

和歌山県田辺湾沿岸海域で 1931 年から 2005 年までに記録された造礁性 イシサンゴ類（刺胞動物門，花虫綱，六放サンゴ亜綱）の目録

久保田 信¹・深見裕伸¹・内田絃臣²

A checklist of the hermatypic scleractinian corals (Cnidaria, Anthozoa, Hexacorallia) recorded during the period between 1931 and 2005 in the coasts of Tanabe Bay, Wakayama Prefecture, Japan

Shin Kubota¹, Hironobu Fukami¹ and Hiroomi Uchida²

- 1, 京都大学フィールド科学教育研究センター瀬戸臨海実験所（〒649-2211 和歌山県白浜町 459）
- 2, 串本海中公園センター（〒649-1122 和歌山県串本町有田 1157）

紀伊半島西岸において和歌山県田辺湾は黒潮の影響を受け、造礁性イシサンゴ類が豊富に棲息する場所の一つである(Veron, 2000; 野村・福田, 2000; Yamamoto, et al., 1998; 西平&Veron, 1995; 内海, 1966; Yabe & Sugiyama, 1941; 杉山, 1937; Yabe, et al., 1936)。しかし、田辺湾周辺における造礁性イシサンゴの詳細な調査については、杉山(1937)および西平&Veron(1995)によって報告されたのみである。それによると、1931年の調査では、亜種や変種を含めて 24 属 52 種（内、亜種や変種が 10 種）が報告された(杉山, 1937)。続く紀伊半島沿岸の広範囲の調査では亜種や変種を含めて 32 属 54 種が記録されている(内海, 1966)。再び約 30 年を経過した 1995 年頃の調査により、1931 年の調査よりも約 30 種（亜種や変種を含まず）の増加があった(39 属 79 種; 西平&Veron, 1995)。田辺湾への黒潮の影響の強弱をはじめとして、最近の地球温暖化や天敵（オニヒトデやシレイシガイダマシ類など）の食害などによりイシサンゴ相は年代によって変化しているはずだが（久保田, 2005 参照）、今回はそのような分析は含めず、2005 年までに田辺湾周辺で記録された全種の目録を作成した。本稿で表記した学名は、Veron (1993, 2000, 2002) および西平・Veron (1995) を最も参照した。学名がついていても、過去に採取された標本との対応が十分にできかねる場合は不十分な同定となっている種もいくつかある。

以上の結果、約 70 年間で田辺湾周辺海域に産するイシサンゴ類 14 科 40 属 115 種が記録された。とりわけ多くの種・属が見られたのはキクメイシ科で 13 属 36 種、続いてミドリイシ科の 3 属 25 種であった。目録中、杉山(1937)で報告された種には*をつけ、西平&Veron(1995)で報告された種に[†]を付けた。学名が変更されたものについては、過去に用いられた学名を括弧 [] で示し、確定されたシノニムは=で、疑問がある場合は≠で示した。また、過去に用いられていた和名を括弧 () に示した。

瀬戸臨海実験所水族館では、少なくとも過去 20 年あまり、イシサンゴ類をほぼ毎年飼育展示している。1985 年から 2004 年までに田辺湾周辺海域から採集し飼育展示した 31 属 56 種を#で示した（瀬戸臨海実験所年報, 1987-1989, 1991-2005: 標本の再確認ができないため不十分な同定となっている種が含まれる可能性がある）。一方、久保田は 1998 年から 2005 年までに北浜や番所崎で打ち上げられた種を採集した。打上種は摩滅などにより同定が難しい場合が多々あったが、すべて内田が同定した結果、\$印をつけた 9 科 20 属 40 種で、*Acropora japonica*、*Montipora venosa*、*Favia lizardensis*、*Favites chinensis*、*Goniastrea aspera*、*Goniopora columna*、*G. djiboutienensis* の 6 属 7 種が新たに確認された。なお、和名の後の数値は打上のサンプル数を示す。

