

南砺市小矢部川流域の両生類・爬虫類

福田 保・草間 啓¹⁾・亀谷三志²⁾・澤田研太・南部久男

¹⁾魚津水族館 〒937-0857 魚津市三ヶ1390

²⁾水見市海浜植物園 〒935-0031 水見市柳田3583

Amphibians and Reptiles from Oyabe River, Nanto-shi, Toyama Prefecture, Central Japan

Tamotsu Fukuda, Satoshi Kusama¹⁾, Mitsushi Kameya²⁾, Kenta Sawada and Hisao Nambu

¹⁾Uozu Aquarium, 1390, Sanga, Uozu-shi, Toyama 937-0857, Japan

²⁾Himi Seaside Botanical Garden, 3583, Yanagida, Himi-shi, Toyama 935-0031, Japan

要約：富山県南砺市の小矢部川流域での両生類・爬虫類調査の結果、両生類18種、爬虫類8種が確認された。いずれも富山県の平野部から山地の代表的な種であった。両生類は、平野部の水田ではトノサマガエル、丘陵帯ではホクリクサンショウウオとアカハライモリ、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、ナガレタゴガエル、カジカガエルが確認された。ため池では、クロサンショウウオ、ウシガエル、モリアオガエルが確認された。爬虫類は、ニホンイシガメが川で、ニホンカナヘビ、シマヘビ、ヤマカガシは広い範囲で確認された。

はじめに

富山県生物学会の小矢部川流域総合調査の一環として、南砺市小矢部川流域で両生類・爬虫類調査を行ったので報告する。

調査は2019年1月～11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

小矢部川は、南砺市南西部の石川県境にある大門山（標高1,572m）を源とする流長約69.0kmの一級河川である。源から急峻な山間部を約22.0km流下し南砺市嫁兼付近くで平野部に出て、その後緩やかな流れとなり約47.0km下った高岡市伏木で富山湾に注ぐ富山県五大河川の1つである。今回は小矢部川の河口から上流約37.0kmの川崎橋（旧福野町上川崎）より上流を調査範囲とした。調査範囲には多くの支流があり、右岸側には臼中ダムをもつ打尾川、左岸側には医王山丘陵からの糸谷川、明神川などがある。調査流域の西部に位置する医王山の丘陵と南部の里山には多くのため池があり、下流の平野部は圃場整備の進んだ大型の水田が広がっている。

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、ホクリクサンショウウオ、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、ナガレタゴガエル、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、カジカガエルの18種である（表1、2）。レッドリスト（環境省、2019；富山県、2012）に記載されている絶滅のおそれのある種は、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）、ホクリクサンショウウオ（環境省、絶滅

危惧 I B、富山県、絶滅危惧 I)、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、準絶滅危惧 II)、ナガレタゴガエル (富山県、準絶滅危惧 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 7 種であった。

表 1 小矢部川流域で確認された両生類・爬虫類

両生類		和名	平野部 (～農畜帯)	丘陵	山地 (97m～)	池
目	科					
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			○	
		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	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	○	○		
		タゴガエル			○	
	アカガエル科	ナガレタゴガエル			○	
		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	○	○		○
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		18	4	10	9	7
爬虫類		和名	平野部 (～農畜帯)	丘陵	山地 (97m～)	池
目	科					
カメ目	イシガメ科	クサガメ		○		○
		ニホンイシガメ		○		
有鱗目	ヤモリ科	ニホンヤモリ	○			
		ヒガシニホントカゲ		○	○	
	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	○	○	○	
		シマヘビ	○	○	○	
		ヤマカガシ		○	○	
		ムサシ	○			
種数		8	4	6	4	1

(*) 外来種

今回調査した小矢部川の下流域 (旧福野町上川崎の川崎橋から旧福光町才川七の観音橋までの範囲) の平野部では、水田でニホンアマガエル、ツチガエル、トノサマガエル、川でウシガエルの 4 種が確認された。圃場整備の進んだ大型の水田は用水がコンクリート化され、確認された両生類の種数と個体数は少なく、本流でも旧福野町前田の福野大橋でウシガエルの幼生が確認されたのみである。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。

観音橋から上流の立野脇集落・樋瀬戸集落の間と医王山丘陵の里山には、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、ツチガエル、トノサマガエル、シュレーゲルアオガエル、カジカガエルの 10 種が確認された。ホクリクサンショウウオは卵のうと幼生が医王山丘陵の水田の溝と放棄田で、アカハライモリは道路脇

