

和歌山県田辺湾およびその周辺海域から記録された有クラゲ類 及び有櫛動物の目録 –生活史上でのポリプとクラゲの結合

久保田 信

A checklist of the Medusozoa and Ctenophora recorded in Tababe Bay and its vicinities,
Wakayama Prefecture, Japan – connection of polyp and medusa, if present, in the life history

SHIN KUBOTA

Abstract All species of Medusozoa (Hydrozoa, Cubozoa, and Scyphozoa) and Ctenophora that have been recorded from Tanabe Bay and its vicinities, Wakayama Prefecture, Japan, are listed with knowledge of their life history in this region. The list comprises 146 species in 111 genera and 63 families, representing 16 orders in 5 classes, including newly recorded species in Japan (#). Seto (= Shirahama) is the type locality for 8 species in 7 genera, which are marked (*) in the list.

和歌山県田辺湾とその周辺海域からこれまで記録された“腔腸動物”のうち、クラゲ世代をもつ有クラゲ類Medusozoaについて、これまでのすべての報告および未発表データの一部をとりまとめてリストアップした(Genzano & Kubota, 2003; 久保田, 1995-2002, 2003a, 2003b; 瀬戸臨海実験所, 1996)。その中で、ポリプとクラゲの両世代を有する種については、それらの生活史の解明度を示すため、両世代が本海域の野外から既知か否かを印すとともに、野外から採集したポリプを実験室で飼育してクラゲ世代を解明した知見も記入した(目録中でm印をつけた種)。目録には日本新記録種(Kitamura et al., 2003 参照)を含む、田辺湾でこれまで未報告種(#)をすべて挙げたが、いずれも各種の正式な記録を準備中なので、学名は、いくつかの種ではsp.止まりとした。1科2種のみ新称をつけた。

本海域からは、下記に示したような2門5綱16目63科111属146種が知られ、そのうちの2門2綱3目6科7属8種が白浜(瀬戸)が模式産地であった。各々の目・綱・門等に含まれる科・属・種数は目録中に示した。なお、

わが国におけるヒドロ虫綱の生活史の解明度については、久保田(2003)にまとめられているので参照されたい。田辺湾およびその周辺海域産の有クラゲ類と有櫛動物門の中でとりわけ多いのが、ヒドロ虫綱の花クラゲ目と軟クラゲ目で、両者をあわせると30科55属73種が記録されており、全体の半数を占めている。また、わが国から知られる有クラゲ類と有櫛動物門のほぼすべての目が本海域から記録されているといえる。ただし、著者が近年に南西諸島沿岸で初めて発見したヒドロ虫綱レングクラゲ目は、まだ本海域から出現しない。また、鉢虫綱十文字クラゲ目も当海域から報告されていない。しかし、和歌山県北部の加太浦で、ムシクラゲ*Stenoscyphus inabai* (Kishinouye)が約100年前には採集されている(岸上, 1893; Kishinouye, 1902)。なお、ヒドロ虫綱アクチヌラ目は未発表の記録がある(水族館特集展示コーナーで紹介)。

末筆ながら、原稿を査読して下さり、貴重なご教示を賜った山田真弓先生と河村真理子氏に深謝致します。

田辺湾およびその周辺海域産の有クラゲ類および有櫛動物の目録
List of Medusozoa and Ctenophora in Tanabe Bay and its Vicinities

[有クラゲ類で野外からクラゲ<M>,あるいはポリプ<P>が既知、実験室でポリプから遊離させて解明できたクラゲはmとした。<P/-, -/M>: クラゲあるいはポリプを欠如。*: 瀬戸(白浜)が模式産地。#: 田辺湾で新記録。In Medusozoa, medusae <M> or polyps<P> known from the sea; m: medusa obtained in the laboratory by culture of the polyp. <P/-, -/M>: without developmental stage of medusae or polyps; *: Seto (Shirahama) is the type locality; #: new record in Tanabe Bay.]