2005 年より深見を中心として田辺湾周辺海域に産するイシサンゴ類の系統分類学的研究調査が開始されたが、上記の目録にあるものの野外から再発見できていない種や、逆に、新たに出現した種もあり、将来、本目録の改訂を考慮しておかねばならない。

最後に、田辺湾周辺海域のイシサンゴ類の生息状況についてご教示頂いた瀬戸臨海実験所の太田満、山本泰司、田名瀬英朋の諸氏に感謝いたします。

[*: 1937 年報告, †: 1995 年報告, #: 1987-1989/1991-2005 年水族館展示, \$: 1998-2005 年打上種]

Class Anthozoa 花虫綱

Subclass Hexacorallia 六放サンゴ亜綱

Order Scleractinia イシサンゴ目 14 科 40 属 115 種

Family Acroporidae ミドリイシ科 3 属 25 種

Acropora aspera[†] ヒメマツミドリイシ

A. cerealis ムギノホミドリイシ

A. dendrum[†] コエダハナガサミドリイシ

A. digitifera コユビミドリイシ (ナカユビミドリイシ、ハイミドリイシ)

A. florida[†] サボテンミドリイシ ≠ *A. japonica*

A. gemmifera オヤユビミドリイシ ≠ *A. japonica*

\$ *A. hyacinthus*[†] クシハダミドリイシ (ハイミドリイシ) 3

\$ *A. japonica* ニホンミドリイシ 50

A. latistella キクハナガサミドリイシ

A. microphthalma コエダミドリイシ

\$ *A. solitaryensis*[†] エンタクミドリイシ 18

\$ *A. tumida*[†] エダミドリイシ [= *A. squarrosa** & *A. cf. studeri**] 1

\$ *A. valida*[†] ホソエダミドリイシ 1

A. willisae コシバミドリイシ

*A. sp.** ミドリイシの 1 種

Astreopora incrustans[†] <和名なし>

[*Montipora cf. elegans**] <現種不明>

M. hispida[†] トゲコモンサンゴ

M. informis[†] ノリコモンサンゴ

M. millepora[†] ミレボラコモンサンゴ

\$ *M. mollis*[†] モリスコモンサンゴ

\$ *M. spongodes*[†] スポンジコモンサンゴ 1

*M. cf. spumosa** <和名なし> ≠ *M. venosa* コモンサンゴ

M. turgescens[†] アバタコモンサンゴ

\$ *M. venosa* コモンサンゴ 1

Family Agariciidae 2 属 2 種

Leptoseris mycetoseroides[†] アバタセンベイサンゴ

*Pavona decussate** シコロサンゴ

Family Astrocoeniidae 1 属 2 種

Stylocoeniella armata[†] ヒメムカシサンゴ [≠ *S. hanzawai**]

\$ *S. guentheri*[†] ムカシサンゴ 4

Family Dendrophylliidae 1 属 8 種

- [*T. brueggemanni**] ≠ *T. bifrons* ヒダベリスリバチサンゴ
T. frondens[†] ウネリスリバチサンゴ [= *T. cf. auricularis** & *T. contruta**]
T. irregularis[†] ツツスリバチサンゴ
[*T. cf. tubifera**, *T. undata**] = *T. mesenterina* スリバチサンゴ
\$ *T. peltata**[†] オオスリバチサンゴ 1
[*T. sinensis**] <現種不明>
\$ *T. stellulata*[†] ヒメスリバチサンゴ [≠ *T. elegans**] 1
*T. sp.** スリバチサンゴの1種

Family Euphyllidae 2属2種

- # *Catalaphyllia jardinei*[†] オオナガレハナサンゴ
Euphyllia ancora[†] ナガレハナサンゴ [= *E. fimbriata**]