の水たまりで確認された。また水田では、ニホンアマガエル、ニホンアカガエル、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が、支流の川や沢ではアズマヒキガエル、ニホンアマガエル、ツチガエル、トノサマガエル、カジカガエルが確認された。平野部では少なかったトノサマガエルが、丘陵帯の水田と川の周辺の広い範囲で確認された。ホクリクサンショウウオは富山県と石川県にのみ生息し、近年生息環境の悪化と個体数の減少により国と県で準絶滅危惧種に指定されている種である。またアカハライモリもかつては平地から山地の水辺に広く分布していたが、平野部の宅地開発や農業基盤整備、丘陵地の開発工事などにより生息分布域や個体数の減少により国と県で準絶滅危惧種に指定されている種である。

刀利ダムと臼中ダムより上流域および医王山の山地帯では、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、タゴガエル、ナガレタゴガエル、ヤマアカガエル、モリアオガエル、カジカガエルの 9 種が確認された。本流でナガレヒキガエルの幼生が、本流と支流でハコネサンショウウオの幼生とカジカガエルの成体と幼生が確認された。川の縁ではタゴガエルとヤマアカガエルが確認された。また沢ではヒダサンショウウオが 1 月に成体、3 月に卵のう、6 月に幼生が確認され、刀利ダム脇の道路の側溝ではアカハライモリとモリアオガエルが確認された。ヒダサンショウウオは国と県で準絶滅危惧種、ナガレヒキガエルとナガレタゴ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。

里山と丘陵帯のため池や水たまりでは、クロサンショウウオ、ホクリクサンショウウオ、アカハライモリ、ウシガエル、ツチガエル、トノサマガエル、モリアオガエルの 7 種が確認された。クロサンショウウオは 4 月と 5 月に道路脇の水たまりで卵のうを、ウシガエルは 5 月に旧福光町川西のため池で鳴き声を確認した。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

る種である。

一方、ハクバサンショウウオは今回確認できなかった。この種は中部地方の極めて限定的な山地帯に生息する種で、国と県で絶滅危惧種に指定されており、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、これまで県内で記録されている19種の内の18種が確認された。今回調査した小矢部川流域は、両生類にとって平野部から山地帯までのさまざまな生態系をもつ県を代表する川といえる。急峻な地形をもつ県東部と県南部の溪流を代表する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、ナガレタゴガエル、カジカガエル、平野部の水田ではトノサマガエル、丘陵帯ではニホンアカガエル、県西部に多いため池を代表するクロサンショウウオ、ウシガエル、ツチガエルを今回確認することができた。

爬虫類

確認された爬虫類は、クサガメ、ニホンイシガメ、ニホンヤモリ、ヒガシニホントカゲ、ニホンカナヘビ、シマヘビ、ヤマカガシ、ニホンマムシの8種である（表1、2）。

カメ類では、クサガメが医王山丘陵のため池で、ニホンイシガメは川で、ともに木の上で日光浴している個体が確認された。ニホンイシガメは県内では報告が少なく、富山県生物学会が行った総合調査では、小矢部川水系の渋江川に次いで2例目である（福田・南部，2011）。本種は河川改修によるコンクリート化などによる生息環境の悪化・消失により個体数が減少しており国では情報不足、県では絶滅危惧種に指定されている。

トカゲ類では、ニホンヤモリは人家の庭で、ヒ

ガシニホントカゲは丘陵の田の畔や山地の道路上で確認された。ニホンカナヘビは、平野部の水田から山地の林道までの広範囲で確認された。

ヘビ類では、シマヘビは平野部と丘陵の水田や道路脇で、ヤマカガシは平野部の水田から医王山の百万石道路上までの広範囲で確認された。ニホンマムシは死体を福野大橋そばの水田の畔で確認した。

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山地帯の代表的な種である。

今回確認できなかったタカチホヘビ、ジムグリ、アオダイショウ、ヒバカリは、過去に生息が確認されている（南砺市，2011）。これらの未確認のヘビは、現在も生息しているものと思われる。

謝 辞

両生類・爬虫類の情報を提供していただきました佐藤卓氏、富山市ファミリーパークの高橋輝男氏、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

- 福田保・南部久男．2011．渋江川の両生・爬虫類．富山の生物：50：37-42．
- 環境省．2019．環境省レッドリスト2019．8-11．
<http://www.env.go.jp/nature/kisho/hozen/redlist/index.html>（2019年12月20日）
- 南砺市．2011．福光町史（上巻）．332-335．
- 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．