PHYLUM CNIDARIA 刺胞動物門

Medusozoa 有クラゲ類 [3綱11目53科100属130種]

Class Hydrozoa ヒドロ虫綱 [7目46科88属117種]

Order Anthomedusae (Athecatae) 花クラゲ目(無鞘目) [17科34属40種]

Family Corymorphidae オオウミヒドラ科

#*Euphysa* sp. <MP>

#*Euphysomma* sp. <M>

Euphysora bigelowi Maas カタアシクラゲ <M>

#*E.* sp. <M>

Gotoea typica Uchida ゴトウカタアシクラゲ <M>

Vannuccia forbesii (Mayer) バヌチーククラゲ <M>

Family Tubulariidae クダウミヒドラ科

Ectopleura sacculifera Kramp フクロソトエリクラゲ <M>

#*E.* sp. <M>

Tubularia mesembryanthemum Allman ベニクダウミヒドラ <P/->

Family Halocordylidae ハネウミヒドラ科

Halocordyle disticha (Goldfuss) ハネウミヒドラ <Pm>

Family Corynidae タマウミヒドラ科

Dipurena ophigaster Haeckel ジュズクラゲ <M>

**Sarsia nipponica* Uchida ヤマトサルシアクラゲ <MP>

Sphaerocoryne sp. カイメンウミヒドラ属の1種 <P>

Family Cladonematidae エダアシクラゲ科

Cladonema pacificum Naumov エダアシクラゲ <M>

#*Staurocladia* sp. ハイクラゲ属の1種 <M>

Family Hydrocorynidae オオタマウミヒドラ科

Hydrocoryne miurensis Stechow オオタマウミヒドラ <Pm>

Family Solanderiidae ヤギモドキウミヒドラ科

Solanderia secunda (Inaba) オオギウミヒドラ <P/->

Family Zancleidae スズフリクラゲ科

Zanclea prolifera Uchida and Sugiura スズフリクラゲ <M>

Z. sp. スズフリクラゲ属の1種 <P>

Family Zancleopsidae フチコブクラゲ科

**Zancleopsis gotoi* (Uchida) フチコブクラゲ <M>

Family Clavidae クラバ科

Turritopsis nutricula McCrady ベニクラゲ <M>

Family Eudendriidae エダウミヒドラ科

Eudendrium sp. エダウミヒドラ属の1種 <P/->

Family Bougainvilliidae エダクラゲ科

Bougainvillia bitentaculata Uchida エダクラゲ <M>

B. fulva A. Agassiz and Mayer <M>

#*Koelikerina* sp. <M>

Nemopsis dofleini Maas ドフラインクラゲ <M>

Family Rathkeidae シミコクラゲ科

Rathkea octopunctata (M. Sars) シミコクラゲ <M>

Family Pandeidae エボシクラゲ科

Amphinema rugosum (Mayer) ツリアイクラゲ <M>

Halitiara formosa Fewkes コエボシクラゲ <M>

- **Hydrichthys pacificus* Miyashita サカナヤドリヒドラ <P>
Leuckartiara octona (Fleming) エボシクラゲ <Pm>
 **Pandeopsis ikarii* (Uchida) <M>

Family Cytaeidae タマクラゲ科
Cytaeis uchidae Rees タマクラゲ <M>

Family Hydractiniidae ウミヒドラ科
Hydractinia epiconcha Stechow カイウミヒドラ <P/->
Podocoryna minima (Trinci) コツブクラゲ <M>
P. spp. コツブクラゲ属の2種 <M>
 **Stylactaria carcinicola* (Hiro) カニウミヒドラ <Pm>
 **S. piscicola* (Komai) ヒメサカナヤドリヒドラ <Pm>

Family Polyorchidae キタカミクラゲ科
Spirocodon saltator (Tilesius) カミクラゲ <M>

Order Leptomedusae (Thecata) 軟クラゲ目 (有鞘目) [13科21属33種]

Family Haleciidae ホソガヤ科
Halecium crinis Stechow オキノセホソガヤ <P/->
H. sp. ホソガヤ属の1種 <P/->

Family Campanulariidae ウミサカズキガヤ科
Clytia delicatula (Thornely) ヒメウミコップ <P>
C. languida (A. Agassiz) フサウミコップ <M>
C. linearis (Thornely) エダウミコップ <P>
Obelia bicuspidata Clark フタエキザミ <P>
O. dichotoma (Linnaeus) ヤセオベリア <P>
O. geniculata (Linnaeus) エダフトオベリア <P>
O. spp. オベリア属のクラゲ2種 <M>

