

2007-2009年における富山県高岡市雨晴海岸打ち上げ貝類

瀧口景子

氷見市海浜植物園 〒935-0031 富山県氷見市柳田3583番地

Shells from Amaharasi coast, Toyama Bay, the Sea of Japan in 2007-2009

Keiko Takiguchi

Himi Seaside Botanical Garden, 3583, Yanagida, Himi-shi, Toyama, 935-0031, Japan

In 2007-2009, I carried out a series of faunal surveys on shells at Amaharashi, Takaoka, together with other members of Toyama Shell Club. As results, I confirmed ninety-seven species including 76 species of gastropods, 19 species of bivalvia and 2 species of scaphopods. Comparing Miyamoto and Nunomura's report (1999), it proved that bibalbian mollusks remarkable decreased in this area.

調査地と方法

富山県高岡市雨晴の義経岩付近は砂浜に加え、富山湾では数少ない岩礁があり、また最近では新しい防波堤、転石が多く設置された海岸である。2007年～2009年に富山県貝類同好会で行われた年1回の採集会に参加して筆者が各回2時間ほどの打ち上げ採集や波打ち際の磯ごとに小型の貝を採集し、分けたものを記録した。なお、採集した標本は筆者が保管している。

結果と考察

腹足綱76種、掘足綱2種、二枚貝綱19種の計97種類が確認された。腹足綱が多く、これは岩礁が

発達しているためで、なかでもコベルトカニモリの個体数が多かった。また、本調査地点はコンクリートや石による護岸、波消しブロックの設置とともに砂浜が減衰し、二枚貝の種数採集個体数ともに少なかった。

この地域の打ち上げ貝類の報告としては宮本・布村(1999)がある。この報告は1993年、1996年、1998年の実地調査結果とそれ以前に採集された富山市科学博物館(当時は富山市科学文化センター)所蔵の標本を加えたものである。また、調査範囲も義経岩付近に加え、松太枝浜、岩崎鼻、国分などを加え、本調査より広い地域を調査したものである。そこで、今回の調査との打ち上げ貝類の異

表1 宮本・布村(1999)との種数比較

	本目録	宮本・布村ら全体	今回の割合(%)	1993-1998(3回、6ヶ年)	今回の割合(%)	宮本・布村らのうち、雨晴・義経岩	今回の割合(%)
多板殻綱	0	6	0	0	0	6	0
腹足綱	76	186	41	96	79	55	138
二枚貝綱	19	83	23	46	41	29	65
掘足綱	2	7	28	1	200	0	—
頭足綱	0	1	0	0	0	1	0
計	97	283	34	143	67	91	106

整理番号	種名	確認年月日	時間	確認場所(市町)	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次メッシュメッシュ	3次メッシュシユ分	標高(m)	確認物	環境等	確認者	報告者	公表・引用	備考
2009-032	カミツキガメ	20090600		高岡市	古城公園	堀	23	5537-0092	10	成体		森大輔	森大輔	北日本新聞, 2009:北国・富山新聞社, 2009	
2009-033	クサガメ	20090704		富山市	湊入船町	富岩運河親水公園	24	5537-0147	6	12(甲長約15~20cm)	浅瀬	南部久男	南部久男		
2009-034	クサガメ	20091006		高岡市	古城公園	堀	23	5537-0092	10	成体		南部久男	南部久男		
2009-035	ミジツビアカミミガメ	20090704		富山市	湊入船町	富岩運河親水公園	24	5537-0147	6	9(甲長約20~25cm)	浅瀬	南部久男	南部久男		
2009-036	ミジツビアカミミガメ	20091006		高岡市	古城公園	堀	23	5537-0092	10	成体		南部久男	南部久男		本小10個体以上いた
2009-037	ニホンカナヘビ	20090000		富山市	千里		32	5437-7049	20	成体1		森大輔	森大輔		枝に刺さり、モズのハヤ
2009-038	ヒハカリ	20090000		南砺市	荒木		40	5436-5639	80	成体1		南部久男	南部久男		枝に刺さり、モズのハヤ
2009-039	ヤマカガシ	20090803	19:00	富山市	有峰	ビジターセ	16	5437-5386	1130	成体1		福田保	福田保		枝に刺さり、モズのハヤ
2009-040	ヤマカガシ	20090511		富山市	八尾町銅師ケ原	野積川	50	5437-5180	340			南部久男	南部久男		二工と思われ。

