

11. 貝類

【選定・評価方法の概要】

貝類では、前回の 2010 年に対象とした範囲を踏襲して、陸域・淡水域を含む陸水域に生息する種とした。陸水域の一部として、いわゆる干潟に生息する種も対象とし、ハマグリ等も含めたが、干潟にも分布する海域主体に生息する種は基本的には対象外とした。また、種小名の確定していない種（sp. で表記したもの；未記載種や現時点で種レベルの種名の確定が困難なもの）も対象とした。対象種は、これまでに東京都から分布記録が報告されている種か、本レッドリストのための調査を含め東京都産の標本が存在するもののみとした。

対象とした年代は前回同様に明治期以降としたため、それより以前の外来種と考えられる種（例えばマシジミ）も評価対象とした。また、最近の遺伝子解析によって在来種が多くの群に分かれることが判明しても従来から知られていた種との異同が明確にされていない場合、これまでレッドリストに掲載されてきた種は自然環境を指標する残すべきものと考え、今回も対象とした。

貝類では、分布記録は比較的多く、多摩川流域としておよそ東京都を網羅する地域の陸域・淡水域・海域のおよそ 20 世紀までの記録をまとめ（黒住，2003）、前回の評価の基礎とした。それ以降の調査結果として、主に陸域・淡水域での南多摩の八王子市（黒住，2016）、区部の明治神宮（黒住，2013）での量的評価や皇居での 10 年間の確認の有無のリスト（上島ほか，2014）、多くの環境アセスメントデータにより新規の評価を行った。干潟からヨシ原に生息する種に関しても多摩川左岸の近年の調査（柚原ほか，2015）と共に、河川水辺の国勢調査を含めた多数の環境アセスメントのデータを利用した。

従来から陸産貝類の好適な生息地として知られている西多摩の日原鍾乳洞等の地域では、大規模な森林伐採等の人為的な変化は少ないと想定されていたが、近年の入手できる情報がほとんどなかったので現地調査を行った。日原地域以外にも、放棄水田で重要な種が確認されている連光寺・若葉台里山保全地域や人工干潟である葛西海浜公園東なぎさ等で現況調査を行い、評価の基礎資料とした。

貝類では、高度経済成長期以降のものを除き経時的な密度変化を示すデータはほとんど存在しないので、評価は定性的要件に基づいた。そのため、基本的に絶滅危惧 I A 類（CR）と絶滅危惧 I B 類（EN）の評価を区別しなかった。

対象としたものは、およそ陸産 100 種、淡水産 30 種、汽水・干潟産 20 種程度で、このうち、93 種を検討対象種とした。

【選定・評価結果の概要】

評価の結果、検討対象種 93 種のうち、87 種を掲載種として選定した。区部にのみ生息環境が存在する汽水・干潟産種では、干潟の消失等で多くの種が絶滅と判断されたが、江

東区の葛西海浜公園東なぎさや多摩川河口左岸にはヨシ原とその前面に小面積の砂泥干潟が存在しており、このような場所に生息する種も比較的多く掲載した。

多摩川のヨシ原等は近年多発している洪水によって激変した状況を認め、現在は密度が高い種でも高いランクを与えた種もあった。このような状況下で、東なぎさは造成されたものではあるが、人の立ち入りが強く規制され、また洪水等の影響を受けにくく、そして干潟からヨシ原（潮上帯）まで環境が連続して存在しており、小巻貝のカワザンショウガイ類や二枚貝のサビシラトリ等の東京湾における干潟からヨシ原に生息する種の避難場所（あるいは供給源）となっていると考えられ、今後も同様な管理が期待される。また、干潟等の環境アセスメントでは、小面積を採泥器で調査することが主流であるが、多様な環境を調査できる目視（見つけ採り法）を重視するような調査依頼も望まれる。ただ、この採泥器調査によって、前回リストに掲載していたカワグチツボとウミゴマツボは、潮下帯に時に高密度で生息していることがわかり、今回の評価で選定外とした。

