

表2 過去の記録との比較

	st.1	st.2	st.2	米道	若狭橋	st.3	st.3	st.4	st.4より 上流
	今回	1)			今回	1)	今回		
スナヤツメ南方種		●				●			
アユ	●								
ニッコウイワナ									●
ヤマメ		●							
アマゴ						●			
オイカワ	●								
タモロコ	●								
ウグイ	●				○				
アブラハヤ		●							
タカハヤ				○		●	○	●	●
コイ			○						
ドジョウ		●	○	○		●			
シマドジョウ		●				▲	○		
アジメドジョウ							○		
アカザ		●				●			
トウヨシノボリ	●				?				
カワヨシノボリ		●	○		○	●	○		
ウキゴリ	●								
ゴクラクハゼ	●								
ヌマチチブ	●								
カジカ				○			○	●	●
21	8	7	3	3	3	7	5	2	3

1)田中(1978)による。  
? ヨシノボリとなっている。  
▲ 右岸側の用水で確認。

- ウグイ *Triborodon hakonensis* (Günther)  
 タモロコ *Gnathopogen elongatus elongatus*  
 (Temminck et Schlegel)  
 ドジョウ科  
 ドジョウ *Misgurnus anguillicaudatus* (Cantor)  
 シマドジョウ *Cobitis biwae* Jordan et Snyder
- ナマズ目  
 アカザ科  
 アカザ *Liobagrus reini* Hilgendorf
- カサゴ目  
 カジカ科  
 カジカ *Cottus pollux* Günther
- スズキ目  
 ハゼ科  
 ウキゴリ *Chaenogobius urotaenia* (Hilgendorf)

- ゴクラクハゼ *Rhinogobius giurinus* (Rutter)  
 トウヨシノボリ *Rhinogobius sp. OR*  
 カワヨシノボリ *Rhinogobius flumineus* (Mizuno)  
 ヌマチチブ *Tridentiger brevispinis* Katsuyama,  
 Arai et Nakamura

和名、学名は中坊(2000)によった。

謝辞

調査にご協力いただいた中新川内水面漁業協同組合に厚くお礼申し上げます。

引用文献

- 中坊徹次編, 2000. 日本産魚類検索全種の同定  
 第二版. 東海大学出版会.  
 田中晋, 1978. 富山県の淡水魚類. pp. 253-306.  
 富山県の陸水生物. 富山県.

栃津川の両生類・爬虫類

- 南部久男<sup>1)</sup>・福田保<sup>2)</sup>・堺康浩<sup>3)</sup>・河野勇希<sup>4)</sup>・河野芳美<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup> 富山市科学博物館 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31  
<sup>2)</sup> 富山南高等学校 〒939-8191 富山市布市98  
<sup>3)</sup> 氷見高等学校 〒935-0021 氷見市幸町17-1  
<sup>4)</sup> 〒930-0275 富山立山町利田

Amphibians and reptiles from Tochizugawa River, Tateyama-machi, Toyama Prefecture, central Japan

Hisao Nambu<sup>1)</sup>, Tamotsu Fukuda<sup>2)</sup>, Yasuhiro Sakai<sup>3)</sup>, Yuuki Kawano<sup>4)</sup> and Yoshimi Kawano<sup>4)</sup>

- <sup>1)</sup> Toyama-minami Senior High School, 98 Nunoichi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan  
<sup>2)</sup> Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan  
<sup>3)</sup> Himi Senior High School, 17-1 Saiwai-cho, Himi-shi, Toyama 935-0021, Japan  
<sup>4)</sup> Rita, Tateyama-machi, Toyama 930-0275, Japan

はじめに

富山県生物学会で行った栃津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

栃津川は富山県中央部を流れる白岩川の左岸側を流れる支流である。立山町座主坊周辺の山地(標高約500m)を源に持ち、途中左岸側を流れる支流を合流し、栃津の集落あたりまで山間部を流れるが、栃津より下流は、平地の水田地帯を流れ、立山町泉周辺で白岩川と合流し、富山湾へ注ぐ。山間部では、栃津が唯一の集落で、集落のやや上流の川沿いに水田や畑が発達する。右岸側には立山町末谷口集落付近から北側に立山町日中周辺まで河岸段丘が伸びている。調査は栃津川周辺の水田、山間部の林道周辺、山間部の谷川で行った。調査は2009年3月~9月に実施した。調査場所は平地では、栃津川周辺の水田、山間部では、林道周辺の草地や水溜まり、谷川等である。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。また、魚類調査時に確認したものも加えた。