動をさぐる為、今回の確認種数を全数との比較、1993、1996、1998の3ヶ年に絞ったものとの比較、調査場所を同じにして(全数)との比較を試みた(表1)。全数の比較の他、1993~1998年の調査に絞ったものなどと比較した結果、今回新たに16種が確認され、なかでもチャツボ、ゴマツボ、アミメケシカニモリ、カズマキキリオレ、セトモノガイ、コゲチャチビクチキレ、ミウライトカケギリ、ハブタエクチキレモドキなどは微小な種であり、これらは新たに増えたというよりも、宮本・布村(1999)らが見落としていたと思われる。

リスト

採集場所はすべて雨晴、採集者は筆者のため省略し、個体数、採集年月日(年月日は8桁の数字で示す。)の順に示す。また配列などは奥谷喬司編著(2000)日本近海産貝類図鑑に基づいて記した。

腹足綱 GASTROPODA

前鰓亜綱 PROSOBRANCHIA

カサガイ目 Patellogastropoda

ヨメガカサガイ科

ベッコウカサガイ *Cellana grata* (Gould, 1859)
1ex, 20070916.

ユキノカサガイ科 Lottiidae

ヒメコザラ(ツボミガイ型) *Patelloida pygmaea from conulus* (Dunker, 1861)
1ex, 20080928.

コガモガイ *Lottia kogamogai* Sasaki & Okutani, 1994
1ex, 20070916.

コモレビコガモガイ *Lottia tenuisculpta* Sasaki & Okutani, 1994
13exs, 20070916; 2exs, 20080318; 6exs, 20080928.

コウダカアオガイ *Nipponacmea concinna* (Lischke, 1870)
2exs, 20080928.

スカシガイ科 Fissurellidae

スカシガイ *Macroschisma sinense* (A.Adams, 1851)
3exs, 20070916; 1ex, 20080318; 5exs, 20080928;

1ex, 20091018.

ニシキウズガイ科 Trochidae

コシダカガンガラ *Omphalius rusticus* (Gmelin, 1791)
2exs, 20070916(幼); 3exs, 20091018(幼).

イシダタミ *Monodonta labio form confusa* Tapparone Canefri, 1874
1ex, 20070916; 1ex, 20080928.

チゲサガイ *Cantharidus japonicas* (A.Adams, 1853)
4exs, 20070916; 10exs, 20080928; 29exs, 20091018

エビスガイ *Calliostoma unicum* (Dunker, 1860)
1ex, 20080928.

キサゴ *Umbonium costatum* (Valenciennes, 1838)
2exs, 20070916; 5exs, 20080318; 6exs, 20080928;
12exs, 20091018.

サザエ科 Turbinidae

サザエ *Turbo (Batillus) cornutus* Lightfoot, 1786
1ex, 20070916; 2ex, 20080928; 1ex, 20091018.

ウラウズガイ *Astraliium haematragum* (Menke, 1829)
1ex, 20080928.

ベニバイ *Tricolia variabilis* (Pease, 1860)
3exs, 20070916; 1ex, 20080318; 3exs, 20080928;
3exs, 20091018.

盤足目 Discopoda

オニノツノガイ科 Cerithiidae

コベルトカニモリ *Cerithium dialeucum* Philippi, 1849
10exs, 20070916; 4exs, 20080318; 26exs, 20080928; 45exs, 20091018.

カニモリガイ *Rhinoclavis (Proclava) kochi* (Philippi, 1848)
9exs, 20070916; 1ex, 20080318; 13exs, 20080928;
29exs, 20091018.

ノミカニモリ *Bittium glareosum* Gould, 1861
1ex, 20080928.

