

ウミウシに関する調査研究報告（2022年度）

【概要と要約】

高知県の西南部に位置する竜串湾では、一般的にウミウシと呼ばれる腹足綱に属す軟体動物が300種以上確認されている。世界では約1500種のウミウシ類が存在するといわれており、竜串湾ではウミウシの多様性に非常に富んでいるといえる。水族館での展示やダイビング等での観察で非常に人気のあるこのウミウシ類に関して、水族館周辺の高知県西南海域では他にも、2011年と2012年に大月町の西泊海域で行われた調査で145種、2016年に同町の檜西海岸と一切海域で行われた調査で326種が確認されている。

足摺海洋館では2020年（令和2年）度から、土佐清水周辺のウミウシ類の生息種の情報収集と、全国でも数少ない水族館でのウミウシ類の周年展示を行うことを目的とし、当海域におけるウミウシ類の基礎的知見を確立するための継続的な調査を行っている。採集により得られた、種・個体数を記録することにより、生息種と各種に季節変動の把握を行う。また、採集したウミウシ類の標本の作製も行い、種の同定や変遷の多いウミウシ類の分類に関しての再確認や基礎的な情報として保存することとした。

【方法】

調査方法は、スクーバダイビングのほかシュノーケリング、潮間帯での採集により得られたウミウシ類を同定し記録することとした。今年度のデータは2022年4月1日から2023年2月末までの結果である。尚、前年度は定性・定量調査として土佐清水市松尾沿岸での潜水採集のデータの報告を行ったが、今年度は、松尾沿岸での調査が9月までしか行えなかったこともあり土佐清水市周辺で採集された結果を報告する。

ウミウシ類の分類と同定は「ネイチャーウォッチングガイドブック 新版ウミウシ（小野篤司・加藤昌一、2020）」を用いて行った。ただし、ウミウシ類は体色や体表の模様などに個体差が大きく、判別が難しい場合もある。よって、その他の図鑑や写真集、論文等での確認も並行して行った。

【結果】

今年度の調査では69種のウミウシを確認することができ、これまでの出現種をあわせて109種を記録した。昨年度（令和3年度）までの調査では91種の出現を確認しており、今年度の調査では18種の初記録種を確認できた（写真1,2）。（採集したウミウシ類のリストは別表を参照）



写真1：初記録種 ブチウミウシ



写真2：初記録種 ニンジンヒカリウミウシ（上の個体）

確認された種の中で最も個体数の多かった種はコイボウミウシ（全体の 19.6%）であり（写真3）、次いでアオウミウシ（全体の 18.3%）であった（写真4）。これら2種で全体の37.9%を占める結果となった。また、1個体のみの記録であった種が24種であり、種により出現頻度に大きな差が見られた。



写真3：コイボウミウシ



写真4：アオウミウシ

【考察】

今年度の調査により、土佐清水市周辺で確認できた種が18種追加となった。調査を継続することにより、当海域でのウミウシ類の生息状況が徐々に明らかになると考える。

また、優先種であるコイボウミウシは、スクーバダイビングによる確認が多く、アオウミウシではシュノーケリングでの確認が多い。これらは、種により生息水深に違いがあるためと考えられる。この違いの要因の一つに餌料生物との関係が考えられ、飼育展示における餌料の解明につながるのではないかと考えられる。

【参考文献】

- 小野篤司・加藤昌一(2020) ネイチャーウォッチングガイドブック 新版ウミウシ. 誠文堂
新光社
- 中野理枝(2018) ネイチャーガイド 日本のウミウシ. 文一総合出版
- 環境省中国四国地方環境事務所(2019) 平成 30 年度マリンワーカー事業（竜串地区自然再
生事業海域調査業務）報告書. 51-85 pp, 98 pp.
- 中野理枝(2011) 高知県大月町西泊海域から記録された後鰓類. *Kuroshio Biosphere*, 7
- 中野理枝(2012) 高知県大月町西泊海域から記録された後鰓類 補遺. *Kuroshio Biosphere*, 8
- 中野理枝・小谷光(2016) 高知県大月町檜西海域及び一切海域から記録された後鰓類.
Kuroshio Biosphere, 12
- 渡辺麻実・大和田正人・金沢謙一(2009) 相模湾に生息するウミウシ類（ドーリス目）の食
性. *Science Journal of Kanagawa University*, 20(01): 85-88
- 柏尾翔,・山崎友資(2021) 北海道積丹半島沿岸のウミウシ類. *ちりぼたん* Vol. 51, No.1
- 西村三郎(1992) 原色検索日本海岸動物図鑑 [I] . 保育社

担当：京谷直喜

(別表)

<2022年度までに採集したウミウシリスト>(学名/和名)