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、イモリ、アズマヒキガエル、ニホンアマガエル、トノサマガエル、ツチガエル、ヤマアカガエル、ニホンアカガエル、タゴガエル、シュレーゲルアオガエル、モリアオガエルの11種である(目録, 表1, 2)。これらの両生類は富山県の低山や平地の水田の代表的な種である。

栃津の集落より上流側では、これらの全種の両生類が確認されたが、下流側の平地で確認されたのは、トノサマガエル、ニホンアマガエル、ツチガエル、シュレーゲルアオガエルの4種のみであった。

栃津の集落より上流側では、集落周辺の水田で、トノサマガエルやシュレーゲルアオガエルが確認された。上流側では、本流の流れの緩い岸辺に草が生えているところで、少数のツチガエルが確認された。林道沿いの水溜まりでは、イモリやモリアオガエルの卵塊が確認された。本流に注ぐ小さな谷1箇所、ヒダサンショウウオの幼生が確認された。左岸側の支流では、アズマヒキガエルが確認された。カジカガエルは、成体や鳴き声が栃

津の集落から上流の本流や支流で確認された。タゴガエルは、本流上流で成体が確認された。ニホンアカガエルとヤマアカガエルは林道沿いの草地で成体が確認され、3月に両種のいずれかと思われる卵塊が林道わきの水溜まりで確認された。

栃津より上流側の川沿いには、富山県の低山に生息する代表的な両生類が生息する。ツチガエルは、富山県の山間部の溪流では見かけることが少ない。本調査地には、池がほとんどなく、富山県の山間部の池に産卵するクロサンショウウオは確認できなかった。今回の調査で、ハコネサンショウウオは確認できなかったが、小さな谷に産卵にやってくるものと思われる。

栃津より下流側は、水田地帯である。春の夜間調査では、アマガエルの鳴き声はよく聞かれたが、シュレーゲルアオガエルやトノサマガエルの鳴き声はとところどころで少数聞かれた。白岩川との合流点周辺では、少数のツチガエルの鳴き声がきかれた。魚類調査の折に、栃津川内でツチガエルの幼生が確認された。

下流側では、平地の水田地帯を代表するアマガエルが生息し、トノサマガエルやツチガエルが少数生息しているといえる。

角川や余川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; 南部・福田, 2009)、角川ではクロネサンショウウオが確認されていることや、余川川では、トノサマガエルの個体数が多く、クロサンショウウオの産卵池が多いこと、外来種のウシガエルが生息している、などの違いがみられた。

#### 爬虫類

今回の調査で、カナヘビ、ニホントカゲ、シマヘビ、マムシの4種の爬虫類が確認された(表1)。

カナヘビは林道沿いの草むらで、ニホントカゲは谷川の岩の上で確認された。シマヘビは水田で確認された。栃津の水田の溝では、トノサマガエルをくわえたシマヘビを確認した。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り、アオダイショウやヤマカガシ確認はされなかったが、生息していると思われる。

#### 両生・爬虫類目録 両生綱 Amphibia

##### 有尾目 Caudata

サンショウウオ科 Hynobiidae

ヒダサンショウウオ *Hynobius kimurae*

##### 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*

ニホンアカガエル *Rana japonica*

ヤマアカガエル *Rana ornativentris*

トノサマガエル *Rana nigromaculate*

ツチガエル *Rana 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

##### 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*

クサリヘビ科 Viperidae

ニホンマムシ *Gloydius blomhoffii*

#### 謝辞

データを提供していただきました布村昇氏、美馬純一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.

環境庁. 1997. 都道府県別メッシュマップー自然環境保全調査用-16富山県. 63pp.

南部久男・福田保. 余川川の両生・爬虫類. 富山の生物. 48: 45-48.