表2 小矢部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	旧町	地名	詳細	No	3次メッシュ	高m	確認物	環境	
クロサンショウウオ	20190406	12:00	福光町			39		138	卵囊約100	池	
クロサンショウウオ	20190724	11:45	福光町			47		275	幼生多数	池	
クロサンショウウオ	20190502	13:15	福光町			47		440	卵囊30対	水たまり	
ヒタサンショウウオ	20190614	12:10	福光町			39		312	幼生3	沢	
ヒタサンショウウオ	20190102	11:00	福光町			47		640	成体ϕ1	沢	
ヒタサンショウウオ	20190302	10:35	福光町			47		340	卵囊1/2対	沢	
ヒタサンショウウオ	20190302	12:40	福光町			47		340	卵囊2対	沢	
ホクリクサンショウウオ	20190406	11:00	福野町			31		100	卵囊8対	田の灌	
ホクリクサンショウウオ	20190529	12:00	福野町			31		100	幼生多	田の灌	
ホクリクサンショウウオ	20190406	12:00	福光町			39		138	卵囊17対	池	
ホクリクサンショウウオ	20190406	12:00	福光町			39		142	卵囊10対	放棄田	
ハコネサンショウウオ	20190502	14:10	福光町	白中	西ノ川	47	5436-5648	340	幼生2	沢	
ハコネサンショウウオ	20190502	13:00	福光町	白中	打尾川	47	5436-5639	375	幼生1	川	
ハコネサンショウウオ	20190614	13:30	福光町	刀利	中河内	47	5436-5614	374	幼生1	川	
ハコネサンショウウオ	20191105	12:30	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	395	幼生3	川	
ハコネサンショウウオ	20190529	15:45	福光町	才川七	糸谷川	39	5436-6615	475	幼生6	川	
アカハライモリ	20190406	12:00	福光町	蔵原		39	5436-6697	138	40	池	
アカハライモリ	20190912	13:10	福光町	太美		47	5436-5697	189	1	道路脇	
アカハライモリ	20191003		福光町	立野脇		47	5436-5686	235	2	池	
アカハライモリ	20190912	12:30	福光町	刀利	刀利ダム横	47	5436-5624	367	1	道路側溝	
アカハライモリ	20191111	11:30	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	398	1	道路側溝	
アカハライモリ	20190502	13:15	福光町	白中		47	5436-5628	440	5	水たまり	
ナガレヒキガエル	20190614	15:00	福光町		小矢部川	47		380	幼生多数	川	
ナガレヒキガエル	20190724	14:30	福光町			47		377	幼生多数	川	
アズマキガエル	20190502	11:00	福光町	法林寺		39	5436-6677	143	鳴き声5	沢	
ニホンアマガエル	20190724	10:10	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	2	田	
ニホンアマガエル	20190724	10:50	福光町	荒木		40	5436-6761	81	10	田	
ニホンアマガエル	20190406	11:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	5	田	
ニホンアマガエル	20190406	14:00	福光町	岩木		39	5436-6699	114	1	道路脇	
ニホンアマガエル	20190604		福光町	小院瀬見	野地橋	39	5436-6607	140	幼生30	田	
ニホンアマガエル	20190502	11:30	福光町	坂本		39	5436-6667	144	1	田	
タゴガエル	20190926	12:00	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	375	1	川の縁	
タゴガエル	20191105	10:15	福光町	刀利		47	5436-5605	430	1	川の縁	
ナガレタゴガエル	20191105	11:00	福光町		小矢部川	47		427	1	田	
ニホンアカガエル	20190529	12:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	1	田	
ニホンアカガエル	20190929	13:30	福光町	塚兼	第一頭首工	39	5436-6607	144	2	田	
ニホンアカガエル	20191022	12:30	福光町	舘	明神川	39	5436-6646	228	5	田	
ヤマアカガエル	20190406	14:00	福光町	岩木		39	5436-6699	114	1	道路脇	
ヤマアカガエル	20190502	11:30	福光町	坂本		39	5436-6667	144	1	幼体5	
ヤマアカガエル	20190929	13:30	福光町	刀利	刀利ダム横	47	5436-5624	367	1	道路側溝	
ヤマアカガエル	20190926	12:00	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	375	1	川	
ヤマアカガエル	20191111	11:30	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	398	5	道路側溝	
ウシガエル	20190529	11:00	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	52	幼生5	田	
ウシガエル	20190529	13:40	福光町	川西		39	5436-6689	115	鳴声7	池	
ツチガエル	20190319	11:30	福野町	安居		31	5436-7710	67	1	放棄田	
ツチガエル	20190724	10:50	福光町	荒木		40	5436-6761	81	1	田	
ツチガエル	20190502	10:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	1	田	
ツチガエル	20191003		福光町	才川七		39	5436-6628	115	1	田	
ツチガエル	20190604		福光町	小院瀬見		39	5436-6607	132	1	田	
