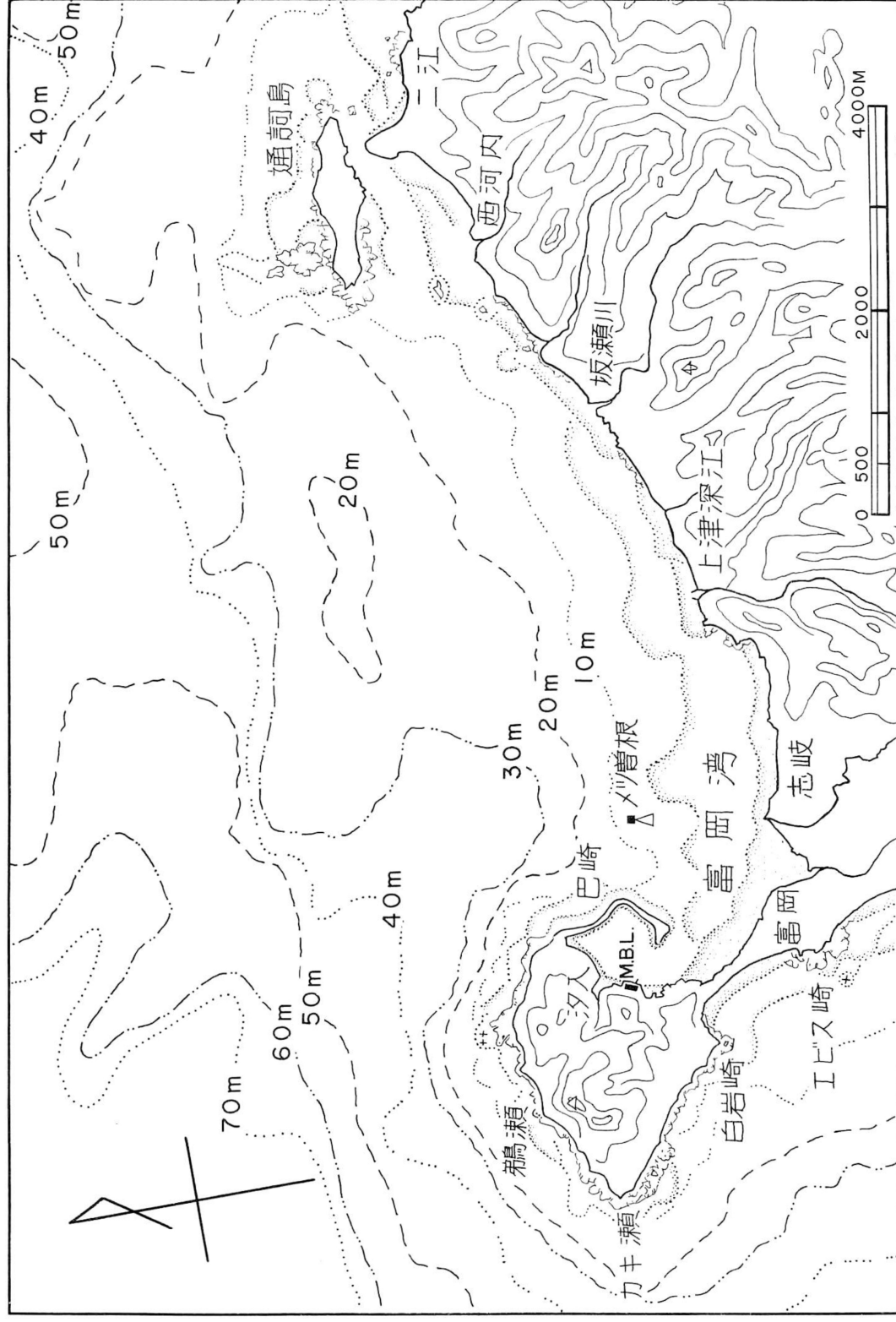
凡 例

1. 本目録はまえがきに述べたように矢部・杉山 (1936, 1941) の九州西岸における 4 箇所の採集地, 甕島から長崎県西彼杵半島北端までを含む範囲を扱ったが各地の採集精度は同じではなく, 当然のことながら実験所のある富岡附近がもっとも精査されている。
2. 矢部, 杉山, 江口等の調査した標本は東北大学理学部地質学教室に, 1967年調査の標本は九州大学天草臨海実験所に保存されている。
3. 造礁珊瑚類については一々採集深度を記入しなかったがいずれも 5~10m の範囲内にある。
4. 生物相目録シリーズの他の集と形式を統一するため, 個々の標本の採集記録は省略した。
5. 隣接した大陸棚下部より記録された単体珊瑚類について巻末に附録として再録し参考に供することにした。



九州西岸概略図

沿岸枠内の地名は矢部・杉山の石珊瑚類分布調査地，海中の数字は蒼洋丸の調査地点を示す。



天草臨海実験所附近の採集地

生物相の概要と採集の手引き

1. 岩礁海岸

富岡半島の周囲は全部岩礁ないし転石の海岸であるが、西海岸にある白岩崎, エビス鼻, カキ瀬は岩礁, 転石, 礫などの交錯する海岸で磯採集に好適な場所である。また富岡湾の東端にある二江（ふたえ）には狭い瀬戸をへだてて通詞島という小島があるが, 岩礁と転石地がありすぐれた採集地である。これらの海岸にもっとも多くみられるのはヨロイイソギンチャクであるが, ミドリイソギンチャク, ヒメイソギンチャク, タテジマイソギンチャクなどもふつうにみられる。白岩崎の低潮線岩礁の垂直面には直径十数センチに及ぶサンゴイソギンチャクが淡緑色の美しい触手をひろげており, 稀にグビジンイソギンチャクもみられる。タイドプールにはマメスナギンチャクが緑色の触手をひろげており, 触ってみるまでは造礁珊瑚とみまちがいやすい。石珊瑚のククメイシとその近縁種は低潮線以深に分布し, 浅所のものは磯採集でも採集可能だが5m以深まで潜水するとククメイシ, イボサンゴ, ノウサンゴ, ミドリイシなどがみられる。巴崎高松の外方10m近くにはミドリイシ類のテーブル状大群体があるが死骸が多いようである。なお造礁珊瑚は富岡より天草南部の牛深下須島周辺が質量共に豊富である。

2. 砂泥質海岸

富岡の町の東側には広い砂質の干潟があるが, この砂浜の低潮帯にはニンジンイソギンチャク, ウミサボテンがおり, スナイソギンチャクもみられる。いずれも大潮干潮時には砂中に退縮しているが, ニンジンイソギンチャクは砂の表面に銅貨大の円いくぼみができるため発見しやすい。砂浜の全面にわたってムシロガイやウミナナなどの巻貝がおり, 死殻にトゲツノヤドカリの入ったのも多くみかけるが, これらの殻上にはこの地を基産地とするマキガイイソギンチャクがごくふつうに見出される。この浜の北端の泥まじりの所および巴湾奥部の砂泥地にはムラサキハナギンチャクが濃紫色の長い触手をなびかせており, 汐入と呼ばれる小入江の泥地転石下にはムシモドキギンチャクもみることができる。低潮線下に帯状に発達するアマモ帯には, おびただしい数のオヨギイソギンチャクがアマモの葉に附着しているのがみられる。また実験所前の礫地低潮帯には石珊瑚のククメイシモドキがこぶし大の小群体を作って散在している。

3. 底 曳

暗礁の少ない海底の採集にはドレッジ採集が可能である。富岡湾口の20~30mの砂底から多く採集されるトゲツノヤドカリは鉗脚の掌節に小さいヤドカリコテイソギンチャクをつけている。ヒノマルヒメヨコバサミというヤドカリの入った中型の巻貝をヤツマタスナギンチャク

の不規則樹枝状の群体がおおっているのが数回採集されたが、相模湾や紀州沿岸でもヤツマタスナギンチャクは同一種のヤドカリと共生することが知られている。円盤型のマルクサビライシは富岡湾の砂礫底 7~10m から得られ、小型の単体珊瑚コツヅミサンゴは 30m 以深の貝砂底からかなり普通に発見されるし、通詞島北方五通礁附近や富岡半島鵜瀬沖の 40~80m の潮流の速い礫底にはクサビセンスガイ、トゲクサビセンス、チョウジガイ、ハナタテサンゴ、オオイボヤギなどがかなりふつうに採集される。