Family Lafoeidae キセルガヤ科
Hebella sp. コップガヤ属の1種 <P>

Family Syntheciidae ツツウミシバ科
Cyclonia (?) sp. <P/->
Synthecium elegans Allman ツツウミシバ <P/->

Family Sertulariidae ウミシバ科
Amphisbetia furcata (Trask) ヒメウミカビ <P/->
Dynamena crisioides Lamouroux チガイウミスギ <P/->
Sertularella sagamina Stechow サガミウミシバ <P/->
S. sinensis Jäderholm スズウミシバ <P/->
S. sp. ウミシバ属の1種 <P/->

Family Plumulariidae ハネガヤ科
 Subfamily Halopterinae カネガヤ亜科
Antennella secundaria (Gmelin) ヒゲガヤ <P/->

Subfamily Aglaopheniinae アカガヤ亜科
Aglaophenia whiteleggei Bale シロガヤ <P/->
Lytocarpia nigra (Nutting) クロガヤ <P/->

Family Aequoreidae オワンクラゲ科
Aequorea coerulescens (Brandt) オワンクラゲ <M>

Family Eirenidae マツバクラゲ科
Eirene hexanemalis (Goette) マツバクラゲ <M>
 #*E. sp.* <M>
Eutima japonica Uchida コノハクラゲ <M>
 #*E. sp.* <M>
Eugymnanthea japonica Kubota カイヤドリヒドラクラゲ <Pm>

Family Eucheilotidae コモチクラゲ科
Eucheilota paradoxa Mayer コモチクラゲ <M>
 #*E. sp.* <M>

Family Cirrholoveniidae マキヒゲクラゲ科
Cirrholovenia tetranema Kramp マキヒゲクラゲ <M>

Family Sugiuridae スギウラヤクチクラゲ科
Sugiura chengshanense (Ling) スギウラヤクチクラゲ <M>

Family Laodiceidae ヤワクラゲ科
Laodicea undulata (Forbes and Goodsir) ヤワクラゲ <M>

Family Mitrocomidae クロメクラゲ科
Tiaropsidium roseum (A. Agassiz and Mayer) クロメクラゲ <M>

Order Limnomedusae 淡水クラゲ目 [2科4属4種]

Family Proboscistactylidae エダクダクラゲ科
Proboscistactyla ornata (McCrary) ミサキコモチクラゲ <M>

Family Olindiasidae ハナガサクラゲ科
Gonionema vertens A. Agassiz カギノテクラゲ <M>
Olindias formosa (Goto) ハナガサクラゲ <M>
Scolionema suvaense (A. Agassiz and Mayer) コモチカギノテクラゲ <M>

Order Trachymedusae 硬クラゲ目 [3科7属7種]

Family Petasidae ボウシクラゲ科
Petasiella asymmetrica Uchida ボウシクラゲ <-/M>

Family Rhopalonematidae イチメガサクラゲ科
Aglaura hemistoma Péron and Lesueur ヒメツリガネクラゲ <-/M>
Amphogona apsteini (Vanhöffen) フタナリクラゲ <-/M>
Rhopalonema velatum Gegenbauer イチメガサクラゲ <-/M>
#*Persa incolorata* McCrary <-/M>

Family Geryoniidae オオカラカサクラゲ科
Geryonia proboscidalis (Forskål) オオカラカサクラゲ <-/M>
Liriope tetraphylla (Chamisso and Eysenhardt) カラカサクラゲ <-/M>

Order Narcomedusae 剛クラゲ目 [2科3属3種]

Family Aeginidae ツヅミクラゲ科
Aegina rosea Eschscholtz ツヅミクラゲ <-/M>
Solmundella bitentaculata (Quay and Gaimard) ヤジロベエクラゲ <-/M>

Family Solmarisidae ニチリンクラゲ科
Solmaris rhodoloma (Brandt) ニチリンクラゲ <-/M>

Order Chondrophora 盤クラゲ目 [2科2属2種]

Family Velellidae カツオノカンムリ科
Velella velella (Linnaeus) カツオノカンムリ <M (=P?)¹>

Family Porpitidae ギンカクラゲ科
Porpita pacifica Lesson ギンカクラゲ <M (=P?)¹/m>

Order Siphonophora 管クラゲ目 [7科17属28種]