淡水産の種も、区部を中心に水田・湿地の埋め立てや水質汚染等による生息場所の消失・変質によって多くの種が高いランクとなった。淡水産二枚貝類では、皇居のカラスガイやタナゴの産卵母貝となる種（マツカサガイ等）では、人為的な移入の可能性も否定できない場合もあり、今後の検討を待つこととした。近年、溜め池等を干し上げて、外来生物の駆除や池の環境改善のために、“かいぼり”を行うことが多くなってきている。今回もこれまで東京都から記録のなかったイシガイが北多摩からかいぼりによって確認された。近県から記録があるものの、東京都の記録・標本を確認できなかったフネドブガイは選定外となった。逆に、ヌマガイは少数ながら、各所で継続的に確認されており、やはり選定しなかった。このように、かいぼりの折に得られた情報と標本がうまく集約されることが望ましい。

陸産貝類では、人為的変革が少なく高い多様性を保っていると考えてきた多摩地域の高尾山や日原等の鍾乳洞周辺での調査で、確認はできたものの個体数の激減している種が多数存在していることが明らかとなり、キセルガイ類を中心に絶滅が危惧された。一方、丘陵地や低地部に残存している皇居等の良好な自然環境を有する地点での変化は大きくないようであった。

南多摩の連光寺・若葉台里山保全地域の湿地から、日本各地においても生息地の少ないナタネキバサナギガイと同属のキバサナギガイ類が報告され、東京都により里山自然地域として柵で囲われて無許可の立入りを禁止するように保全されており、今後の対応策の一例として評価されよう。ただ、現地調査により、湿地の乾燥化が急速に進行して2種が激減していることが確認された。今後の管理方策の検討が望まれる。なお、後種のキバサナギガイ類は、これまでにヤマトキバサナギガイ（エコたまグリーン NEWS）、あるいはキバサナギガイ（東京都環境局）として報告され、2つの名は現在もインターネットで検索できるが、最近の研究では、この保全地域の種はオキノエラブキバサナギガイ類似種とされており（Nekola et al., 2018）、全て同じ種を指していることに注意されたい。他にもキ

バサナギガイとして、多摩川の河川敷から死殻が報告されていたもの（黒住，2003）も、オキノエラブキバサナギガイ類似種として評価した。

[引用文献]

エコたまグリーン NEWS 第 147 号

https://www.ecomeetingtama.jp/kannkyoukaigi/wp/wp-content/uploads/2014/12/ecotamackeannews_No147.pdf : 2020.2.29 閲覧

亀田勇一，2018. 陸・淡水産腹足類日本固有種目録（2018年3月版）

http://www.kahaku.go.jp/research/activities/project/hotspot_japan/endemic_list
: 2019.5.1 閲覧

環境省 <https://www.env.go.jp/files/jp/110615.pdf> : 2019.7.25 閲覧

東京都環境局

https://www.kankyo.metro.tokyo.lg.jp/natural_environment/tokyo/area/50_renkouji.html
: 2020.2.29 閲覧

黒住耐二，2003. 多摩川水系の貝類から見た自然環境の現状把握と保全に関する研究，(財)とうきゅう環境浄化財団.研究助成・学術研究, 31(226): 1-242.

黒住耐二，2013. 明治神宮で確認された非海産貝類. 鎮座百周年記念第二次明治神宮境内総合調査報告書: 416-431.

黒住耐二，2016. 貝類. 新八王子市史自然調査報告書, 八王子市動植物目録: 247-254.

Nekola, J.C., S. Chiba, B.F. Coles, C.A Drost, T. von Proschwitz and M. Horsak, 2018. A phylogenetic overview of Genus *Vertigo* O. F. Muller, 1773 (Gastropoda: Pulmonata: Pupillidae: Vertigininae). *Malacologia*, 62(1): 21-161.

日本ベントス学会 (編), 2012. 干潟の絶滅危惧動物図鑑, 海岸ベントスのレッドデータブック. xvii + 285 pp.

奥谷喬司 (編著), 2017. 日本近海産貝類図鑑 [第二版], 1375 pp.

