

調査報告

ミュージアムパートナーズクラブ貝類調べ隊における活動業績 —特に陸淡水産貝類について—

松本 達也*1・中 潤一*2・石坂 妙*2・白石 万理*2・高田 美穂*2・田中 ミチ子*2・南部 靖幸*2・
西村 都光子*2・西村 亜希子*2・濱島 小夜子*2・久松 望*2・藤井 弘子*2・堀田 晃海*2・
松永 みよ子*2・丸田 耕治*2・村田 法子*2・吉田 みどり*2・金子 誉士*3

*1 日本貝類学会 *2 熊本県博物館ネットワークセンターミュージアムパートナーズクラブ「貝類調べ隊」
*3 熊本県博物館ネットワークセンター

キーワード：陸淡水産貝類 分布調査 新産地 熊本県

はじめに

熊本県博物館ネットワークセンターで開講されている貝類学講座、この講座の受講者が身に着けた知識をフィールドで生かしてみたいとの要望から始まったのがミュージアムパートナーズクラブ「貝類調べ隊」である(図1)。

2013年に発足したこの貝類調べ隊も8年目に入り、その間には様々な発見がなされてきた。その一部は学会誌や同好会誌に報告され、また、熊本県のレッドデータブックやレッドリストを作成する上での基礎資料として活用されている。

ここでは、これまでの貝類調べ隊の活動成果の中から、陸淡水産貝類の特筆すべきものについて報告する。また、これまでの活動と確認種(海産種を含む)の一覧を末尾に付した。



図1 貝類調べ隊の活動風景。

1 イシカワギセル *Neophaedusa ishikawai* (図2)

本種は黒田・湊(1975)により、次種と共に「石灰洞窟産キセルガイ」の新種として記載された。その後、入江・西野(1980)によって分布や生態が整理され、熊本県中部の石灰洞窟内及び洞窟周辺の石灰岩露頭地に生息することが明らかにされた。ところが、2015年4月の貝類調べ隊活動の際、下益城郡美里町萱野の金刀比羅公園のガレ場において、吉田によって生貝1個体が採集された。さらに2016年4月には宇城市松橋町内田の白岩山、2019年4月には宇城市豊野町の水昌山、2020年6月には、八代市龍峯山の登山道道路脇で相次いで本種が確認された。いずれの産地も樹林内の石灰岩のガレ場であるものの、周辺に石灰洞窟は確認されなかった。これらの確認事例から、本種の石灰洞窟



図2 イシカワギセル。

2021年11月15日受付 2022年2月9日受理

*3 熊本県宇城市松橋町豊福1695

に対しての依存性は、当初考えられていたよりも低いと思われる。

2 カザアナギセル *Neophaedusa spelaeonis* (図3)

前種と共に、黒田・湊(1975)により「石灰洞窟産キセルガイ」の新種として記載され、その後、入江・西野(1980)によって熊本県南部と天草の石灰洞窟内に生息することが明らかにされた。2020年2月、前種と共に種の保存法における国内希少野生動物種に指定されたが、本種は石灰洞窟内のみで生息し、さらに生息地での個体数もきわめて少ないことから、最も絶滅の危機に瀕したキセルガイの一つといえる。

上天草市姫戸町の石灰洞窟は本種の飛び離れた分布地として知られていたが、入江・西野(1980)による報告後、数十年にわたって生息が確認されておらず、絶滅したものと考えられていた。ところが2015年9月、元熊本県博物館ネットワークセンター職員の坂梨仁彦氏によって再発見され、その後も貝類調べ隊の活動において生息が確認されている(図4)。

3 ソメワケタワラガイ *Indoennea bicolor*

台湾やインドなどを原産地とする外来種で(東1995)、熊本県内では2005年に熊本市の真和高等学校生物部によって、熊本市内から初確認された(西野・松本2007)。琉球列島、小笠原諸島、鹿児島市では確認