ツチガエル	20190929	13:10	福光町	太美		47	5436-5697	189	5	道路脇	
ツチガエル	20191003		福光町	立野脇		47	5436-5686	235	鳴声	池	
トノサマガエル	20190529	11:00	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	2	田	
トノサマガエル	20190724	10:10	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	1	田	
トノサマガエル	20190529	10:30	福野町	安居	緑地広場	31	5436-7710	75	5	池	
トノサマガエル	20190529	10:45	福野町	安居		31	5436-7710	75	10	田	
トノサマガエル	20190724	10:50	福光町	荒木		40	5436-6761	81	10	田	
トノサマガエル	20190502	10:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	へり1,鳴声多	田	
トノサマガエル	20190529	12:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	10	田	
トノサマガエル	20190604		福光町	小院瀬見	野地橋	39	5436-6607	140	10	田	
トノサマガエル	20190912	13:30	福光町	塚兼	第一頭首工	39	5436-6607	144	3	田	
トノサマガエル	20190912	10:30	福光町	立野脇		47	5436-5697	189	1	道路脇	
トノサマガエル	20190406	11:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	100	鳴き声	田
モリアオガエル	20190529	12:50	福光町	立野脇		47	5436-5686	235	1,卵塊4,鳴	池	
モリアオガエル	20190529	13:10	福光町	刀利	親水公園	47	5436-5654	354	3,卵塊5,鳴	池	
モリアオガエル	20190529	14:40	福光町	刀利	刀利ダム横	47	5436-5634	355	卵塊8	道路脇	
カジカガエル	20190702		福光町	小院瀬見	野地橋	39	5436-6607	140	2	田	
カジカガエル	20190614	11:00	福光町	山本	水吐谷	39	5436-6656	240	鳴声多数	川	
カジカガエル	20190529	15:10	福光町	糸谷新	糸谷川	39	5436-6616	270	鳴声多数	川	
カジカガエル	20190502	14:10	福光町	白中	西ノ川	47	5436-5648	340	鳴声多数	川	
カジカガエル	20190926	11:30	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	375	1	川	
カジカガエル	20190529	14:00	福光町	刀利	中河内	47	5436-5614	380	鳴声多数	川	
カジカガエル	20190724	13:30	福光町	刀利	本流・湯谷	47	5436-5614	380	幼生多数	川	
爬虫類											
クサガメ	20190502	10:45	福野町	安居		31	5436-7710	75	1	池	
クサガメ	20190529	13:40	福光町	川西		39	5436-6689	96	5	池	
ニホンシシガメ	20190912	13:00	福光町		小矢部川	47		169	3	川	
ニホンヤモリ	20190929	9:40	福光町	殿		39	5436-6639	107	1	家	
ヒガシニホントカゲ	20190529	12:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	1	田	
ヒガシニホントカゲ	20190912	12:00	福光町	刀利	中河内	47	5436-5614	375	2	道路	
ニホンカナヘビ	20191022	10:00	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	4	田	
ニホンカナヘビ	20190529	10:30	福野町	安居	緑地広場	31	5436-7710	75	5	広場	
ニホンカナヘビ	20190502	10:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	10	田	
ニホンカナヘビ	20190529	12:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	5	田	
ニホンカナヘビ	20190406	14:00	福光町	岩木		39	5436-6699	114	20	道路脇	
ニホンカナヘビ	20190502	11:30	福光町	坂本		39	5436-6667	144	2	田	
ニホンカナヘビ	20190912	12:00	福光町	刀利	中河内	47	5436-5614	375	1	道路脇	
ニホンカナヘビ	20191105	12:00	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	395	幼体1	川の脇	
シマヘビ	20190724	10:10	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	脱皮殻1	土手	
シマヘビ	20190614	10:30	福光町	小山		39	5436-6657	124	1	道路	
シマヘビ	20190912	13:30	福光町	塚兼	第一頭首工	39	5436-6607	144	1	田の畔	
シマヘビ	20190912	13:10	福光町	太美		47	5436-5697	189	1	道路脇	
シマヘビ	20191022	12:30	福光町	舘	明神川	39	5436-6646	228	2	田	
ヤマカガシ	20190929	15:00	福野町	安居		31	5436-7700	100	1	田	
ヤマカガシ	20190502	11:30	福光町	坂本		39	5436-6667	144	1	田	
ヤマカガシ	20190702		福光町	刀利		47	5436-5624	354	1	川の脇	
ヤマカガシ	20190926	11:15	福光町	刀利	湯谷	47	5436-5604	375	幼体1	川の脇	
ヤマカガシ	20190929	14:17	福光町	才川七		39	5436-6614	822	1	道路	
ニホンナムシ	20191022	10:00	福野町	前田	福野大橋	31	5436-7701	53	1(死)	田の畔	