Suborder Calycophorae 鐘泳亜目

Family Diphyidae フタツクラゲ科
Abyla spp. ハコクラゲ属の2種 <-/M>
#*Abylopsis eschscholtzi* (Huxley) <-/M>
A. tetragona (Otto) ハコクラゲモドキ <-/M>
#*Bassia* sp. <-/M>
Chelopyes contorta (Lens and Van Riemsdijk) ヨジレフタツクラゲ <-/M>
Diphyes bojani (Eschscholtz) トガリフタツクラゲ <-/M>
D. chamissonis Huxley タマゴフタツクラゲモドキ <-/M>
D. dispar Chamisso and Eysenhardt フタツクラゲモドキ <-/M>
Eudoxoides spiralis (Bigelow) ネジレフタツクラゲ <-/M>
#*Lensia campanella* (Moser) <-/M>
#*L. subtilis* (Chun) <-/M>
#*L. subtiloides* (Lens and Van Riemsdijk) <-/M>
#*L. sp.* <-/M>
Muggiaea atlantica Cunningham ヒトツクラゲ <-/M>
#*Sulculeolaria* sp. <-/M>

脚注 1 : 帆走型の群体はクラゲでなくポリプという説もある。

Footnote 1: A sailing colony is sometimes considered as the polyp, not as the medusa.

- Family Prayidae アイオイクラゲ科
 #*Amphicaryon* sp. </M>
Rosacea cymbiformis (Delle Chiaje) アイオイクラゲ </M>
R. plicata Quoy and Gaimard コアイオイクラゲ </M>
- Family Sphaeronectidae ジェリーボール科 [新称]
 #*Sphaeronectes gracilis* (Claus) </M> ジェリーボールクラゲ [新称]
S. irreguralis (Claus) </M> ジェリーボールクラゲモドキ [新称]
- Suborder Cystonectae 囊泳蛞目
- Family Physaliidae カツオノエボシ科
Physalia physalis (Linnaeus) カツオノエボシ </M>
- Family Rhizophysiidae ボウズニラ科
Rhizophysa eysenhardti Gegenbaur ボウズニラ </M>
R. filiformis Forskål コボウズニラ </M>
- Suborder Physonectae 胞泳蛞目
- Family Agalmidae ヨウラククラゲ科
Agalma okenii Eschscholtz ヨウラククラゲ </M>
Nanomia bijuga (Delle Chiaje) シダレザクラクラゲ </M>
N. cara A. Agassiz ナガヨウラククラゲ </M>
- Family Physophoridae バレンクラゲ科
Physophora hydrostatica Forskål バレンクラゲ </M>
- Class Cubozoa 立方クラゲ綱 [1目1科2属3種]**
- Order Cubomedusae 立方クラゲ目 [1科2属3種]**
- Family Carybdeidae アンドンクラゲ科
Carybdea rastonii Haacke アンドンクラゲ <M>
C. sivickisi Stiasny <M>
Tamoya haplonema F. Müller ヒクラゲ <M>
- Class Scyphozoa 鉢虫綱 [3目6科10属10種]**
- Order Coronatae 冠クラゲ目 [1科1属1種]**
- Family Nausithoidae エフィラクラゲ科
Nausithoe punctata Kölliker エフィラクラゲ (=イラモ) <PM>
- Order Semaestomae 旗口クラゲ目 [3科5属5種]**
- Family Ulmariidae ミズクラゲ科
Aurelia aurita (Linnaeus) ミズクラゲ <M>
- Family Pelagiidae オキクラゲ科
Chrysaora melanaster Brandt アカクラゲ <M>
Pelagia noctiluca (Forskål) オキクラゲ </M>
Sanderia malayensis Goette アマクサクラゲ <M>
- Family Cyaneidae ユウレイクラゲ科
Cyanea nozakii Kishinouye ユウレイクラゲ <M>
- Order Rhizostomae 根口クラゲ目 [2科2属4種]**
- Family Cepheidae イボクラゲ科
Cephea cephea (Forskål) イボクラゲ <M>
Netrostoma setouchiana (Kishinouye) エビクラゲ <M>
- Family Mastigiadidae タコクラゲ科
Mastigias papua (Lesson) タコクラゲ <M>
Thysanostoma thysanura Haeckel ムラサキクラゲ <M>
- PHYLUM CTENOPHORA 有櫛動物門 [2綱5目10科11属16種]**
- Class Atentaculata 無触手綱 [1目1科1属1種]**
- Order Beroida ウリクラゲ目 [1科1属1種]**
- Family Beroidae ウリクラゲ科
Beroe cucumis Fabricius ウリクラゲ