4. カシ網

富岡でカシ網と呼ばれる磯刺網漁業は、イセエビや磯魚類を対象とするこの地の主要な漁法であるが、ほとんど周年操業しており、またドレッジ採集の困難な岩礁性の漸深帯の生物がとれるので、生物採集上みのがすことができない。操業地域は富岡半島の周辺、西方沖の暗礁で深度は 5~60m、離岸距離も近年漁船が機動化して遠くなったとはいえ 4km 前後を限度とする。種々の八放珊瑚類にまじってウミカラマツ、ネジレカラマツ、ムチカラマツなどの角珊瑚類、キサンゴ類やフタリビワガライシなどほとんどカシ網によってのみ採集される。からまって上る転石にもオオイボヤギ、ハナタテサンゴ、チョウジガイ、タコアシサンゴなどが固着していることがある。ヒドロ虫の一種スダレガヤの骨骼を黄色のセンナリスナギンチャクの群体がおおっているのもごくふつうにみられ、ムチカラマツにウスアカイソギンチャクが付着したのや、ヤドカリの入った大型巻貝の殻にヤドカリイソギンチャク、ベニヒモイソギンチャクが着いたものも時々採集できる。

単体珊瑚やキサンゴ類など他海域では 100m 以深の大陸棚下部で記録されている種が 50m 前後の浅所で採集されるのは天草海域の一つの特色であり、同様の傾向は他の動物群でもみとめられるが、実際に分布にちがいがいいのか、採集精度が高いためなのかは不明である。

文 献

1. 菊池泰二・荒賀忠一 (印刷中), 天草海中公園候補地調査報告書, 熊本県.
2. 生物学御研究編 (江口元起解説) 1968. 相模湾産ヒドロ珊瑚類および石珊瑚類, 丸善, 東京.
3. Uchida, T. 1932. Occurrence in Japan of *Diadumene luciae*, a remarkable actinian of rapid dispersal. Jour. Fac. Sci. Hokkaido Imp. Univ., ser. VI, Zool., 2 (2), 69-82, 1 pl.
4. ———, 1938. Report of the biological survey of Mutsu Bay 33. Actiniaria of Mutsu Bay. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., IVth ser, Biol., 13, 281-317, 1 pl.
5. ———, 1940. A new actinian *Paranthus sociatus* n. sp. Annot. Zool. Japon., 19 (3), 225-228.
6. Uchida, T. & S. Muramatsu, 1958. Notes on some Japanese sea-anemones. Jour. Fac. Sci. Hokkaido Univ., ser. VI, Zool., 14 (1), 111-119.
7. Utinomi, H. 1962. Studies on the cirripedian fauna of Japan VIII. Thoracic cirripeds from western Kyushu. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 10 (2), 212-239.
8. 内海富士夫, 1964. 原色日本海岸動物図鑑 (改訂版), 保育社, 大阪.
9. 内海富士夫, 江口元起, 内田亨, 1960. 腔腸動物. 原色動物大図鑑IV. 北隆館, 東京.
10. ———, ———, ———, 1965. 腔腸動物. 新日本動物図鑑(上), 北隆館, 東京.
11. Yabe, H. & T. Sugiyama, 1932. Reef corals found in the Japanese seas. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 2nd ser. Geol., 15 (2), 143-168.
12. ———, & ———, 1935. Geological and geographical distribution of reef-corals in Jap. Jour. Palaeont., 9 (3), 183-219, 1 pl.
13. ———, 1936. Recent reef-building corals from Japan and the South Sea Islands under the Japanese Mandate, I. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 2nd ser. Geol., Spec. Vol. 1, 1-66, 59 pls.
14. ———, & ———, 1941. Recent reef-building corals from Japan and the South Sea Islands under the Japanese Mandate, II. Ibid., Spec. Vol. 2, 67-91, 44 pls.
15. Yabe, H. & M. Eguchi, 1932. Study of the Recent deep-water coral fauna of Japan, Proc. Imp. Acad., 8 (8).
16. ———, & ———, 1937. Notes on *Deltocyathus* and *Discotrochus* from Japan. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 2nd ser. Geol., 19 (1), 127-147, 1 pl.
17. ———, & ———, 1942a. Fossil and recent *Flabellum* from Japan. Ibid., (22) (2), 87-103, 4 pls.
18. ———, & ———, 1942b. Fossil and recent simple corals from Japan. Ibid., 22 (2), 105-178, 4 pls.

Phylum COELENTERATA 腔腸動物門

Class ANTHOZOA 花 虫 綱

Subclass ZOANTHARIA (HEXACORALLIA) 六放珊瑚亜綱

Order ACTINIARIA 磯 巾 着 目

Family EDWARDSIIDAE ムシモドキギンチャク科

1. *Edwardsia japonica* Carlgren ムシモドキギンチャク
富岡 汐入泥地 低潮帯
2. *Edwardsia* (?) sp.
富岡 アマモ帯軟泥底 2～4 m, 体長 1～3 mm の小型種

Family BOLOCEROIDIDAE オヨギイソギンチャク科

3. *Boloceroides mcmurrici* (Kwietniewski) オヨギイソギンチャク
富岡 アマモ帯, 葉上に附着

Family ALICIIDAE カザリイソギンチャク科

4. *Alicia* sp. カザリイソギンチャクの 1 種
富岡沖 (ドレツシ) 40 m

Family ACTINIIDAE ウメボシイソギンチャク科

5. *Anthopleura japonica* Verrill ヨロイイソギンチャク
富岡 他各地 潮間帯
6. *Anthopleura midori* Uchida et Muramatsu ミドリイソギンチャク
富岡, 通詞島 潮間帯
7. *Anthopleura asiatica* Uchida et Muramatsu ヒメイソギンチャク
富岡, 通詞島 潮間帯
8. *Actinia equina* (Linné) ウメボシイソギンチャク
富岡, 通詞島 潮間帯
9. *Chondiractis* (?) sp. ハナワケイソギンチャク
牛深 (法ヶ島), 魚貫, 5～10 m
10. *Paracondylactis hertwigi* (Wassilieff) ニンジンイソギンチャク
富岡 東浜砂泥地 低潮帯
11. *Dofleinia armata* Wasilieff スナイソギンチャク
富岡 東浜砂泥地 低潮帯

Family STOICHACTIDAE ケイトウイソギンチャク科

12. *Actinodendron plumosum* Haddon ハナブサイソギンチャク
牛深 (法ヶ島), 魚貫, 5～10 m

Family FIMANTHIDAE フィマンサス科

13. *Heteranthus japonicus* Uchida グビジンイソギンチャク
富岡 (白岩崎), 低潮帯

Family PARACTIDAE パラクチス科

14. *Parascyconis actinostoloides* (Wassilieff) サンゴイソギンチャク
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 低潮線 ~10 m
15. *Paranthus sociatus* Uchida マキガイイソギンチャク
富岡 東浜砂泥地, 潮間帯
ムシロガイ, アラムシロ, ウミニナなどの小巻貝に着生.

