

高知県大月町西泊海域から記録された後鰓類 補遺
OPISTHOBRANCHS (MOLLUSCA: GASTROPODA) FROM NISHIDOMARI,
OTSUKI, KOCHI PREFECTURE, JAPAN. SUPPLEMENT

By

中野理枝¹
Rie NAKANO

概要

Abstract

16 species of opisthobranchs were collected from Nishidomari, Otsuki Town, Kochi Prefecture, Japan in addition to 129 species reported by Nakano (2011). All of the species were found by SCUBA. Two species, i.e., *Cryptobranchia* fam., gen. et sp. indet. and *Marionia* sp. 2 were newly recorded from Japan.

はじめに

Introduction

高知県西南部に位置する大月町西泊海域において中野（2011）によって確認された129種の後鰓類は、インド-西太平洋の熱帯・亜熱帯域に棲息する種と温帯種が混在し、黒潮の影響を受け温暖な気候の調査海域の地域性を反映するものであった。一方でタテジマウミウシ類の記録が全くなかったのは、タテジマウミウシ類の餌であるウミエラ類が生息する砂底地や泥地が調査海域内に見られなかったことが理由と推測される。また緑藻食の種の記録が少なかったのは餌の藻類が調査海域内に存在しないか、調査する季節に餌が生育していなかったかのいずれかであろう。ウミウシは餌の有無に出現が大きく影響される。

そこで筆者は先行研究とは季節を変え、2011年初夏に大月町西泊海域で後鰓類のみを専門的に調査した。その結果をここに報告する。

1. 〒903-0213 沖縄県西原字千原1番地 琉球大学大学院 理工学研究科 海洋環境学専攻
Department of Chemistry, Biology, and Marine Science, Faculty of Science, University of the Ryukyus,
Nishihara, Okinawa 903-0213 Japan
e-mail: rie.nakano1213@gmail.com

材料と方法

Materials and Methods

I. 調査

2011年6月に高知県大月町西泊海域 (Figure 1 A-C) において SCUBA 潜水を行い、後鰓類を目視により調査した。発見した後鰓類は水深と体長を記録した後で撮影し、必要に応じて採集した。採集した生体は8%ホルマリンで固定した。この調査結果に、同年6月に千葉大学の須藤耕佑氏がスノーケリングによって行った調査結果と、同年6月に黒潮生物研究所の中地シュウ氏が SCUBA によって行った調査結果、そして同年夏季、夜間に黒潮生物研究所の目崎拓真氏が SCUBA によって行った調査結果を加えた。種名リストは中野 (2011) の報告した129種と合わせて作成した (Table 1)。

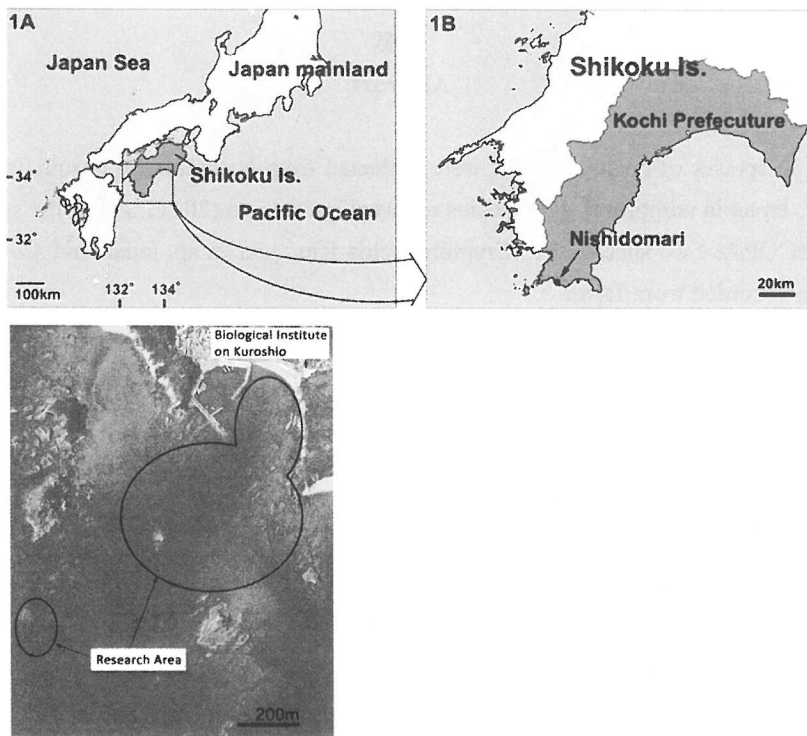


図 1. 調査地 A. 日本国内における四国の位置 B. 調査地 (高知県幡多郡大月町西泊地区) の位置 C. 西泊における調査海域

Figure 1. Collection site. A. Location of Shikoku in Japan. B. Location of Nishidomari. C. Research area in Nishidomari.

II. 種の同定と上位分類体系

同定は基本的に撮影写真により、主に中野 (2004) および Gosliner *et al.* (2008) に基づいて行った。巻末に示した引用文献に基づき同定を行った種もあった。

軟体動物の分類については、分子系統解析による新分類体系が確立されつつある。Bouchet & Rocroi (2005) による新分類体系では、後鰓類は軟体動物門 腹足綱 直腹足亜綱 異鰓上目に属する。異鰓上目（異鰓類）Heterobranchia は Lower Heterobranchia 下位異鰓目、Opisthobranchia 後鰓目、および Pulmonata 有肺目からなる。

ただし後鰓類の分類については、新分類体系による分類は過渡的段階にあり、研究者によって見解が大きく異なる分類群もある。Bouchet & Rocroi (2005) は *Cylindrobullida* ニセイワツタブドウガイ類を *Sacoglossa* 囊舌類から独立させたが、Gosliner *et al.* (2008) は *Sacoglossa* に含まれるとした。また、従来は後鰓亜綱 頭楯目に分類されてきた *Acteonoidea* オオシイノミガイ科、*Bullinidae* ベニシボリガイ科、*Hydatinidae* ミスガイ科の種を、Bouchet & Rocroi (2005) は後鰓目から外し Lower Heterobranchia に位置づけている一方、Gosliner *et al.* (2008) は上記の3科を後鰓類の下位分類群 Group Acteonoidea オオシイノミガイ類に位置づけ、頭楯類（旧頭楯目）からは独立させている。