図3 カザアナギセル。

されていたが(湊1988)、それ以外の地域での生息が確認されたのは初めてであった。堀田は県内各地における貝類調べ隊の活動の際、現地の土壌を持ち帰って室内でソーティングを行い、微小陸産貝類の確認に努めた。その結果、真和高等学校が確認した地点以外にも、本種が広く分布していることが確認された。北は玉名市、南は宇城市松橋町や、同市不知火町にまで及んでいた。

4 ツシマケマイマイ *Aegista (Neoagista) trochula*

2015年5月、熊本城内監物台樹木園での活動において、村田によって見慣れないケマイマイ属の一種が採集された。明らかに県内には分布しない種であると思われる、その後、湊宏氏(日本貝類学会)による解剖の結果、対馬、長崎市周辺に分布するツシマケマイマイであることが確認された。長崎県外での確認は、福岡県、山口県に次ぐ3例目であった。移入経路については調査中であるが、植物の移植に伴うものと思われる。本件については、湊ほか(2018)によって発表済みである。

5 ナミギセル *Stereophaedusa japonica*

熊本県内では、2003年、小学生によって熊本市で偶然発見された種である。本来、九州には分布しないとされていた種で、福岡市での記録があるものの国内移入種とみられていた。その後の貝類調べ隊や協力者の調査の結果、県内でも国道や幹線道路に沿って広く分布していることが判明し、現在、県北の荒尾市から県南の八代市日奈久に至る幹線道路沿いで、多く確認されている。それらの確認地点の大半では、移入種の侵入初期によく見られる大量の個体の群生が見られた。これらの状況から見て、県内における本種は、人為的要因により分布を拡大している最中にあると推察できる。



図4 カザアナギセルの再発見

6 オオクビキレガイ *Rumina decollata*

地中海沿岸地域を原産地とする外来種で(東1995)、熊本県内では2007年に荒尾市の住宅地で発見された。繁殖力が強く、単為生殖で1個体でも繁殖できる能力を持っているため、生息地の一角では爆発的な繁殖を見せていた。以前から侵入が確認されていた福岡県や和歌山県では農作物への食害が深刻な問題となっており、県内の分布状況や農業被害を調査する必要があると思われる。貝類調べ隊では、荒尾市において定点観察を続けてきたが、今後、さらに調査範囲を広げ、農業被害や生態系への影響についても厳しく監視する必要があると思われる。

7 ミズゴマツボ *Stenothyra japonica*, ヒメマルマメタニシ *Gabbia kiusiuensis*

両種共に殻高5mm程度の微小な淡水巻貝で、水田、水路、池などに生息する(増田・内山2004)。1970年代以前の熊本平野には、広く分布していることが知られていた。ところが、1980年代前半を境に突然、ほとんどの地域から姿を消してしまった。その原因として、当時使用されていた強力な農薬やスクミリンゴガイなどの外来種の影響が考えられている(熊本県希少野生動物植物検討委員会2019)。

貝類調べ隊の発足以降、これらの淡水産貝類についてもメンバーから多くの情報が寄せられ、熊本県レッドデータブックやレッドリスト作成において、基礎資料として活用された。

以上、紹介した他にも、県内で初めて確認されたヒラドマルナタネガイ *Pupisoma harpula*、1地点でのみ生息が確認されていたイトマキミジンヤマタニシ *Cyathopoma nishinoi*、スナガイ *Gastrocopta armigerella*、ミジンマイマイ *Vallonia pulchellula*、ニセマツカサガイ *Inversiunio reinianus yanagawaensis* の新産地などが、続々と確認されている。

これは、貝類調べ隊のメンバーが、先入観や固定観念にとらわれず、幅広い角度から調査、観察を行った結果である。

近年、自然環境の指標生物として注目されている陸淡水産貝類の県内における生息状況を明らかにすることにより、環境学習やアセスメントなどに広く活用されることが期待される。