Family HORMATHIIDAE ホルマシス科

16. *Calliactis polypus* Forskål ペニヒモイソギンチャク
富岡 (カシ網)
大型巻貝の殻に入ったヤドカリ類と共生.
17. *Paracalliactis japonica* Carlgren ヤドカリイソギンチャク
富岡 (カシ網)
大型巻貝の殻に入ったヤドカリ類と共生

Family SAGARTIOMORPHIDAE サガルチオモルヘ科

18. *Sagartiomorphe paguri* (Verrill) ヤドカリコテイソギンチャク
富岡湾 (ドレツジ), 10~30 m
異尾類 *Diogenes edwardsii* De Haan トゲツノヤドカリの鉗脚に着く

Family HALIPLANELLIDAE タテジマイソギンチャク科

19. *Haliplanella luciae* (Verrill) タテジマイソギンチャク
富岡他各地, 岩礁地 潮間帯

Family SAGARTIIDAE サガルチア科

20. *Nemanthus nitidus* (Wassilieff) モモイロイソギンチャク (内田), ウスアカイソギンチャク (内海)
富岡沖 (カシ網), 40~60 m

Order SCLERACTINIA 石珊瑚目

Suborder ASTROCOENIINA アストロセニア亜目

Family POCILLOPORIDAE ハナヤサイサンゴ科

21. *Pocillopora damicornis* (Linné) ハナヤサイサンゴ
牛深, 甌島
22. *Stylophora pistillata* (Esper) ショウガサンゴ
牛深, 甌島

Family ACROPORIDAE ミドリイシ科

23. *Acropora studeri* (Brook) ミドリイシ
富岡, 牛深
24. *Acropora squarrosa* (Ehrenberg) エダミドリイシ
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 甌島
25. *Acropora* sp.
富岡, 大江 (大ケ瀬), 牛深
直径 1~2 m のテーブル状群体となる。潜水観察だけで標本がないため種名未確認。矢部・杉山 (1932) は福島で *A. leptocyathus* を記録しているが矢部・杉山 (1936) には省かれている。

26. *Astreopora myriophthalma* (Lamarck) アナサンゴ
牛深
27. *Montipora cactus* Bernard サボテンコモンサンゴ
牛深, 富岡

Suborder FUNGIINA くさびらいし亜目

Family AGARICIIDAE アガリシア科

28. *Agaricia minikoiensis* (Gardiner)
富岡
29. *Pavona decussata* Dana シコロサンゴ
大江, 牛深, 甌島

Family FUNGIIDAE クサビライシ科

30. *Cycloseris cyclolites* (Lamarck) マルクサビライシ (マンジュウイシ)
富岡湾 (志岐沖 7~10m 礫底, ドレツジ)
31. *Podabacia elegans lobata* van der Horst カワラサンゴ
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 甌島
矢部・杉山(1936)は下記の三型を区別している
P. e. l. forma kiiensis Yabe et Sugiyama 富岡, 牛深
P. e. l. forma setoensis Yabe et Sugiyama 福島
P. e. l. forma nomaensis Yabe et Sugiyama 福島

Family PORITIDAE ハマサンゴ科

32. *Porites compressa* forma *abacus* Vaughan ハマサンゴの1種
富岡
33. *Porites* sp. ハマサンゴの1種
富岡, 大江, 牛深
34. *Alveopora japonica* Eguchi アワサンゴ
富岡
- 35* *Goniopora planulata* Ehrenberg ハナガササンゴ
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 野母崎

Suborder FAVIINA 菊目石亜目

Family FAVIIDAE キクメイシ科

36. *Caulastrea tumida* Matthai タバネサンゴ
富岡, 牛深, 御所浦, 甌島
矢部・杉山は次の二つの型を記載している
C. t. forma multiseptata (Yabe et Sugiyama) 富岡
C. t. forma gracilis (Yabe et Sugiyama) 牛深, 甌島
37. *Plesiastrea versipora* (Lamarck) マルキクメイシ
富岡, 大江, 牛深, 福島
38. *Plesiastrea gravieri* (Vaughan)
福島

39. *Cyphastrea microphthalma* (Lamarck) トゲキクメイシ
大江, 牛深
40. *Cyphastrea chalcidicum* (Forskål) コトゲキクメイシ
牛深, 甌島
41. *Oulastrea crispata* (Lamarck) キクメイシモドキ
富岡 (実験所前低潮帯)
42. *Favia speciosa* (Dana) キクメイシ
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 福島, 甌島
43. *Favia pallida* (Dana)
福島
44. *Favites abdita* (Ellis et Solander) カメノコウキクメイシ
牛深
45. *Favites virens* (Dana) オオコメノコウキクメイシ
甌島
46. *Favites favosa* (Ellis et Solander)
甌島
47. *Favites pentagona* (Esper)
甌島
48. *Phymastrea valenciennesii* Milne Edwards et Haime
牛深, 甌島
49. *Goniastrea pectinaria* (Ehrenberg) コカメノコウキクメイシ
富岡
50. *Goniastrea retiformis* (Lamarck) コモンキクメイシ
富岡
51. *Platygyra lamellina* (Ehrenberg) ノウサンゴ
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 甌島
52. *Platygyra rustica* (Dana)
牛深, 福島
53. *Platygyra gigantea* (Yabe et Sugiyama) フトミゾノウサンゴ
甌島
54. *Hydnophora exesa* (Pallas) イボサンゴ
富岡, 大江, 御所浦, 福島, 甌島
55. *Leptastrea purpurea* (Dana) ルリサンゴ
富岡, 牛深, 御所浦, 甌島
56. *Acanthastrea cf. echinata* Dana トゲカメノコウキクメイシ (江口): オオトゲキクメイシ (内海)
富岡, 1939年8月 馬場採集
57. *Trachyphyllia geoffroyi* (Audouin) ヒユサンゴ (江口): オオバナサンゴ (内海)
牛深, 御所浦

Family RHIZANGIIDAE リザンギア科

58. *Culicia japonica* Yabe et Eguchi シュズサンゴ
富岡 (カシ網) 40~60 m, 牛深, 5~10 m

Family MERULINIDAE サザナミサンゴ科

59. *Merulina ampliata* (Ellis et Solander) サザナミサンゴ
甕島

Family MUSSIDAE オオトゲサンゴ科

60. *Lobophyllia costata* (Dana)
富岡
61. *Lobophyllia robusta* Yabe et Sugiyama ハナガタサンゴ
大江, 牛深, 甕島

Family ECHINOPORIDAE キクカサンゴ科

62. *Echinophyllia aspera* (Ellis et Solander) キクカサンゴ
富岡, 牛深, 御所浦, 福島

Family PECTINIIDAE ウミバラ科

63. *Pectinia lactuca* (Pallas) ウミバラ
富岡, 牛深, 御所浦, 福島
64. *Physophyllia ayleni* Wells トゲナシハナガタサンゴ
御所浦, 福島

Family OCULINIDAE ビワガライン科

65. *Cyathelia axillaris* (Ellis et Solander) フタリビワガライン
富岡 (カシ網), 40~60 m

Suborder CARYOPHYLLIINA 丁字貝亜目

Family CARYOPHYLLIIDAE チョウジガイ科

66. *Caryophyllia japonica* Marenzeller チョウジガイ
富岡沖 40~80 m
67. *Cylindrophyllia minima* Yabe et Eguchi コツツミサンゴ
富岡湾口, 30~50 m
68. *Heterocyathus japonica* (Verrill) スチョウジガイ
富岡, 3~80 m

Family FABELLIDAE センスガイ科

69. *Flabellum rubrum* (Quoy et Gaimard) クサビセンスガイ
富岡沖 (カシ網, ドレツジ), 40~80 m 次種ほど多くない
70. *Flabellum rubrum debile* (Milne Edwards et Haime) トゲクサビセンス
富岡沖 (カシ網, ドレツジ), 40~80 m
71. *Flabellum rubrum candeanum* (Milne Edwards et Haime)
天草諸島沖
72. *Flabellum japonicum* Moseley ニホンセンスガイ
牛深沖, 119 m
73. *Monomyces niinoi* (Yabe et Eguchi) タコアシサンゴ
富岡沖, 40~60 m

Suborder DENDROPHYLLIINA 樹珊瑚亜目

Family DENDROPHYLLIIDAE キサンゴ科

74. *Dendrophyllia ijimai* Yabe et Eguchi キサンゴ
富岡沖, 40~60 m
75. *Dendrophyllia sibogae* van der Horst
野母崎, 牛深沖
76. *Dendrophyllia micranthus* (Ehrenberg) ナンヨウキサンゴ
富岡沖 50 m, 大江 (大ケ瀬) 8 m, 野母崎沖
77. *Dendrophyllia cribrosa* Milne Edwards et Haime オノミチキサンゴ
富岡沖
78. *Dendrophyllia minuscula* Bourne コエダキサンゴ
富岡沖, 牛深沖
79. *Dendrophyllia fistula* Alcock ホソキサンゴ
富岡沖, 40~80 m
80. *Dendrophyllia arbuscula* van der Horst ジュウジキサンゴ
富岡沖, 40~60 m
81. *Balanophyllia ponderosa* van der Horst ハナタテサンゴ
富岡沖, 50 m
82. *Tubastrea aurea* (Quoy et Gaimard) イボヤギ
富岡沿岸 5~10m, 大江 (大ケ瀬) 5~8 m, 牛深
83. *Tubastrea coccinea* (Ehrenberg) オオイボヤギ
富岡, 大江 (大ケ瀬), 牛深, 御所浦
84. *Turbinaria peltata* (Esper) オオスリバチサンゴ (江口): ハシラスリバチサンゴ (内海)
富岡, 大江, 牛深, 御所浦, 福島
85. *Turbinaria contorta* Bernard ネジレイボイタサンゴ
富岡, 牛深, 大江
86. *Turbinaria rugosa* Bernard
富岡, 牛深