本研究における分類体系は Gosliner *et al.* (2008) に従う。

Mollusca 軟体動物門

Gastropoda 腹足綱

Orthogastropoda 直腹足亜綱

Heterobranchia 異鰓上目

Opisthobranchia 後鰓目

Group 1. Acteonoidea オオシイノミガイ類

Group 2. Cephalaspidea 頭楯類

Group 3. Acochliidae スナウミウシ類

Group 4. Anaspidea 無楯（アメフラシ）類

Group 5. Sacoglossa 囊舌類

Group 6. Umbraculida 傘殻類

Group 7. Pleurobranchioidea 側鰓類

Group 8. Nudibranchia 裸鰓類

8.1. Doridina ドーリス類

8.1.1. Phanerobranchia

顕鰓ウミウシ類

8.1.2. Cryptobranchia

隠鰓ウミウシ類

8.1.3. Porostomata

孔口ウミウシ類

8.2. Arminina タテジマウミウシ類

8.3. Dendronotina スギノハウミウシ類

8.4. Aeolidina ミノウミウシ類

III. 新和名の提唱

未記載種については、近似種との混同など分類学的混乱を招かないためにも何らかの名称があるほうが望ましい。そこで未記載種については新和名を提唱した。

結果と考察

Results and Discussion

I. 記録された後鰓類 Summary of the recorded opisthobranchs

本調査で新たに記録された後鰓類は全部で 16 種（頭楯類 1 種、囊舌類 2 種、背楯類 1 種、裸鰓類ドーリス類 10 種、裸鰓類スギノハウミウシ類 1 種、裸鰓類ミノウミウシ類 1 種）であった。これにより調査海域で記録された後鰓類は中野（2011）の調査結果と合わせ、計 145 種となった（Table 1）。また、本調査におけるスギノハウミウシ類の 1 種 *Marionia* sp. 1 は中野（2011）において *Marionia rubra* (Rüppell & Leuckart, 1831) とされたものだが、外部形態の相違によりここに *Marionia* sp. 1 と再同定する。*Cryptobranchia* fam., gen. et sp. indet. と *Marionia* sp. 2 は本調査地が日本初記録地である。

緑藻食の種は、今回の調査で新たに *Lobiger viridis* Pease, 1863 フリソデミドリガイと *Placida dendritica* (Alder & Hancock, 1843)? ミドリアマモウミウシの 2 種が記録された。しかし須藤耕佑氏の私信によると、調査海域の近隣海域で同時期に、調査海域では記録のない緑藻食の囊舌類の種が 4 種記録された。4 種とは *Ercolania boodlea* (Baba, 1938) アリモウミウシ、*Ercolania* sp. 1、*Ercolania* sp. 2、*Aplysiopsis toyamana* (Baba, 1959) トヤマモウミウシで、いずれもハダカモウミウシ上科ハダカモウミウシ科に属し、*Chaetomorpha crassa* ホソジュズモなどのシオグサ類を餌にしており、本州海域では春季に比較的普通に見られる。これらのことから、調査海域に緑藻食種の記録が少ないのは、餌になる藻類が海域内に多くは存在しないことが原因と考えられる。

II. 新たに記録された種の概説 List of newly recorded species

Group 2: Cephalaspidea 頭楯類 (Plate 1)

Family Aglajidae カノコキセワタ科

Genus *Chelidonura* ニシキツバメガイ属

1. *Chelidonura fulvipunctata* Baba, 1938 アカボシツバメガイ (Plate 1 A-B)

体地色は黒色から褐色と変異に富むが、全体に朱赤色の細点を散布していることや頭部に黄白色の W 字模様があることで他種と識別できる。しかし稀に W 字模様の 1 部しかないものや、両端の橙色部を除き W 字模様の全くないもの、種赤色の細点がわずかなものもある。無腸類を補食する。

Group 5: Sacoglossa 囊舌類 (Plate 1)

Superfamily Oxynoidea ナギサノツユ上科

Family Oxynoidae ナギサノツユ科

Genus *Lobiger* フリソデミドリガイ属2. *Lobiger viridis* Pease, 1863 フリソデミドリガイ (Plate 1 D)

体地色は緑色からやや淡い草色。体全体に青い大きな眼紋が入るものや、青い細点が側足の縁に沿って入るものなど、模様には個体差がある。刺激を与えると白い物質を分泌し、筋肉の発達した長い尾を自切する。尾は切れた後もしばらくの間のたくっている。切れた尾はやがてまた生えてくる。成体は全長 20~30 mm に達するが、記録個体は幼体で、全長は 3 mm ほどであった。コケイワツタ、センナリツタ等イワツタ類に着生することが多いが、記録個体は平らな緑藻類に着生していた。

Superfamily Limapontioidea ハダカモウミウシ上科

Family Limapontiidae ハダカモウミウシ科

Genus *Placida* ツマグロモウミウシ属3. *Placida dendritica* (Alder & Hancock, 1843)? ミドリアマモウミウシ (Plate 1 C)

体地色は緑色をおびた半透明だが、体全体に緑色の消化腺の複雑な網目模様が張り巡らされているので、一見すると草緑色に見える。また体全体に白い色素が散在している。眼域と心嚢は白い。触角は細長く、耳状で、縦に溝が入る。背側突起は細長い紡錘形。記録個体は外部形態の特徴から *Placida dendritica* (Alder & Hancock, 1843) とされてきたが、*P. dendritica* の模式産地はイギリス北部で、同種とされている種が世界中から報告されている。Gosliner *et al.* (2008) はフィリピン産およびハワイ産の近似個体を *Placida* sp. としている。春季、浅海のモツレミルやハネモなど緑藻類上にいることが多い。12 mm に達する。記録個体は 10 mm。

Group 7: Pleurobrancoidea カメノコフシエラガイ類 (側鰓類) (Plate 1)

Family Pleurobranchidae カメノコフシエラガイ科

Genus *Berthella* シロフシエラガイ属4. *Berthella stellata* (Risso, 1826) シロフシエラガイ (Plate 1 E)