謝辞

いつも活動を支えて頂いている熊本県博物館ネットワークセンターの皆様、日頃より丁寧なご指導を頂

いている熊本大学理学部の西野宏教授、ツシマケマイマイの同定などでお世話になった日本貝類学会の湊宏氏に深く感謝申し上げます。

引用文献

- 東正雄. 1995. 原色日本陸産貝類図鑑(増補改訂版). 343pp. 保育社.
- 入江照雄・西野宏. 1980. 石灰洞窟に産するキセルガイについて. 土龍MOGURA, (9):1-10.
- 熊本県希少野生動物植物検討委員会. 2019. レッドデータブックくまもと2019—熊本県の全滅のおそれのある野生動物植物—. 632pp. 熊本県環境生活部自然保護課.
- 黒田徳米・湊宏. 1975. 石灰岩洞窟産キセルガイの1新属2新種. Venus. 34(1-2):1-10
- 増田修・内山りゅう. 2010. 日本産淡水貝類図鑑 ②汽水域を含む全国の淡水貝類. 240pp. ピーシーズ.
- 湊宏. 1988. 日本陸産貝類総目録. 294pp. 日本陸産貝類総目録刊行会.
- 湊宏・西野宏・松本達也. 2018. ツシマケマイマイの熊本からの新記録. 南紀生物, 60(2):204-206.
- 西野宏・松本達也. 2007. ソメワケダワラガイ熊本市に侵入 ちりぼたん, 38(1-2):21-23.

付表

「貝類調べ隊」のこれまでの活動と確認種の一覧

活動日	2013年7月20日		
活動場所	美里町 椿洞		
確認種	ゴマオカタニシ	クチマガリスナガイ	キビガイのなかま
	キビガイ	シリプトゴマガイ	ヒダリマキゴマガイ
	シトラガイのなかま	タワラガイ	
活動日	2013年7月20日		
活動場所	美里町		
確認種	レンズガイ		
活動日	2013年7月28日		
活動場所	水上村 市房山		
確認種	キュウシュウゴマガイ	ミジンヤマタニシ	
活動日	2013年9月28日		
活動場所	宇城市 松橋収蔵庫（現熊本県博物館ネットワークセンター）周辺		
確認種	ギュウリキギセル	オカチョウジガイ	キュウシュウナミコギセル
	ヤマナメクジ	コベソマイマイ	アツブタガイ
	アズキガイ	コハクガイ	ウラジロベッコウ
	ツクシマイマイ	レンズガイ	ダコスタマイマイ
	スクミリンゴガイ	マルタニシ	
活動日	2014年5月17日		
活動場所	熊本市 本妙寺		
確認種	アズキガイ	ウラジロベッコウ	キュウシュウナミコギセル
	オカチョウジガイ		
活動日	2014年5月17日		
活動場所	熊本市 島崎		
確認種	ナミギセル	ダコスタマイマイ	アズキガイ
	キュウシュウナミコギセル (幼貝)	ヤマタニシ	マルシトラ
活動日	2014年6月21日		
活動場所	5月17日の名付け会		
確認種	トクサオカチョウジガイ	ミジンヤマタニシ	ナミギセル
	アツブタガイ	アズキガイ	キュウシュウナミコギセル
	オナジマイマイ	ヤマタニシ	コハクガイ
	ツクシマイマイ		
活動日	2014年6月8日		
活動場所	甲佐町		
確認種	アツブタガイ	ミジンヤマタニシ	コハクガイ
	ヒダリマキゴマガイ		

