

# 白山周辺における小哺乳類の採集記録と外部計測値

八 神 徳 彦

石川県白山自然保護センター

## Collection Records and External Measurements of Small Mammals in the Vicinity of Mount Hakusan

Tokuhiko YAGAMI

*Hakusan Nature Conservation Center, Ishikawa,*

白山周辺で近年実施された小哺乳類の採集調査について、調査地の 16 ヶ所の概要、採集結果をとりまとめるとともに、採集された小哺乳類 7 種類 76 頭の外部計測値と標本の保存状況を記載した。

### はじめに

白山周辺での小哺乳類の採集調査は、花井(1978)、村上・森下(1970)、志太(1983)、田口・梶浦(1998)、林・子安(2000)、林・子安(2005)、子安ほか(1993)、子安・林(1997)などで行われているが、その後実施されたものは少ない。そこで、近年実施された白山周辺での小哺乳類の採集調査(八神 2020, 八神ほか 2022, 鈴木ほか 2023, 八神ほか 2024)の調査地概況と結果をとりまとめ、さらに、採集した小哺乳類の計測値と標本の保存状況を示した。

### 方法

調査地の概要と採集結果は、それぞれの論文から引用し、調査地の概要は標高、優占する植生、地表の状況などを示した。採集結果は、各調査地で採集された小哺乳類の種ごとの個体数を示した。外部計測は体重、頭胴長(鼻先から肛門まで)、尾長(肛門から毛を除いた尾先まで)、後足長(爪なし)、耳長を計測し、ヒミズは前足長(爪なし)と前足幅も含めた。標本は原則として、平皮、頭骨を保存し一部筋肉および内臓の組織を無水アルコールで保存した。

### 結果

とりまとめた記録は、市ノ瀬周辺の 2 ヶ所(根倉谷、市ノ瀬園地)、六万山周辺の 2 ヶ所(六万山上、六万山下)(八神 2020)、市ノ瀬周辺の 3 ヶ所(釈迦新道入口、猿壁堰堤、チブリ道入口)、南竜ケ馬場周辺の 3 ヶ所(トンビ岩コース・展望歩道(低木林)、水平道・展望歩道(ササ地)、キャンプ場・展望歩道(雪田))(八神ほか 2022)、室堂周辺の 3 ヶ所(弥陀ヶ原(ササ地)、トンビ岩・展望歩道(ハイマツ林)、展望歩道・弥陀ヶ原(雪田)(鈴木ほか 2023)、白山白川郷ホワイトロード周辺の 3 ヶ所(中宮展示館園路、蛇谷園地、ふくべ上園地)(八神ほか 2024)である。

### 調査地の概況

各調査地の概要を表 1 に示した。

#### 1 根倉谷

標高約 735mの湿性地と隣接するミズナラ林で、湿性地ではミズバショウ、ツルヨシ、アブラガヤなどが優占し、ミズナラ林では林床は管理のため刈り払われておりスゲなどがまばらに残っている。

#### 2 市ノ瀬園地

標高約 800mの牛首川の氾濫原にありオニグル

ミ、ヤマハンノキ、ニセアカシアなどが優占し、林床はアザミ類、シダ類、スゲ類などが優占する。礫が多く、その上に腐植が堆積している。

#### 3 六万山上

標高約 1,220mのブナ・ミズナラなどの広葉樹林で、林床はササ、ツルシキミなどが優占し、巨礫が堆積し、土壌は比較的薄い。

#### 4 六万山下

標高約 990mのブナ・ミズナラ林など広葉樹にスギが混生し、林床はササ、オオバクロモジなどが優占し、土壌は比較的発達する。

#### 5 釈迦新道入口

標高約 900mの沢沿いにあり、ブナ、ミズナラが優占し、林床はオシダ、リョウメンシダ、スゲ類などが優占し、石礫の間に土壌が発達する。

#### 6 猿壁堰堤

標高約 930mの細谷の河原にある氾濫原で、ドロノキ、オオバヤナギの優占する林地とススキが優占する草地があり、石礫が多いが草地では土壌が発達する。

#### 7 チブリ道入口

標高約 960mの登山道入口で、トチノキ、サワグルミ、カツラなどが優占する溪畔林で、林床はオシダ、ジュウモンジシダ、ハイイヌガヤなどが優占し、大きな礫が重なっている。

#### 8 トンビ岩コース・展望歩道（低木林）

標高約 2,100mの登山道周辺の斜面で、ミヤマカワラハンノキ、ウラジロナナカマド、クロマメノキなど低木が優占し、林床はミヤマメシダ、ミヤマホツツジなどが優占する。地表は岩礫が積み重なっている。