背面中央に十字形または T 字形の白色域があり、それを中心に白色の小紋がシンメトリカルに配置されている。小紋のみのこともある。20 mm に達する。記録個体は転石下から、20 mm と 10 mm の 2 個体が同時に観察された。

Group 8: Nudibranchia 裸鰓類 (Plates 2-3)

Group 8.1: Doridina ドーリス類

Group 8.1.1: Phanerobranchia 顕鰓ウミウシ類

Family Polyceridae フジタウミウシ科

Genus *Tambja* ニシキリュウグウウミウシ属5. *Tambja sagamiana* (Baba, 1955) サガミリュウグウウミウシ (Plate 2 A)

体地色はあざやかな青色から暗青色。体表には黄色や橙色の円斑が散在している。130 mm に達する。

Family Gymnodorididae キヌハダウミウシ科

Genus *Gymnodoris* キヌハダウミウシ属6. *Gymnodoris ornata* (Bergh, 1880) キヌハダウミウシ (Plate 2 B)

体色は白色または淡橙色で、頭幕の縁、触角のひだ、および鰓葉の先端も橙赤色。鰓は円形で大きくはなく、体中央に位置する。*Vayssierea felis* オカダウミウシ、およびミノウミウシ類の複数の種を捕食する(Nakano & Hirose 2011)。

Group 8.1.2: Cryptobranchia 隠鰓ウミウシ類

Family Actinocyclusidae アマクサウミウシ科

Genus *Actinocyclus* アマクサウミウシ属7. *Actinocyclus papillatus* (Bergh, 1878) アマクサウミウシ (Plate 2 C)

体地色は赤みをおびたクリーム色で、背面全体が暗灰色の細線でおおわれる。白色の細点が集合して斑紋状になった箇所も多い。背面には先端の丸い突起が不規則に散在している。背面正中線上の突起は周縁のものに比べてやや大きい。この突起は先端が淡褐色で、先端が暗色。外套膜の周縁は淡褐色や黄土色に縁どられる。

Family Chromodorididae イロウミウシ科

Genus *Cadlinella* イガグリウミウシ属8. *Cadlinella ornatissima* (Risbec, 1928) イガグリウミウシ (Plate 2 D)

体地色はほぼ半透明で、背面中央には黄色の色域がある。この黄色域は背面のほぼ全域をおおうものから背面中央のみをおおうもの、黄色域のまったくないものまであり変異幅が大きい。背面には先端の赤い突起が多数あり、背面の黄色域の少ない個体はこの赤色も淡い傾向がある。広い分布域を示す種で、沖縄ではサンゴ礁の目立つ場所で見ること

とも多い。記録個体は転石下から観察された。

Genus *Chromodoris* コモンウミウシ属

09. *Chromodoris preciosa* (Kelaart, 1858) (Plate 2 E)

背面は通常は写真個体のように一様に白色だが、記録個体のように背面にシミ状斑紋のある個体も見られる。背面の周縁は外側から順に白色、赤紫色、黄色に縁どられる。触角と鰓は赤紫色。触角褶葉と鰓の軸部は白色。インド-西太平洋の亜熱帯～熱帯域で見られる。日本では黒潮の影響を受ける海域で稀に見られる。記録個体は夜間観察された。

Genus *Glossodoris* イロウミウシ属

10. *Glossodoris rufomarginata* (Bergh, 1890) キャラメルウミウシ (Plate 2 F)

背面の中央に散布している細点は淡褐色から褐色で、やや変異がある。外套膜の周縁はやや波打ち、背面の細点と同色の色帯で縁どられる。その内側は白色で、この白色帯の太さには変異がある。腹足縁も白色。触角は褐色で、前後に白色の縦線が入る。鰓は褐色で、軸は白色。種小名の *rufomarginata* は「赤褐色にふちどられた」の意。南方産のウミウシで、やや稀産。50 mm に達する。

Genus *Noumea* シラユキウミウシ属

11. *Noumea purpurea* Baba, 1949 フジイロウミウシ (Plate 2 G)

体地色は濃い赤紫色で、背面の正中線上、両触角間から鰓の直前にかけて1本の白色の縦線が走っている。背面の周縁も白色で縁どられている。触角と鰓は朱色。日本の温帯産に固有の種で、南西諸島では見られない。記録個体は頭部が一部欠損している。

Genus *Thorunna* シノビイロウミウシ属

12. *Thorunna australis* (Risbec, 1928) ジュッテンイロウミウシ (Plate 2 H)

面は半透明で、薄紫色をおびる。頭部の縁と背面後部は濃い紫色になることが多い。触角前方から背面後部にかけて白色細線が2本入るが、前部と後部で縦線は途切れて不明瞭になる。この白色縦線の外側に赤色細点が並ぶ。触角には橙色の輪が1つある。鰓も中ほどが橙色に染まる。*Hypselodoris maculosa* センテンイロウミウシに似るが、背面に入る縦線の本数と触角に入る色輪の数で識別できる。初夏から夏季にかけて稀に見られる。15 mm に達する。

13. *Cryptobranchia* fam., gen. et sp. indet. (Plate 3 A)

隠鰓ウミウシ類の不明種。正中線の中央部は峰状に盛り上がる。夜間の観察。

Group 8.1.3: Porostomata 孔口ウミウシ類

Family Dendrodorididae クロシタナシウミウシ科

Genus *Doriopsilla* ダイダイウミウシ属14. *Doriopsilla miniata* (Alder & Hancock, 1864) ダイダイウミウシ (Plate 3 B)

体地色は半透明な橙黄色で、背面には体地色より濃い橙黄色の斑紋が散布している。また背面には白色の網目模様があるが、時に網目模様は痕跡的になり、稀に白色すらない個体もある。触角・鰓も橙黄色。インド・西太平洋に広く分布する種で、日本においては東北以南でやや普通に見られる。30 mm に達する。

Group 8.3: Dendronotina スギノハウミウシ類 (Plate 3)

Family Tritoniidae ホクヨウウミウシ科

Genus *Marionia* ミドリハナガサウミウシ属15. *Marionia* sp. 1 ニシドマリハナガサウミウシ (新称) (Plate 3 C)