上島励・元珍力昇・長谷川和範・齋藤寛, 2014. 皇居の陸産貝類相. 国立科学博物館専報, (35): 197-210.

柚原 剛・田中正敦・阿部絢香・海上智央・多留聖典, 2015. 多摩川河口の塩性湿地に生息する表在性ベントス相. 神奈川自然誌資料, (36): 25-30.

(黒住 耐二)

貝類（本土部）

【記号凡例】

[EX]絶滅 [EW]野生絶滅 [CR]絶滅危惧ⅠA類 [EN]絶滅危惧ⅠB類
 [CR+EN]絶滅危惧Ⅰ類 [VU]絶滅危惧Ⅱ類 [NT]準絶滅危惧 [DD]情報不足
 [*]留意種(選定理由①～⑥はP.11参照) [○]ランク外 [－]データ無し [・]非分布

和名	学名	東京都ランク					環境省 ランク 2020	備考
		区部	北多摩	南多摩	西多摩	本土部		
カサガイ目	PATELLOGASTRPODA							
ユキノカサ科	Acmaeidae							
ツボミ	<i>Patelloida conulus</i>	EX	・	・	・	EX	NT	1
アマオブネ目	NERITIOMOEPHA							
ヤマキサゴ科	Helicinidae							
ヤマキサゴ	<i>Waldemaria japonica</i>	・	・	VU	NT	NT		
原始紐舌目	ARCHITAENIOGLOSSA							
ヤマタニシ科	Cyclophoridae							
サドヤマトガイ	<i>Japonia sadoensis</i>	CR+EN	－	VU	－	VU	NT	
ゴマガイ科	Diplommatinicae							
イブキゴマガイ	<i>Diplommatina collarifera</i>	・	・	－	VU	VU		
ゴマガイ	<i>Diplommatina cassa</i>	・	・	NT	NT	NT		
タニシ科	Viviparidae							
マルタニシ	<i>Cipangopaludina laeta</i>	CR+EN	－	DD	DD	CR+EN	VU	2
オオタニシ	<i>Cipangopaludina japonica</i>	CR+EN	－	－	－	CR+EN	NT	
吸腔目	SORBEOCONCHA							
カワザンショウガイ科	Assimineidae							
カワザンショウガイ	<i>Assiminea japonica</i>	NT	・	・	・	NT		
ヒラドカワザンショウ	<i>Assiminea hiradoensis</i>	NT	・	・	・	NT		
クリイロカワザンショウ	<i>Angustassiminea castanea</i>	NT	・	・	・	NT	NT	
ヒナタムシヤドリカワザンショウ	<i>Angustassiminea</i> cf. <i>arasitologica</i>	NT	・	・	・	NT	NT	3
ヨシダカワザンショウ	<i>Angustassiminea yoshidayukioi</i>	VU	・	・	・	VU	NT	
ミズゴマツボ科	Stenothyridae							
ミズゴマツボ	<i>Stenothyra japonica</i>	DD	・	・	・	DD	VU	
イツマデガイ科	Pomatiopsidae							
カタヤマガイ	<i>Oncomelania fupensis nosophora</i>	EX	・	・	・	EX	CR+EN	
エゾマメタニシ科	Bithyniidae							
マメタニシ	<i>Parafossarulus striatula japonicus</i>	CR+EN	－	－	－	CR+EN	CR	4
ヘナタリ科	Potamididae							
クロヘナタリ	<i>Cerithideopsis largilhierti</i>	EX	・	・	・	EX	CR+EN	5
フトヘナタリ	<i>Cerithidea moerchii</i>	EX	・	・	・	EX	NT	6
ヘナタリ	<i>Pirenella nipponica</i>	EX	・	・	・	EX	NT	7
カワアイ	<i>Pirenella pupiformis</i>	EX	・	・	・	EX	VU	8
ウミナナ科	Batillariidae							
ウミナナ	<i>Batillaria multiformis</i>	EX	・	・	・	EX	NT	
イボウミナナ	<i>Batillaria zonalis</i>	EX	・	・	・	EX	VU	