Order ZOANTHIDEA 砂巾着目

Family PARAZOANTHIDAE センナリスナギンチャク科

87. *Parazoanthus gracilis* (Lwowsky) センナリスナギンチャク
富岡, 大江, 牛深
ヒドロ虫の1種 *Dentitheca habereri* スダレガヤの群体上に着生

Family ZOANTHIDAE スナギンチャク科

88. *Zoanthus* sp. マメスナギンチャク
富岡 (白岩崎), 牛深, 御所浦 低潮帯タイドプール~10 m
89. *Polyzoa* sp. キイロスナギンチャク
牛深

90. *Epizoanthus ramosa* Carlgren ヤツマタスナギンチャク
富岡沖（カシ網，ドレツジ）30～50 m

異尾類の *Paguristes balanophilus* Alcock ヒノマルヒメヨコバサミの入った巻貝の殻に着生し，
周辺は樹枝状に分枝する

Order ANTIPATHARIA 角珊瑚目

Family ANTIPATHIDAE ウミカラマツ科

91. *Antipathes japonica* Brook ウミカラマツ
富岡，牛深，御所浦，10m前後に生育
92. *Antipathes densa* (Silberfeld) ススキカラマツ
富岡（カシ網）
93. *Cirrhipathes spiralis* (Linné) ネジレカラマツ
富岡，牛深
94. *Cirrhipathes anguina* (Dana) ムチカラマツ
富岡，牛深，御所浦

Order CERIANTHARIA 花巾着目

Family CERIANTHIDAE ハナギンチャク科

95. *Cerianthus filiformis* Carlgren ムラサキハナギンチャク
富岡（実験所前および東浜）低潮線附近砂泥地，牛深，御所浦

附：九州西岸沖において蒼洋丸により採集された深海珊瑚類

Appendix: Deep sea corals known from the lower continental shelf off western Kyushu.

after Yabe and Eguchi (1937, 1942a, 1942b)

Order SCLERACTINIA 石珊瑚目

Suborder FUNGIINA くさびらいし亜目

Family FUNGIIDAE クサビライシ科

- A1. *Fungiacyathus symmetrica* (Moseley) オキクサビライシ
s. s. Soyo-Maru St. 420 (132 m)
- A2. *Bathyactis palifera* Alcock
s. s. Soyo-Maru St. 420 (132 m), St. 438 (219 m)

Suborder CARYOPHILLIINA 丁字貝亜目

Family CARYOPHYLLIIDAE チョウジガイ科

- A3. *Cyathoceros rubescens* Moseley
s. s. Soyo-Maru St. 425 (300 m)
- A4. *Caryophyllia japonica* v. Marenzeller チョウジガイ
s. s. Soyo-Maru St. 425 (300 m)
- A5. *Caryophyllia scobinosa* Alcock ツノチョウジガイ
s. s. Soyo-Maru St. 437 (307 m)
- A6. *Caryophyllia scobinosa decapali* Yabe et Eguchi
s. s. Soyo-Maru St. 439 (155 m)
- A7. *Trochocyathus pileus* Alcock フリジアサンゴ
s.s. Soyo-Maru St. 423 (243 m), St. 425 (300 m)
- A8. *Trochocyathus (Tropidocyathus) wellsi* Yabe et Eguchi
s.s. Soyo-Maru St. 439 (155 m)
- A9. *Trochocyathus (Tropidocyathus) cf. lessoni* Milne Edwards et Haime
s.s. Soyo-Maru St. 420 (132 m)
- A10. *Odontocyathus spiniger* (v. Marenzeller)
s. s. Soyo-Maru St. 425 (300 m)
- A11. *Paradeltocyathus orientalis* Duncan タマサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m), St. 447 (90 m)
- A12. *Deltocyathus magnificus* Moseley ギンカサンゴ
s.s. Soyo-Maru St. 438 (219 m), St. 439 (155 m), St. 444 (194 m), St. 451 (187 m)
- A13. *Deltocyathus vaughani* Yabe et Sugiyama コザラサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 412 (402 m), St. 420 (132 m)

- A14. *Heterocyathus aequicostatus* Milne Edwards et Haime ムシノスチ ヨウジガイ
s. s. Soyo-Maru St. 428 (119 m), St. 429 (223 m)

- A15. *Heterocyathus japonicus* (Verrill) スチ ヨウジガイ
s. s. Soyo-Maru St. 428 (119 m), St. 429 (223 m)

Family ANTHEMIPHYLLIIDAE アンテミフィリア科

- A16. *Anthemiphyllia dentata* (Alcock) トゲコザラサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 420 (132 m), St. 427 (499 m), St. 429 (223 m), St. 440 (152 m)

Family FLABELLIDAE センスガイ科

- A17. *Flabellum pavonicum* Lesson
s. s. Soyo-Maru St. 437 (307 m)
- A18. *Flabellum pavonicum paripavonicum* Alcock ウチワサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 419 (402 m), St. 437 (307 m), St. 438 (219 m)
- A19. *Flabellum distinctum* Milne Edwards et Haime センスガイ
s. s. Soyo-Maru St. 425 (300 m), St. 428 (119 m), St. 429 (223 m) St. 438 (219 m),
St. 439 (155 m), St. 440 (152 m), St. 455 (90 m)
- A20. *Flabellum rubrum* (Quoy et Gaimard) クサビセンスガイ
s. s. Soyo-Maru St. 420 (132 m), St. 422 (88 m), St. 428 (119 m), St. 429 (223 m),
St. 438 (219 m), St. 441 (353 m), St. 444 (194 m), St. 457 (112 m)
- A21. *Flabellum transversale* Moseley クサビサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 425 (300 m), St. 438 (219 m), St. 444 (194 m)
- A22. *Flabellum transversale conicum* Yabe et Eguchi ツボセンスガイ
s. s. Soyo-Maru St. 428 (119 m), St. 444 (194 m)
- A23. *Flabellum dludens* v. Marenzeller キンシサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 421 (307 m), St. 423 (243 m), St. 425 (300 m), St. 437 (307 m)
- A24. *Flabellum* cf. *apertum* Moseley
s. s. Soyo-Maru St. 421 (307 m)

Family STEPHANOPHYLLIIDAE ステファノフィリア科

- A25. *Stephanophyllia fungulus* Alcock
s. s. Soyo-Maru St. 445 (73 m)
- A26. *Stephanophyllia (Letepsammia) formosissima* Moseley フルイサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m), St. 431 (152 m), St. 455 (90 m)

Suborder DENDROPHYLLIINA 樹珊瑚亜目

Family DENDROPHYLLIIDAE

- A27. *Dendrophyllia micranthus* (Ehrenberg) ナンヨウキサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 455 (90 m)
- A28. *Dendrophyllia fistula* Alcock ホソキサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 420 (132 m), St. 444 (194 m)
- A29. *Balanophyllia ponderosa* van der Horst ハナタテサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m)

- A30. *Balanophyllia affinis* (Semper) ツボサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m)
- A31. *Balanophyllia cumingii* Milne Edwards et Haime キュウミンギイツボサンゴ
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m)
- A32. *Balanophyllia rediviva* Moseley
s. s. Soyo-Maru St. 438 (219 m)
- A33. *Balanophyllia* cf. *hawaiiensis* Vaughan
s. s. Soyo-Maru St. 429 (223 m)

Dredging stations of s.s. Soyo-Maru off western Kyushu

Station number	Location		Depth (m)
419	32°12'10"N,	129°49'45"E	402
420	31°22'15"N,	129°42'30"E	132
421	31°25'00"N,	129°54'00"E	307
422	31°31'45"N,	130°06'15"E	88
423	31°40'50"N,	129°55'30"E	423
425	31°48'45"N,	129°42'30"E	300
427	32°07'50"N,	129°44'45"E	499
428	32°17'30"N,	129°44'15"E	119
429	32°16'15"N,	129°33'15"E	223
431	32°22'00"N,	129°25'50"E	152
437	31°48'00"N,	128°27'45"E	307
438	31°55'15"N,	128°17'00"E	219
439	31°52'00"N,	128°01'00"E	155
440	32°12'15"N,	128°06'30"E	152
441	32°18'00"N,	128°21'45"E	353
444	32°25'45"N,	128°37'30"E	194
445	32°34'00"N,	128°39'30"E	73
447	33°03'18"N,	128°48'45"E	90
451	32°43'00"N,	128°11'45"E	187

INDEX TO THE GENERA AND FAMILIES

(Figures after genus name show the number in the list, and)
(figures after family name show the number on the page.)