中野(2011)では *Marionia rubra* (Rüppell & Leuckart, 1831) とされていたが、本種には *M. rubra* には見られない明瞭な背面縁があることで再同定し、未記載種とする。本種は西泊海域で夏季、夜間に普通に観察される。調査海域にちなみ、新称としてニシドマリハナガサウミウシを提唱する。

16. *Marionia* sp. 2 テマリハナガサウミウシ (新称) (Plate 3 D-E)

ニシドマリハナガサウミウシと似るが、本種は背面縁が明瞭ではなく、ニシドマリハナガサウミウシより口幕縁突起の分岐が短い。背面突起が湾曲するのも本種の特徴である。その特徴から新称としてテマリハナガサウミウシを提唱する。

Group 8.4: Aeolidina ミノウミウシ類 (Plate 3)

Family Facelinidae ヨツスジミノウミウシ科

Genus *Phyllodesmium* クセニアウミウシ属17. *Phyllodesmium macphersonae* (Burn, 1962) ムロトミノウミウシ (Plate 3 F)

クセニアウミウシ属のウミウシは八放サンゴを餌にし、その八放サンゴから褐虫藻を得ている。本種の体地色は青色から紫色をおびた半透明で、体全体に褐虫藻由来の褐色の細点が散布している。背側突起はわずかに扁平した紡錘形で、先端は湾曲する。背側突起の色は青色で、白色の細点が散在する。

表 1. 高知県大月町西泊海域から記録された後鰓類リスト

Table 1. List of Opisthobranchs in Biological Institute on Kuroshio

Group 1	Acteonoidea	オオシイノミガイ類	
	Family	Bullinidae	ベニシボリガイ科
		Genus	<i>Bullina</i> ベニシボリガイ属
		001.	<i>Bullina lineata</i> (Gray, 1825) ベニシボリガイ
	Family	Hydatinidate	ミスガイ科
		Genus	<i>Hydatina</i> ミスガイ属
		002.	<i>Hydatina physis</i> (Linnaeus, 1758) ミスガイ ☆
		003.	<i>Hydatina amplustre</i> (Linnaeus, 1758) ベニヤカタガイ
Group 2	Cephalaspidea	頭楯類	
	Family	Aglajidae	カノコキセワタ科
		Genus	<i>Odontoglaja</i> エンビキセワタ属
		004.	<i>Odontoglaja guamensis</i> Rudman, 1978 エンビキセワタ
		Genus	<i>Philinopsis</i> カノコキセワタ属
		005.	<i>Philinopsis gardineri</i> (Eliot, 1903) アオフチキセワタ
		006.	<i>Philinopsis</i> sp. ハナイロキセワタ
		Genus	<i>Chelidonura</i> ニシキツバメガイ属
		007.	<i>Chelidonura amoena</i> Bergh, 1905 コナユキツバメガイ
		008.	<i>Chelidonura fulvipunctata</i> Baba, 1938 アカホシツバメガイ ★
		009.	<i>Chelidonura inornata</i> Baba, 1949 オハグロツバメガイ
	Family	Gastropteridae	ウミコチョウ科
		Genus	<i>Sagaminopteron</i> ムラサキウミコチョウ属
		010.	<i>Sagaminopteron ornatum</i> Tokioka & Baba, 1964 ムラサキウミコチョウ
		011.	<i>Sagaminopteron psychedelicum</i> Carlson & Hoff, 1974 トウモンウミコチョウ ☆
		Genus	<i>Siphopteron</i> キマダラウミコチョウ属
		012.	<i>Siphopteron nigromarginatum</i> Gosliner, 1989 クロフチウミコチョウ
		013.	<i>Siphopteron fuscum</i> (Baba & Tokioka, 1965) アユカワウミコチョウ
	Family	Runcinidae	ウズムシウミウシ科
		Genus	<i>Metaruncina</i> クロヒメウミウシ属
		014.	<i>Metaruncina setoensis</i> (Baba, 1954) クロヒメウミウシ
		Genus	<i>Runcinida</i> ルンキナウミウシ属
		015.	<i>Runcinida elioti</i> (Baba, 1937) ルンキナウミウシ
Group 3	Acochliidae	スナウミウシ類	
			記録なし
Group 4	Anaspidea	無楯 (アメフラシ) 類	
	Family	Aplysiidae	アメフラシ科
		Genus	<i>Aplysia</i> アメフラシ属
		016.	<i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828 ジャノメアメフラシ
		017.	<i>Aplysia kurodai</i> Baba, 1937 アメフラシ ☆
		018.	<i>Aplysia oculifera</i> Adams & Reeve, 1850 ミドリアメフラシ ☆
		019.	<i>Aplysia parvula</i> Guilding in Morch, 1863 クロヘリアメフラシ ☆
		Genus	<i>Dolabrifera</i> ビワガタナメクジ属
		020.	<i>Dolabrifera dolabrifera</i> (Cuvier, 1817) ビワガタナメクジ
		Genus	<i>Stylocheilus</i> クロスジアメフラシ属
		021.	<i>Stylocheilus striatus</i> (Quoy & Gaimard, 1832) クロスジアメフラシ
		Genus	<i>Dolabella</i> タツナミガイ属
		022.	<i>Dolabella auricularia</i> (Lightfoot, 1786) タツナミガイ ☆
Group 5	Sacoglossa	囊舌類	
	Superfamily	Oxynoidea	ナギサノツユ上科
	Family	Oxynoidae	ナギサノツユ科
		Genus	<i>Lobiger</i> フリソデミドリガイ属
		023.	<i>Lobiger viridis</i> Pease, 1863 フリソデミドリガイ ★

