

## 富山市野積川流域の両生類・爬虫類

福田 保<sup>1)</sup>・草間 啓<sup>2)</sup>・亀谷三志<sup>3)</sup>・澤田研太<sup>4)</sup>・南部久男<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>〒939-2187 富山市猪谷1541

<sup>2)</sup>魚津水族館 〒937-0857 魚津市三ヶ1390

<sup>3)</sup>氷見市海浜植物園 〒935-0031 氷見市柳田3583

<sup>4)</sup>〒930-0116 富山市追分茶屋90-1

<sup>5)</sup>富山市科学博物館 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

### Amphibians and reptiles from Nozumi River, Toyama-shi, Toyama Prefecture, central Japan

Tamotsu Fukuda<sup>1)</sup>, Satoshi Kusama<sup>2)</sup>, Mitsushi Kameya<sup>3)</sup>, Kenta Sawada<sup>4)</sup> and Hisao Nambu<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup>1541 Inotani, Toyama-shi, Toyama 939-2187, Japan

<sup>2)</sup>Uozu Aquarium, 1390 Sanga, Uozu, 937-0857, Japan

<sup>3)</sup>Himi Seaside Botanical Garden, 3583 Yanagida, Himi-shi, Toyama 935-0031, Japan

<sup>4)</sup>90-1 Oiwakejaya, Toyama-shi, Toyama 930-0116, Japan

<sup>5)</sup>Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

要約：富山県南部の富山市野積川流域での両生類・爬虫類調査の結果、両生類15種、爬虫類7種が確認された。いずれも富山県の低山から山地の代表的な種であった。両生類は、上流の山間部ではヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、ナガレヒキガエル、タゴガエルが確認された。カジカガエルの幼生は、河川の下流から上流の広い範囲で確認された。ため池では、クロサンショウウオやモリアオガエルの産卵、外来種のウシガエルが確認された。爬虫類は、ヤマカガシが広い範囲で確認された。

### はじめに

富山県生物学会の野積川流域総合調査の一環として、富山市野積川流域で両生類・爬虫類調査を行ったので報告する。

調査は2017年7月～2018年10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。

### 調査地点および調査方法

野積川は、富山市南西部の旧八尾町の山間部を流れ、白木峰（標高1,596m）を源とし、山間部を約22.0km北流し八尾町高熊で室牧川へ合流し井田川となり、さらに約16.9km下って富山市鶴島で神通川へ合流する。野積川は多くの支流をもち、右岸側には東又谷、左岸側には谷折川、仁歩川などがある。流域沿いに集落が点在し、その集落の周囲に水田と畑がある。下流域には農業用のため池がいくつかある。

### 結果及び考察

#### 両生類

確認された両生類は、クロサンショウウオ、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、アカハライモリ、ナガレヒキガエル、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、タゴガエル、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、カジカガエルの15種である（表1、2）。レッドデータ（環境省，2018；富山県，2012）に記載されている絶

滅の恐れのある種は、クロサンショウウオ（環境省，準絶滅危惧）、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）、ナガレヒキガエル（富山県，絶滅危惧Ⅱ）、トノサマガエル（環境省，準絶滅危惧；富山県，準絶滅危惧）の5種であった。

表1 野積川流域で確認された両生類・爬虫類

両生類		和名	下流 (～松瀬)	上流 (松瀬～)	林道	池
有尾目	サンショウウオ科	クロサンショウウオ	○	○		○
		ヒダサンショウウオ		○		
		ハコネサンショウウオ		○		
	イモリ科	アカハライモリ	○	○		○
無尾目	ヒキガエル科	ナガレヒキガエル	○	○		
		アズマヒキガエル	○	○	○	
	アマガエル科	ニホンアマガエル	○	○		
		ヤマアカガエル	○	○	○	○
	アカガエル科	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	○			○
			カジカガエル	○	○	○
種数		15	10	8	3	6
爬虫類						
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	○	○	○	
		アオダイショウ	○		○	
	ナミヘビ科	シマヘビ	○		○	
		ヒバカリ	○	○		○
		ヤマカガシ	○	○	○	○
種数		7	6	4	5	1

