

余川川流域 (富山県氷見市) の両生・爬虫類

福田 保¹⁾・南部久男²⁾

¹⁾ 富山南高等学校 〒939-8191 富山市布市98

²⁾ 富山市科学博物館 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

Amphibians and reptiles from Yokawagawa River, Himi-shi, Toyama Prefecture, central Japan

Tamotsu Fukuda¹⁾ and Hisao Nambu²⁾

¹⁾ Toyama-minami Senior High School, 98 Nunoichi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

²⁾ Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

富山県氷見市の平地から山間部を流れる余川川流域の両生・爬虫類相の調査を行ったので報告する。

調査地点および調査方法

余川川は氷見市の標高400mほどの石川県境付近の山中を源に富山湾へ注ぐ。途中の本流には寺尾ダムが、支流に高戸ダムがある。余川川流域は、低山の谷沿いに集落が発達し、水田が集落の周辺や山地の中腹などに見られる。また、灌漑用の溜池が多いのも特徴である。

調査は2008年5月5日、7月1日、9月24日に実施した。調査場所は平野部では、河川内の水溜まりや周辺の水田、山間部では、溜め池、湿地、林道周辺等である。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、クロサンショウウオ、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、タゴガエル、ツチガエル、トノサマガエル、ウシガエル、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、モリアオガエルの11種である(表1)。これらの両生類は富山県の低山の代表的なものである。

余川川流域は灌漑用の溜池が多く、調査した池ではクロサンショウウオ、モリアオガエル、ウシ

ガエル、ツチガエルが確認された。クロサンショウウオは5箇所の池と2箇所の湿地で卵塊が確認された。モリアオガエルの産卵場所も池が多く、8箇所の池で卵塊や鳴き声等が確認され、その他湿地や水田に張り出す杉などで産卵が確認された。ツチガエルは、3カ所の池で成体や鳴き声を確認された。ウシガエルは7箇所の池で、成体、幼生、鳴き声を確認された。

水田では、シュレーゲルアオガエルやトノサマガエル、アマガエルが確認された。シュレーゲルアオガエルは、水田のいたる所で鳴き声が聞かれ、余川川流域に広く分布するとおもわれる。トノサマガエルは、多いところでは、10個体を越すところが見られ、余川川流域は、本種の生息数が多い地域と言える。

今回の調査で、イモリ *Cynops phyllrogaster* サンショウオ科のホリクサンショウオ、ヒサダンショウオ *Hynobius kimurae*、ハコネサンショウオは確認できなかったが、ヒダサンショウオが小さな谷に産卵にやってくるものと思われる。角川と比較すると確認された種類はほぼ同じであるが(福田、南部, 2008)、角川ではハコネサンショウオが確認されたことや、余川川では、トノサマガエルの個体数が多く、クロサンショウオの産卵場所が多いこと、などの違いがある。

爬虫類

今回の調査で、クサガメ、カナヘビ、ニホント

カゲ、アオダイショウ、シマヘビ、ヒバカリ、ヤマカガシ、ジムグリの7種の爬虫類が確認された。クサガメは2カ所の池と池の下の水田で確認された。水田で徘徊していたもので、富山県内ではあまりみたことのない事例であった。ヒバカリは、水田周辺で見かけることがあるが、今回の確認場所は山地の林道沿いで、集落や水田からはだいぶ離れている場所であった。

林道沿いでは、トカゲ類やヘビ類が確認された。ニホントカゲは、富山県ではあまりみかけないトカゲであるが、林道沿いで目撃された。ムシは確認できなかったが、山林に生息するものと思われる。

今回の調査で確認された爬虫類は、いずれも低山の代表的な種であった。

表1. 余川川流域で確認された両生・爬虫類目録
各種のデータは表2に示す。

- 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*
- 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 tagoi*
トノサマガエル *Rana nigromaculate*
ツチガエル *Rana rugosa*
ニホンアカガエル *Rana japonica*

ヤマアカガエル *Rana ornativentris*
ウシガエル *Rana catesbeiana*

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*

REPTILIA 爬虫綱
カメ目 Testudines
イシガメ科 Geoemydidae
クサガメ *Chinemys reevesii* (Gray)

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*
COLBRIDAE ヘビ科

アオダイショウ *Elaphe climacophora*
シマヘビ *Elaphe quadrivirgata*
ヒバカリ *Amphiesma vibakari vibakari*
ヤマカガシ *Rhabdophis tigrinus tigrinus*

謝辞

調査にご協力いただいた後藤優介氏に厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 福田保・南部久男. 2009. 角川の両生・爬虫類. 富山の生物, 47: 33-35.
森大輔・南部久男・福田保・後藤優介・加藤智樹・荒木克昌. 2009. 富山県における両生類・爬虫類の記録 (2006-2008年). 富山の生物, 48:

表1 確認した両生類・爬虫類

和名	月日	地名		3次メッシュ			標高 (m)	確認物	環境	備考
		字名	その他	ページ	メッシュ番号	詳細				
クロサンショウウオ	20080415	一劔		7	5536-2794	C	210	卵塊14個	池(6×4m,10cm)	
クロサンショウウオ	20080415	一劔		1	5536-3703	C	330	卵塊古174個, 新8個	池(15×15m,30cm)	
クロサンショウウオ	20080415	吉懸		8	5536-2783	B	170	卵塊164個	池(20×20m,1m)	
クロサンショウウオ	20080414	上寺尾		7	5536-2781	C	230	卵塊:38個+新10個	湿地(10×10m,5cm)	
クロサンショウウオ	20080415	味川	集落はずれ	7	5536-2784	C	210	卵塊14個	池(10×8m,70cm)	
クロサンショウウオ	20080421	味川		7	5536-2783	C	220	卵塊106個	ヨシの生える湿地(30×30m,10cm)	
クロサンショウウオ	20080421	味川		7	5536-2783	D	170	卵塊20個+	池	
アズマヒキガエル	20080915	懸札		1	5536-3703	C	270	1(体長128.9mm)	林道	
アズマヒキガエル	20080601	緑庄		7	5536-2782	B	140	幼生多数	コンクリート粉水温15.4℃	
アマガエル	20080601	一瀬		7	5536-2762	A	50	幼生1	右岸水田	
アマガエル	20080415	一劔		8	5536-2794	C				
アマガエル	20080601	一劔		1	5536-3703	D	290	鳴き声1	水田	
アマガエル	20080609	一劔		1	5536-3703	D	290	鳴き声		
アマガエル	20080629	一劔		1	5536-3703	B	380	鳴き声1	池(50×50m)	
アマガエル	20080415	吉懸		1	5536-3703	D	290	鳴き声2		
アマガエル	20080609	吉懸		8	5536-2783	B	170	鳴き声		
アマガエル	20080601	高柳		8	5536-2783	B	170	鳴き声		
アマガエル	20080629	味川	集落はずれ	7	5536-2757	D	5	水田幼生2		
アマガエル	20080629	味川	集落はずれ	7	5536-2784	C	210	鳴き声3	池(10×8m)	
アマガエル	20080915	味川		7	5536-2772	B	234	鳴き声5程		
アマガエル	20080601	目谷		7	5536-2755	D	10	幼生1	休耕地	
アマガエル	20080601	緑庄		7	5536-2782	B	150	幼体1	右岸水田	
アカガエル科	20080414	懸札	集落入口	7	5536-2782	B	220	幼生,卵塊21	水田3枚調査	ヤマアカガエル又はニホンアカガエ
アカガエル科	20080414	高戸		7	5536-2761	B	120	幼生	湿地	ヤマアカガエル又はニホンアカガエ
ウシガエル	20080415	一劔		7	5536-2794	A	230	1	池(20×20m)	
ウシガエル	20080415	一劔		1	5536-3703	D	290	幼生	池(40×30m)	
ウシガエル	20080601	一劔		1	5536-3703	D	290	鳴き声変態前幼生	池(40×30m)	
ウシガエル	20080609	一劔		1	5536-3703	D	290	成体7,鳴き声1	池(40×30m)	
ウシガエル	20080629	一劔		1	5536-3703	D	290	成体4,鳴き声1	池(40×30m)	
ウシガエル	20080609	吉懸		8	5536-2783	B	170	成体1,幼生1	池(10×10m)	
ウシガエル	20080609	吉懸		8	5536-2783	B	170	成体1	池(20×20m)	
ウシガエル	20080629	味川		7	5536-2783	D	170	成体4,鳴き声1		
ウシガエル	20080629	味川		7	5536-2783	D	170	1		
ヤマアカガエル	20080601	一瀬		7	5536-2762	A	50	幼体1	左岸水田	
ヤマアカガエル	20080415	一劔		7	5536-2794	C	210	1		
ヤマアカガエル	20080915	吉懸		7	5536-2783	B	200	1		
ヤマアカガエル	20080629	上寺尾		7	5536-2781	C	230	1		
ニホンアカガエル	20080601	一瀬		7	5536-2762	A	50	幼体2	右岸水田	
ニホンアカガエル	20080601	高柳		7	5536-2757	D	5	水田幼体1		
ニホンアカガエル	20080601	緑庄		7	5536-2782	B	150	垂成体1		
タゴガエル	20080414	上寺尾		7	5536-2781	C	230	鳴き声1	小さな谷	
ツチガエル	20080415	一劔		1	5536-3703	D	290	鳴き声数個体	池(50×50m)	
ツチガエル	20080415	一劔		1	5536-3703	C	320		池(15×10m)	
トノサマガエル	20080601	一瀬		7	5536-2762	A	50	左岸水田約20	左岸水田	
トノサマガエル	20080415	一劔		7	5536-2794	C	210	1		
トノサマガエル	20080609	一劔		7	5536-2794	C	210	約50	池(6×4m,10cm)	
トノサマガエル	20080629	一劔		7	5536-2794	C	210	2	池(6×4m,10cm)	
トノサマガエル	20080915	一劔		7	5536-2785	A	270	2		
トノサマガエル	20080915	吉懸		7	5536-2783	B	200	垂成体12	放置された3×3mの容器の水溜まり	
トノサマガエル	20080601	高柳		7	5536-2757	D	5	余川川内に成体1,幼生2,堤防と水田に5		
トノサマガエル	20080629	上寺尾		7	5536-2781	C	230	1		
トノサマガエル	20080609	味川	集落はずれ	7	5536-2784	C	210	9	池(10×8m,70cm)	
トノサマガエル	20080629	味川	集落はずれ	7	5536-2784	C	210	約6	池(10×8m)	
トノサマガエル	20080915	味川		7	5536-2772	B	240	垂成体約10	林道わき溝	
トノサマガエル	20080601	目谷		7	5536-2755	D	10	成体3~4,幼生1	休耕地	

