

山田川流域（南砺市）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 Yamadagawa River, Nanto-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：富山県南砺市山田川流域の水田、ため池、林道などで、両生類・爬虫類調査を行った結果、両生類14種、爬虫類6種が確認された。いずれも富山県の平野部や低山の代表的な種である。平野部水田の広い範囲でトノサマガエルが確認されたことが特筆される。また、北米原産の外来種であるミシシッピアカミミガメが確認され、在来の水生小動物への影響が懸念される。

はじめに

富山県生物学会の山田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

山田川は南砺市の城端町と平村の境界の細尾峠（標高740m）のそばを源に約21km北流し、福野町上川崎で小矢部川に合流している。支流は、右岸側に二ツ屋川、打尾川、池川、赤祖父川、左岸側に大井川などがある。上流部の山間部には灌漑用のため池が散在し、下流の平野部は散居村と圃場整備の進んだ大型水田が広がっている。

調査は2014年4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。小矢部川流域の別水系の山田川上流部近接の打尾川白中ダム（小矢部川支流の打尾川上流）も行った。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

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、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、タゴガエル、トノサマガエル、ニホンアカガエル、ヤマアカガエル、ツチガエル、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14種である（目録及び表1）。ウシガエルは、今回は確認できなかったが、かつて城端町野田の防火用水で確認されている（富山県両生・爬虫類研究会, 1987）。

南砺市福野町から城端町の平野部の水田ではすべての調査地点で、ニホンアマガエルとトノサマガエルが観察された。近年、トノサマガエルは平野部の水田やため池の減少などが原因で激減している種で、県のレッドリストの準絶滅危惧種に指定されている（富山県, 2012）。山田川周辺で普通に見られるのは、土の畦道をもつ水田の圃場整備や維持管理がなされてきたからであろう。さらに城端町向野橋から城端ダム間の水田では、この2種の他にニホンアカガエル、ツチガエル、シュレーゲルアオガエル、モリアオガエルが確認された。シュレーゲルアオガエルは水田で鳴き声が聞

こえた。モリアオガエルは畦に産卵していた。城端ダムより上流部では河川内にカジカガエルの成体と幼生が、河川沿いの道の溝にはアカハライモリの成体とアズマヒキガエルの幼生が確認された。桜ヶ池周辺ではタゴガエルが確認された。

山間部の湿地やため池では、クロサンショウウオ、アカハライモリ、モリアオガエルが確認された。クロサンショウウオは1カ所の池で卵塊が確認された。

6月13日城端町つくばね森林公園の2つの池でモリアオガエルの卵塊が約1,000個確認され、県内では最大級の産卵場所であろう。また、縄ヶ池では、池の水辺の浅瀬でイモリが多く確認された。歩道沿いのクロサンショウウオの看板のある池は干上がり、クロサンショウウオの幼生は確認できなかった。モリアオガエルの卵塊は、池の遊歩道を1周したが、卵塊2個を確認したにすぎない。

なお、山田川流域とは別の小矢部川本流右岸支流の打尾川の臼中ダム上流では、クロサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、アカハライモリ、タゴガエルが確認された。ハコネサンショウウオは山田川流域でも棲息している可能性がある。

今回平野部で確認されたニホンアマガエルとトノサマガエルは富山県の平野部の代表的な種である。低山の草地で確認されたニホンアカガエル、ヤマアカガエル、池で確認されたアカハライモリ、モリアオガエルは低山の代表的な種である。

爬虫類

爬虫類はミシシippアカミミガメ、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6種が確認された(目録, 表1)。

ミシシippアカミミガメは、支流大井川の桜ヶ池で確認された。本種は外来種で、在来水生動物の影響が懸念される。ニホンカナヘビは、平野部から山地の広範囲に水田や林道で、ニホントカゲは城端ダム上流の林道で目撃された。アオダイショウ、シマヘビ、ヤマカガシ、ヒバカリは林道や周辺の草むらで、斃死体や生体が確認された。