Family Faviidae キクメイシ科 13属36種

- Barabattoia amicorum*[†] バラバットサンゴ
\$ *Caulastrea tumida**[†] タバネサンゴ 1
\$ *Cyphastrea chalcidicum**[†] コトゲキクメイシ 21
C. japonica[†] ニホントゲキクメイシ
C. microphthalma トゲキクメイシ
\$ *C. serailia**[†] フカトゲキクメイシ 8
\$ *Favia fava*[†] スボミキクメイシ 3
\$ *F. lizardensis* リザードキクメイシ 2
\$ *F. maxima*[†] ウルトラキクメイシ 1
\$ *F. speciosa*[†]* キクメイシ 5
F. veroni アバレキクメイシ
\$ *Favites abdita*[†] カメノコキクメイシ 1
\$ *F. chinensis* シナキクメイシ 8
F. complanata[†] <和名なし>
\$ *F. flexuosa*[†] オオカメノコキクメイシ (フトウネカメノコキクメイシ) 1
\$ *F. pentagona*[†] ゴカクキクメイシ 8
F. russelli[†] シモフリカメノコキクメイシ
\$ *Goniastrea aspera* パリカメノコキクメイシ 4
\$ *G. australiensis*[†] ウネカメノコキクメイシ 9
\$ *G. deformis*[†] ミダレカメノコキクメイシ 1
G. favulus[†] ヒメウネカメノコキクメイシ
G. pectinata コカメノコキクメイシ
G. retiformis コモンキクメイシ
\$ *Leptastrea purpurea**[†] ルリサンゴ 17
\$ *Montastrea curta*[†] マルキクメイシ 3
M. magnistellata[†] オオマルキクメイシ [= *Favia magnistellata**]
\$ *M. valenciennesi* タカクキクメイシ 13
Mycedium elephantotus[†] ウスカミサンゴ
\$ *Oulastrea crispata**[†] キクメイシモドキ 51
Oulophyllia crispa[†] オオナガレサンゴ [= *Coeloria? gigantea*]
\$ *Platygyra contorta*[†] ミダレノウサンゴ = # *Boninastrea boninensis* 10
P. daedalea[†] ヒラノウサンゴ (チヂミノウサンゴ) [= *Coeloria rustica**]

- # [*Coeloria lamellina**] = *P. lamellina* ノウサンゴ
 # \$ *P. pini* ヒメノウサンゴ 4
 [*Coeloria* sp.*] = *P. sp.* ノウサンゴの1種
 # \$ *Plesiastrea versipora*[†] コマルキクメイシ [= *Orbicella versipora**] 19

Family Fungiidae クサビライシ科 3属5種

- Cycloseris cyclolites*[†] マンジュウイシ [= *Fungia cyclolites**]
C. patelliformis[†] (和名なし)
 # *Diaseris distorta*[†] ワレクサビライシ
 # *Lithophyllon undulatum*[†] カワラサンゴ ≠ *Lithophyllon lobata* 2
 [*Podabacia elegans**] = *Lithophyllon lobata* ミナミカワラサンゴ

Family Merulinidae 1属2種

- # *Hydnophora bonsai*[†] ボンサイイボサンゴ
 # \$ *H. exesa**[†] トゲイボサンゴ 8

Family Mussidae オオトゲサンゴ科 4属8種

- \$ *Acanthastrea amakusensis*[†] アマクサオオトゲキクメイシ 1
A. echinata[†] ヒメオオトゲキクメイシ
 # *A. hemprichii*[†] ヒラタオオトゲキクメイシ
 # *A. hillae*[†] オオトゲキクメイシ
 # *Cynarina lacrymalis*[†] コハナガタサンゴ
Lobophyllia hemprichii[†] オオハナガタサンゴ
*L. robusta** <和名なし>
 # *Symphyllia valenciennesii*[†] ハナガタサンゴ

Family Pectiniidae ウミバラ科 3属5種

- # *Echinophyllia aspera*[†] キッカサンゴ [= *Oxyphyllia aspera**]
Oxypora lacera[†] アナキッカサンゴ
Pectinia lactuca[†] スジウミバラ [= *Tridacophyllia lactuca**]
P. paeonia[†] レースウミバラ
 [*Physophyllia ayleni*[†]] = *Pectinia ayleni* ウミバラ