氷見市余川川流域総合調査

余川川流域 (富山県氷見市) におけるツキノワグマによる痕跡調査

後藤優介¹⁾・南部久男²⁾

¹⁾ 立山カルデラ砂防博物館

〒930-1405 中新川郡立山町芦峯寺字ブナ坂68

²⁾ 富山市科学博物館

〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

Note of Japanese black bear's field sign in Yokawagawa River, Himi-shi, Toyama Prefecture

Yusuke Goto¹⁾ and Hisao Nambu²⁾

¹⁾ Tateyama Caldera Sabo Museum, 68 Bunazaka, Ashikuraji, Tateyama-machi, Toyama 930-1405, Japan

²⁾ Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

はじめに

富山県生物学会の総合調査の一環として余川川流域のツキノワグマ (*Ursus thibetanus japonicus*) の痕跡調査を行ったので報告する。

調査地及び方法

余川川は富山県氷見市の標高400mほどの石川県境付近の山中を源に富山湾へ注ぐ。途中の本流には寺尾ダムが、支流に高戸ダムがある。余川川流域は、低山の谷沿いに集落が発達する。低山はコナラなどが生える二次林やスギ植林地、竹林からなる。



図1. 調査地 (1/5万地形図「氷見」) 使用

クマの痕跡調査は余川川流域の一ノ瀬～味川、人刎～胡桃、上寺尾～熊無の林道3箇所合計約12.2kmで行った (図1)。2008年11月10日、この林道を車で走り (時速10km程)、道路沿いの見える範囲で痕跡 (クマ棚) の有無を確認した。一人が運転し、助手席の一人が目視または双眼鏡で探索した。また、5カ所の集落 (味川、吉懸、一刎、懸札、熊無) からカキノキ数本を抽出し、胸高直径、樹高、痕跡の有無及び新旧を調査した。

結果及び考察

3箇所の林道ともオニグルミ、ミズキ、ウワミズザクラ、コナラなどツキノワグマの採食の可能性のある樹木は見られたが、痕跡は確認されなかった。また、5集落計18本のカキノキについても痕跡は確認できなかった (表1、図2)。

表1. 調査したカキノキと痕跡状況

集落名	胸高直径	樹高	新・古爪痕あり	爪痕なし
味川	10~20cm	3~6m	0	3
吉懸	15~20cm	5~8m	0	6
一刎	30~45cm	7~8m	0	2
懸札	10~20cm	4~8m	0	3
熊無	12~20cm	3~8m	0	4