A <i>Acanthastrea</i>56 <i>Acropora</i> 23-25 ACROPORIDAE 5 <i>Actinia</i> 8 ACTINIIDAE 4 <i>Actinodendron</i>.....12 <i>Agaricia</i>28 AGARICIIDAE 6 <i>Alicia</i>..... 4 ALICIIDAE..... 4 <i>Alveopora</i>35 <i>Anthemiphyllia</i>A7 ANTHEMIPHYLLIIDAE 14 <i>Anthopleura</i>..... 5-7 <i>Antipathes</i>91-92 ANTIPATHIDAE10 <i>Astreopora</i>26	E <i>Echinophyllia</i>62 ECHINOPORIDAE 8 <i>Edwardsia</i>1-2 EDWARDSIIDAE 4 <i>Epizoanthus</i>.....90 F <i>Favia</i>42-43 FAVIIDAE 6 <i>Favites</i>44-47 FIMANTHIDAE 4 FLABELLIDAE8, 14 <i>Flabellum</i>.....69-72, A17-A24 <i>Fungiacyathus</i>A1 FUNGIIDAE6, 11	<i>Oulastrea</i>30 P <i>Paracalliactis</i>17 <i>Paracondylactis</i>10 <i>Paradeltoocyathus</i>A11 PARACTIDAE 5 <i>Paranthus</i>15 <i>Parasicyonia</i>14 PARAZOANTHIDAE 9 <i>Parazoanthus</i>87 <i>Pavona</i>29 <i>Pectinia</i>.....63 PECTINIIDAE 8 <i>Phymastrea</i>48 <i>Physophyllia</i>64 <i>Platygyra</i>51-53 <i>Plesiastrea</i>38-39 <i>Pocillopora</i>21 POCILLOPORIDAE..... 5 <i>Podabacia</i>.....32 <i>Polyzoa</i>89 <i>Porites</i>33-34
B <i>Balanophyllia</i> ...81, A29-A33 <i>Bathyactis</i>A2 <i>Boloceroides</i>..... 3 BOLOCEROIDIDAE 4	G <i>Goniastrea</i>49-50 <i>Goniopora</i>36 H <i>Haliplanella</i>19 HALIPLANELLIDAE 5 <i>Heteranthus</i>.....13 <i>Heterocyathus</i> ...68, A14-A15 HORMATHIIDAE 5 <i>Hydnophora</i>54	R RHIZANGIIDAE 7 S SAGARTIIDAE..... 5 <i>Sagartiomorphe</i>18 SAGARTIOMORPHIDAE 5 <i>Stephanophyllia</i>A25-A26 STEPHANOPHYLLIDAE 12 STOICHACTIDAE 4 <i>Stylophora</i>.....22
C <i>Calliactis</i>16 <i>Caryophyllia</i>66, A4-A6 CARYOPHYLLIDAE ...8, 11 <i>Caulastrea</i>37 CERIANTHIDAE10 <i>Cerianthus</i>95 <i>Chondiractis</i> 9 <i>Cirrhopathes</i>93-94 <i>Culicia</i>58 <i>Cyathelia</i>65 <i>Cylindrophyllia</i>67 <i>Cyphastrea</i>40-41 <i>Cycloseris</i>31 <i>Cyathoceros</i>.....A3	L <i>Leptastrea</i>55 <i>Lobophyllia</i>60-61 M <i>Merulina</i>59 MERULINIDAE 8 <i>Monomyces</i>73 <i>Montipora</i>.....27 MUSSIDAE..... 8	T <i>Trochocyathus</i>A7-A9 <i>Tubatrea</i>82-83 <i>Turbinaria</i>84-86
D <i>Deltocyathus</i>A12-A13 <i>Dendrophyllia</i> 74-80, A28-A29 DENDROPHYLLIDAE 9, 14 <i>Dofleinia</i>11	N <i>Nemanthus</i>20 O OCULINIDAE 8 <i>Odontocyathus</i>.....A10	Z ZOANTHIDAE 9 <i>Zoanthus</i>88

和 名 索 引

(種名の後の数字は目録記載番号を示し)
(科名の後の数字はページ番号を示す。)

ア
アガリシア科…………… 6
アナサング……………26
アワサング……………35

イ
イボサング……………54
イボヤギ……………82

ウ
ウスアカイソギンチャク 20
ウチワサング…………… A18
ウミカラマツ……………91
ウミカラマツ科……………10
ウメボシイソギンチャク 8
ウメボシイソギンチャク科… 4

エ
エダミドリイシ……………24

オ
オオイボヤギ……………83
オオカメノコウキクメイシ…45
オオスリバチサング……………84
オオトゲキクメイシ……………56
オオトゲサング科…………… 8
オオバナサング……………57
オキクサビライシ…………… A1
オノミチキサング……………77
オヨギイソギンチャク…………… 3
オヨギイソギンチャク科…………… 4

カ
カザリイソギンチャク…………… 4
カザリイソギンチャク科…………… 4
カメノコウキクメイシ……………44
カワラサング……………32

キ
キイロスナギンチャク……………89
キクカサング……………62
キクカサング科…………… 8
キクメイシ……………42
キクメイシ科…………… 6
キクメイシモドキ……………30
キサング……………74

キサング科……………9,14
ギンカサング…………… A12
キンシサング…………… A23

ク
クサビサング…………… A22
クサビセンスガイ…………… 69, A20
クサビライシ科……………6,11
グビシイソギンイチャク…13

ケ
ケイトウイソギンチャク科… 4

コ
コエダサング……………78
コカメノコウキクメイシ……………94
コザラサング…………… A13
コトゲキクメイシ……………41
コツヅミサング……………67
コモンキクメイシ……………50

サ
サガルチア科…………… 5
サガルチオモルヘ科…………… 5
サザナミサング……………59
サザナミサング科…………… 8
サボテンコモンサング……………27
サンゴイソギンチャク……………14

シ
シコロサング……………29
ジュウジサング……………80
ジュズサング……………58
ショウガサング……………22

ス
ススキカラマツ……………92
スチョウジガイ…………… 68, A15
ステファノフィリア科……………12
スナイソギンチャク……………11
スナギンチャク科…………… 9

セ
センスガイ…………… A19
センスガイ科…………… 8, 14
センナリスナギンチャク……………87
センナリスナギンチャク科… 9

タ
タコアシサング……………73
タテジマイソギンチャク……………19
タテジマイソギンチャク科…15
タバネサング……………37
タマサング…………… A11

チ
チョウジガイ…………… 66, A4
チョウジガイ科…………… 8, 11

ツ
ツノチョウジガイ…………… A5
ツボサング…………… A22

ト
トゲカメノコウキクメイシ…56
トゲキクメイシ……………40
トゲクサビセンス……………70
トゲコザラサング…………… A17
トゲナシハナガタサング……………64

ナ
ナンヨウキサング…………… 76, A27

ニ
ニホンセンスガイ……………72
ニンジンイソギンチャク……………10

ネ
ネジレイボイタサング……………85
ネジレカラマツ……………93

ノ
ノウサング……………51

ハ
ハシラスリバチサング……………84
ハナガササング……………36
ハナガタサング……………61
ハナギンチャク科……………10
ハナタテサング……………81
ハナブサイソギンチャク……………12
ハナヤサイサング……………21
ハナヤサイサング科…………… 5
ハナワケイソギンチャク…………… 9