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

表 1. 続き

Table 1. Continued

- Group 5 Sacoglossa 囊舌類
- Superfamily Oxynoidea ナギサノツユ上科
- Family Plakobranchidae チドリミドリガイ科
- Genus *Elysia* ゴクラクミドリガイ属
024. *Elysia lobata* Gould, 1852 トカラミドリガイ
025. *Elysia obtusa* Baba, 1938 オトメミドリガイ
026. *Elysia ornata* (Swainson, 1840) コノハミドリガイ
027. *Elysia* sp. 1 ツノクロミドリガイ
028. *Elysia* sp. 2 ゴクラクミドリガイ属の一種
- Genus *Thuridilla* アデヤカミドリガイ属
029. *Thuridilla albopustulosa* Gosliner, 1995 スイートジェリーミドリガイ
030. *Thuridilla carlsoni* Gosliner, 1995 シロアミミドリガイ
031. *Thuridilla kathae* Gosliner, 1995 トウアカミドリガイ
032. *Thuridilla livida* (Baba, 1955) チゴミドリガイ
033. *Thuridilla splendens* (Baba, 1949) ハナミドリガイ
034. *Thuridilla vatae* (Risbec, 1928) ヨゾラミドリガイ ☆
- Superfamily Limapontiidea ハダカモウミウシ上科
- Family Caliphyllidae カンランウミウシ科
- Genus *Cyerce* キマダラウロコウミウシ属
035. *Cyerce* sp.1 ハナビラウロコウミウシ
036. *Cyerce* sp.2 スカシウロコウミウシ
- Genus *Polybranchia* カンランウミウシ属
037. *Polybranchia orientalis* (Kelaart, 1858) カンランウミウシ
- Family Limapontiidae ハダカモウミウシ科
- Genus *Placida* ツマグロモウミウシ属
038. *Placida dendritica* (Alder & Hancock, 1843) ミドリアマモウミウシ ★
039. *Placida cremoniana* (Trinchese, 1892) ツマグロモウミウシ
- Group 6 Umbraculoidea 傘殻類
- 本調査では記録なし。
- Group 7 Pleurobranchoidea カメノコフシエラガイ類 (側鰓類)
- Family Pleurobranchidae カメノコフシエラガイ科
- Genus *Berthellina* ホウズキフシエラガイ属
040. *Berthellina delicata* (Pease, 1861) ホウズキフシエラガイ ☆
- Genus *Pleurobranchaea* ウミフクロウ属
041. *Pleurobranchaea maculata* (Quoy & Gaimard, 1832) ウミフクロウ
- Genus *Pleurobranchus* ゼニガタフシエラガイ属
042. *Pleurobranchus forskalii* (Rüppell & Leuckart, 1828) ゼニガタフシエラガイ ☆
043. *Pleurobranchus peroni* Cuvier, 1804 カメノコフシエラガイ ☆
- Genus *Berthella* シロフシエラガイ属
044. *Berthella stellata* (Risso, 1826) シロフシエラガイ ★
- Group 8 Nudibranchia 裸鰓類
- Group 8.1 Doridina ドーリス類
- Group 8.1.1 Phanerobranchia 顕鰓ウミウシ類
- Family Hexabanchidae ミカドウミウシ科
- Genus *Hexabanchus* ミカドウミウシ属
045. *Hexabanchus sanguineus* (Rüppell & Leuckart, 1828) ミカドウミウシ
- Family Polyceridae フジタウミウシ科
- Genus *Tambja* ニシキリュウグウウミウシ属
046. *Tambja amakusana* Baba, 1987 コミドリリュウグウウミウシ ☆
047. *Tambja sagamiana* (Baba, 1955) サガミリュウグウウミウシ ★
- Genus *Roboastra* リュウグウウミウシ属
048. *Roboastra gracilis* (Bergh, 1877) リュウグウウミウシ ☆

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

表 1. 続き

Table 1. Continued

Group 8 Nudibranchia 裸鰓類

Group 8.1 Doridina ドーリス類

Group 8.1.1 Phanerobranchia 顕鰓ウミウシ類

Family Vayssiериidae オカダウミウシ科

Genus *Vayssieria* オカダウミウシ属049. *Vayssieria felis* (Collingwood, 1881) オカダウミウシ ☆

Family Goniadorididae ネコジタウミウシ科

Genus *Goniadoris* ネコジタウミウシ属050. *Goniadoris felis* Baba, 1949 サガミコネコウミウシ051. *Goniadoris joubini* Risbec, 1928 コネコウミウシGenus *Okenia* イバラウミウシ属052. *Okenia hiroi* (Baba, 1938) ヒロウミウシ053. *Okenia japonica* Baba, 1949 シロイバラウミウシ ☆054. *Okenia rhinorma* Rudman, 2007 ツノウミウシ055. *Okenia* sp. セナキイバラウミウシ

Family Gymnodorididae キヌハダウミウシ科

Genus *Gymnodoris* キヌハダウミウシ属056. *Gymnodoris alba* (Bergh, 1877) アカボシウミウシ057. *Gymnodoris citrina* (Bergh, 1875) キヌハダモドキ058. *Gymnodoris okinawae* Baba, 1936 オキナワキヌハダウミウシ059. *Gymnodoris ornata* (Bergh, 1880) キヌハダウミウシ ★060. *Gymnodoris rubropapulosa* (Bergh, 1905) キイボキヌハダウミウシ ☆061. *Gymnodoris* sp. 1 キヌハダウミウシ属の1種1062. *Gymnodoris* sp. 2 キヌハダウミウシ属の1種2

Group 8.1.2 Cryptobranchia 隠鰓ウミウシ類

063. Cryptobranchia fam., gen. et sp. indet. 隠鰓ウミウシ類の不明種 ★

Family Actinocyclusidae アマクサウミウシ科

Genus *Actinocyclus* アマクサウミウシ属064. *Actinocyclus papillatus* (Bergh, 1878) アマクサウミウシ ★

Family Discodorididae ツツレウミウシ科

Genus *Discodoris* ツツレウミウシ属065. *Discodoris lilacina* (Gould, 1852) ツツレウミウシ ☆Genus *Carminodoris* マンリョウウミウシ属066. *Carminodoris bifurcata* Baba, 1993 センリョウウミウシ067. *Carminodoris grandiflora* (Pease, 1860) ツブツブウミウシ ☆Genus *Asteronotus* コバンウミウシ属068. *Asteronotus cespitosus* (van Hasselt, 1824) コバンウミウシGenus *Atagema* カイメンウミウシ属069. *Atagema intacta* (Kelaart, 1858) カイメンウミウシGenus *Sclerodoris* カザンウミウシ属070. *Sclerodoris tuberculata* Eliot, 1904 カザンウミウシ ☆071. *Sclerodoris*? sp. オブラートウミウシGenus *Diaulula* エゾカスリウミウシ属072. *Diaulula* sp. トサカスリウミウシGenus *Peltodoris* コダテウミウシ属073. *Peltodoris rubra* (Bergh, 1905) コダテウミウシ ☆Genus *Platydoris* クモガタウミウシ属074. *Platydoris cruenta* (Quoy & Gaimard, 1832) ユウゼンウミウシ ☆075. *Platydoris formosa* (Alder & Hancock, 1864) ホンカワウミウシ ☆076. *Platydoris inframaculata* (Abraham, 1877)077. *Platydoris ellioti* (Alder & Hancock, 1864) クモガタウミウシ ☆078. *Platydoris sanguinea* Bergh, 1905 ☆079. *Platydoris tabulata*? (Abraham, 1877) ネズミウミウシ ☆

