

下条川流域の両生類・爬虫類

福田 保¹⁾・澤田研太²⁾・南部久男³⁾

¹⁾〒939-2187 富山市猪谷1541

²⁾〒930-0116 富山市追分茶屋90-1

³⁾富山市科学博物館 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

Amphibians and reptiles from Gejogawa River, Toyama-shi and Imizu-shi,
Toyama Prefecture, central Japan

Tamotsu Fukuda¹⁾, Kenta Sawada²⁾ and Hisao Nambu³⁾

¹⁾1541 Inotani, Toyama-shi, Toyama 939-2187, Japan

²⁾90-1 Oiwakejaya, Toyama-shi, Toyama 930-0116, Japan

³⁾Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

要約：富山県射水市下条川流域での両生類・爬虫類調査の結果、両生類12種、爬虫類10種が確認された。いずれも富山県の平野部から低山の代表的な種である。両生類は、平野部のトノサマガエルの確認地点は少なかった。丘陵は林、水田、ため池と多様な環境があり、確認種数は10種と多く、ホクリクサンショウウオ、ニホンアカガエル、モリアオガエルなどで特徴づけられる。絶滅危惧種のホクリクサンショウウオは生息環境の悪化が懸念される。爬虫類は、カメ類ではクサガメと外来種のミシシッピアカミミガメが確認され、後者の在来水生動物への影響が懸念される。

はじめに

富山県生物学会の下条川流域総合調査の一環として、両生類・爬虫類調査を行ったので報告する。

調査地点および調査方法

下条川は、富山市婦中町吉谷（標高約85m）を源とし射水丘陵と射水平野を約18km北流し、新湊地区片口で富山新港に注ぎ込む二級河川である。支流は右岸側に浄土寺川、酢川、前田川、左岸側に堰場川などがある。丘陵には灌漑用のため池が多く、下流の平野部はかつての超湿田地帯の面影はなく乾田化・圃場整備された水田が広がっている。また、丘陵の水田は、休耕田、放棄田が多く見られた。

調査は2015年3月～9月に実施した。両生類、爬虫類の調査は河川と周辺の水田やため池、林道で行った。種の確認は、個体や卵塊の目撃、カエル類は鳴き声を参考にした。

結果及び考察

両生類

確認された両生類は、ヒダサンショウウオ、ホクリクサンショウウオ、アカハライモリ、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、ニホンアカガエル、ヤマアカガエル、ウシガエル、ツチガエル、トノサマガエル、シュレーゲルアオガエル、モリアオガエルの12種である（表1, 2）。今回確認した種で、レッドデータ（環境省, 2014、富山県, 2012）に記載されている絶滅の恐れのある種は、ホクリクサンショウウオ（環境省, 絶滅危惧ⅠB類；富山県, 絶滅危惧Ⅰ類）、ヒダサンショウウオ（環境省, 準絶滅危惧；富山県, 準絶滅危惧）、アカハライモリ（環境省, 準絶滅危惧；富山県, 準絶滅危惧）、トノサマガエル（環境省, 準絶滅危惧；富山県, 準絶滅危惧）の4種であった。

国道8号線より下流域の平野部で確認されたのは、トノサマガエルとウシガエルの2種のみであ

表1 下条川流域で確認された地域別両生類・爬虫類

両生類

目	科	和名	平野部 (～小杉IC)	丘陵 (小杉IC～)	林道	周辺の池
有尾目	サンショウウオ科	ヒダサンショウウオ		○		
		ホクリクサンショウウオ		○		
	イモリ科	アカハライモリ				○
無尾目	ヒキガエル科	アズマヒキガエル		○		
	アマガエル科	ニホンアマガエル	○	○	○	○
	アカガエル科	ニホンアカガエル		○	○	
		ヤマアカガエル		○	○	
		ウシガエル*	○	○		○
		ツチガエル				○
		トノサマガエル	○	○	○	○
	アオガエル科	シュレーゲルアオガエル		○		
		モリアオガエル		○	○	○
種数		12	3	10	5	6