活動日	2014年8月16日		
活動場所	坂本町 日光鍾乳洞		
確認種	アツブタガイ	ミジンヤマタニシ	ゴマオカタニシ
	ムシオイの一種	ヒダリマキゴマガイ	キュウシュウゴマガイ
	タワラガイ	キビガイ	キセルガイモドキ
活動日	2014年10月18日		
活動場所	美里町 椿洞(第1)		
確認種	ヒダリマキゴマガイ	シリプトゴマガイ	ヒメベッコウ
	ゴマオカタニシ	キュウシュウゴマガイ	
活動日	2014年12月28日		
活動場所	熊本市 水前寺		
確認種	ミジンヤマタニシ	オカチョウジガイ	ヒメコハクガイ
活動日	2015年4月18日		
活動場所	美里町 金刀比羅公園		
確認種	ベッコウマイマイ	ツクシマイマイ	ヤマタニシ
	アツブタガイ	オキギセル	イシカワギセル
	シリオレギセル	ヤマグルマ	ヒメベッコウ
	フリーデルマイマイ	ダコスタマイマイ	コシダカシダラガイ
	レンズガイ	キュウシュウゴマガイ	
活動日	2015年5月16日		
活動場所	熊本市 熊本市立博物館(現熊本博物館)南側		
確認種	シイボルトコギセル	ツクシマイマイ	スグヒダギセル
	アツブタガイ	ナメクジ	タカハシベッコウ
	キュウシュウナミコギセル	ダコスタマイマイ	オナジマイマイ
	カサキビ	オカチョウジガイ	
活動日	2015年5月16日		
活動場所	熊本市 監物台植物園内		
確認種	アズキガイ	キュウシュウナミコギセル	スグヒダギセル
	シイボルトコギセル	ツシマケマイマイ	フリーデルマイマイ
活動日	2015年12月19日		
活動場所	御船町 東禅寺周辺		
確認種	キュウシュウナミコギセル	コベソマイマイ(幼貝)	シリオレギセル
	オカチョウジガイ	シイボルトコギセル	コハクガイ
	トクサオカチョウジガイ	スグヒダギセル	ダコスタマイマイ
	マルオカチョウジ		
活動日	2016年3月19日		
活動場所	熊本市 御坊山		
確認種	スグヒダギセル	オナジマイマイ	ツクシマイマイ
	オカチョウジガイ		
活動日	2016年10月15日		
活動場所	宇城市 不知火海のマングローブ		
確認種	フトヘナタリ	クロヘナタリ	シマヘナタリ
	カワザンショウの一種		

活動日	2016年10月19日		
活動場所	宇城市 博物館ネットワークセンター周辺		
確認種	キュウシュウナミコギセル	ツクシマイマイ	
活動日	2017年4月15日		
活動場所	玉東町 木葉山		
確認種	キセルガイモドキ	ヤマタニシ	ツクシマイマイ
	アツブタガイ	コベソマイマイ	キュウシュウシロマイマイ
	レンズガイ	ゴマオカタニシ	ベニゴマオカタニシ
	ヒメベッコウ	キビガイ	ヒダリマキゴマガイ
	キュウシュウゴマガイ	マルナタネガイ	
活動日	2017年4月15日		
活動場所	熊本市 近津		
確認種	オカチョウジガイ		
活動日	2017年4月15日		
活動場所	熊本市 小島		
確認種	トクサオカチョウジガイ	ホソオカチョウジガイ	マルシタラガイ
活動日	2017年4月15日		
活動場所	美里町		
確認種	キビガイ		
活動日	2018年4月21日		
活動場所	荒尾市 宮内		
確認種	オオクビキレガイの分布が広がっているようだ		
活動日	2018年4月21日		
活動場所	玉名市 小野尻		
確認種	ニセマツカサガイ		
活動日	2018年4月21日		
活動場所	玉東町 木葉山		
確認種	キュウシュウシロマイマイ	キセルガイモドキ	ヤマタニシ
活動日	2018年5月19日		
活動場所	熊本市 監物台植物園		
確認種	ツシマケマイマイ	スグヒダギセル	シイボルトコギセル
	ツクシマイマイ	キュウシュウナミコギセル	アズキガイ
	オカチョウジガイ	ヤマタニシ	トクサオカチョウジガイ
活動日	2018年5月19日		
活動場所	熊本市 二の丸公園西側		
確認種	シイボルトコギセル		
活動日	2018年5月19日		
活動場所	熊本市 釜尾の天神クス		
確認種	キュウシュウナミコギセル	ナミギセル	