前年度のリストに、今年度新たに採集したウミウシを追加で記載する。「*」がついているものは2022年度に新たに採集し新たにリストに追加したウミウシを示す。

A:異鰓亜綱

B:オオイシミノガイ準綱 *Micromelo undatus* (Bruguiere, 1792) / コンシボリガイ

Hydatina physis (Linnaeus, 1758) / ミスガイ

B:マメウラシマガイ準綱

C:裸側上目

D:側鰓目 *Pleurobranchus peronii* Cuvier, 1804 / カメノコフシエラガイ

Euselenopus luniceps (Cuvier, 1817) / マダラウミフクロウ*

D:裸鰓目

E:ドーリス下目

F:頭鰓類 *Thecacera pacifica* Bergh, 1883 / ウデフリツノザヤウミウシ

Gymnodoris impudica (Ruppell & Leuckart, 1828) / キイボキヌハダウミウシ

Gymnodoris inornate (Bergh, 1880) / キヌハダウミウシ

Tambja sagamiana (Baba, 1955) / サガミリュウグウウミウシ

Okenia japonica Baba, 1949 / シロイバラウミウシ

Nembrotha sp.1 / セトリユウグウウミウシ

Plocamopherus pecoso Valles & Goslinere, 2006 / ニンジンヒカリウミウシ*

Kaloplocamus acutus Baba, 1955 / ヒメエダウミウシ

Okenia hiroi (Baba, 1938) / ヒロウミウシ

Plocamopherus imperialis Angas, 1864 / ベッコウヒカリウミウシ

Hexabranchnus sanguineus (Ruppell & Leuckart, 1830) / ミカドウミウシ

Diaphorodoris mitsuï (Baba, 1938) / ミツイラメリウミウシ*

Tambja morosa (Bergh, 1877) / ミドリリュウグウウミウシ

Roboastra gracilis (Bergh, 1877) / リュウグウウミウシ*

F:隠鰓類 *Hypselodoris festiva* (A. Adams, 1861) / アオウミウシ

Peltodoris rubra (Bergh, 1905) / アカコダテウミウシ

Verconia norba (Er. Marcus & Ev. Marcus, 1970) / アラリウミウシ

Cadlinella ornatissima (Risbec, 1928) / イガグリウミウシ

Sebadoris fragilis (Alder & Hancock, 1864) / オオツヅレウミウシ

Goniobranchnus kuniei (Pruvot - Fol, 1930) / オトヒメウミウシ

Rostanga sp.1 / オレンジサメハダウミウシ

Hypselodoris variobranchia Gosliner & R. Johnson in Epstein et al., 2018 / カグヤヒメウミウシ

Hypselodoris kaname Baba, 1994 / カナメイロウミウシ

Doriprismatica atromarginata (Cuvier, 1804) /キイロウミウシ
Goniobranchus geometricus (Risbec, 1928) /キカモヨウウミウシ
Halgerda diaphana Fahey & Gosliner, 1999 /キスジカンテンウミウシ
Hypselodoris whitei (Adams & Reeve, 1850) /クチナシイロウミウシ
Glossodoris rufomarginata (Bergh, 1890) /キャラメルウミウシ
Platydoris ellioti (Alder & Hancock, 1864) /クモガタウミウシ
Hypselodoris Krakatoa Gosliner & Johnson, 1999 /クラカトアウミウシ
Halgerda carlsoni Rudman, 1978 /コンベイトウウミウシ
Goniobranchus tinctorius (Ruppell & Leuckart, 1830) /サラサウミウシ
Doris immonda (Risbec, 1928) /サンカクウミウシ
Grossodoris misakinosisibogae Baba, 1988 /ジボガウミウシ
Chromodoris magnifica (Quoy & Gaimard, 1832) /シライトウミウシ
Gonobranchus sinensis (Rudman, 1985) /シラヒメウミウシ
Verconia nivalis (Baba, 1937) /シラユキウミウシ
Goniobranchus orientalis (Rudman, 1983) /シロウミウシ
Glossodoris buko Matsuda & Gosliner, 2018 /シロタエイロウミウシ
Hypselodoris apolegma (Yonow, 2001) /シンデレラウミウシ
Goniobranchus setoensis (Baba, 1938) /セトイロウミウシ
Hypselodoris cerisae Gosliner & Johnson, 2018 /セリスイロウミウシ
Hypselodoris decorate (Risbec, 1928) /センテンイロウミウシ
Hypselodoris bullockii (Collingwood, 1881) /ゾウゲイロウミウシ
Ceratosoma tenue Abraham, 1876 /テヌウニシキウミウシ
Ceratosoma trilobatum (J.E.Gray, 1827) /ニシキウミウシ
Goniobranchus rufomaculatus (Pease, 1871) /ヒメコモンウミウシ
Verconia purpurea (Baba, 1949) /フジイロウミウシ
Jorunna funebris (Kelaart, 1858) /ブチウミウシ*
Arbeadoris averni (Rudman, 1985) /フチベニイロウミウシ
Goniobranchus roboi (Gosliner & Behrens, 1998) /ボブサンウミウシ
Goniobranchus albopunctatus Garrett, 1879 /ホムライロウミウシ
Hypselodoris tryoni (Garrett, 1873) /マダライロウミウシ
Miamira magnifica Eliot, 1910 /ミアミラウミウシ
Miamira sinuata (van Hasselt, 1824) /ヨセナミウミウシ*
Mexichomis multituberculata (Baba, 1953) /レンゲウミウシ
Aldisa albatrossae Elwood, Valdes & Gosliner, 2000 /シモフリカメサンウミウシ*
F: 孔口ウミウシ類 *Phyllidiopsis kremplii* Pruvot – Fol, 1957 /アミメイボウミウシ
Phyllidia ocellata Cuvier, 1804 /キイロイボウミウシ