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

表 1. 続き

Table 1. Continued

Group 8 Nudibranchia 裸鰓類	
Group 8.1 Doridina ドーリス類	
Group 8.1.2 Cryptobranchia 隠鰓ウミウシ類	
Family Discodorididae ツツレウミウシ科	
Genus <i>Rostanga</i> イソウミウシ属	
080. <i>Rostanga orientalis</i> Rudman & Avern, 1989	イソウミウシ ☆
Family Chromodorididae イロウミウシ科	
Genus <i>Cadlinella</i> イガグリウミウシ属	
081. <i>Cadlinella ornatissima</i> (Risbec, 1928)	イガグリウミウシ ★
Genus <i>Chromodoris</i> コモンウミウシ属	
082. <i>Chromodoris albonares</i> Rudman, 1990	ボンボリイロウミウシ
083. <i>Chromodoris aspersa</i> (Gould, 1852)	モンコウミウシ ☆
084. <i>Chromodoris geometrica</i> (Risbec, 1928)	キカモヨウウミウシ
085. <i>Chromodoris decora</i> (Pease, 1860)	セトイロウミウシ
086. <i>Chromodoris orientalis</i> Rudman, 1983	シロウミウシ ☆
087. <i>Chromodoris preciosa</i> (Kelaart, 1858)	★
088. <i>Chromodoris rufomaculata</i> Pease, 1871	ヒメコモンウミウシ
089. <i>Chromodoris sinensis</i> Rudman, 1985	シラヒメウミウシ
090. <i>Chromodoris tinctoria</i> (Rüppell & Leuckart, 1828)	サラサウミウシ ☆
Genus <i>Durvilledoris</i> キベリアカイロウミウシ属	
091. <i>Durvilledoris pusilla</i> (Bergh, 1874)	キベリアカイロウミウシ
Genus <i>Glossodoris</i> イロウミウシ属	
092. <i>Glossodoris atromarginata</i> (Cuvier, 1804)	キイロウミウシ ☆
093. <i>Glossodoris rufomarginata</i> (Bergh, 1890)	キャラメルウミウシ ★
094. <i>Glossodoris</i> sp.	シロシキブイロウミウシ
Genus <i>Hypselodoris</i> アオウミウシ属	
095. <i>Hypselodoris apolegma</i> (Yonow, 2001)	シンデレラウミウシ
096. <i>Hypselodoris festiva</i> (Adams, 1861)	アオウミウシ ☆
097. <i>Hypselodoris bullocki</i> (Collingwood, 1881)	ゾウゲイロウミウシ ☆
098. <i>Hypselodoris krakatoa</i> Gosliner & Johnson, 1999	
099. <i>Hypselodoris maculosa</i> (Pease, 1871)	センテンイロウミウシ
100. <i>Hypselodoris whitei</i> (Adams & Reeve, 1850)	クチナシイロウミウシ ☆
Genus <i>Noumea</i> シラユキウミウシ属	
101. <i>Noumea nivalis</i> Baba, 1937	シラユキウミウシ
102. <i>Noumea purpurea</i> Baba, 1949	フジイロウミウシ ★
103. <i>Noumea simplex</i> (Pease, 1871)	シロウサギウミウシ ☆
Genus <i>Thorunna</i> シノビイロウミウシ属	
104. <i>Thorunna australis</i> (Risbec, 1928)	ジュッテンイロウミウシ ★
Genus <i>Ceratosoma</i> ニシキウミウシ属	
105. <i>Ceratosoma tenue</i> Abraham, 1876	テヌウニシキウミウシ
106. <i>Ceratosoma trilobatum</i> (J. E. Gray, 1827)	ニシキウミウシ ☆
Genus <i>Risbecia</i> マダライロウミウシ属	
107. <i>Risbecia tryoni</i> (Garrett, 1873)	マダライロウミウシ ☆
Group 8.1.3: Porostomata 孔ロウミウシ類	
Family Dendrodorididae クロシタナシウミウシ科	
Genus <i>Dendrodoris</i> クロシタナシウミウシ属	
108. <i>Dendrodoris tuberculosa</i> (Quoy & Gaimard, 1832)	イシガキウミウシ
109. <i>Dendrodoris guttata</i> (Odhner, 1917)	ヒメマダラウミウシ ☆
110. <i>Dendrodoris fumata</i> (Rüppell & Leuckart, 1831)	クロシタナシウミウシ
111. <i>Dendrodoris nigra</i> (Stimpson, 1855)	ホンクロシタナシウミウシ ☆
Genus <i>Doriopsilla</i> ダイダイウミウシ属	
112. <i>Doriopsilla miniata</i> (Alder & Hancock, 1864)	ダイダイウミウシ ★

