

13. 調査・研究報告

富山県における条件付特定外来生物（アメリカザリガニ・アカミミガメ） の分布調査と普及啓発

不破光大・稲村 修（魚津水族館）

Survey and Awareness Campaign for Conditionally Designated Invasive Alien Species(*Procambarus clarkii* and *Trachemys scripta elegans*)

in Toyama Prefecture

Mitsuhiro FUWA Osamu INAMURA

Uozu Aquarium

はじめに

アメリカザリガニ (*Procambarus clarkii*) はアメリカ原産の外来種で 1927 年から日本へ持ち込まれ、富山県では 1950 年頃から記録がある（平崎, 1970）。アカミミガメ（ミシシippia アカミミガメ: *Trachemys scripta elegans*）は 1950 年に日本へ輸入され、富山県では 1981 年以降、高岡古城公園・富山市神通川・新湊市足洗型の 3 か所で記録があり（富山県両生類・爬虫類研究会, 1987）その後、拡散していったと考えられている。

どちらも小学校の教科書に登場するほど身近な水生生物として親しまれてきた一方で、自然下では繁殖力が強く、在来種への影響や農作物への被害が懸念されている。そこで、アメリカザリガニとアカミミガメ（ミシシippia アカミミガメ、キバラガメ、カンパーランドキミミガメの 3 亜種が対象）は、環境省所管の「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」通称「外来生物法」により 2023 年 6 月 1 日から条件付特定外来生物に指定された（環境省）。これまで富山県内における両種

の生息情報は断片的であり、今後の拡散を防止するためには県内の分布状況を明らかにし、更に放流禁止の啓発などの具体的な対策が必要である。そこで、両種について、「①富山県内の生息現状を把握」と「②条件付特定外来生物についての啓発」を目的に、当館で行う現地調査と並行して、公募による一般市民参加型の情報収集調査を行った。同時に条件付特定外来生物の普及啓発と県内調査の結果について、魚津水族館内で展示を行った。なお、両種の駆除や一般の方からの引き取りは行わないこととした。

調査方法

調査期間は 2022 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 1 日までとし、当館の現地調査は両種が活発に活動する 4～10 月とした。採集方法は D 型の手ダモ（目合い 4 mm）とカゴ罟（お魚キラー 26.5×26.5×39 cm：カニ籠 22×30×9 cm）を用い、目視調査はデジタル望遠鏡（キヤノンパワーショットズーム）を使用して記録した。併せて、目撃情報を一般公募するため、必要事項を記したフォーム

を作成し、二次元バーコードから読み取れる仕組みのポスターとチラシ（図 1）を用いて情報収集を行った。公募は、当館の公式ホームページや SNS で発信したほか、県内の博物館等の施設や団体等に情報提供の呼びかけを行った。館内の展示では、アメリカザリガニとアカミミガメの生体と一緒に情報収集の掲示も行った。なお、本報告に取りまとめた記録は 2024 年 3 月 1 日までとした。



図 1 一般公募のチラシ

結果

① 富山県内の生息現状

アメリカザリガニの調査結果：アメリカザリガニ情報は 68 件を確認し（表 1），そのうちの情報提供は 37 件であった（重複地点有）。生息環境別に、河川等の流水域は青色、池沼等の止水域は赤色に分けて目撃地点を図 2 に記した。その結果、流水域が 57%，止水域が 43% と流水域の方がやや多い傾向にあった（図 3）。また、図 2 の等高線は 500m の丘陵地エリアを示しており、比較的 mountainous 部に少ないことと、ため池が多い県西部の情報が少ない結果となった。