和名	学名	東京都ランク					環境省 ランク 2020	備考
		区部	北多摩	南多摩	西多摩	本土部		
有肺目	PULMONATA							
オカミミガイ科	Carychiidae							
ケシガイ	<i>Carychium pessimum</i>	—	—	—	VU	VU	NT	
スジケシガイ	<i>Carychium noduliferum</i>	—	—	DD	NT	NT		
モノアラガイ科	Lymnaeidae							
モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	CR+EN	—	—	DD	CR+EN	NT	
ヒラマキガイ科	Planorbidae							
カワネジガイ	<i>Camptoceras hirasei</i>	EX	—	—	—	EX	CR	
ヒダリマキモノアラガイ	<i>Culmenella prashadi</i>	EX	—	—	—	EX	CR+EN	
ヒラマキミズマイマイ	<i>Gyraulus chinensis spirillus</i>	DD	DD	DD	DD	DD	DD	
ハブタエヒラマキ	<i>Gyraulus illibatus</i>	CR+EN	—	—	DD	CR+EN	DD	
トウキョウヒラマキ	<i>Gyraulus tokyoensis</i>	CR+EN	—	—	—	CR+EN	DD	
ミズコハクガイ	<i>Gyraulus soritai</i>	—	—	CR+EN	—	CR+EN	VU	
ヒラマキモドキ	<i>Polypylis hemisphaerula</i>	EX	CR+EN	CR+EN	—	CR+EN	NT	9
オカモノアラガイ科	Succineidae							
コウフオカモノアラガイ	<i>Neosuccinea kofui</i>	—	DD	DD	—	DD	VU	
ナガオカモノアラガイ	<i>Oxyloma hirasei</i>	NT	NT	NT	NT	NT	NT	
スナガイ科	Chondorinidae							
スナガイ	<i>Gastrocopta armigerella</i>	DD	—	DD	—	DD	NT	10
チョウセンスナガイ	<i>Gastrocopta coreana</i>	—	NT	—	NT	NT		
キバサナギガイ科	Vertiginidae							
クチマガリスナガイ	<i>Bensonella ploicidens</i>	•	•	—	NT	NT	VU	
オキノエラブキバサナギ ガイ類似種	<i>Vertigo cf. okinoerabuensis</i>	—	DD	CR+EN	—	CR+EN	CR+EN	11
ナタネキバサナギガイ	<i>Vertigo ovata</i>	—	CR+EN	CR+EN	CR+EN	CR+EN	VU	12
ナタネモドキ科	Pyramidulidae							
ナタネモドキ	<i>Pyramidula conica</i>	•	•	—	VU	VU	NT	
キセルガイ科	Clausiliidae							
オオギセル	<i>Megalophaedusa martensi</i>	•	•	VU	VU	VU	NT	
オクガタギセル	<i>Megalophaedusa dorcas</i>	•	•	VU	VU	VU	NT	13
オオトノサマギセル	<i>Megalophaedusa rex</i>	•	•	—	CR+EN	CR+EN	NT	14
ツメギセル	<i>Megalophaedusa rhopalia</i>	•	•	VU	—	VU	NT	15
ヤグラギセル	<i>Megalophaedusa yagurai</i>	•	•	•	VU	VU	VU	16
ヒロクチコギセル	<i>Reinia variegata</i>	DD	•	•	•	DD	CR+EN	
オオコウラナメクジ科	Arionidae							
オオコウラナメクジ	<i>Nipponarion carinatus</i>	•	•	DD	—	DD	NT	
ベッコウマイマイ科	Helicarionidae							
ヒラベッコウ	<i>Bekkochlamys micrograpta</i>	•	—	—	DD	DD	DD	
カントウベッコウ	<i>Bekkochlamys septentrionalis</i>	•	•	CR+EN	CR+EN	CR+EN	DD	
スカシベッコウ	<i>Bekkochlamys serena</i>	•	•	—	CR+EN	CR+EN	NT	
レンズガイ	<i>Otesiopsis japonica</i>	•	—	CR+EN	—	CR+EN	VU	
シタラ科	Euconulidae							
ハコネヒメベッコウ	<i>Japanochlamys hakonensis</i>	•	•	NT	NT	NT	DD	
ハクサンベッコウ	<i>Nipponochlamys hakusana</i>	•	—	—	DD	DD	DD	
キヌツヤベッコウ	<i>Nipponochlamys semisericata</i>	•	—	DD	DD	DD	DD	
ヒゼンキビ	<i>Parakaliella hizenensis</i>	—	—	DD	DD	DD	NT	
ヒメハリマキビ	<i>Parakaliella pagoduloides</i>	VU	NT	NT	NT	NT	NT	
カサネシタラガイ	<i>Sitalina insignis</i>	•	•	—	CR+EN	CR+EN	NT	