ハマサング…………… 33-34
 ハマサング科…………… 6
 パラクチス科…………… 5

ヒ

ヒメイソギンチャク…………… 7
 ビワガライシ科…………… 8
 ヒユサング……………57

フ

フィマンサス科…………… 4
 フタリビワガライシ……………65
 フトミゾノウサング……………53
 フリジアサング…………… A7
 フルイサング……………A26

ヘ

ペニヒモイソギンチャク……………16

ホ

ホソキサング…………… 79, A28
 ホルマシス科…………… 5

マ

マキガイイソギンチャク……………15
 マメスナギンチャク……………88
 マルクサビライシ……………31
 マルキクメイシ……………38
 マンジュウイシ……………31

ミ

ミドリイシ……………23
 ミドリイシ科…………… 5
 ミドリイソギンチャク…………… 6

ム

ムシノスチ ヨウジガイ……………A14
 ムシモドキギンチャク…………… 1
 ムシモドキギンチャク科…………… 4
 ムチカラマツ……………94
 ムラサキハナギンチャク……………95

モ

モモイロイソギンチャク……………20

ヤ

ヤツマタスナギンチャク……………90
 ヤドカリイソギンチャク……………17
 ヤドカリコテイソギンチャク18

リ

リザンギア科…………… 7

ル

ルリサング……………55

ヨ

ヨロイイソギンチャク…………… 5

PLATES I—V

PLATE I

1. *Pocillopora damicornis* (Linné) ハナヤサイサンゴ (×1/3)
牛深, 片島北端, 1967年9月29日採集
2. *Acropora* sp. cf. *studer*i (Brook) ミドリイシ(?) (×2/9)
牛深, 法ヶ島, 1967年9月28日採集
3. *Acropora studeri* (Brook) ミドリイシ (×2/9)
牛深, 鶴崎西岸, 1967年9月28日採集
4. *Acropora squarrosa* (Ehrenberg) エダミドリイシ(長枝型) (×2/5)
牛深, 築島北岸,
5. *Acropora squarrosa* (Ehrenberg) エダミドリイシ(短枝型) (×1/2)
富岡, 鶴瀬, 1968年5月採集
6. *Pavona decussata* Dana シコロサンゴ (×2/9)
牛深, 桑島, 1967年9月29日採集
7. *Caulastrea tumida* Matthai タバネサンゴ (×2/9)
牛深, 鶴崎西岸, 1967年9月28日採集

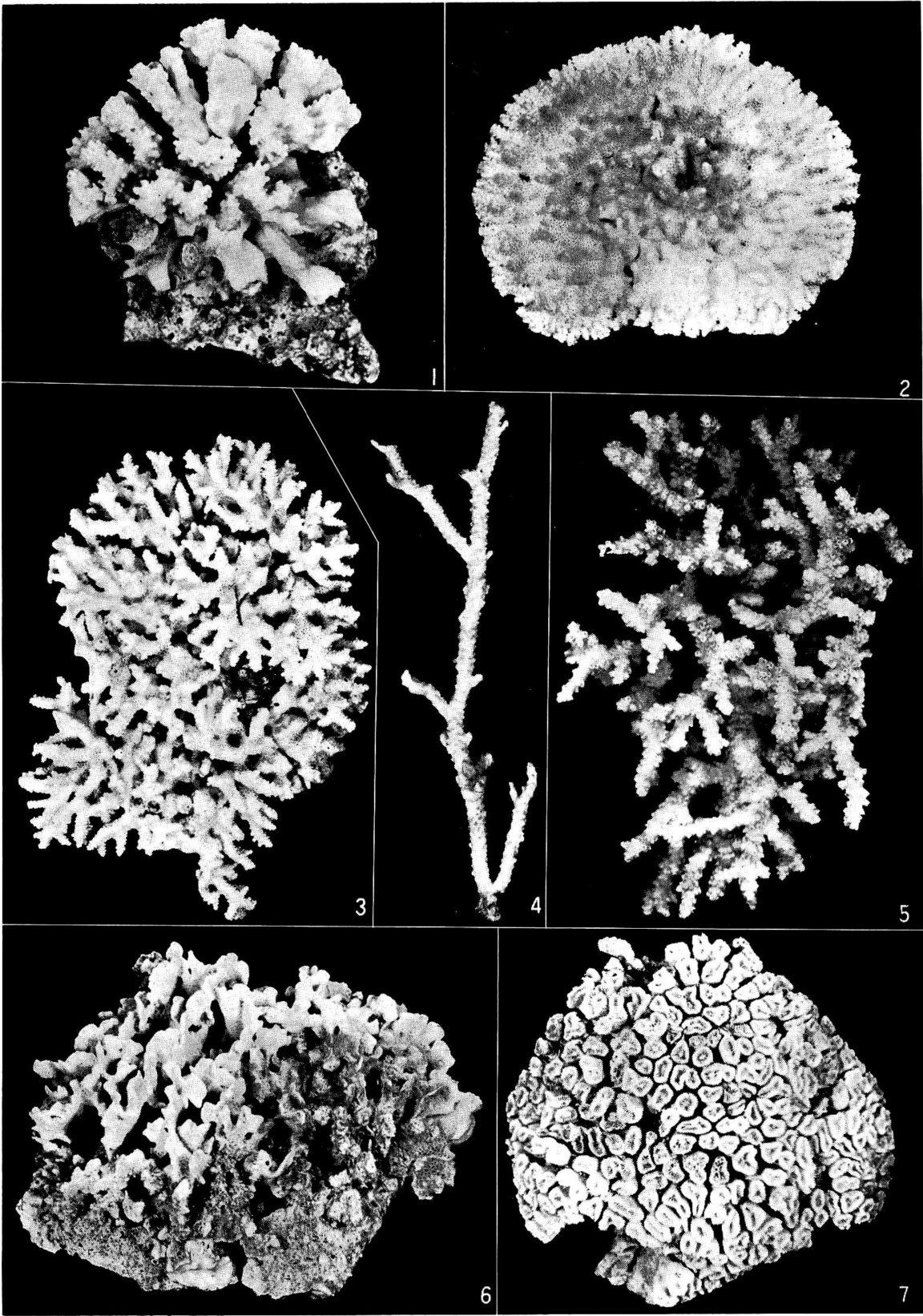


PLATE II

1. *Platygyra lamellina* (Ehrenberg) ノウサンゴ (×2/3)
富岡, 1967年10月2日採集
2. *Goniastrea retiformis* (Lamarck) コモンキクメイシ (×2/3)
富岡, 1967年10月2日採集
3. *Porites* sp. ハマサンゴ (×1/4)
牛深, 築島北岸, 1967年9月27日採集
4. *Favia speciosa* (Dana) キクメイシ (×1/3)
大江, 黒瀬崎, 1967年9月30日採集
5. *Hydnophora exesa* (Pallas) イボサンゴ (×2/9)
富岡, 採集年月日不詳 実験所旧蔵標本
6. *Acanthastrea echinata* Dana トゲカメノコウキクメイシ (×1/3)
富岡, 1940年8月 (馬場菊太郎採集)
7. *Cyphastrea chalcidicum* (Forskål) コトゲキクメイシ (×1/6)
牛深, 法ヶ島, 1967年9月27日採集
8. *Alveopora japonica* Eguchi アワサンゴ (×2/3)
富岡, 鶴瀬, 1967年10月22日採集
9. *Plesiastrea versipora* (Lamarck) マルキクメイシ (×1/3)
大江, つわもの越鼻, 1967年9月29日採集