オオシマチグサカニモリ *Ittibittium parcum* (Gould, 1861)
5exs, 20070916; 8exs, 20080928; 5exs, 20091018.

スズメハマツボ科 Dialidae

スズメハマツボ *Diala semistriata* (Philippi, 1849)
3exs, 20080928.

ウキツボ科 Litiopidae

シマハマツボ *Alaba picta* (A.Adams, 1861)
3exs, 20070916; 1ex, 20091018.

タマキビ科 Littorinidae

タマキビ *Littorina (Littorina) brevicula* (Philippi, 1844)
2exs, 20080928.

チャツボ科 Barleeidae

チャツボ *Barleeia angustata* (Philipsbry, 1901)
60exs, 20070916; 50exs, 20080928; 8exs, 20091018.

リソツボ科 Rissoidae

スジウネリチョウジガイ *Rissoina (Rissolina) costulata* (Dunker, 1860)
17exs, 20070916; 1ex, 20080318; 13exs, 20080928; 19exs, 20091018.

ヌノメチョウジガイ *Rissoina (Phosinella) pura* (Gould, 1861)
9exs, 20070916; 2exs, 20080928; 14exs, 20091018

ゴマツボ *Stosicia (Stosicia) annulata* (Dunker, 1860)
1ex, 20070916; 1ex, 20091018.

イソコハクガイ科 Vitrinaellidae

シラギク *Pseudoliotia pulchella* (Dunker, 1860)
3exs, 20091018.

アラウズマキ *Pygmaerota duplicate* (Lischke, 1872)
13exs, 20070916; 4exs, 20080318; 2exs, 20080928; 13exs, 20091018.

ソデボラ科 Strombidae

シドロガイ *Strombus (Doxander) japonicas* Reeve, 1851
4exs, 20080928; 6exs, 20091018.

タカラガイ科 Cypraeidae

メダカラ *Cypraea (Purpuradusta) gracilis* Ga-skoin, 1848
1ex, 20070916; 1ex, 20080928; 1ex, 20091018.

シラタマガイ科 Triviidae

ザクロガイ *Erato (Lachryma) callosa* (A.Adams & Reeve, 1850)
3exs, 20070916; 1ex, 20080318; 4exs, 20080928.

タマガイ科 Naticidae

ツメタガイ *Glossaulax didyma* (Röding, 1798)
2exs, 20070916; 1ex, 20080318; 3exs, 20080928;
12exs, 20091018.

フロガイダマシ *Naticarius concinnus* (Dunker, 1798)
2exs, 20091018.

トウカムリ科 Cassidae

カズラガイ *Phalium (Bezoardicella) flammiferum* (Röding, 1798)
1ex, 20080928.

クリイロケシカニモリ科 Cerithiopsidae

カタワカニモリ *Ataxocerithium abnormale* (Sowerby, 1903)
1ex, 20080928.

アミメケシカニモリ *Clathropsis subreticulata* (Dunker, 1860)
1ex, 20080318.

ミツクチキリオレ科 Triphoridae

カズマキキリオレ *Latitriphora multigyrata* (Yokoyama, 1922)
8exs, 20070916.

キリオレ *Viriola (Viriola) tricincta* (Dunker, 1860)
17exs, 20070916; 8exs, 20080928; 5exs, 20091018.

ホソアラレキリオレ *Bouchettriphora cf. otsuensis* (Yokoyama, 1920)
4exs, 20080928.

イトカケガイ科 Epitoniidae
 ネジガイ *Gyroscaia (Pomiscalia) lamellose* (Lamarck, 1822)
 1ex, 20091018.

ハナゴウナ科 Eulimidae
 セトモノガイ *Melanella martini* (A.Adams in H. & A.Adams, 1853)
 3exs, 20070916(幼); 1ex, 20091018(幼).

新腹足目 Neogastropoda
 アッキガイ科 Muricidae
 ヒメヨウラク *Ergalatax contractus* (Reeve, 1846)
 2exs, 20080318; 2exs, 20080928.