種名	年月日	地名	調査者	標高 (m)	確認物	環境	備考
トノサマガエル	20080601	目谷		7 5536-2755	D 10 成体1	余川川	
トノサマガエル	20080601	緑庄		7 5536-2782	B 150 右岸水田40m程の畔に11.15m程の溝に12。水田に幼生(1)		
トノサマガエル	20080601	緑庄		7 5536-2782	B 140 成体2		
モリアオガエル	20080609	一刎		7 5536-2794	C 210 卵塊1.鳴き声2	池(6×4m,10cm)	
モリアオガエル	20080609	一刎		1 5536-3703	D 290 鳴き声1	水田	
モリアオガエル	20080609	一刎		1 5536-3703	C 330 卵塊1.鳴き声1	池(15×15m)	
モリアオガエル	20080609	一刎		1 5536-3703	B 380 鳴き声2-3	池(50×50m)	
モリアオガエル	20080629	一刎		7 5536-2794	A 230 卵塊4個	水田脇に生える杉	
モリアオガエル	20080629	一刎		1 5536-3703	D 290 鳴き声1		
モリアオガエル	20080629	一刎		1 5536-3703	C 330 卵塊1個.オス1	池(15×15m)	
モリアオガエル	20080629	一刎		1 5536-3703	C 330 オス2.卵塊14個	池(10×7m)	
モリアオガエル	20080629	一刎		1 5536-3703	B 380 卵塊3個		コイ多い
モリアオガエル	20080609	吉懸		8 5536-2783	B 170 卵塊1.鳴き声2	池(20×20m)	
モリアオガエル	20080629	吉懸		8 5536-2783	B 170 卵塊6個	池(20×20m)	
モリアオガエル	20080629	懸札		7 5536-2782	B 220 卵塊4個	ハス田	
モリアオガエル	20080629	上寺尾		7 5536-2781	C 230 卵塊1個	湿地(10×10m,5cm)	
モリアオガエル	20080629	上寺尾		7 5536-2781	C 230 卵塊4個	池	
モリアオガエル	20080609	味川	集落はずれ	7 5536-2784	C 210 卵塊2個.鳴き声1		
モリアオガエル	20080609	味川		7 5536-2783	C 220 卵2個.鳴き声4程	ヨシの生える湿地	
モリアオガエル	20080609	味川		7 5536-2783	D 170 卵3個.鳴き声2程		
モリアオガエル	20080629	味川		7 5536-2783	D 170 卵塊4個.鳴き声1程		
モリアオガエル	20080629	味川		7 5536-2783	C 220 卵塊2個.鳴き声4程	ヨシの生える湿地	
モリアオガエル	20080629	味川	集落はずれ	7 5536-2784	C 210 卵塊4個	池(10×8m)	
シュレーゲルアオガエル	20080415	一刎		7 5536-2794	A 230 鳴き声		
シュレーゲルアオガエル	20080415	一刎		1 5536-3703	D 290 鳴き声数個体	水田	
シュレーゲルアオガエル	20080415	吉懸		8 5536-2783	B 170 鳴き声		
シュレーゲルアオガエル	20080414	懸札	集落入口	7 5536-2782	B 220 鳴き声数個体		
シュレーゲルアオガエル	20080414	懸札	集落奥	1 5536-3702	B 260 鳴き声数個体		
シュレーゲルアオガエル	20080414	高戸		7 5536-2761	B 120 鳴き声2~3	水田	
シュレーゲルアオガエル	20080415	小川		7 5536-2764	D 30 鳴き声5~10	水田	
シュレーゲルアオガエル	20080415	味川	集落はずれ	7 5536-2784	C 210 鳴き声数個体	水田	

<爬虫類>

和名	月日	地名		3次メッシュ			標高 (m)	確認物	環境	備考
		字名	その他	ページ	メッシュ番号	詳細				
クサガメ	20080601	一刎		1	5536-3703	D	290	2	池の下の水田	
クサガメ	20080609	一刎		1	5536-3703	D	290		池の下の水田に1.池に2	
クサガメ	20080609	一刎		1	5536-3703	B	380	1	池(50×50m)	
ニホントカゲ	20080915	一ノ瀬		7	5536-2772	B	170		幼体2	林道
ニホントカゲ	20080901	味川		7	5536-2772	B	240		3(尾青い)	
カナヘビ	20080915	一ノ瀬		7	5536-2772	B	170		幼体4	林道
カナヘビ	20080915	味川		7	5536-2783	C	220		幼体2	林道
アダイショウ	20080609	味川		7	5536-2784				1	
シマヘビ	20080601	緑庄		7	5536-2782	B	140		1	橋の上
シマヘビ	20080601	一ノ瀬		7	5536-2762	A	50		左岸水田1	左岸水田
ヒバカリ	20080901	味川		7	5536-2783	C	220		1	林道
ヤマカガシ	20080901	一刎		7	5536-2794	C	150		1(轢死体)	
ヤマカガシ	20080915	一刎		7	5536-2794	A	270		1	
ヤマカガシ	20080915	懸札		7	5536-3704	D	270		1(轢死体)	林道

全て氷見市余川川流域のデータ。データは森ら (2009) に準じる。