#### 9 水平道、展望歩道（ササ地）

標高約 2,070mの登山道周辺の緩斜面で、50cm～140cm程度のササが密生しており、土壌は薄くササの根や稈が固く絡み合っている。

#### 10 キャンプ場、展望歩道（雪田）

標高約 2,070mの緩斜面窪地にあり、ショウジョウスゲ、ハクサンコザクラ、イブキトラノオなどが優占し、土壌は薄い。

#### 11 弥陀ヶ原（ササ地）

標高約 2,340mでササが密生しており、土壌は厚いが地表はササの根や稈が固く絡み合っている。

#### 12 トンビ岩・展望歩道（ハイマツ林）

トンビ岩は、標高約 2,420mで、低木層でハイマツ、ウラジロナナカマドなどが優占し、草本層でノガリヤス類、マイヅルソウ、タケシマランなどが優占する。土壌は比較的厚く、大きめの礫が堆積し隙間が多い。展望歩道は、標高約 2,070mでトンビと同様の環境であった。

#### 13 展望歩道・弥陀ヶ原（雪田）

展望歩道では、標高約 2,400mでクロマメノキ、ヒロハノコメススキ、ショウジョウスゲなどが優占し、石礫が堆積し土壌は薄い。弥陀ヶ原では、標高約 2,400mでショウジョウスゲ、イワイチョウなどが優占し、土壌は厚く湿潤であった。

#### 14 中宮展示館園路

標高約 650mのオニグルミ、ミズナラの優占する溪畔林で、林床はササ、サワアザミ、ノブキなどが優占する。

#### 15 蛇谷園地

標高約 730mでブナ、ミズナラが優占し、林床はトクワカソウ、アカソ、ヤブソテツなどが優占する。

#### 16 ふくべ上園地

標高約 1,500mでダケカンバ、クロベ、ヒメコマツが優占し、林床はササ、オオカメノキ、タムシバ、トクワカソウなどが優占する。

### 採集結果

採集された小哺乳類は、アカネズミ、ヒメネズミ、スミスネズミ、ハタネズミ、ヤチネズミ、ヒミズ、トガリネズミの7種類であった（表2）。過去にこの地域で確認されたヒメヒミズ、アズミトガリネズミ（林ほか 2005, 子安ほか 1993, 子安ほか 1997, 村上ほか 1970, 志太 1983）は採集されなかった。

### 外部計測値

外部計測後標本として白山自然保護センターで保存した。計測結果と保存標本リストを表3に示す。

引用文献

花井正光(1978) 白山高山帯の哺乳類相. 石川県白山自然保護センター研究報告. 4. 83-92.

林 哲・子安和弘 (2000) 石川県におけるヒミズ類の分布. 石川県白山自然保護センター研究報告. 27. 29-36.

林 哲・子安和弘 (2005) 白山高山帯の哺乳類. 石川県白山自然保護センター研究報告. 32. 45-52.

子安和弘・原田正史・野崎英吉 (1993) 石川県白山麓におけるトガリネズミの捕獲記録. 石川県白山自然保護センター研究報告. 20. 33-34.

子安和弘・林 哲(1997) 白山高山帯における野生小哺乳類. 石川県白山自然保護センター研究報告. 24. 23-32.

村上興生・森下正明(1970) 白山における中・小哺乳類について. 白山の自然. 石川県. 330-334.

志太照夫(1983) 白山北稜の小哺乳類. 石川県白山自然保護センター研究報告. 9. 57-66.

鈴木英吉・稲葉弘之・近藤 崇・勝山千枝・平松新一・八神徳彦(2023) 白山及び手取川流域における小哺乳類(1) 白山高標高地の小哺乳類. 2023年度 手取川環境総合調査. 株式会社北國新聞社. 69-74.

田口五弘・梶浦敬一(1998) 定点観測法による哺乳類相—白山スーパー林道及び県道白山公園—平瀬線沿いに. 環境庁委託. 平成9年度. 生態系多様性地域調査(白山地区)報告書. 岐阜県・石川県. 217-226.

八神徳彦(2020) 白山の山地帯における小型哺乳類の採集記録. 石川県白山自然保護センター研究報告. 48. 73-75.

八神徳彦・鈴木英吉・稲葉弘之・近藤 崇・加茂川千枝・子安和弘(2022) 白山及び手取川流域における小哺乳類. 2022年度 手取川環境総合調査. 株式会社北國新聞社. 97-103.

八神徳彦・稲葉弘之・近藤 崇・勝山千枝(2024) 白山及び手取川流域における小哺乳類(1) 白山の山地の小哺乳類. 2024年度 手取川環境総合調査. 株式会社北國新聞社. 75-77.