レイシガイ *Thais (Reishia) bronni* (Dunker, 1860)
 4exs, 20091018.

クリフレイシ *Thais (Reishia) kyeistina* (Holten, 1803)
 4exs, 20080928(幼).

フトコロガイ科 Columbidae
 マツムシ *Pyrene testudinaria tylerae* (Gray in Griffith & Pigeon, 1834)
 1ex, 20070916; 8exs, 20080928; 1ex, 20091018.

ボサツガイ *Anachis misera misera* (Sowerby, G.B.I., 1844 in 1842-87)
 7exs, 20070916; 8exs, 20080318; 29exs, 20080928; 5exs, 20091018.

ムギガイ *Mitrella bicincta* Gould, 1860
 5exs, 20070916; 2exs, 20080318; 5exs, 20080928; 6exs, 20091018.

カゴメヌカボラ *Clathranachis japonica* (A.Adams, 1860)
 1ex, 20080928.

ムシロガイ科 Nassariidae
 ナミヒメムシロ *Reticunassa pauperus* (Gould, 1850)
 2exs, 20070916.

ヒメムシロ *Reticunassa multigranosa* (Dunker, 1847)
 4exs, 20080928; 16exs, 20091018.

クロスジムシロ *Reticunassa fratercula* (Dunker, 1860)
 20exs, 20070916; 5exs, 20080318; 27exs, 20080928; 41exs, 20091018.

エゾバイ科 Buccinidae
 バイ *Balyonia japonica* (Reeve, 1842)
 3exs, 20070916; 5exs, 20091018.

マクラガイ科 Olividae
 ムシボタル *Olivella fulgurata* (Adams & Reeve, 1850)
 10exs, 20070916; 1ex, 20080318; 10exs, 20080928; 3exs, 20091018.

マクラガイ *Oliva mustelina* Lamarck, 1811
 1ex, 20070916; 1ex, 20080318; 4exs, 20080928; 2exs, 20091018.

コロモガイ科 Cancellariidae
 トカシオリイレボラ *Cancellaria (Habesolatia) nodulifera* Sowerby, 1825
 3exs, 20091018.

クダマキガイ科 Turridae
 モミジボラ *Inquisitor jeffreysii* (Smith, 1875)
 2exs, 20091018.

マキモノシャジク *Tomopleura nivea* (Philippi, 1851)
 1ex, 20070916; 2exs, 20091018.

イボヒメシャジク *Paradrillia inconstans* (Smith, 1875)
 16exs, 20070916; 3exs, 20080318; 4exs, 20080928; 12exs, 20091018.

ハッカクフタナシシャジク *Hemicythara octangulata* (Dunker, 1860)
 3exs, 20070916; 1ex, 20080928; 2exs, 20091018.

キバコトツブ *Ithythythara oyana* (Yokoyama, 1922)
 4exs, 20070916; 2exs, 20091018.

トウキョウコシツブ *Kermia tokyoensis* (Pilsbry, 1895)
 1ex, 20070916; 1ex, 20080318; 1ex, 20080928; 8exs, 20091018.

タケノコガイ科 Terebridae
 ヒメトクサ *Brevimyurella japonica* (E.A.Smith, 1873)
 8exs, 20070916; 1ex, 20080318; 11exs, 20080928; 2exs, 20091018.

イボヒメトクサ *Granuliterebra bathyraphe* (E. A. Smith, 1875)
 5exs, 20070916; 2ex, 20080318; 2exs, 20080928.

異旋目 Heterostropha
 トウガタガイ科 Pyramidellidae
 クチキレガイ *Orinella pulchella* (A.Adams in H. & A.Adams, 1853)
 4exs, 20070916; 4exs, 20080928; 9exs, 20091018.

チョウジガイ *Mormula philippiana* (Dunker, 1860)
 1ex, 20070916.

クリイロヒダクチキレ *Tropaeas castaneus* (A.Adams, 1863)
 1ex, 20091018.

チャイロクチキレ *Colsyrnola brunnea* (A.Adams in H. & A.Adams, 1853)
 1ex, 20080318.