活動日	2018年7月21日		
活動場所	八代市 泉町仁田尾		
確認種	シリオレギセル	ヤマタニシ	ヒゼンオトメマイマイ
	ケショウギセル	オキギセル	ダコスタマイマイ
	アメイロギセル	ツクシマイマイ	コベソマイマイ
	カタギセル	オオヒュウガマイマイ	ナンピギセル
	トサギセル	ムシオイの一種	タワラガイ
	キビガイ	フリイデルマイマイ	
活動日	2018年9月15日		
活動場所	高森町 草部吉見神社		
確認種	ヤマタニシ	オナジマイマイ	ツクシマイマイ
	オキギセル	テラマチベッコウ	フリイデルマイマイ
	ヒラベッコウ	ナメクジ	
活動日	2018年9月15日		
活動場所	高森町 高森阿蘇神社		
確認種	アツブタガイ	シイボルトコギセル	
活動日	2018年11月17日		
活動場所	菊池市 菊池水源		
確認種	ツクシマイマイ	マルシタラ	オキギセル
	コベソマイマイ	ヤマタニシ	レンズガイ
活動日	2018年12月15日		
活動場所	熊本市 城南町下田のイチョウ		
確認種	オカチョウジガイ	ツクシマイマイ	キュウシュウナミコギセル
	トクサオカチョウジガイ	ウスカワマイマイ	コベソマイマイ
	オナジマイマイ		
活動日	2018年12月15日		
活動場所	熊本市 城南町七所宮		
確認種	トクサオカチョウジガイ	キュウシュウナミコギセル	シイボルトコギセル
	ダコスタマイマイ	ツクシマイマイ	ヤマタニシ
	ウスカワマイマイ	ヒメベッコウ	オカチョウジガイ
活動日	2019年3月16日		
活動場所	宇土市 住吉海岸		
確認種	オキシジミ	カヤノミ	オカミミガイ
	サルボウ	ムギガイ	サギグロタマツメタ
	シオフキ	テリザクラ	ネジガイ
	クレハガイ	ハマグリ	アカニシ
	アラムシロ	カラムシロ	ウネナシイトカケ
	ホソウミニナ	セキモリ	ゴイサギ
	イソシジミ	ウネナシトマヤガイ	サクラガイ
	アゲマキ		

活動日	2019年3月16日		
活動場所	宇土市 轟の細川墓地		
確認種	ヤマタニシ	コベソマイマイ	ツクシマイマイ
	カサキビ	ヒメカサキビ	ヒメベッコウ
活動日	2019年4月20日		
活動場所	美里町 水昌山		
確認種	シリオレギセル	キュウシュウシロマイマイ	シメクチマイマイ
	ヤマタニシ	コベソマイマイ	クチマガリスナガイ
	ツクシマイマイ (無色体)	フリーデルマイマイ	イシカワギセル
活動日	2019年4月20日		
活動場所	美里町 椿洞 (第2)		
確認種	コベソマイマイ	ツクシマイマイ	アツブタガイ
	イシカワギセル	ウラジロベッコウ	ヤマタニシ
活動日	2019年4月20日		
活動場所	美里町 金刀比羅公園		
確認種	キュウシュウシロマイマイ	ツクシマイマイ	イシカワギセル (破片)
	ヤマタニシ	アツブタガイ	タワラガイ
	シリオレギセル	コベソマイマイ	オキギセル
	レンズガイ		
活動日	2019年4月20日		
活動場所	美里町 金刀比羅公園周辺		
確認種	キュウシュウシロマイマイ	タワラガイ	イシカワギセル
	レンズガイ	シリオレギセル	ツクシマイマイ
	コベソマイマイ		
活動日	2019年5月18日		
活動場所	玉名市 菊池川水系		
確認種	キュウシュウササノハガイ	マシジミ	ヒメタニシ
活動日	2019年6月15日		
活動場所	宇城市 雁回山公園		
確認種	ヤマタニシ	ツクシマイマイ (幼貝)	ウスカワマイマイ
	コハクオナジマイマイ	コベソマイマイ	オカチョウジガイ
	トクサオカチョウジガイ	カサキビ	ダコスタマイマイ
	キュウシュウナミコギセル	オナジマイマイ	キュウシュウゴマガイ
活動日	2019年9月21日		
活動場所	八代市 泉町仁田尾		
確認種	ヒゼンオトメマイマイ	シリオレギセル	オキモドキ
	ケショウギセル	ヤマタニシ	キセルガイモドキ
	カタギセル	オオヒユウガマイマイ	ツクシマイマイ
	フリーデルマイマイ	シイバムシオイ	キュウシュウゴマガイ
	キビガイ	コベソマイマイ	ヒダリマキゴマガイ