* 外来種

爬虫類

目	科	和名	平野部 (～小杉IC)	丘陵 (小杉IC～)	林道	周辺の池	
カメ目	イシガメ科	クサガメ	○	○			
	ヌマガメ科	ミシシッピアカミミガメ*	○				
有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ		○			
	トカゲ科	ヒガシニホントカゲ		○			
	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	○	○			
	ナミヘビ科	アオダイショウ	○				
		シマヘビ		○			
		ヒバカリ		○			
		ヤマカガシ		○			
クサリヘビ科		ニホンマムシ		○			
種数		10	4	8	0	0	

* 外来種

る。トノサマガエルは、水田の畔で確認されたものの確認地点と個体数は極めて少なかった。トノサマガエルは県内の平野部では激減している種である。一方外来種のウシガエルは、河口そばの新湊地区片口の水田の用水で成体と幼生を確認した。

小杉地区橋下条より上流では、ニホンアマガエルとトノサマガエルは水田で、ウシガエルは河川とため池の広い範囲で普通に確認することができた。

堰場川合流点より上流の丘陵部では、前3種の他にヒダサンショウウオが小さな沢で、ホクリクサンショウウオは休耕田や放棄田、アカハライモリとモリアオガエルはため池、ニホンアカガエル、ヤマアカガエル、シュレーゲルアオガエルは水田で確認された。モリアオガエルは、繁殖期には多くの池で卵塊が確認された。ヒダサンショウウオは国と県ともに準絶滅危惧に指定されている種で、今回幼生が確認された標高60mの地点は県内では

最も標高の低い生息地でもある。また、国と県の絶滅危惧種のホクリクサンショウウオは、この流域の丘陵部の休耕田やため池で広く確認されたが、30年程前に比べると、生息地周辺の森林の破壊や産卵場所である水田が放棄され湿地になりヨシが繁茂するなど、生息環境が悪化している。なお、射水丘陵で生息記録があるものの（自然博物園ねいの里、1982）、今回確認できなかったタガエルは、生息地が少なく、その個体数は極めて少ないと考えられる。

今回確認された両生類は、平野部では3種と少ないものの丘陵（水田、林道、池含む）では、トノサマガエル、ニホンアカガエル、モリアオガエル、ホクリクサンショウウオなど12種の丘陵の代表的な両生類が確認できた。県西部の低山の普通種であるクロサンショウウオは、射水丘陵では生息記録が少なく、今回の調査でも確認できなかったことから、生息地、個体数とも極めて少ないと思われる。今回の調査結果は、これまで富山県生物学会が行ってきた調査地と比較すると、ホクリクサンショウウオが生息することとクロサンショウウオが生息しないことを除けば、氷見市の仏生寺川、余川川、小矢部市の渋江川と類似し、いずれの調査地も低山である。

爬虫類

今回の調査で、クサガメ、ミシシッピアカミミガメ、ニホンヤモリ、ヒガシニホントカゲ、ニホンカナヘビ、アオダイショウ、シマヘビ、ヒバカリ、ヤマカガシ、ニホンマムシの10種が確認された（表1, 2）。

カメ類ではクサガメは平野部（小杉地区の下条川本流）から上流域の池まで、ミシシッピアカミ

ミガメは下条川本流と支流の河川内で確認された。小杉地区本流のタートルランド（平成10年に造成された人工的なワンド）では、少数のミシシッピアカミミガメが確認された。本種は北米原産の外来種で、クサガメより多くの地点で確認された。トカゲ類ではニホンヤモリは納屋横の瓦の下、ヒガシニホントカゲは畑で確認した。ニホンカナヘビは、平野部から丘陵の広範囲で水田や道沿いで確認した。

ヘビ類はアオダイショウ、シマヘビ、ヒバカリ、ヤマカガシ、ニホンマムシの5種を確認し、特にニホンマムシは水田の畔や林道で日光浴しているところをよく目撃した。ヒバカリは人家横で観察した。

今回の調査で確認された爬虫類は、いずれも富山県の平野部から低山の代表的な種であるが、外来種のミシシッピアカミミガメが数か所で見られ、在来水生動物への影響が懸念される。

謝辞

貴重な情報を提供していただきました稻村修、不破光大、佐藤久三、山下ちか子の各氏に厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 環境省, 2014. レッドデータブック2014—日本の絶滅の恐れのある野生生物—レッドレー3爬虫類両生類. 153pp.
- 富山県, 2012. 富山県の絶滅のおそれのある野生生物.
- 自然博物園センターねいの里, 1982. ニューフェイス. ねいの里だより(3). 2.