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

表 1. 続き

Table 1. Continued

- Group 8 Nudibranchia 裸鰓類
- Group 8.1 Doridina ドーリス類
- Group 8.1.3: Porostomata 孔口ウミウシ類
- Family Phyllidiidae イボウミウシ科
- Genus *Phyllidia* タテヒダイボウミウシ属
113. *Phyllidia varicosa* Lamarck, 1801 タテヒダイボウミウシ
114. *Phyllidia ocellata* Cuvier, 1804 キイロイボウミウシ
115. *Phyllidia picta* (Pruvot-Fol, 1957) フリエリイボウミウシ
- Genus *Phyllidiella* コイボウミウシ属
116. *Phyllidiella pustulosa* (Cuvier, 1804) コイボウミウシ ☆
- Genus *Phyllidiella* アデヤカイボウミウシ属
117. *Phyllidiella fissuratus* Brunckhorst, 1993 ツブツブコイボウミウシ
- Group 8.2 Arminina タテジマウミウシ類
- 記録なし
- Group 8.3 Dendronotina スギノハウミウシ類
- Family Bornellidae ユビウミウシ科
- Genus *Bornella* ユビウミウシ属
118. *Bornella hermanni* Angas, 1864 ヤマトユビウミウシ
119. *Bornella stellifer* (Adams & Reeve, 1848) ユビウミウシ
- Family Tethydidae メリベウミウシ科
- Genus *Melibe* メリベウミウシ属 ヒメメリベ
120. *Melibe papillosa* (Philippi, 1867) ヒメメリベ ☆
121. *Melibe viridis* (Kelaart, 1858) ムカデメリベ
- Family Tritoniidae ホクヨウウミウシ科
- Genus *Tritoniopsis* シロハナガサウミウシ属
122. *Tritoniopsis elegans* (Audouin, 1826) シロハナガサウミウシ ☆
- Genus *Marionia* ミドリハナガサウミウシ属
123. *Marionia* sp. 1 ニシドマリハナガサウミウシ (新称) ☆
124. *Marionia* sp. 2 テマリハナガサウミウシ (新称) ☆
- Family Dotidae マツカサウミウシ科
- Genus *Doto* マツカサウミウシ属
125. *Doto pita* Marcus, 1955 ヒイラギウミウシ
- Group 8.4 Aeolidina ミノウミウシ類
- Family Flabellinidae サキシマミノウミウシ科
- Genus *Flabellina* サキシマミノウミウシ属
126. *Flabellina bicolor* (Kelaart, 1858) ケラマミノウミウシ
127. *Flabellina macassarana* Bergh, 1905 サキシマミノウミウシ
128. *Flabellina riwo* Gosliner & Willan, 1991 ハクテンミノウミウシ
129. *Flabellina rubrolineata* (O'Donoghue, 1929) セスジミノウミウシ
- Genus *Eubranchus* ホリミノウミウシ属
130. *Eubranchus inabai* Baba, 1964 イナバミノウミウシ
131. *Eubranchus leopoldoi* Caballer, Ortea & Espinosa, 2001 タマガワミノウミウシ
- Family Tergipedidae オシヨロミノウミウシ科
- Genus *Cuthona* オシヨロミノウミウシ属
132. *Cuthona diversicolor* Baba, 1975 ゴシキミノウミウシ
133. *Cuthona pupillae* (Baba, 1961) コマユミノウミウシ
- Family Facelinidae ヨツスジミノウミウシ科
- Genus *Cratena* ハクセンミノウミウシ属
134. *Cratena affinis* (Baba, 1949) アカメミノウミウシ
135. *Cratena lineata* (Eliot, 1905) ハクセンミノウミウシ
136. *Cratena* sp. ニセハクセンミノウミウシ

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

表 1. 続き

Table 1. Continued

Group 8	Nudibranchia	裸鰓類
Group 8.4	Aeolidina	ミノウミウシ類
	Family Facelinidae	ヨツスジミノウミウシ科
	Genus <i>Pruvotofolia</i>	フウセンミノウミウシ属
	137. <i>Pruvotofolia rhodopos</i>	(Yonow, 2000) フウセンミノウミウシ
	Genus <i>Facelina</i>	ヨツスジミノウミウシ属
	138. <i>Facelina bilineata</i>	Hirano, 1998 フタスジミノウミウシ
	Genus <i>Favorinus</i>	トモエミノウミウシ属
	139. <i>Favorinus japonicus</i>	Baba, 1949 チゴミノウミウシ
	140. <i>Favorinus tsuruganus</i>	Baba & Abe, 1964 ツルガチゴミノウミウシ
	Genus <i>Phyllodesmium</i>	クセニアウミウシ属
	141. <i>Phyllodesmium macphersonae</i>	(Burn, 1962) ムロトミノウミウシ ★
	Family Aeolidiidae	オオミノウミウシ科
	Genus <i>Aeolidiella</i>	ミノウミウシ属
	142. <i>Aeolidiella alba</i>	Risbec, 1928 シロミノウミウシ
	Genus <i>Antonietta</i>	ムラサキミノウミウシ属
	143. <i>Antonietta janthina</i>	Baba & Hamatani, 1977 ムラサキミノウミウシ
	Genus <i>Cerberilla</i>	カスミノウミウシ属
	144. <i>Cerberilla affinis</i>	Bergh, 1888 リュウキュウカスミノウミウシ
	145 <i>Cerberilla</i> sp.	ケイウミノウミウシ

★ : 2011 年が初出の種 ☆ : 2010 年、2011 年と連続して記録された種

謝辞

Acknowledgements

本研究の機会を与えてくださいました財団法人黒潮生物研究財団専務理事・黒潮生物研究所所長の岩瀬文人氏に深く感謝の意を表します。調査の実施にあたり、黒潮生物研究所研究員の中地シュウ氏、目崎拓真氏、田中幸記氏、事務の長岡知香氏にはひとかたならぬお世話になりました。心より感謝いたします。スクーバハウス K's の松田早代子氏、琉球大学の小淵正美氏は調査にご協力くださいました。また千葉大学の須藤耕佑氏は調査データをご提供くださいました。有難うございます。そして査読者である東京大学総合研究博物館准教授の佐々木猛智氏には多くの有益なコメントをいただきました。深謝いたします。本研究は財団法人黒潮生物研究財団の研究助成を受けました。記して謝意を表します。

引用文献

References

- 馬場菊太郎, 1949. 相模湾産後鰓類図譜. 岩波書店. 194 pp.
- Baba, K. 1949. Opisthobranchia of Sagami Bay collected by his majesty the emperor of Japan. Iwanami Shoten, Tokyo, Japan. 194 pp.
- Bouchet, P. & Rocroi, J-P. 2005. Classification and nomenclator of gastropod families.