Class Tentaculata 有触手綱 [4目9科10属15種]

Order Cestida オビクラゲ目 [1科1属1種]

Family Cestidae オビクラゲ科

Cestum amphitrites Mertens オビクラゲ

Order Lobata カブトクラゲ目 [5科5属6種]

Family Eurhamphaeidae アカダマクラゲ科

Eurhamphaea vexilligera Gegenbaur アカダマクラゲ

Family Kiyohimeidae キヨヒメクラゲ科

**Kiyohimea aurita* Komai and Tokioka キヨヒメクラゲ

Family Leucotheidae ツノクラゲ科

Leucothea japonica Komai ツノクラゲ

Family Ocyropsidae チョウクラゲ科

Ocyropsis fusca (Rang) チョウクラゲ

Family Bolinopsidae カブトクラゲ科

Bolinopsis mikado (Moser) カブトクラゲ

B. rubripunctata Tokioka アカホシカブトクラゲ

Order Cydippida フウセンクラゲ目 [2科3属3種]

Family Pleurobrachiidae テマリクラゲ科

Pleurobrachia rhodopsis (Chun) テマリクラゲ

Hormiphora palmata Chun フウセンクラゲ

Family Haeckelidae フウセンクラゲモドキ科

Haeckelia rubra (Kölliker) フウセンクラゲモドキ

Order Platyctenida クシヒラムシ目 [1科1属5種]

Family Coeloplanidae クラゲムシ科

Coeloplane bocki Komai クラゲムシ

**C. echinicola* Tanaka ウニヤドリクラゲムシ

C. komaii Utinomi コマイクラゲムシ

C. mitsukurii Abbott ミツクリクラゲムシ

C. willeyi Abbott ベニクラゲムシ

参考文献

- Genzano, G. N. & Kubota, S. 2003. Synchronous mass release of mature medusae from the hydroid *Halocorydyle disticha* (Hydrozoa, Halocordylidae) and experimental induction of different timing by light changes. Publ. Seto Mar. Biol. Lab., 39(4/6): 221-228.
- 岸上鎌吉. 1893. ムシクラゲ *Depastrum inabai* nov. sp. 動雑, 5(61): 416-419.
- Kishinouye, K. 1902. Some new Scyphomedusae of Japan. J. Coll. Sci. Tokyo Imp. Univ., 17(7): 1-17.
- Kitamura, M., Tanaka, Y. & Ishimaru, T. 2003. Coarse scale distributions and community structure of hydromedusa related to water mass structures in two locations of Japanese waters in early summer. Plankton Biol. Ecol., 50(2): 43-54.
- 久保田 信. 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002. 田辺湾周辺海域の腔腸動物相: 花水母目・軟水母目・淡水水母目・硬水母目・剛水母目・盤水母目・管水母目(刺胞動物門、ヒドロ虫綱); 立方水母目(刺胞動物門、立方クラゲ綱); 鉢虫綱(刺胞動物門); 有櫛動物門. 瀬戸臨海実験所年報, 8: 21-23; 9: 34-36; 10: 27-30; 11: 31-34; 12: 25-26, 13: 36-37; 14: 32-33; 15: 38-39.
- 久保田 信. 2003a. 日本産花クラゲ目と軟クラゲ目(ヒドロ虫綱)のクラゲの目録. 南紀生物, 45(1): 27-32.
- 久保田 信. 2003b. 和歌山県白浜町番所崎の通称“北浜”へ漂着した大形クラゲ類の季節変化. 漂着学会誌, 1: 21-24.
- 瀬戸臨海実験所. 1996. 水族館飼育動物. 瀬戸臨海実験所年報, 9: 11-21.