表2 下条川流域で確認された両生類・爬虫類

両生類

和名	確 認 年月日	時 間	確 認 場 所 (市町村)	確 認 場 所 (地名)	確 認 場 所 (詳細)	3次 No.	3次 メッシュ	3次 分割 No.	標 高 (m)	確 認 物	環 境 等	備 考
アカハライモリ	20150320	15:30	射水市	青井谷	堰場川	23	5537-0014	C	40	10	池	水温9.9℃
ヒダサンショウウオ	20150926	14:40	富山市			32				幼生 2	沢	
ホクリクサンショウウオ	20150320	15:30	射水市			23				卵嚢 3 対	溝	水温8.5℃
ホクリクサンショウウオ	20150320	15:30	射水市			23				卵嚢15対	池	水温9.9℃
ホクリクサンショウウオ	20150329	10:30	富山市			32				卵嚢 1	田	水温9.7℃
ホクリクサンショウウオ	20150329	12:00	富山市			32				卵嚢 4 対	田の溝	水温8.1℃
アカハライモリ	20150320	15:30	射水市	青井谷	堰場川	23	5537-0014	C	40	10	池	水温9.9℃
アカハライモリ	20150628	12:10	射水市	青井谷	堰場川	23	5537-0014	C	40	1	池	
アズマヒキガエル	20151008		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	1		
ニホンアマガエル	20150520	12:10	射水市	三ヶ	駅南大橋	23	5537-0057	B	3	4	田	
ニホンアマガエル	20150829	11:00	射水市	戸破	タートルランド	23	5537-0078	D	3	1	公園	
ニホンアマガエル	20150829	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	3	田	
ニホンアマガエル	20150926	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	5	田	
ニホンアマガエル	20150520	13:20	射水市	宿屋	堰場川合流点	23	5537-0026	A	10	3	田	
ニホンアマガエル	20150608	15:00	射水市	宿屋	堰場川合流点	23	5537-0026	A	10	3	田	
ニホンアマガエル	20150608	15:30	射水市	浄土寺	酢川	23	5537-0016	D	10	多数	田	
ニホンアマガエル	20150628	9:40	射水市	橋下条	日宮社前	23	5537-0046	D	10	4	田	
ニホンアマガエル	20150628	12:50	射水市	青井谷	新屋敷橋	23	5537-0015	D	15	20	田	
ニホンアマガエル	20150926	12:50	射水市	青井谷	青井谷公民館	23	5537-0026	C	15	1	田	
ニホンアマガエル	20150829	13:40	射水市	青井谷	石畠池	32	5437-7095	C	35	2	田	
ニホンアマガエル	20151008		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	鳴き声		
ニホンアマガエル	20150628	13:20	射水市	野手	里山ビオトープ	32	5437-7095	C	50	3	池	
ニホンアマガエル	20150628	13:30	射水市	青井谷	左岸の池	32	5437-7095	C	50	5	池	
ニホンアマガエル	20150628	15:15	富山市	平等	平等神社	32	5437-7075	B	60	20	田	
ニホンアマガエル	20150728	11:00	富山市	高塚		32	5437-7077	B	60	2	田	
ニホンアマガエル	20150728	11:30	富山市	高塚	浄土寺川上流	32	5437-7077	B	60	2	田	
ニホンアマガエル	20150628	15:30	富山市	吉谷		32	5437-7066	C	75	5	田	
ニホンアカガエル	20150628	11:20	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	10	田	
ニホンアカガエル	20150416		射水市	浄土寺	出雲橋	23	5537-0016	A	15	幼生少數	川	
ニホンアカガエル	20150628	12:50	射水市	青井谷	新屋敷橋	23	5537-0015	D	15	5	田	
ニホンアカガエル	20150320	15:30	射水市	青井谷	堰場川	23	5537-0015	A	30	1、卵塊34	放棄田の溝 や田	水温8.5℃ 卵塊全てニ ホンアカガ エルか不明
ニホンアカガエル	20150829	13:40	射水市	青井谷	石畠池	32	5437-7095	C	35	1	田	
ニホンアカガエル	20150329	12:30	射水市	浄土寺	酢川上流	32	5437-7097	C	45	1		
ニホンアカガエル	20150728	11:00	富山市	高塚		32	5437-7077	B	60	1	田	
ニホンアカガエル	20150728	11:30	富山市	高塚	浄土寺川上流	32	5437-7077	B	60	5	田	
ヤマアカガエル	20150608	15:15	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	幼体 2	田	
ヤマアカガエル	20150628	11:40	射水市	青井谷	馬洗池	23	5537-0025	B	15	5	畑	
ヤマアカガエル	20150628	13:30	射水市	青井谷	左岸の池	32	5437-7095	C	50	2	池	