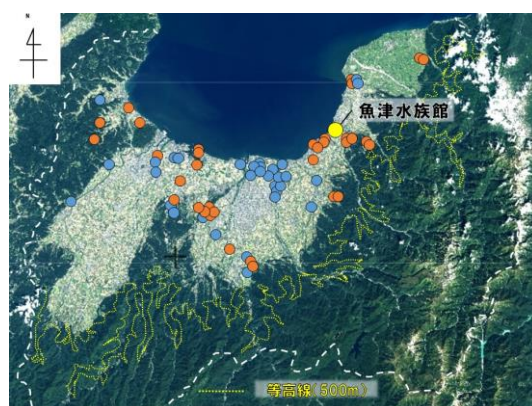


図 2 アメリカザリガニの分布図
（国土地理院地図を基に作図）

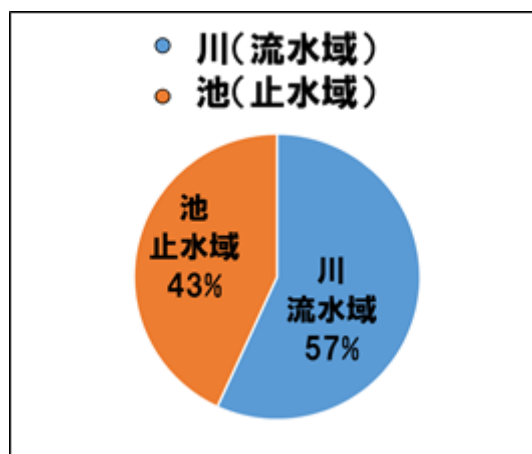


図 3 生息環境の割合（アメリカザリガニ）

アカミミガメの調査結果：アカミミガメは 37 件を確認（表 2）し，そのうち情報提供は 30 件であった（重複地点有）。こちらも流水域は青色、止水域は赤色に分けて目撃地点を図 4 に記した。その結果、アカミミガメでは流水域が 12%，止水域が 84% と止水域での情報が圧倒的に多いことに加え、平野部の公園や神社の池等の人工的な水辺に多く見られたのが特徴的であった（図 5）。また、海岸での目撃記録は流下した個体と思われ、県東部の急流河川では河川の増水時に流されることと推察された。

その他，注目点としてアカミミガメの寄せられた情報のなかで，冬季の11月から3月の間に8件の目撃情報があった．目撃された日の天気と最高・最低気温を調べてみると，11月や3月は最高気温が20℃を超える暖かい日であったが12月から2月では最高気温が10℃以下であり，通常は冬眠のシーズンと思われるが，富岩運河環水公園（富山市入船町）ではバードウォッチングを楽しむ方からアカミミガメの情報提供があり，冬期でも活動している状況が確認された（写真1～4）．

今回の調査結果から，富山県における両種の分布は，河川中流～下流域と神社や公園，ため池など人工的な環境であった．県東部の県境から急流河川の中流～上流域と山間部では確認および目撃情報がなかった．また，県南西部は目撃情報がなく情報不足のため，今後調査が必要である．

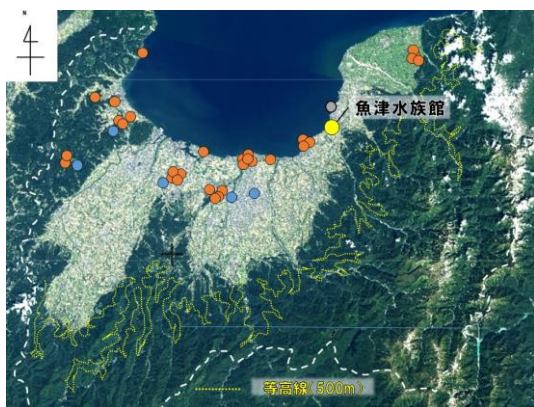


図4 アカミミガメの分布図
（国土地理院地図を基に作図）

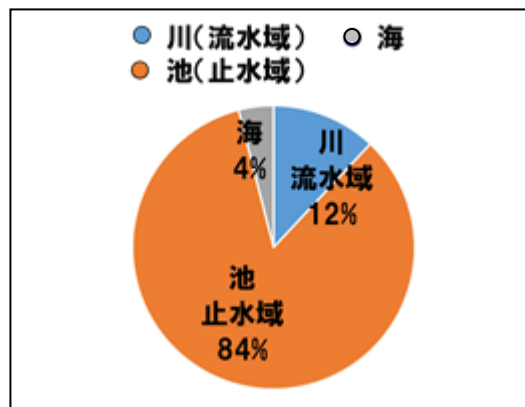


図5 生息環境の割合（アカミミガメ）

② 条件付特定外来生物の啓発

調査期間中は，当館の公式ホームページやSNS（インスタグラムとフェイスブック）で情報発信と情報の募集について呼びかけを随時行った．新聞報道やテレビ等のマスメディアでは，調査を開始した2022年4月に当館が両種の分布調査を開始したことについて報道がなされ，その後，2023年6月1日に条件付特定外来生物の指定があった際に，2022年に行った県内の調査結果を「中間報告」として展示することで再度取り上げられた．その結果，新聞6件とテレビ2件で報道され，広く一般に普及啓発ができた．

さらに，富山県主催や市町村主催，魚津市内の企業が主催するイベントにおいても普及活動を行った．2023年10月14・15日に開催された第29回魚津市環境フェスティバルでは本調査の中間報告を出張展示した（写真5）．また，2023年10月29日に開催された富山県主催の「とやま生物多様性フェスタ2023」では，「ザリガニ釣りイベント」を通じて本調査の出張展示に加え環境省のクリアファイル等を100部配布した（写真6）．このほか朝日町「みんなび」

では、「地域の自然の保全について」のイベント要請を受け、朝日町におけるアメリカザリガニの生息状況と在来種への影響について解説した（写真7）。さらに、魚津市内のトヨタモビリティ富山魚津店では「水のいきもの教室」として外来種が及ぼす影響等について出張解説を行った（写真8）。