今回の調査で確認されたトカゲ類やヘビ類は、いずれも富山県の低山の代表的な種である。

山田川の両生類・爬虫類目録

両生綱 Amphibia

有尾目 Caudata

サンショウウオ科 Hynobiidae

クロサンショウウオ *Hynobius nigrescens*

ヒダサンショウウオ *Hynobius kimurae*

ハコネサンショウウオ *Onychodactylus japonicus*

イモリ科 Salamandridae

アカハライモリ *Cynops pyrrhogaster*

無尾目 Anura

ヒキガエル科 Bufonidae

アズマヒキガエル *Bufo japonicus formosus*

アマガエル科 Hylidae

ニホンアマガエル *Hyla japonica*

アカガエル科 Ranidae

タゴガエル *Rana tagoi*

トノサマガエル *Rana nigromaculate*

ニホンアカガエル *Rana japonica*

ヤマアカガエル *Rana ornativentris*

ツチガエル *Glandirana rugosa*

アオガエル科 Rhacophoridae

シュレーゲルアオガエル *Rhacophorus schlegelii*

モリアオガエル *Rhacophorus arboreus*

カジカガエル *Buergeria buergeri*

爬虫綱 Reptilia

カメ目 Testudines

ヌマガメ科 Emydidae

ミシシippアカミミガメ *Trachemys scripta*

有鱗目 Squamata

トカゲ科 Scincidae

ニホントカゲ *Plestiodon japonicus*

カナヘビ科 Lacertidae

ニホンカナヘビ *Takydromus tachydromoides*

ナミヘビ科 Colubridae

シマヘビ *Elaphe quadrivirgata*

ヤマカガシ *Rhabdophis tigrinus*

クサリヘビ科 Viperidae

ニホンマムシ *Gloydius blomhoffii*

謝辞

情報を提供していただきました佐藤卓、稲村修、不破光大の各氏に厚くお礼申し上げます。

引用文献

富山県, 2012. 富山県の絶滅のおそれのある野生生物.

富山県両生・爬虫類研究会, 1987. 富山県の両生類・爬虫類. 25-26.

表1 確認された両生類、爬虫類のデータ

両生類

南砺市 *白中は小矢部川本流右岸打尾川水系

種名	確認年月日	時間	旧市町村名	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次No.	3次メッシュ	標高(m)	確認物	環境等	調査者	備考
クロサンショウウオ	20140504	14:30	井口村	大野	赤祖父池の東の池	40			卵20	池	福田	
クロサンショウウオ	20140514	10:50	福光町	白中	白中ダム上流	47			卵6、幼生	水溜り	澤田	
ヒダサンショウウオ	20140913	15:00	城端町	大鋸屋	高清水林道	48			幼生4	溝	福田・南部	林道脇
ハコネサンショウウオ	20140514	10:10	福光町	白中	白中ダム上流	47	5436-5639	380	幼生3	川	澤田	
アカハライモリ	20140404	12:20	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5699	240	1	沢	福田・南部	水温9.4℃
アカハライモリ	20140404	11:00	城端町	入会地	城端ダム上流	48	5436-5760	270	1	溝	福田・南部	水温9.3℃
アカハライモリ	20140514	10:50	福光町	白中	白中ダム上流	47	5436-5638	430	多数	水溜り	澤田	
アカハライモリ	20140613	14:00	城端町	入会地	縄ヶ池	48	5436-5764	810	11	池	福田・南部・澤田	
アズマヒキガエル	20140525		城端町	入会地	袴腰林道	48	5436-5710	900	20	水溜り	佐藤卓	
アズマヒキガエル	20140514	9:50	城端町	入会地	入会地	48	5436-5750	300	幼生多数	道路脇水溜り	澤田	
ニホンアマガエル	20140629	13:00	福野町	上川崎	川崎橋	31	5436-7712	50	10	田	福田	小矢部川合流点
ニホンアマガエル	20140629	11:40	福野町	院林	存覚橋	40	5436-6792	55	8	田	福田	
ニホンアマガエル	20140629	11:00	福野町	広安	桜橋	40	5436-6783	60	20	田	福田	
ニホンアマガエル	20140629	10:30	福野町	広安	田屋橋	40	5436-6763	75	2	田	福田	
ニホンアマガエル	20140629	10:20	福光町	梅原	大井川橋	40	5436-6761	75	20	田	福田	
ニホンアマガエル	20140514	18:56	城端町	大鋸屋	大鋸屋	48	5436-5791	170	多数	田	澤田	
ニホンアマガエル	20140514	9:10	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	240	多数	沢	澤田	
ニホンアマガエル	20140504	14:30	井口村	大野	赤祖父池の東の池	40	5436-6726	275	1	池	福田	
タゴガエル	20140514	9:10	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	240	1、鳴き声	沢	澤田	
タゴガエル	20140514	10:10	福光町	白中	白中ダム上流	47	5436-5639	380	鳴き声1	川	澤田	
ツチガエル	20140913	9:40	城端町	上見	上見	48	5436-5790	170	10	田	福田・南部	稲刈り後