和名	確認年月日	時間	確認場所(市町村)	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次No.	3次メッシュ	3次分割No.	標高(m)	確認物	環境等	備考
ウシガエル	20150520	10:00	射水市	片口		14	5537-1019	C	1	3	田	
ウシガエル	20150829	10:00	射水市	片口		14	5537-1019	C	1	幼生5、幼体1	田	
ウシガエル	20150416		射水市	橋下条	射水消防署	23	5537-0056	B	4	幼生2	川	
ウシガエル	20150608	14:45	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	1	川	
ウシガエル	20150608	15:30	射水市	浄土寺	酢川	23	5537-0016	D	10	1	水槽の中	
ウシガエル	20150710		射水市	浄土寺	出雲橋	23	5537-0016	A	15	幼生多数	川	
ウシガエル	20150710		射水市	上野	福寺橋	23	5537-0026	C	15	幼生多数	川	
ウシガエル	20150728	12:20	射水市	浄土寺	堀田上堤	32	5437-7096	B	25	鳴き声	池	
ウシガエル	20151008		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	幼生18	川	
ウシガエル	20150329	12:30	射水市	浄土寺	酢川上流	32	5437-7097	C	45	幼体1		
ウシガエル	20150520	14:40	富山市	三熊	浄土寺川	32	5437-7087	B	50	鳴き声5	池	
ウシガエル	20150628	14:40	射水市	青井谷	右岸の池	32	5437-7085	B	55	3	池	
ウシガエル	20150728	10:50	富山市	高塚	七尾池	32	5437-7077	B	65	20、鳴き声	池	
ツチガエル	20150628	13:20	射水市	野手	里山ビオトープ	32	5437-7095	C	50	1	溝	
トノサマガエル	20150829	10:30	射水市	津幡江	新下条大橋	23	5537-0099	C	1	10	田	
トノサマガエル	20150829	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	5	田	
トノサマガエル	20150926	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	2	田	
トノサマガエル	20150608	15:00	射水市	宿屋	堰場川合流点	23	5537-0026	A	10	1	田	
トノサマガエル	20150608	15:15	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	1	田	
トノサマガエル	20150628	12:50	射水市	青井谷	新屋敷橋	23	5537-0015	D	15	5	田	
トノサマガエル	20150926	12:50	射水市	青井谷	青井谷公民館	23	5537-0026	C	15	1	田	
トノサマガエル	20151008		射水市	浄土寺	出雲橋	23	5537-0016	A	15	1		
トノサマガエル	20150710		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	2	川	
トノサマガエル	20150520	14:40	富山市	三熊	浄土寺川	32	5437-7087	B	50	30	田	
トノサマガエル	20150628	13:30	射水市	青井谷	左岸の池	32	5437-7095	C	50	5	池	
トノサマガエル	20150829	14:00	富山市	平等		32	5437-7076	C	50	1	畠	
トノサマガエル	20150628	15:15	富山市	平等	平等神社	32	5437-7075	B	60	2、幼体40	田	
トノサマガエル	20150829	14:30	富山市	吉谷		32	5437-7056	A	80	5	田	
トノサマガエル	20150520	15:30	富山市	吉谷		32	5437-7056	A	85	2	田	
シュレーゲルアオガエル	20151008		射水市	浄土寺	出雲橋	23	5537-0016	A	15	1		
シュレーゲルアオガエル	20151008		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	1		
シュレーゲルアオガエル	20150520	15:30	富山市	吉谷		32	5437-7056	A	85	鳴き声多数	田	
モリアオガエル	20150628	12:10	射水市	青井谷	堰場川	23	5537-0014	C	40	卵4、鳴き声	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	13:20	射水市	野手	里山ビオトープ	32	5437-7095	C	50	卵5	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	13:30	射水市	青井谷	左岸の池	32	5437-7095	C	50	卵80	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	14:40	射水市	青井谷	右岸の池	32	5437-7085	C	55	卵40、鳴き声	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	15:00	射水市	青井谷	右岸の池	32	5437-7085	C	55	卵20	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	14:10	射水市	青井谷	左岸の池	32	5437-7095	C	60	卵20	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	14:30	射水市	青井谷	小笠尾池	32	5437-7095	C	60	卵3	池の上の枝	
モリアオガエル	20150628	15:30	富山市	吉谷		32	5437-7066	C	75	卵1、鳴き声	田	