おわりに

今回の分布調査では、県南西部の情報が不足している。今後は砺波市、南砺市など県南西部の調査を行うと同時に、過去の記録を加えて両種の県内分布を明瞭化し、引き続き両種が侵入していない水域を精査したい。両種が条件付特定外来生物に指定されたことで、安易な放流等が減少する効果に期待して、在来種の保全と富山県特有の生物多様性を維持・改善していきたい。また、条件付特定外来生物は飼育が認められているため、県内の家庭や施設等で飼育されている個体情報を収集し、飼育の継続や野外への逸出防止等をアドバイスできる体制を水族館で整えていきたいと考えている。



写真1 2022年12月21日撮影。天気：曇のち雨。気温：最高7.7℃/最低-0.8℃

謝辞

今回の調査にあたり情報をご提供いただいた富山県民の皆様をはじめ、いみず水辺の愛好会、うおづ水辺の調査隊員、魚津水族館、越中むしの会、小森造園、富山県立大学、富山市科学博物館、山市ファミリーパーク、ひみラボ水族館等各施設や団体の皆様にお礼申し上げます。なお、本研究の一部は富山県博物館協会「富山県美術館・博物館研究補助」の助成を受けた。

引用文献

平崎菊太郎. 1970. 富山県に棲みついた動物たち. 富山生物教育4: 64-66. 富山県生物教育研究会.

富山県両生類・爬虫類研究会編, 1987. 富山県の両生類・爬虫類. 富山県.

環境省,

<https://www.env.go.jp/nature/intro/2outline/regulation/jokentsuki.html> (accessed on 2024-November-25).



写真2 2023年1月6日撮影。天気：曇のち雨。気温：最高8.5℃/最低1.5℃



写真3 2023年1月23日撮影。天気：曇のち雨。気温：最高10.7℃/最低2.4℃



写真6 とやま生物多様性フェスタ2023 出張展示（富山市グランドプラザ）



写真4 2023年2月22日撮影。天気：曇のち晴。気温：最高7.3℃/最低-0.5℃



写真7 朝日町みんなび出張解説（朝日町あさひ野小学校）



写真5 第29回魚津市環境フェスティバル出張展示（魚津市ありそドーム）



写真8 出張解説（魚津市トヨタモビリティ富山魚津店）

表1 アメリカザリガニの記録

	採集日	個体数	地名	生息・生環境
1	20220325	4	上市町正印新	白岩川右岸・溜り
2	20220403	10+	射水市(旧新湊)海竜町	池・水路
3	20220403	50+	富山市四方周辺	神通川左岸・湿地
4	20220404	3	富山市市田袋	常願寺川右岸・溜り
5	20220409	1	婦中町安田	用水路
6	20220413	1	朝日町横水	なないろKAN・蓮池
7	20220417	10	富山市水落	村川・右岸側細流
8	20220420	160+	上市町堤谷	丸山総合公園・睡蓮池
9	20220422	2	水見市朴木	朴木川水系・用水路
10	20220424	脱皮殻	射水市(旧新湊)海竜町	やすらぎの池
11	20220516	1死体	水見市惣領	畔・水田
12	20220516	殻・痕跡	富山市久方町	用水路
13	20220521	15	富山市水落	用水路
14	20220522	2	富山市寺家	猿倉山駐車場北側水田の水路
15	20220601	1死体	魚津市宮津	水田
16	20220602	10+	富山市婦中町安田	安田城址
17	20220611	1	上市町堤谷	水路
18	20220614	1	魚津市宮津	水田
19	20220615	4	富山市水橋小路	川原田川
20	20220620	1	富山市婦中町安田	安田城址
21	20220622	1+	富山市婦中町笹倉	雨水側溝
22	20220624	1	富山市水橋市田袋	常願寺川右岸・溜り
23	20220624	2	魚津市宮津	水路
24	20220627	3	射水市作道	小学校南側用水路
25	20220627	2	射水市野手	下条川
26	20220628	大3、小3	射水市作道 新聞情報有	小学校南側用水路
27	20220628	6	富山市婦中町笹倉	お堀から水路
28	20220630	1	射水市浄土寺	浄土寺川
29	20220630	32	射水市上野	水路
30	20220802	1(痕跡)	黒部市堀切	黒部市総合公園
31	20220810	多数	黒部市堀切	黒部市総合公園
32	20220812	4	水見市	
33	20220905	1+	富山市水橋柴草	用水路
34	20221024	50+	富山市婦中町安田	安田城址
35	20230112	1	滑川市赤浜	上市川 赤浜橋
36	20230119	13	高岡市福岡町赤丸	小矢部川左岸用水路
37	20230223	1+	富山市小黒	急滝川伊豆田橋
38	20230309	12+	東黒牧	急滝川
39	20230430	1	射水市浄土寺	浄土寺川
40	20230515	9	射水市鷺塚	
41	20230604	40+	水見市宮田	乱橋池
42	20230608	1+	朝日町横水	ふるさと美術館
43	20230609	1	射水市	南郷大橋近くの土台地区雨水池
44	20230613	1+	富山市市場	ため池
45	20230613	(痕跡)	富山市舟倉	ため池
46	20230615	4	黒部市立野	用水路
47	20230617	2+	滑川市神明町	櫛原神社内の池
48	20230625	1	小矢部市西中野	子撫川子撫橋下流
49	20230627	2+	滑川市三ヶ	早月川左岸
50	20230726	1+	富山市水橋開発	三成小学校近くの水路
51	20230801	35	滑川市神明町	櫛原神社内の池
52	20230802	1	富山市水橋辻ヶ堂	富山市水橋辻ヶ堂
53	20230807	65	滑川市堀江	堀江自然ふれあい広場
54	20230807	1(死骸)	滑川市三ヶ	早月川左岸
55	20230818	37	高岡市三女子	庄川たまり
56	20230825	54	富山市婦中町下井沢	合場川近くの用水路
57	20230826	1	富山市向新庄	半俵川
58	20230902	3	上市町堤谷	丸山総合公園・睡蓮池
59	20230925	5、6	富山市豊田本町	コンビニ横の用水
60	20231002	1	富山市古沢	富山市ファミリーパーク地内
61	20231007	19	富山市向新庄	半俵川
62	20231023	2	富山市水落	村川
63	20231030	1	射水市広上	親司川
64	20231031	1	魚津市坪野	山谷池
65	20231031	2	魚津市坪野	峠池
66	20231107	1	黒部市堀切	高橋川ふれあい橋
67	20231121	20	富山市水橋上条新町	用水路
68	20240130	1	魚津市出	角川 出橋