ツチガエル	20140913	13:40	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	1	沢	福田・南部	
ツチガエル	20140514	9:10	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	240	1	沢	澤田	
ツチガエル	20140629	14:40	井口村	大野	赤祖父池の東の池	40	5436-6726	275	2	池	福田	
ツチガエル	20140602		城端町	入会地	城端ダム	47	5436-5669	280	1	林道	不破光大	
ツチガエル	20140920	14:30	城端町	大鉤屋	高清水林道	48	5436-5762	475	1	溝	福田	林道脇
トノサマガエル	20140629	13:00	福野町	上川崎	川崎橋	31	5436-7712	50	10	田	福田	小矢部川合流点
トノサマガエル	20140629	11:40	福野町	院林	存覚橋	40	5436-6792	55	3	田	福田	
トノサマガエル	20140629	11:00	福野町	広安	桜橋	40	5436-6783	60	2	田	福田	
トノサマガエル	20140629	10:30	福野町	広安	田屋橋	40	5436-6763	75	5	田	福田	
トノサマガエル	20140629	10:20	福光町	梅原	大井川橋	40	5436-6761	75	3	田	福田	
トノサマガエル	20140920	11:00	福光町	梅原	大井川橋	40	5436-6761	75	20	田	福田	稲刈り後
トノサマガエル	20140913	9:40	城端町	上見		48	5436-5790	170	1	田	福田・南部	稲刈り後
トノサマガエル	20140514	18:56	城端町	大鉤屋		48	5436-5791	170	多数	田	澤田	
トノサマガエル	20140913	13:40	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	10	沢	福田・南部	
トノサマガエル	20140920	12:00	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	3	沢	福田	
トノサマガエル	20140504	15:00	井口村	大野	赤祖父池の東の池	40	5436-6725	250	1	田	福田	
ニホンアマガエル	20140913	9:40	城端町	上見		48	5436-5790	170	1	田	福田・南部	稲刈り後
ニホンアマガエル	20140913	13:40	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	1	沢	福田・南部	
ニホンアマガエル	20140913	14:40	城端町	大鉤屋	高清水林道入口	48	5436-5771	310	5	放棄田	福田・南部	
ヤマアマガエル	20140629	14:30	井口村	川上中	赤祖父池の北の池	40	5436-6725	185	1	池	福田	
ヤマアマガエル	20140514	9:50	城端町	入会地		48	5436-5750	300	幼生多数	道路脇水溜り	澤田	
ヤマアマガエル	20140913	14:40	城端町	大鉤屋	高清水林道入口	48	5436-5771	310	1	放棄田	福田・南部	
ヤマアマガエル	20140514	10:50	福光町	白中		47	5436-5638	430	幼生多数	水溜り	澤田	
ヤマアマガエル	20140913	15:40	城端町	大鉤屋	つくばね森林公園	48	5436-5763	725	1	駐車場	福田・南部	

種名	確認年月日	時間	旧市町村名	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次No.	3次メッシュ	標高(m)	確認物	環境等	調査者	備考
シュレーゲルアオガエル	20140514	8:27	城端町	立野原東		48	5436-5790	180	鳴き声	田	澤田	
シュレーゲルアオガエル	20140404	11:30	城端町	上原	高速下	48	5436-5780	200	鳴き声	田	福田・南部	
シュレーゲルアオガエル	20140427		城端町	上原	高速下	48	5436-5780	200	鳴き声	田	南部	
シュレーゲルアオガエル	20140412	15:29	城端町	瀬戸	二ツ屋川	48	5436-5771	250	鳴き声1	田	澤田	
モリアオガエル	20140629	14:40	井口村	大野	赤祖父池の東の池	40	5436-6726	275	卵15	池	福田	鳴き声あり
モリアオガエル	20140602		城端町	入会地	城端ダム	47	5436-5669	280	卵、幼生	林道	不破光大	
モリアオガエル	20140613	13:00	城端町	大鉦屋	つくばね森林公園	48	5436-5763	710	卵718	池	福田・南部・澤田	なべすみの池
モリアオガエル	20140613	13:00	城端町	大鉦屋	つくばね森林公園	48	5436-5763	720	卵220	池	福田・南部・澤田	もりあおがえるの池
モリアオガエル	20140613	14:00	城端町	入会地	縄ヶ池	48	5436-5764	810	卵2	池	福田・南部・澤田	
モリアオガエル	20140627		城端町	城端町	高速道路南	48	5436-5780	200	卵2	水田畦	南部	
カジカガエル	20140602		城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	1	川	不破光大	
カジカガエル	20140918		城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	幼生	川	不破光大	
カジカガエル	20140913	11:30	城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	幼生20	川	福田・南部	
カジカガエル	20140514	9:50	城端町	入会地		48	5436-5750	300	鳴き声2	道脇水溜り	澤田	
カジカガエル	20140514	10:10	福光町	白中	白中ダム上流	47	5436-5639	380	鳴き声3	川	澤田	