(\*)外来種

野積川の中・下流域の集落周辺の水田ではクロサンショウウオ、アカハライモリ、ニホンアマガエル、ヤマアカガエル、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8種が確認された。雪解けすぐの4月にクロサンショウウオの卵のうが八尾町平沢の田の溝で、4月から6月にはシュレーゲルアオガエルとモリアオガエルの卵塊が八尾町宮ノ下の田の畔で確認された。トノサマガエルは広い範囲に生息していたが個体数は少なかった。アカハライモリとトノサマガエルは近年平野部の宅地化と用水のコンクリート化で生息数が激減し、国と県で準絶滅危惧種に指定されている種である。

河川では、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、ナガレヒキガエル、アズマヒキガエル、タゴガエル、ヤマアカガエル、カジカガエルの7種が確認された。ヒダサンショウウオは幼生が上流の沢で、またハコネサンショウウオの幼生、ナガレヒキガエルの成体と幼生、アズマヒキガエ

ルの成体は上流の河川内で確認された。タゴガエルの成体と鳴き声、ヤマアカガエルの成体は川岸で確認された。カジカガエルの幼生は、室牧川の合流点に近い高熊落合橋から調査最上流の滝谷まで、広い範囲で確認された。ヒダサンショウウオは国と県で準絶滅危惧種、ナガレヒキガエルは県の絶滅危惧種に指定されている種で、ともに森林伐採や林道・河川工事による生育環境の悪化と個体数の減少が心配される種である。

下流域のため池や水たまりでは、クロサンショウウオ、アカハライモリ、ヤマアカガエル、ウシガエル、トノサマガエル、モリアオガエルの6種が確認された。ウシガエルは成体を八尾町高熊のため池で確認した。ウシガエルは肉食性の特定外来種で在来水生生物への影響が懸念される種で、日本へは1918(T7)年に米国より食用・養殖用として輸入され、県内では県西部を中心に平野部から丘陵帯の川、ため池、田などの止水域で生息している。

一方、ニホンアカガエルは今回確認できなかった。本種は平野部に多く見られ、今回調査の野積川が山間地域のため、生息していても個体数は少ないものと思われる。

今回確認された両生類は、いずれも富山県の低山から山地の代表的な種である。また、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、ハコネサンショウウオとカジカガエルが河川内で、タゴガエルが川岸や林道脇で確認され、県東部の入善町の舟川、魚津市の角川、上市町の郷川、立山町の栃津川、富山市の黒川、南砺市の山田川の調査結果と類似している。なお、野積川上流では、ナガレヒキガエルとアズマヒキガエルの雑種が高頻度で出現しており(Yamazaki et al, 2008)、今回確認されたアズマヒキガエルやナガレヒキガエルも雑種の可能性があるかも知れない。

#### 爬虫類

確認された爬虫類は、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、ヤマカガシの7種である(表1、2)。

トカゲ類では、ニホンヤモリは人家の窓で、ヒガシニホントカゲは林道と神社で確認した。ニホンカナヘビは、水田の畔や林道で確認された。

ヘビ類では、アオダイショウは道路上、シマヘビは水田と林道、ヒバカリは川岸で確認し、特にヤマカガシは水田の畔、ため池、林道、さらに下流から上流域まで広範囲で確認された。八尾町宮ノ下の田で確認したシマヘビは黒化型であった。

今回の調査で確認されたトカゲ類とヘビ類は、いずれも富山県の低山の代表的な種である。今回確認できなかったジムグリとニホンマムシは、過去に生息が確認されている。魚津水族館の不破光大氏はジムグリを2016年5月6日に、ニホンマムシを2013年5月15日に、ともに八尾町滝谷の野積川左岸の川岸で確認し記録している。現在も個体数は少ないものの生息しているものと思われる。また、今回この流域の調査では、カメ類は確認されなかった。

## 謝辞

両生類・爬虫類の情報を提供していただきました魚津水族館の稲村修、不破光大、齋藤真里の各氏に厚くお礼申し上げます。

## 引用文献

- 環境省, 2018. 環境省レッドリスト2018. pp8-11. <http://www.env.go.jp/nature/kisho/hozen/redlist/index.html> 2018年12月20日閲覧
- 富山県, 2012. 富山県の絶滅のおそれのある野生生物—レッドデータブックとやま2012—, 77-86.
- Yamazaki Y., Kouketsu S., Fukuda T., raki T., and Nambu H., 2008. Natural Hybridization and directional introgression of two species of Japanese Toads *Bufo japonicus* and *Bufo torenticola* (Anura: Bufonidae) resulting from changes in their spawning habitat. *J. Herpetology*. 42(3): 427-436.