表2 アカミミガメの記録

	採集日	個体数	地名	生息・生環境
1	20220403	32+	氷見市新保	上庄川・三日月湖
2	20220504	6	氷見市十二町	十二町潟
3	20220522	1	氷見市堀田	大浦大池
4	20220612	2+	朝日町棚山	棚山ファミリーランド
5	20220620	1	氷見市宮田	乱橋池脇の道路側溝
6	20221126	1	富山市諏訪川原	諏訪社 亀の池
7	20220623	1	氷見市上久津呂	万尾川
8	20220802	1	富山市五福	水墨美術館神通川沿い駐車場横
9	20220830	3	富山市北代	呉羽山公園都市緑化植物園
10	20221205	2	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
11	20221209	3	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
12	20221221	1	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
13	20230106	2	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
14	20230123	5	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
15	20230222	4	富山市湊入船町	富岩運河環水公園
16	20230331	3	射水市海老江練合	足洗潟公園
17	20230409	1	小矢部市下屋敷	子撫川ダム
18	20230514	1	小矢部市下屋敷	子撫川ダム
19	20230525	5	富山市諏訪川原	諏訪社 亀の池
20	20230606	1	富山市長江東町	用水路
21	20230609	1	小矢部市西中野	子撫川
22	20230610	10+	射水市太閤山	太閤山ランド
23	20230610	1	朝日町棚山	棚山の池の下
24	20230316	1	富山市安野屋町	神通川富山大橋上流
25	20230513	5	射水市中太閤山	薬勝寺池
26	20230618	3	射水市中太閤山	薬勝寺池
27	20230620	2	富山市横越	常願寺川左岸水路
28	20230621	1	朝日町棚山	棚山の池より上流の堰
29	20230624	1	氷見市大境字駒首	大境洞窟住居跡近く
30	20230630	2	射水市中太閤山	薬勝寺池
31	20230701	1	滑川市神明町	櫛原神社内の池
32	20230703	1	氷見市	大浦大池湖畔
33	20230709	1	射水市	下条川駅南大橋と伊勢領桜橋の間
34	20230723	1	魚津市村木丁坊割	海岸
35	20230724	1	朝日町棚山	ゴルフ場
36	20230801	3+	滑川市神明町	櫛原神社内の池
37	20230823	1	滑川市神明町	櫛原神社内の池

魚津水族博物館年報 第 34 号

ANNUAL REPORT OF UOZU AQUARIUM No.34

2025 年 3 月 編集

編集／魚津水族博物館

〒937-0857 魚津市三ヶ 1390

TEL (0765) 24-4100

FAX (0765) 24-4128

HP <https://uozu-aquarium.jp>

E-mail suizoku@city.uozu.toyama.jp

ISSN 2434-1843