爬虫類

和名	確認年月日	時間	確認場所(市町村)	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次No.	3次メッシュ	3次分割No.	標高(m)	確認物	環境等	備考
クサガメ	20150926	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	5	川	
クサガメ	20150926	13:50	射水市	青井谷	石畠池	32	5437-7095	C	35	1	川	
クサガメ	20150729	9:53	富山市	中老田	川	24	5537-0140	B	6	生体11	道路、川、水田	日光浴中
ミシシッピアカミミガメ	20150829	11:00	射水市	戸破	人工ワンド(公園)	23	5537-0078	D	3	3	川	
ミシシッピアカミミガメ	20150926	10:30	射水市	戸破	人工ワンド(公園)	23	5537-0078	D	3	3	川	
ミシシッピアカミミガメ	20150927		射水市	戸破	人工ワンド(公園)	23	5537-0078	D	3	6 (甲長10cm 1個体、15cm 2、25cm 1)	川	
ミシシッピアカミミガメ	20150829	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	1	川	
ミシシッピアカミミガメ	20150520	13:20	射水市	宿屋	堰場川合流点	23	5537-0026	A	10	2	川	
ニホンヤモリ	20150608	15:15	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	1	納屋の横	
ヒガシニホントカゲ	20150926	12:20	射水市	青井谷	馬洗池	23	5537-0025	B	15	1	畑	
ニホンカナヘビ	20150829	10:30	射水市	津幡江	新下条大橋	23	5537-0099	C	1	1	コンクリート	
ニホンカナヘビ	20150926	11:30	射水市	橋下条	下条橋	23	5537-0046	C	7	1	田	
ニホンカナヘビ	20150608	15:15	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	1	納屋の横	
ニホンカナヘビ	20150628	11:20	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	1	納屋の横	
ニホンカナヘビ	20150710		射水市	上野	福寺橋	23	5537-0026	C	15	1		
ニホンカナヘビ	20150926	12:20	射水市	青井谷	馬洗池	23	5537-0025	B	15	2	畑	
ニホンカナヘビ	20151008		射水市	浄土寺	出雲橋	23	5537-0016	A	15	幼体2		
ニホンカナヘビ	20151008		射水市	上野	福寺橋	23	5537-0026	C	15	幼体1		
ニホンカナヘビ	20150926	13:30	射水市	青井谷	立神池下堤	23	5537-0005	A	30	2	堤防	
ニホンカナヘビ	20150728	12:00	富山市	高塚	押川線合流下	32	5437-7086	B	35	1	コンクリート	
ニホンカナヘビ	20150728	11:30	富山市	高塚	浄土寺川上流	32	5437-7077	B	60	1	田の畔	
ニホンカナヘビ	20150926	15:00	富山市	吉谷		32	5437-7066	C	75	5	田	
アオダイショウ	20150520	11:30	射水市	戸破	ふるさと大橋	23	5537-0078	D	3	1	コンクリート	
アオダイショウ	20150710		射水市	上野	福寺橋	23	5537-0026	C	15	1		
シマヘビ	20151008		富山市	平等	七通橋	32	5437-7085	C	40	1		
ヤマカガシ	20150829	12:00	射水市	宿屋	堰場川	23	5537-0025	B	10	1	田の畔	
ヒバカリ	201511		射水市	青井谷	おぐら館	23	5537-0026	C	15	1		
ニホンマムシ	20150728	12:00	富山市	高塚	押川線合流下	32	5437-7086	B	35	1	畔	
ニホンマムシ	20150628	13:30	射水市	青井谷	左岸	32	5437-7095	C	50	1	乾いた土手	
ニホンマムシ	20150728	11:00	富山市	高塚		32	5437-7077	B	60	2	田の溝	
ニホンマムシ	20150728	11:30	富山市	高塚	浄土寺川上流	32	5437-7077	B	60	1	田の畔	