表1 確認された両生類、爬虫類のデータ  
<両生類>

和名	月日	地名	その他	3次メッシュ	標高	種別	環境	調査者	
イモリ	20090720	栃津	探石場下手	34	54377208	270	成体1	20×3mの水溜まり	南部
イモリ	20090620	栃津		34	54377208	270	成体2、卵塊2	池(3×5×0.6)	福田・塚
ヒダサンショウウオ	20090620	栃津		34	54377208	350	幼生5		福田・塚
アズマヒキガエル	20090620	栃津	栃津川左岸側支流						河野
アマガエル	20090922	栃津	通行止めの所	34	54377209	320	鳴き声1		
アカガエル科	20090302	栃津	林道脇	34	54377208	270	卵塊8個(内2個新しい)	10×4×0.2mの池	南部
タゴガエル	20090922	栃津	栃津川上流	34	54377209	320	成体3	谷川の石の下	南部
ツチガエル	20090914	栃津	栃津川上流	34	54377208	290			南部
ツチガエル	20090917	栃津	栃津川上流	34	54377208	290	成体1、垂成体?1	谷川の水辺	南部
ツチガエル	20090720	金剛新	栃津川金剛新橋	34	54377286	80	幼生1	栃津川	美馬純一
ツチガエル	20090620	栃津		34	54377207	250	成体3	池(2×4×0.7)	福田・塚
ツチガエル	20090620	栃津		34	54377208	280	成体10	池(1×3)	福田・塚
トノサマガエル	20090922	栃津	吉峰橋左岸	34	54377208	200	成体1	溝でトノサマガエルをくわえる	南部
トノサマガエル	20090720	栃津	吉峰橋右岸水田	34	54377286	210	幼体1		南部
トノサマガエル	20090620	栃津		34	54377207	250	成体1	池(4×5×0.25)	福田・塚
ニホンアカガエル	20090917	栃津	工事跡?	34	54377208	260	成体1		南部
ニホンアカガエル	20090922	栃津		34	54377208	290	成体1	草むら	南部
シュレーゲルアオガエル	20090429	江崎と沢新の境界		34	54377296	70	鳴き声1、水辺に成体1	水田	南部
シュレーゲルアオガエル	20090429	栃津					鳴き声1~2		南部
シュレーゲルアオガエル	20090720	栃津	吉峰橋右岸水田	34	54377286	210	垂成体1		南部
モリアオガエル	20090720	栃津	探石場下手	34	54377208	270	卵塊1	20×3mの水溜まり	南部
モリアオガエル	20090620	栃津		34	54377208	270	成体1、卵塊16	卵塊12個は、水面より1.0~1.6mの木、4個は水面より1.6mの杉。	福田・塚
モリアオガエル	20090620	栃津		34	54377208	280	卵塊12	卵塊12個は、水面より0.3~3mの高さ。	福田・塚
モリアオガエル	20090620	栃津		34	54377208	280	成体3	池(1×3)	福田・塚
ヤマアカガエル	20090917	栃津	工事跡?	34	54377208	260	成体1		南部
ヤマアカガエル	20090917	栃津	左岸側支流	34	54377208	350?	成体1	岩の上	南部
カジカガエル	20090922	栃津	栃津川上流	34	54377209	320	成体1	谷川の石の下	南部
カジカガエル	20090720	栃津	吉峰橋下流	34	54377286	200	成体1		南部
カジカガエル	20090720	栃津	栃津川上流	34	54377208	290	幼生1		南部
カジカガエル	20090607	栃津	栃津川左岸側支流	34	54377208	270	成体1		河野
カジカガエル	20090407	栃津	栃津川左岸側支流	34	54377208	270	成体1		河野

##### <爬虫類>

カナヘビ	20090917	栃津	工事跡?	34	54377208	260	垂成体1		南部
カナヘビ	20090922	栃津	林道脇	34	54377208	290	垂成体1		南部
ニホントカゲ	20090917	栃津	左岸側支流	34	54377208	350?	成体1	岩の上	南部
シマヘビ	20090922	栃津	吉峰橋左岸	34	54377208	200	成体1	シマヘビにくわえられる	南部
シマヘビ	20090922	栃津	吉峰橋右岸水田	34	54377208	200	成体1		南部
シマヘビ	20090803	高原							布村昇
シマヘビ	20090905	中山	若狭姫橋						布村昇
ニホンマムシ	20090803	野町							布村昇

表2 夜間調査で確認されたカエルの鳴き声

3次メッシュNo*	地点	アマガエル	トノサマガエル	シュレーゲルアオガエル	ツチガエル	カジカガエル
34-5437-7207,7219	1					数匹
	2			1		
	3	1-2	5-6	1-2		1
	4	2-3				
25-5437-0236	1	1-2			1	
	2	1-2		1	2-3	
25-5536-0217,0227	1	2-3			1-2	
	2	2-3	1-2			
34-5437-7277	1	2-3		1-2		

数字は鳴き声の個体数  
\*環境省(1997)