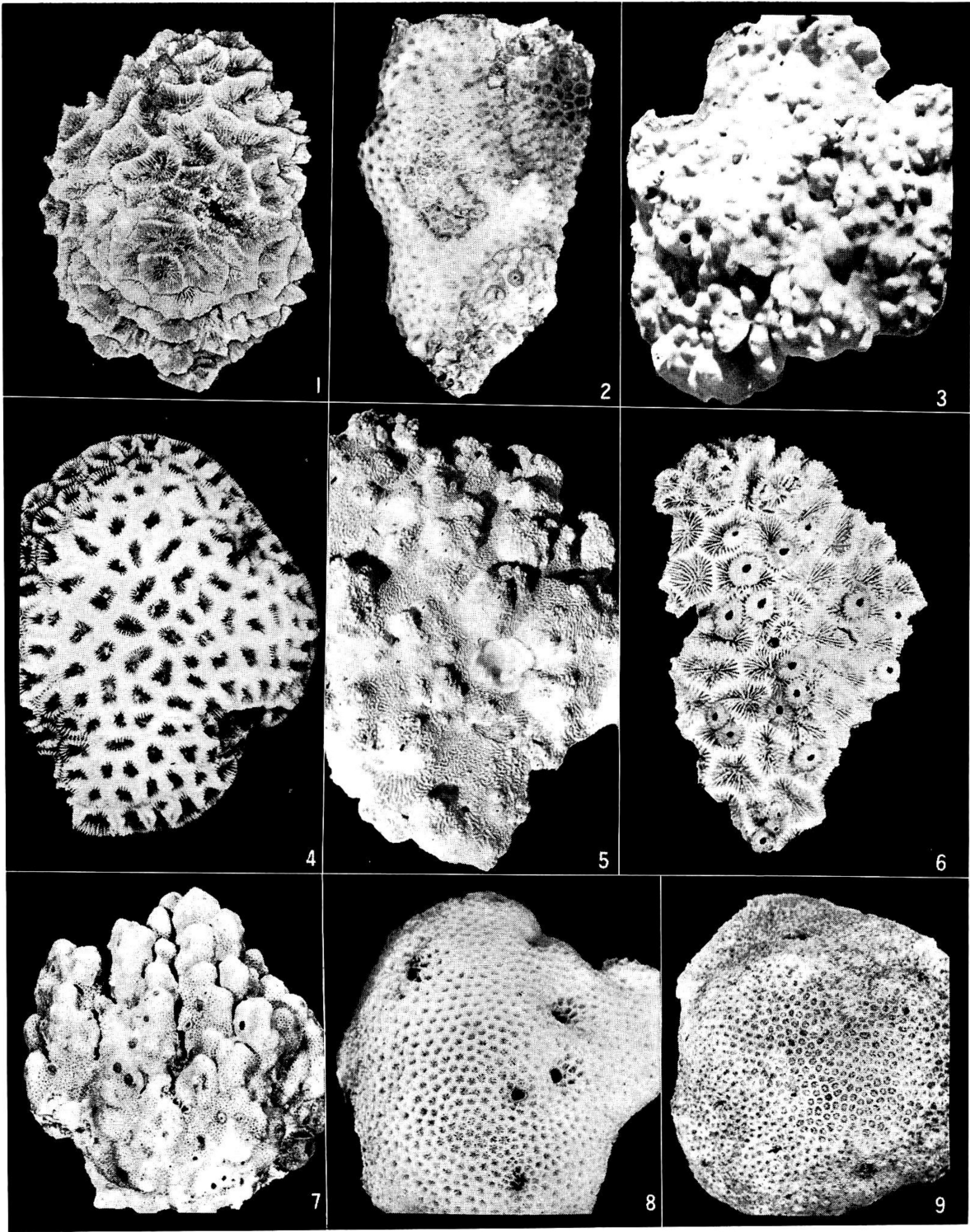


PLATE III

1. *Leptastrea purpurea* (Dana) ルリサンゴ (×4/3)
富岡, 採集年月日不明 実験所旧蔵標本
2. *Echinophyllia aspera* (Ellis et Solander) キクカサンゴ (×4/3)
御所浦, 1967年9月26日採集
3. *Platygyra lamellina* (Ehrenberg) ノウサンゴ (×4/3)
富岡, 1967年10月2日採集
4. *Plesiastrea versipora* (Lamarck) マルキクメイシ (×4/3)
大江, つわもの越鼻, 1967年9月29日採集
5. *Cyphastrea chalcidicum* (Forskål) コトゲキクメイシ (×4/3)
牛深, 法ヶ島, 1967年9月28日採集
6. *Montipora cactus* Bernard サボテンコモンサンゴ (×4/3)
牛深, 築島北岸, 1967年9月28日採集
7. *Oulastrea crispata* (Lamarck) キクメイシモドキ (×4/3)
富岡, 実験所前, 1965年5月31日採集
8. *Turbinaria contorta* Bernard ネジレイボイタサンゴ (×4/3)
牛深, 法ヶ島, 1967年9月28日採集
9. *Turbinaria peltata* (Esper) オオスリバチサンゴ (ハシラスリバチサンゴ) (×4/3)
富岡, 1968年5月採集
10. *Acanthastrea echinata* Dana トゲカメノコウキクメイシ (オオトゲキクメイシ)
(×4/3)
富岡, 1940年8月 (馬場菊太郎採集)
11. *Alveopora japonica* Eguchi アワサンゴ (×4/3)
富岡, 1967年10月22日採集
12. *Cycloseris cyclolites* (Lamarck) マルクサビライシ (マンジュウイシ) (×2/3)
富岡湾砂礫底10m, 1965年6月12日 (滝明夫採集)