和名	学名	東京都ランク					環境省 ランク 2020	備考
		区部	北多摩	南多摩	西多摩	本土部		
ウメムラシタラガイ	<i>Sitalina japonica</i>	VU	NT	NT	VU	NT	NT	
オオウエキビ	<i>Trochochlamys fraterna</i>	NT	NT	NT	NT	NT	DD	
タカキビ	<i>Trochochlamys praealta</i>	—	—	—	NT	NT	NT	
ヒメカサキビ	<i>Trochochlamys subcrenulata</i>	NT	—	NT	—	NT	NT	
マサトヨキビ	<i>Trochochlamys</i> sp. 1	・	・	CR+EN	—	CR+EN		
ニッバラキビ	<i>Trochochlamys</i> sp. 2	・	・	—	CR+EN	CR+EN		
ナンバンマイマイ科 (ニッポンマイマイ科)	Camaenidae							
ピロードマイマイ (ピロウドマイマイ, トウカイピ ロードマイマイ, トウカイピロウド マイマイ)	<i>Nipponochloritis oscitans</i>	DD	—	DD	—	DD	DD	
キシピロードマイマイ	<i>Nipponochloritis pumila</i>	—	—	NT	NT	NT	NT	17
コベソマイマイ	<i>Satsuma myomphala</i>	DD	—	*①	NT	*①		
ヤセアナナシマイマイ	<i>Satsuma fausta</i>	・	・	—	VU	VU	VU	
カドコオオバソマイマイ	<i>Aegista proba goniosoma</i>	VU	VU	NT	VU	VU	NT	
コケラマイマイ	<i>Aegista mikuriyensis</i>	DD	VU	VU	VU	VU	NT	
トウキョウコオオバソマイマイ	<i>Aegista tokyoensis</i>	NT	—	・	・	NT	NT	
オオケマイマイ	<i>Aegista vatheleti</i>	CR+EN	—	*①	*①	*①		
コオオバソマイマイ類の一種	<i>Aegista</i> sp.1	・	・	・	CR+EN	CR+EN		18
コオオバソマイマイ類の一種	<i>Aegista</i> sp.2	NT	—	—	—	NT		19
ハコネマイマイ	<i>Euhadra callizona</i>	・	・	VU	—	VU		
タカヤマヒダリマキマイマイ (ミヤマヒダリマキマイマイ)	<i>Euhadra scaevola scaevola</i>	・	・	CR+EN	VU	VU	VU	
カタマメマイマイ	<i>Lepidopisum verrucosum</i>	EX	NT	NT	NT	NT	VU	
イシガイ目	UNIONOIDA							
イシガイ科	Unionidae							
タガイ	<i>Beringiana japonica</i>	CR+EN	—	—	—	CR+EN		20
カラスガイ	<i>Cristaria clessini</i>	CR+EN	—	—	—	CR+EN	EN	21
イシガイ	<i>Nodularia nipponensis</i>	DD	CR+EN	—	—	CR+EN		22
ヨコハマシジラガイ	<i>Inversiunio jokohamensis</i>	—	CR+EN	—	—	CR+EN	NT	
マツカサガイ	<i>Pronodularia</i> cf. <i>japanensis</i> 3	CR+EN	CR+EN	—	—	CR+EN	NT	23
マルスダレガイ目	VENEROIDA							
ニッコウガイ科	Tellinidae							
サビシラトリ	<i>Limecola contabulata</i>	NT	・	・	・	NT	NT	
フナガタガイ科	Trapeziidae							
ウネナシトマヤガイ	<i>Trapezium liratum</i>	DD	・	・	・	DD	NT	
ハナグモリ科	Glauconomidae							
ハナグモリ	<i>Glauconome angulata</i>	DD	・	・	・	DD	VU	24
マメシジミ科	Pisidiidae							
マメシジミ類の一種	<i>Pisidium</i> sp.	DD	—	DD	—	DD		
シジミ科	Cyreneidae							
ヤマトシジミ	<i>Corbicula japonica</i>	DD	・	・	・	DD	NT	
マシジミ	<i>Corbicula leana</i>	CR+EN	—	—	—	CR+EN	VU	
マルスダレガイ科	Veneridae							
ハマグリ	<i>Meretrix lusoria</i>	DD	・	・	・	DD	VU	