コゲチャチビクチキレ *Tibersyrnola cinnamomea* (A.Adams, 1863)
 2exs, 20070916; 2exs, 20080928.

シロイトカケギリ *Turbonilla multigrata* Dunker, 1882
 1ex, 20091018.

ミウライトカケギリ *Turbonilla miurana* Nomura, 1937
 1ex, 20080928.

ヨコイトカケギリ *Cingulina cingulata* (Dunker, 1860)
 8exs, 20070916; 3exs, 20080318; 3exs, 20080928; 20091018, 3exs.

ハブタエクチキレモドキ *Odostomia culta* Dall & Bartsch, 1906
 10exs, 20070916; 1ex, 20080318; 6exs, 20080928; 3exs, 20091018.

クサズリクチキレ *Babella caelator* (Dall & Bartsch, 1906)
 8exs, 20080928; 5exs, 20091018.

ヒメゴウナ *Monotygmia eximia* (Lischke, 1872)
 3exs, 20070916.

後鰓亜綱 OPISTHOBRANCHIA
 頭楯目 Cephalaspidea
 オオシイノミガイ科 Acteonidae
 コシイノミガイ *Pupa strigosa strigosa* (Gould, 1859)
 10exs, 20070916; 9exs, 20080928; 33exs, 20091018.

マメウラシマガイ科 Ringiculidae
 マメウラシマガイ *Ringiculina doliaris* (Gould, 1860)
 3exs, 20070916; 2exs, 20091018.

有肺亜綱 Pulmonata
 基眼目 Basommatophora
 モノアラガイ科 Lymnaeidae
 ヒメモノアラガイ *Fossaria ollula* (Gould, 1859)
 1ex, 20070916 (陸水種).

掘足綱 SCAPHOPODA
 ソウゲツノガイ目 Dentaliida
 ソウゲツノガイ科 Dentaliidae
 ヤカドツノガイ *Dentalium (Paradentalium) octangulatum* Donovan, 1804
 3exs, 20070916.

マルツノガイ *Pictodentalium vermerdi* (Sowerby, 1860)
 2exs, 20080928(幼).

二枚貝綱 BIVALVIA
 翼形亜綱 PTERIOMORPHIA
 フネガイ目 Arcoida
 フネガイ科 Arcidae
 コベルトフネガイ *Arca boucardi* Jousseaume, 1894
 3exs, 20070916; 5exs, 20080928; 5exs, 20091018.

カリガネエガイ *Barbatia (Savignyarca) virescens* (Reeve, 1844)
 1ex, 20070916; 3exs, 20080928.

コシロガイ *Acar plicata* (Dillwyn, 1817)
 1ex, 20091018.

サルボウガイ *Scapharca kagoshimensis* (Tokuaga, 1906)
 3exs, 20080928.

ミミエガイ *Arcopsis symmetrica* (Reeve, 1844)
 7exs, 20070916; 12exs, 20080928; 9exs, 20091018.

タマキガイ科 Glycymerididae
タマキガイ *Glycymeris (Veleuceta) vestita* (Dunker, 1877)
5exs, 20070916; 6exs, 20080928; 4exs, 20091018.

イガイ目 Mytiloidea
イガイ科 Mytilidae
ホトトギスガイ *Musculista senhousia* (Benson, 1842)
1ex, 20080928.

異歯亜綱 HETERODONTA
マルスダレガイ目 Veneroidea
ツキガイ科 Lucinidae
ウミアサガイ *Epicodakia delicatula* (Pilsbry, 1904)
1ex, 20080928; 1ex, 20091018.

トマヤガイ科 Carditidae
トマヤガイ *Cardita leana* Dunker, 1860
4exs, 20070916; 1ex, 20080318; 2exs, 20080928;
8exs, 20091018.

ニッコウガイ科 Tellinidae
サビシラトリ *Macoma contaculata* (Deshayes, 1854)
1ex, 20080318.