活動日	2019年9月21日		
活動場所	美里町 金刀比羅公園周辺		
確認種	コベソマイマイ	ツクシマイマイ	キュウシュウシロマイマイ
	イシカワギセル	アツブタガイ	シリオレギセル
	タワラガイ		
活動日	2019年11月16日		
活動場所	上天草市 姫戸町		
確認種	オカチョウジガイ	フリーデルマイマイ	コベソマイマイ
	ツクシマイマイ	カザアナギセル	ミジンヤマタニシ
活動日	2019年12月21日		
活動場所	宇城市 豊福城跡		
確認種	ナミギセル	スグヒダギセル	トクサオカチョウジガイ
	キュウシュウナミコギセル	オナジマイマイ	ダコスタマイマイ
	ウスカワマイマイ		
活動日	2020年1月18日		
活動場所	熊本市 泰勝寺公園 南側の北斜面		
確認種	オカチョウジガイ	オナジマイマイ	アツブタガイ
	ギュウリキギセル	ツクシマイマイ (幼貝)	コベソマイマイ
	コベソマイマイ (幼貝)	シイボルトコギセル	ヤマタニシ
	微小種		
活動日	2020年1月18日		
活動場所	熊本市 泰勝寺公園 北側の南斜面		
確認種	ツクシマイマイ	オナジマイマイ	ダコスタマイマイ
活動日	2020年1月18日		
活動場所	熊本市 近津神社		
確認種	ウスカワマイマイ	オカチョウジガイ	オナジマイマイ
	ツクシマイマイ	キュウシュウナミコギセル	ヒダリマキゴマガイ
	ヒメベッコウ		
活動日	2020年6月20日		
活動場所	宇土市 住吉海岸		
確認種	ウズラタマキビ	アラレタマキビ	タマキビ
	ウミニナ	ヘナタリ	アラムシロ
	ホソウミニナ	カラムシロ	テリザクラ
	ナミマガシワ	マツムシ	サキグロタマツメタ
活動日	2020年10月17日		
活動場所	八代市 日奈久		
確認種	キュウシュウシロマイマイ	アズキガイ	キュウシュウナミコギセル
	ウスカワマイマイ		

活動日	2020年11月21日		
活動場所	八代市 龍峯山		
確認種	ヤマタニシ	イシカワギセル	ツクシマイマイ
	コベソマイマイ	フリイデルマイマイ	キュウシュウシロマイマイ
	ヤマクルマ	アツブタガイ	ダコスタマイマイ
	オカチョウジガイ	キュウシュウゴマガイ	シリオレギセル
	ウスカワマイマイ	レンズガイ	オナジマイマイ
	アズキガイ		
活動日	2021年2月20日		
活動場所	荒尾市		
確認種	オオクビキレガイ	ヤマタニシ	ナミギセル
	キュウシュウナミコギセル	ツクシマイマイ	オナジマイマイ
活動日	2021年11月20日		
活動場所	宇土市 住吉海岸		
確認種	シオフキ	ハマグリ	オキシジミ
	コケガラス	ナミマガシワ	テリザクラ
	サルボウ	マガキガイ	タイラギ
	マテガイ	ツメタガイ	サキグロタマツメタ
	アラムシロ	カラムシロ(死貝)	シロオビヨフバイ
	ウミニナ	ホソウミニナ	イボニシ
	マツムシガイ	バイ	ムギガイ
	タマキビガイ	ウズラタマキビ	ツブカワザンショウ
	アマガイ	ゴマフダマ	イボキサゴ
	マルティンスマツムシ		