和名、学名、配列は「奥谷喬司編, 2017. 日本近海産貝類図鑑 第二版. 東海大学出版部」、「日本ベントス学会(編). 2012. 干潟の絶滅危惧動物図鑑, 海岸ベントスのレッドデータブック. xvii + 285 pp. 東海大学出版会, 秦野市」、「亀田勇一, 2018. 陸・淡水産腹足類日本固有種目録(2018年3月版)」、「近藤高貴. 2010. 日本産イシガイ目貝類図譜. 日本貝類学会特別出版物, (3): v+1-69.」に準拠した。

【備考】

番号 1～21、23、24 の種は、最近の研究結果に従って和名または学名、あるいは和名と学名を変更した。

- 1: 前回記載の和名はツボミガイである。
- 2: 前回記載の学名は *Cipangopaludina chinensis* である。
- 3: 前回記載の和名および学名はムシヤドリカワザンショウ *Angustassiminea parasitologica* である。
- 4: 前回記載の学名は *Parafossarulus manchouricus japonicus* である。
- 5: 前回記載の学名は *Cerithidea largillierti* である。
- 6: 前回記載の学名は *Cerithidea rhizophorarum* である。
- 7: 前回記載の学名は *Cerithideopsilla cingulata* である。
- 8: 前回記載の学名は *Cerithideopsilla djadjariensis* である。
- 9: 前回記載の和名はヒラマキガイモドキである。
- 10: 前回記載の学名は *Gastrocopta armigerella armigerella* である。
- 11: 前回記載の和名および学名はキバサナギガイ *Vertigo hirasei* である。
- 12: 前回記載の学名は *Vertigo eogea eogea* である。
- 13: 前回記載の学名は *Mundiphaedusa dorcas* である。
- 14: 前回記載の学名は *Mundiphaedusa rex* である。
- 15: 前回記載の学名は *Mundiphaedusa rhopalialia* である。
- 16: 前回記載の学名は *Mundiphaedusa yagurai* である。
- 17: 前回記載の和名および学名はカントウビロードマイマイ *Nipponochloritis pumila kantoensis* である。
- 18: 前回記載の和名および学名はオモイガケナマイマイ *Aegista inexpectata* である。
- 19: 前回記載の学名は *Aegista* sp. である。
- 20: 前回記載の学名は *Anodonta japonica* である。
- 21: 前回記載の学名は *Cristaria plicata* である。和名をメンカラスガイとする見解もある。
- 22: 和名をタテボシガイとする見解もある。
- 23: 前回記載の学名は *Pronodularia japonensis* である。和名をマツカサガイ北東本州固有種とする見解もある。
- 24: 前回記載の和名および学名はハナグモリガイ *Glauconome chinensis* である。

【留意種とした理由】

和名	地域区分	留意種とした理由
コベソマイマイ	南多摩	未だ当面は絶滅のおそれはないが、生息地およびその地点での個体数が多くないため
	本土部	
オオケマイマイ	南多摩	都内全域を対象とした場合、まだ絶滅のおそれがある程の個体数減少ではないと考えられるが、明らかに個体数が減少しているため
	西多摩	
	本土部	