シジミ科 Corbiculidae
ヤマトシジミ *Corbicula japonica* Prime, 1864
1ex, 20080928.

マルスダレガイ科 Veneridae
オニアサリ *Protothaca jedoensis* (Lischke, 1874)
1ex, 20070916; 2exs, 20080928; 1ex, 20091018.
ケマンガイ *Gafrarium divaricatum* (Gmelin, 1791)
1ex, 20070916; 2exs, 20080318; 4exs, 20080928;
3exs, 20091018.
アサリ *Ruditapes philippinarum* (Adams & Reeve,

1850)
4exs, 20080928.
ヒメアサリ *Ruditapes variegates* (Sowerby, 1852)
1ex, 20080928.
マツカゼガイ *Irus mitis* (Deshayes, 1854)
2exs, 20080928.
マツヤマワスレ *Callista chinensis* (Holten, 1803)
2exs, 20070916; 1ex, 20080928.
ハマグリ *Meretrix lusoria* (Röding, 1798)
1ex, 20080318.

オオノガイ目 Myoidea
クチベニガイ科 Corbulidae
クチベニガイ *Solidicorbula erythrodon* (Lamarck, 1818)
4exs, 20070916; 2exs, 20080318; 6exs, 20080928;
2exs, 20091018.

謝辞

この調査リストをまとめるにあたり、宮本望氏、(富山県貝類同好会会長) 布村昇氏 (富山県科学博物館)、高山茂樹氏 (魚津水族館) に貝類の同定およびご指導をいただいた。厚くお礼申し上げます。

参考文献

- 奥谷喬司編著 (2000) 日本近海産貝類図鑑。東海大学出版会, 東京。
増田修・内山りゅう (2004) 日本産淡水貝類図鑑 ②汽水域を含む全国の淡水貝類。ピーシーズ。
布村昇編 (2008) 宮本望氏貝コレクションII。日本産貝類・日本近海産二枚貝など。富山市科学博物館収蔵資料目録第22号。
宮本望・布村昇 (1999) 富山県高岡市雨晴産海産貝類。富山市科学文化センター研究報告22: 39-53。

頼成の森のスズメバチ属 *Vespa* ハチ類

加藤治好

財団法人花と緑の銀行頼成の森部 〒939-1431 富山県砺波市頼成156

Hornets (*Vespa*) in Ranjo-no-mori forest park, Tonami-shi, Toyama Prefecture, Japan

Haruyoshi Katoh

Division of Ranjo-no-mori, Foundation for Flower and Greenery of Toyama, 156 Ranjo, Tonami-shi, Toyama 939-1431, Japan

はじめに

富山県内におけるスズメバチ属 *Vespa* ハチ類の生息状況については、これまで田中(1979)が5種、根来(1995)が6種を報告しているが、季節消長や巣の規模等についての詳細な報告はほとんどなかった。

今回、富山県民公園頼成の森(富山県砺波市頼成地内)において、スズメバチ属ハチ類の季節消

長を調査するとともに、産地が限られ個体数も一般に少ないとされる(松浦ほか, 1984) チャイロスズメバチ *Vespa dybowskii* Andréの1巣及びオオスズメバチ *V. mandarinia* Smithの1巣の規模等を調査したので、その概要を報告する。

調査方法

1 スズメバチ属ハチ類の季節消長

頼成の森の森林科学館近くの林(標高約110m、アカマツの混じったコナラ林)に、ペットボトル(2ℓ)利用の手作り誘引トラップ3個を4月27日~11月30日まで樹木の1~2mの高さに設置し(図1)、週に2回程度見回り捕獲された個体を回収して種の同定を行った(図2)。誘引液にはカルピス(2倍液)約250mlを用い、誘引液の状態により適宜新しい液に更新した。

2 チャイロスズメバチの巣

砺波花とみどりの少年団が2009年4月15日に頼成の森に設置した18個の鳥の巣箱の中の1個に営



図1 手作りトラップ



図2 スズメバチ調査(2009年9月21日捕獲)



図3 チャイロスズメバチが営巣していた鳥の巣箱