表2 野積川流域で確認された両生類・爬虫類のデータ

両生類

種名	年月日	時間	市町村	地名	詳細	No	3次メッシュ	高m	確認物	環境等
クロサンショウウオ	20180429	10:50	八尾町			41		140	卵囊4	池
クロサンショウウオ	20180429	11:00	八尾町			41		165	卵囊4	池
クロサンショウウオ	20180323	13:00	八尾町			41		245	2,卵囊40	池
クロサンショウウオ	20180412	11:00	八尾町			41		335	卵囊16	田の溝
ヒダサンショウウオ	20180913	10:45	八尾町			50		450	幼生1	沢
ハコネサンショウウオ	20180701	10:10	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	幼生3	川
ハコネサンショウウオ	20180913	10:45	八尾町	桂原		50	5437-5190	450	幼生3	沢
アカハライモリ	20180701		八尾町	東葛坂	野積橋	42	5437-6180	90	2	池
アカハライモリ	20180913	14:00	八尾町	布谷	折戸橋	41	5437-6019	220	1	田
アカハライモリ	20180323	13:00	八尾町	上仁歩		41	5437-6039	245	10	池
アカハライモリ	20170727	12:30	八尾町	切詰	白木峰	57	5437-4099	1553	成体多数	浮島の池
ナガレヒキガエル	20180429	13:10	八尾町			50	5437-5191	325	ペア1	川
ナガレヒキガエル	20180429	14:00	八尾町			50	5437-5181	360	5	川
ナガレヒキガエル	20180701	10:10	八尾町			50	5437-5171	430	幼生多数	川
アズマヒキガエル	20180509	13:00	八尾町	布谷	林道脇	41	5437-6019	300	幼生多数	水たまり
アズマヒキガエル	20180429	13:10	八尾町	狛師ヶ原	狛師ヶ谷川	50	5437-5191	320	1	川
アズマヒキガエル	20180913	12:00	八尾町	西松瀬	稗谷川	50	5437-5190	320	1	川
アズマヒキガエル	20180429	13:30	八尾町	狛師ヶ原	林道脇	50	5437-5181	375	卵塊1	水たまり
ニホンアマガエル	20180608	12:00	八尾町	西葛坂		42	5437-6180	100	20	田
ニホンアマガエル	20180701	13:00	八尾町	水口	青根橋	42	5437-6150	140	幼体10	田
ニホンアマガエル	20180930	10:30	八尾町	上ヶ島		42	5437-6150	170	2	田
タゴガエル	20180509	13:00	八尾町	布谷	林道脇	41	5437-6019	300	鳴き声5	ガレ場
タゴガエル	20180823	12:00	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	1	川岸
ヤマアカガエル	20180323	10:30	八尾町	下田池		42	5437-6170	110	1,卵塊50	田
ヤマアカガエル	20180930	10:30	八尾町	上ヶ島		42	5437-6150	170	6	田
ヤマアカガエル	20180323	11:00	八尾町	高峰		41	5437-6069	200	卵塊20	田
ヤマアカガエル	20180323	14:00	八尾町	布谷		41	5437-6019	245	卵塊3	水槽
ヤマアカガエル	20180913	12:00	八尾町	西松瀬	稗谷川	50	5437-5190	320	1	川岸
ウシガエル	20180429	10:50	八尾町	高熊		41	5437-6089	140	2	池
ウシガエル	20180429	11:00	八尾町	高熊		41	5437-6099	165	3	池
ツチガエル	20180930	10:30	八尾町	上ヶ島		42	5437-6150	170	2	田
ツチガエル	20180930	9:40	八尾町	宮ノ下		42	5437-6150	230	5	田
トノサマガエル	20180701		八尾町	東葛坂	野積橋	42	5437-6180	90	幼体多数	池
トノサマガエル	20180608	12:00	八尾町	西葛坂		42	5437-6180	100	1	田
トノサマガエル	20180608	12:30	八尾町	下田池		42	5437-6170	110	1	田
トノサマガエル	20180518	12:00	八尾町	布谷	広畑小跡	41	5437-6019	250	2	池
トノサマガエル	20180608	13:20	八尾町	平沢		41	5437-6038	330	1	田
シュレーゲルアオガエル	20180429	11:45	八尾町	宮ノ下		42	5437-6150	180	卵塊2	田
シュレーゲルアオガエル	20180509	13:30	八尾町	東布谷		41	5437-6029	230	卵塊4	田
モリアオガエル	20180701		八尾町	東葛坂	野積橋	42	5437-6180	90	幼生,卵塊	池
モリアオガエル	20180608	12:00	八尾町	西葛坂		42	5437-6180	100	20,卵塊30	田
モリアオガエル	20180608	11:45	八尾町	高熊		41	5437-6089	140	卵塊10	池
モリアオガエル	20180608	15:15	八尾町	宮ノ下		42	5437-6160	230	卵塊10	田
モリアオガエル	20180608	13:45	八尾町	上仁歩		41	5437-6039	245	卵塊25	池
モリアオガエル	20180608	13:20	八尾町	平沢		41	5437-6038	330	卵塊5	田
カジカガエル	20180701		八尾町	高熊	高熊落合	42	5437-6180	83	幼生多数	川
カジカガエル	20180608	12:30	八尾町	八十島	新野積橋	42	5437-6170	105	鳴き声多数	川
カジカガエル	20180701		八尾町	西松瀬	松瀬橋	42	5437-6100	280	幼生多数	川
カジカガエル	20180429	13:10	八尾町	狛師ヶ原	狛師ヶ谷川	50	5437-5191	320	1	川
カジカガエル	20180518	10:00	八尾町	狛師ヶ原	野積川	50	5437-5181	360	5	川
カジカガエル	20180701	10:10	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	1,幼生多	川
カジカガエル	20170727	10:00	八尾町	切詰	白木峰	57	5437-4098	1426	成体1	登山道