爬虫類

種名	確認年月日	時間	旧市町村名	確認場所(地名)	確認場所(詳細)	3次No.	3次メッシュ	標高(m)	確認物	環境等	調査者	備考
ミシシッピアカミミガメ	20140404	12:20	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5699	230	1	池	福田・南部	水温13.8℃
ニホントカゲ	20140805		城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	1	林道	不破光大	目視
ニホンカナヘビ	20140920	9:50	福野町	上川崎	川崎橋	31	5436-7712	50	2	田	福田	
ニホンカナヘビ	20140629	11:40	福野町	院林	存覚橋	40	5436-6792	55	1	土手	福田	
ニホンカナヘビ	20140629	11:00	福野町	広安	桜橋	40	5436-6783	60	2	土手	福田	
ニホンカナヘビ	20140629	10:30	福野町	広安	田屋橋	40	5436-6763	75	1	畑	福田	

ニホンカナヘビ	20140920	10:30	福野町	広安	田屋橋	40	5436-6763	75	8	田	福田	稲刈り後
ニホンカナヘビ	20140913	9:40	城端町	上見		48	5436-5790	170	2	田	福田・南部	稲刈り後
ニホンカナヘビ	20140913	10:30	城端町	大谷島	二ツ屋川	48	5436-5771	235	1		福田・南部	
ニホンカナヘビ	20140913	13:40	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	5		福田・南部	
ニホンカナヘビ	20140920	12:00	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	6		福田	
ニホンカナヘビ	20140412	16:55	城端町	北野		40	5436-6733	280	多数	河川敷	澤田	
アオダイショウ	20140922		城端町		縄ヶ池林道	48	5436-5762	390	1(生体)	林道	南部	幼蛇の模様残る
アオダイショウ	20140922		城端町	林道		48	5436-5798	220	1(幼蛇)	林道	南部	轢死体
シマヘビ	20140920	9:50	福野町	上川崎	川崎橋	31	5436-7712	50	2	田・土手	福田	稲刈り後
シマヘビ	20140920	11:00	福光町	梅原	福光大井川橋	40	5436-6761	75	3	水路	福田	
シマヘビ	20140920	11:30	城端町	中尾	向野橋	40	5436-6701	155	1	田	福田	稲刈り後
シマヘビ	20140913	11:20	城端町	入会地	城端ダム上流	48	5436-5760	280	亜成体1	道路上	福田・南部	轢死
シマヘビ	20140922		城端町		縄ヶ池林道	48	5436-5798	790	1(幼蛇)	林道	南部	生体
ヤマカガシ	20140920	9:50	福野町	上川崎	川崎橋	31	5436-7712	50	1	田	福田	
ヤマカガシ	20140629	10:30	福野町	広安	田屋橋	40	5436-6763	75	幼体1	土手	福田	轢死
ヤマカガシ	20140913	10:00	城端町	瀬戸	二ツ屋川	48	5436-5781	215	1	道路上	福田・南部	轢死
ヤマカガシ	20140913	13:40	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	亜成体1		福田・南部	
ヤマカガシ	20140920	12:00	城端町	立野原東	桜ヶ池	47	5436-5689	235	1		福田	
ヤマカガシ	20140920	12:40	城端町	入会地	城端ダム下流	47	5436-5689	250	1	道路上	福田	
ヤマカガシ	20140913	10:50	城端町	大谷島	二ツ屋川	48	5436-5751	290	亜成体1	道路横	福田・南部	
ヤマカガシ	20140504	15:40	城端町	藁谷	縄ヶ池林道	48	5436-5783	290	1	林道	福田	
ヤマカガシ	20140805		城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	亜成体1	川	不破光大	
ヒバカリ	20140922		城端町		城端ダム下流	47	5436-5679	250	1	道路	南部	
ニホンマンムシ	20140913	9:40	城端町	上見		48	5436-5790	170	1	畑畦	福田・南部	
ニホンマンムシ	20140918		城端町	入会地	海の川原橋上流	48	5436-5750	295	1	林道	不破光大	