- Malacologia. 47 (1-2). ConchBooks. Hackenheim, Germany. 397 pp.
- Dorgan, K., Valdés, Á. & Gosliner, T. 2002. Phylogenetic systems of the genus *Platydoris* (Mollusca, Nudibranchia, Doridoidea) with descriptions of six new species. *Zoologica Scripta*, 31(3): 271-319.
- Gosliner, T., Behrens, D. & Valdés, Á. 2008. Indo-Pacific nudibranchs and sea slugs – A field guide to the World's most diverse fauna. Sea Challengers Natural History Books & The California Academy of Sciences. Washington & California, USA. 426 pp.
- Marshall, J. & Willan, R. 1999. Nudibranchs of Heron Island, Great Barrier Reef – A Survey of the Opisthobranchia (Sea Slugs) of Heron and Wistari Reefs. Backhuys Publishers Leiden, Leiden, Netherlands. 257 pp.
- 中野理枝, 2004. 本州のウミウシ. ラトルズ, 東京. 304 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: 1-35. +20Pls.
- Nakano, R. & Hirose, E. 2011. Field experiments on the feeding of the nudibranch *Gymnodoris* spp. (Nudibranchia: Doridina: Gymnodorididae) in Japan. *The Veliger*, 51(2): 66-75.
- Valdés, Á. & Gosliner, T. 1999. Phylogeny systematic of the radula-less dorids (Mollusca: Nudibranchia) with the description of a new genus and a new family. *Zoologica Scripta*, 28: 315-360.

図版 1 の説明

Explanation of plate 1

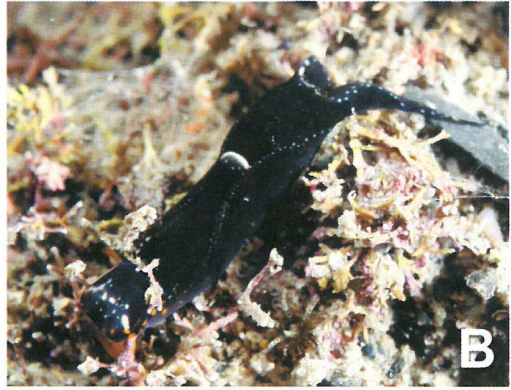
A *Chelidonura fulvipunctata* Baba, 1938; アカボシツバメガイ; Date: 15 June 2011;
Depth: 3 m; Length: 20 mm; Photo: Takuma MEZAKI.

B *C. fulvipunctata* color form; Date: 18 June 2011; Depth: 3 m; Length: ca 25 mm;
Photo: Takuma MEZAKI.

C *Placida dendritica* (Alder & Hancock, 1843); ミドリアマモウミウシ; Date: 10 June 2011;
Depth: 6 m; Length: 7 mm; Photo: Sayoko MATSUDA.

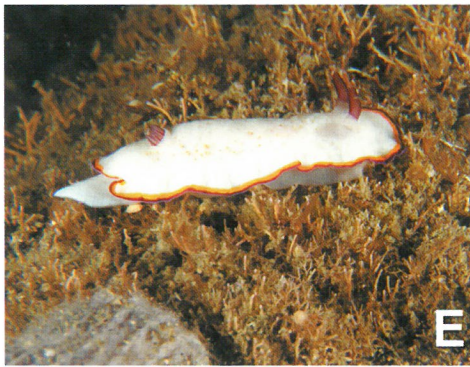
D *Lobiger viridis* Pease, 1863; フリソデミドリガイ; Date: 14 June 2011; Depth: 7 m;
Shell Length: 1 mm; Photo: Sayoko MATSUDA.

E *Berthella stellata* (Risso, 1826); シロフシエラガイ; Date: 15 June 2011; Depth: 5 m;
Length: 20 mm; Photo: Rie NAKANO.



図版 2 の説明
Explanation of plate 2

- A** *Tambja sagamiana* (Baba, 1955); サガミリュウグウミウシ; Date: 10 June 2011; Depth: 3 m; Length: 100 mm; Photo: Rie NAKANO.
- B** *Gymnodoris ornata* (Bergh, 1880); キヌハダウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 5 m; Length: 4 mm; Photo: Sayoko MATSUDA.
- C** *Actinocyclus papillatus* (Bergh, 1878); アマクサウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 7 m; Length: 60 mm; Photo: Rie NAKANO.
- D** *Cadlinella ornatissima* (Risbec, 1928); イガグリウミウシ; Date: 10 June 2011; Depth: 3 m; Length: 20 mm; Photo: Rie NAKANO.
- E** *Chromodoris preciosa* (Kelaart, 1858); Date: 17 June 2011; Depth: 3 m; Length: ca 30 mm; Photo: Takuma MEZAKI.
- F** *Glossodoris rufomarginata* (Bergh, 1890); キャラメルウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 5 m; Length: 15 mm; Photo: Takuma MEZAKI.
- G** *Noumea purpurea* Baba, 1949; フジイロウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 5 m; Length: 12 mm; Photo: Sayoko MATSUDA.
- H** *Thorunna australis* (Risbec, 1928); ジュッテンイロウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 7 m; Length: 15 mm; Photo: Sayoko MATSUDA.



図版 3 の説明
Explanation of plate 3

A Cryptobranchia fam., gen. et sp. indet.; Date: 28 July 2011; Depth: 7 m; Length: 30 mm;
Photo: Takuma MEZAKI.

B *Doriopsilla miniata* (Alder & Hancock, 1864); ダイダイウミウシ; Date: 1 June 2011;
Depth: intertidal; Length: 19 mm; Photo: Ko-suke SUDOU.

C *Marionia* sp. 1 ニシドマリハナガサウミウシ; Date: 14 June 2011; Depth: 5 m;
Length: 70 mm; Photo: Takuma MEZAKI.

D *Marionia* sp. 2; テマリハナガサウミウシ; Date: 13 May 2009; Depth: 5 m;
Length: 30 mm; Photo: Takuma MEZAKI.

E Head of *Marionia* sp. 2; Date: 13 May 2009; Depth: 2 m; Length: 20 mm;
Photo: Takuma MEZAKI.

F *Phyllodesmium macphersonae* (Burn, 1962); ムロトミノウミウシ; Date: 1 June 2011;
Depth: intertidal; Length: 15 mm; Photo: Ko-suke SUDOU.