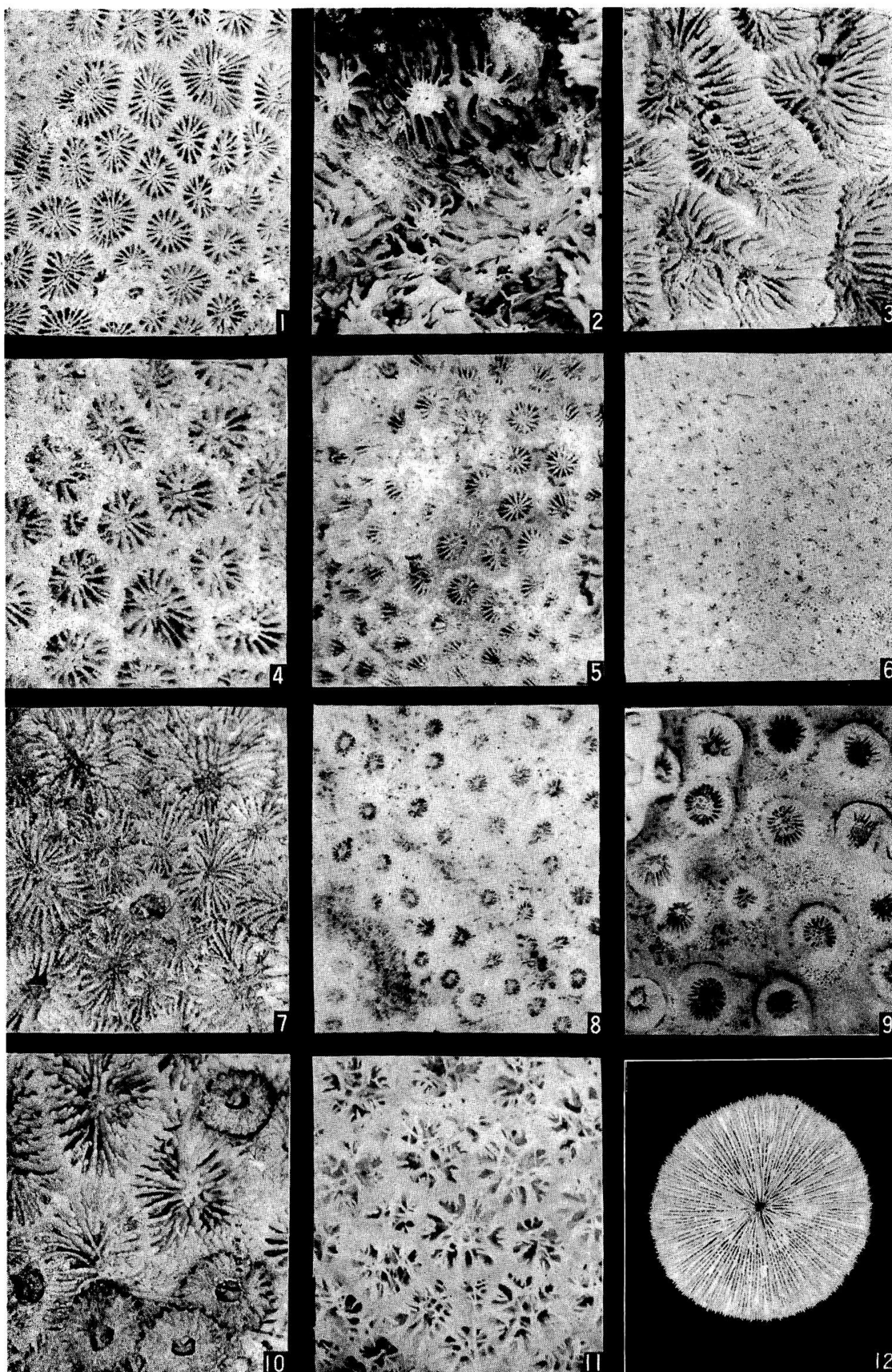


PLATE IV

1. *Pectinia lactuca* (Pallas) ウミバラ (×1/3)
御所浦, 楠森島西岸 1967年9月26日採集
2. *Stylophora pistillata* (Esper) ショウガサンゴ (×1/2)
牛深, 採集年月日不詳 天草海底水族館寄贈
3. *Podabacia elegans lobata* van der Horst カワラサンゴ (×2/3)
大江, 菅牟田 1967年9月30日採集
4. *Lobophyllia robusta* Yabe et Sugiyama ハナガタサンゴ (×1/3)
牛深 上うばり瀬, 1967年9月29日採集
5. *Echinophyllia aspera* (Ellis et Solander) キクカサンゴ (×1/3)
御所浦, 困窮島北岸, 1967年9月26日採集
6. *Physophyllia ayleni* Wells トゲナシハナガタサンゴ (×3/5)
御所浦, 楠森島西岸, 1967年9月26日採集
7. *Turbinaria peltata* (Esper) オオスリバチサンゴ (×1/2)
牛深, おこ瀬, 1967年9月28日採集
8. *Turbinaria contorta* Bernerd ネジレイボイタサンゴ (×1/3)
牛深, おこ瀬, 1967年9月28日採集
9. *Clicia japonica* Yabe et Eguchi ジュズサンゴ
9a 群体全景 (×1) 9b 花莢拡大図 (×6)
富岡, カシ網, 1966年8月
10. *Trachyphyllia geoffroyi* (Audouin) ヒユサンゴ
10a 上面図 (×3/5) 10b 側面図 (×3/5)
御所浦, 楠森島西岸, 1967年9月26日採集

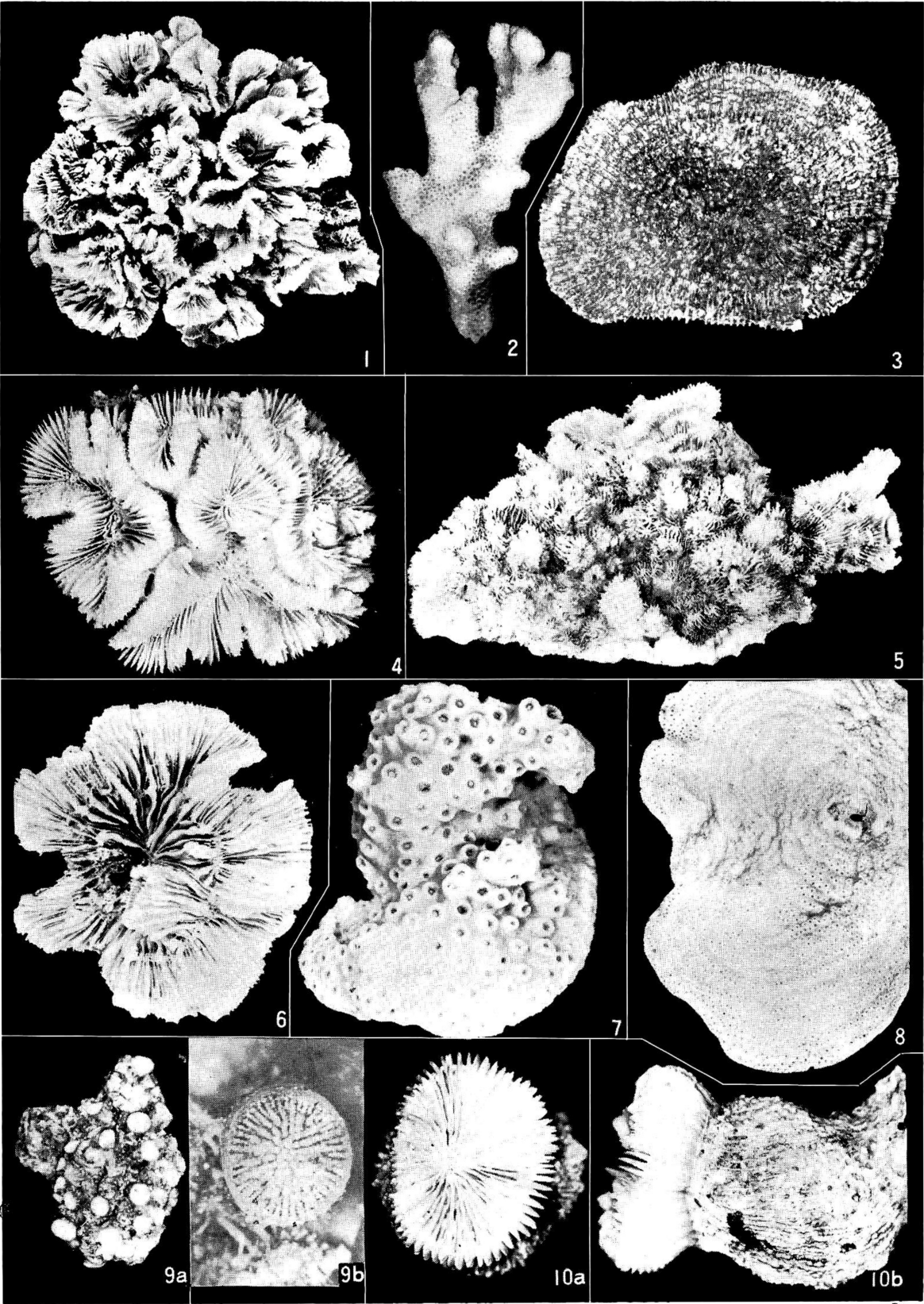


PLATE V

1. *Cyathelia axillaris* (Ellis et Solander) フタリビワガライシ (×2/3)
富岡, カシ網, 1966年4月 (滝明夫採集)
2. *Dendrophyllia ijimai* Yabe et Eguchi キサンゴ (×1/3)
富岡, 鵜瀬, 1668年6月採集
3. *Cylindrophyllia minima* Marenzeller コツヅミサンゴ (×5)
3a 上面図 3b 側面図
富岡湾砂底 30m, 1965年5月6日採集
4. *Tubastrea coccinea* (Ehrenberg) オオイボヤギ (×2/3)
富岡カシ網, 1965年10月9日採集
5. *Dendrophyllia fistula* Alcock ホソキサンゴ (×4/3)
富岡沖 40m, 1964年4月29日採集
6. *Dendrophyllia arbuscula* van der Horst ジュウジキサンゴ (×1)
富岡カシ網, 1966年月日不詳 (滝明夫採集)
7. *Heterocyathus japonicus* (Verrill) スチョウジガイ (×2)
7a 上面図 7b 側面図
富岡湾 7m, 1966年12月1日採集
8. *Caryophyllia japonica* Marenzeller チョウジガイ (×2)
8a 上面図 8b 側面図
富岡カシ網, 1967年11月採集
9. *Monomyces niinoi* (Yabe et Eguchi) タコアシサンゴ (×4/5)
富岡カシ網, 1966年月日不詳 (滝明夫採集)
10. *Dendrophyllia micranthus* (Ehrenberg) ナンヨウキサンゴ (×1)
大江 大ヶ瀬, 1967年9月30日採集
11. *Balanophyllia ponderosa* van der Horst ハナタテサンゴ (×5/6)
11a 上面図 11b 側面図
富岡カシ網, 1965年10月採集
12. *Flabellum rubrum* (Quoy et Gaimard) クサビセンスガイ (×1)
12a 上面図 12b 側面図
富岡沖礫底, 82m, 1964年4月29日採集
13. *Flabellum rubrum debile* (Milne Edwards et Haime) トゲクサビセンス (×1)
13a 上面図 13b 側面図
富岡沖礫底, 82m, 1964年4月29日採集