Phyllidiella pustulosa (Cuvier, 1804) /コイボウミウシ
Phyllidiopsis striata Bergh, 1888 /シロウネイボウミウシ
Phyllidia varicose Lamarck, 1801 /タテヒダイボウミウシ
Phyllidiopsis fissurata Brunckhorst, 1993 /ツブツブコイボウミウシ
Phyllidia picta (Pruvot – Fol, 1957) /フリエリイボウミウシ
Dendrodoris denisoni (Angas, 1864) /ミヤコウミウシ
Dendrodoris tuberculosa (Quoy & Gaimard, 1832) /イシガキウミウシ*

D:枝鰓亜目 *Dermatobranchus striatellus* Baba, 1949 /サメジマオトメウミウシ

Marionia sp.1 /ニシドマリハナガサウミウシ

Melibe viridis (Kelaart, 1858) /ムカデメリベ*

Bornella hermanni Angas, 1864 /ヤマトユビウミウシ

Bornella stellifer (A. Adams & Reeve in A. Adams, 1848) /ユビウミウシ

Tritoniopsis elegans (Audouin in Savigny, 1826) /ユビノウハナガサウミウシ

E:ヒダミノウミウシ上科 *Flabellina exoptata* Gosliner & Willian, 1991 /アデヤカミノウミウシ

Flabellina sp.3 /コガネミノウミウシ

Samla takashigei Korshunova et al., 2017 /サキシマミノウミウシ

Babakinna indopacifica Gosliner, Gonzalez-Duarte & Cervera, 2007

/ツツイシミノウミウシ

Samla riwo (Gosliner & Willan, 1991) /ハクテンミノウミウシ

E:オオミノウミウシ上科 *Sakuraeolis enosimensis* (Baba, 1930) /アカエラミノウミウシ

Pteraeolidia sp. /オオムカデミノウミウシ

Phyllodesmium magnum Rudman, 1991 /キッカミノウミウシ

Sakuraeolis sakuracea Hirano, 1999 /サクラミノウミウシ

Favorinus tsuruganus Baba & Abe, 1964 /ツルガチゴミノウミウシ

Pteraeolidia semperi (Bergh, 1870) /ムカデミノウミウシ

Spurilla brazilliana MacFarland, 1909 /イロミノウミウシ*

B:楯側準綱

C:ヒトエガイ目 No data

C:頭楯目 *Philinopsis gigliolii* Tapparone-Canefri, 1874 /カラスキセワタ*

Chelidonura hirundinina (Quoy, & Gaimard, 1833) /ニシキツバメガイ*

Sagaminopteron ornatum Tokita & Baba, 1964 /ムラサキウミコチョウ

Tubulophilinopsis pilsbryi (Eliot, 1900) /ワモンキセワタ*

C:ウズムシウミウシ目 No data

C:アメフラシ目 *Aplysia nigrocincta* von Martens, 1880 /アブリシア・ニグロキンクタ

Stylocheilus atriatus (Quoy & Gaimard, 1832) /クロスジアメフラシ

Aplysia japonica G. B. Sowerby II, 1869 /クロヘリアメフラシ

Aplysia kurodai (Baba,1937)/アメフラシ*
Aplysia argus Ruppell & Leuckart, 1830 /ジャノメアメフラシ
Aplysia Juliana Quoy & Gaimard,1832/アマクサアメフラシ*
Dolabella Auricularia (Lightfoot, 1786) /タツナミガイ
Notarchus indicus Schweigger, 1820 /フウセンウミウシ
Bursatella leachii leachii de Blainville, 1817 /フレリトゲアメフラシ
Aplysia oculifera (Adams & Reeve, 1850) /ミドリアメフラシ

C:囊舌目 *Elysia obtusa* Baba,1938/オトメミドリガイ*

Elysia marginate (Pease, 1871) /コノハミドリガイ
Thuridilla splendens (Baba,1949)/ハナミドリガイ*
Elysia tomentosa Jensen, 1997 /フチドリミドリガイ
Thuridilla vataae (Risbec, 1928) /ヨゾラミドリガイ
Aplysiopsis toyamana (Baba,1959) /トヤマモウミウシ*

※未分類 ミノウミウシ sp.

合計採集種数 109 種 (未同定含む) うち今年度追加種 18 種