爬虫類

ニホンヤモリ	20180815	20:00	八尾町	青根	浄明寺	42	5437-6150	155	2	窓
ヒガシニホントカゲ	20180518	12:00	八尾町	布谷	広畑小跡	41	5437-6019	250	1	道
ヒガシニホントカゲ	20180913	12:30	八尾町	東松瀬	神社	42	5437-6100	300	1	神社
ヒガシニホントカゲ	20180913	11:20	八尾町	桂原		49	5437-5099	600	3	道
ニホンカナヘビ	20180913	14:20	八尾町	青根	青根橋	42	5437-6150	150	1	田
ニホンカナヘビ	20180930	10:30	八尾町	上ヶ島		42	5437-6150	170	4	田
ニホンカナヘビ	20180429	11:00	八尾町	高熊		41	5437-6099	180	1	道
ニホンカナヘビ	20180913	14:00	八尾町	布谷	折戸橋	41	5437-6019	220	5	田
ニホンカナヘビ	20180608	14:00	八尾町	布谷	林道	41	5437-6019	300	2	道
ニホンカナヘビ	20180913	11:20	八尾町	桂原		49	5437-5099	600	1	道
アオダイショウ	20180924	PM	八尾町	八十島		42	5437-6170	115	死体1	道
アオダイショウ	20180913	12:20	八尾町	西松瀬		50	5437-5190	310	1	道
シマヘビ	20180730	10:45	八尾町	西葛坂		42	5437-6180	100	1	田
シマヘビ	20180608	15:15	八尾町	宮ノ下		42	5437-6160	230	1(黒化型)	田
シマヘビ	20180823	13:50	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	死体1	道
ヒバカリ	20180823	11:00	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	1	川岸
ヤマカガシ	20180924	PM	八尾町	水口		42	5437-6150	155	死体1	道
ヤマカガシ	20181026	14:15	八尾町	青根		41	5437-6059	165	1	道
ヤマカガシ	20180429	11:00	八尾町	高熊		41	5437-6099	180	幼蛇1	道
ヤマカガシ	20180518	13:00	八尾町	上仁歩		41	5437-6039	245	1	池
ヤマカガシ	20180924	12:00	八尾町	鼠谷		41	5437-6038	265	幼蛇1	田
ヤマカガシ	20180518	9:00	八尾町	西松瀬		50	5437-5190	300	死体1	道
ヤマカガシ	20181009	10:30	八尾町	滝谷	野積川	50	5437-5171	430	幼体1	川岸