Family Pocilloporidae ハナヤサイサンゴ科 1属1種

- # \$ *Pocillopora damicornis*[†] ハナヤサイサンゴ 3

Family Poritidae ハマサンゴ科 3属13種

- Alveopora excelsa*[†] <和名なし>
A. japonica[†] ニホンアワサンゴ
A. spongiosa[†] アワユキサンゴ
 # *A. cf. verrilliana** アワサンゴ
 \$ *Goniopora columna* エダハナガササンゴ 2
 \$ *G. djiboutiensis* キクメハナガササンゴ 2
 # \$ *G. lobata*[†] ハナガササンゴ 1
G. stutchburyi[†] コハナガササンゴ
G. sp.[†] ハナガササンゴの1種

Porites heronensis[†] フタマタハマサンゴ [= *P. quelchi**]
*P. lichen** ベニハマサンゴ
*P. cf. somaliensis** <和名なし> ≠ *P. lutea* コブハマサンゴ
 \$ *P. sp.* ハマサンゴの 1 種

Family Siderastreidae 2 属 5 種

Coscinaraea columna[†] ヤスリサンゴ
C. crassa[†] <和名なし>
 # [*C. kushimotoensis*] (クシモトヤスリサンゴ)
 # \$ *Psammocora profundacella**[†] アミメサンゴ 1
 # *P. superficialis*[†] ベルベツトサンゴ

Family Trachyphyllidae ヒュサンゴ科 1 属 1 種

Trachyphyllia geoffroyi[†] ヒュサンゴ (オオバナサンゴ) [= *T. amaratum** & *Antillophyllia constricta**]

引用文献

- 久保田 信. 2005. 和歌山県田辺湾口の岩礁で生育するミドリイシ類 (刺胞動物門, 花虫綱) の大量死. くろしお, (24): 21-22.
- 西平守孝, Veron, J. E. N. 1995. 日本の造礁サンゴ類, 439 pp. 海游舎, 東京.
- 野村恵一・福田照雄. 2000. 串本のサンゴ群集, (1)串本のサンゴ群集の特異性. マリンパビリオン, 29(11): 2-3.
- 杉山 敏郎. 1937. 本邦沿岸産原棲造礁珊瑚に就いて. 60 pp. 地質学古生物学教室研究邦文報告, 26 号, 東北帝国大学.
- 瀬戸臨海実験所. 1987-1989, 1991-2005. 水族館飼育生物. 瀬戸臨海実験所年報, 第 1-7, 9-18 巻.
- 内海富士夫. 1966. 紀伊半島沿岸の浅海珊瑚類相の概況. pp. 97-102. 和歌山県海中公園学術調査報告, 日本自然保護協会調査報告, 27 号, 財団法人日本自然保護協会, 東京.
- Veron, J. E. N. 1993. A biogeographic database of hermatypic corals. Species of the Central Indo-Pacific, Genera of the World. Aust. Inst. Mar. Sci. Monogr. Ser., 10: 443 pp.
- Veron, J. E. N. 2000. Corals of the world. 463+429+490 pp. Australian Institute of Marine Science, Townsville, Australia.
- Veron, J. E. N. 2002. New species described in corals of the world. Aust. Inst. Mar. Sci. Monogr. Ser., 11, 206 pp.
- Yabe, H., Sugiyama, T., and Eguchi, M. 1936. Recent reef-building corals from Japan and the south sea island under the Japanese mandate I. The science reports of the Tohoku Imperial University second series (Geology), vol. 1, 66 pp., plates 1-59, Maruzen Company, Tokyo.
- Yabe, H., and Sugiyama, T. 1941. Recent reef-building corals from Japan and the south sea island under the Japanese mandate II. The science reports of the Tohoku Imperial University second series (Geology), vol. 2, 26 pp., plates 1-45, Maruzen Company, Tokyo.
- Yamamoto, T., Kubota, S., Sakai, K., Kurozumi, T., Ohta, M. and Tanase, H. 1998. Many records of hermatypic scleractinian corals that grew on molluscan shells. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 38(3/4): 155-168. pls 12-15.