表1 調査地の概要

調査地域	No.	調査地	植生	標高	調査日	延べ罫数	記載文献	
市ノ瀬	1	根倉谷	湿地とミズナラ林	735m	2020/10/12~	200	白山自然保護センター 研究報告 48集	
	2	市ノ瀬園地	畦畔林	800m	10/14	200		
六万山	3	六万山上	ブナ・ミズナラ林	1,220m	2020/11/11~	200		
	4	六万山下	ブナ・スギ林	990m	11/13	200		
市ノ瀬	5	釈迦新道入口	ブナ林	900m	2022/9/23~	200		
	6	猿壁堰堤	氾濫原	930m		200		
	7	チブリ道入口	溪畔林	960m		9/25		200
南竜ケ馬場	8	トンビ岩コース・展望歩道	低木林	2,100m	2022/9/11~	346	2022年度手取川環境 総合調査	
	9	水平道・展望歩道	ササ地	2,070m		9/13		338
	10	キャンプ場・展望歩道	雪田	2,070m				470
室堂	11	弥陀ヶ原	ササ地	2,340m	2023/9/10~	312	2023年度手取川環境 総合調査	
	12	トンビ岩・展望歩道	ハイマツ林	2,400m		9/12		620
	13	展望歩道・弥陀ヶ原	雪田	2,400m				504

表2 採集結果

調査地No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
アカネズミ		1	1	2	3	2	3									
ヒメネズミ	2		3	1	4	2	6	1			1		1			
スミスネズミ			1	2		1	1									
ハタネズミ												3	1			
ヤチネズミ								1								
ヒミズ	3	3	8	6	1	2	4						3			
トガリネズミ			1	2												

表3 外部計測値と保存標本リスト

No.	種名	日付	場所	標高(m)	性別	体重(g)	頭脚長(mm)	尾長(mm)	後足長(mm)	耳長(mm)	前足長(mm)	前足幅(mm)	精巣(mm)	標本	備考
1	ヒメズミ	13X2020	白山市白峰根倉谷園地(湿地)	735	♀	17.2	86	89.7	17	13.6				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
6	ヒメズミ	14X2020	白山市白峰根倉谷園地(湿地)	735	♂	22.6	95.9	36.9	15		11.6	6.1		頭骨、平皮	
7	ヒメズミ	14X2020	白山市白峰根倉谷園地(湿地)	735	♀	19.8	89.5	36.4	14.6		10.1	5.8		頭骨、平皮	
4	ヒメズミ	14X2020	白山市白峰根倉谷園地(林地)	735	♀	14.1	74	86	18.2	11				頭骨、平皮	
5	ヒメズミ	14X2020	白山市白峰根倉谷園地(林地)	735	♀	15.8	84.1	34	15.7		9.9	5.7		頭骨、平皮	
2	アカネズミ	13X2020	白山市市ノ瀬園地	800	♀	38.9	110.2	100.1	23	15.3				頭骨、平皮	
3	ヒメズミ	13X2020	白山市市ノ瀬園地	800	♂	22.2	90.5	35	15.7		10.9	6.3		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
8	ヒメズミ	14X2020	白山市市ノ瀬園地	800	♂	20.5	85.3	38	14.8		10	6		頭骨、平皮	
9	ヒメズミ	14X2020	白山市市ノ瀬園地	800	♀	20.7	90.8	36.1	16		10.6	5.9		頭骨、平皮	
1	トガリネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	4.1	55.6	55.6	11.2					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
2	トガリネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♂	5.4	58.4	50.5	12					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
3	スズメネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	27.2	102.1	47.6	17	11.6				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
4	アカネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♂	29.5	102.1	85.9	24.9	15				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
5	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	15.5	83	30	15		9.2	5		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
6	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♂	18.7	95.5	36.1	16.8		11.1	6		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
18	アカネズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	29	101.1	82.5	24.1	15				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
19	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	14.6	77.2	84.4	18	12.3				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
20	スズメネズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	25.9	117	56	17.4	12.4				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
21	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	13.6	-	33.5	14.9		10.3	5.5		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
22	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♂	15.2	-	34	14.5		9.6	5.1		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
23	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♀	15.4	89.5	35	15.1		9.7	4.9		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
24	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山下部	990	♂	16.1	85	34	14.6		10.6	5.1		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
7	トガリネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	4.1	57.4	52	11.6					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
8	スズメネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	24.9	104	55.4	17.4	11.2				頭骨、平皮	
9	アカネズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	43.1	113	101.3	24.5	17				頭骨、平皮	
10	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	13.4	77.2	84.8	18.1	12.5				頭骨、平皮	
11	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	17.3	82.4	84.1	18.9	13.5				頭骨、平皮	
12	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	14.7	90.3	31.9	15.2		10.1	6		頭骨、平皮	
13	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	15.2	85.8	36	14.6		10.5	6.2		頭骨、平皮	
14	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	15.8	90.6	34.9	15		9.6	5.8	2×1	頭骨、平皮	
15	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	17.1	91.6	39.9	15		10.7	6.4		頭骨、平皮	
16	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	15.6	91.9	35	15.5		10.2	6		頭骨、平皮	
17	ヒメズミ	12XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	16.5	91	38.3	15.9		10.7	6.6		頭骨、平皮	
25	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	20.4	88.9	96.5	19.8	11.7				頭骨、平皮	
26	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♀	14.6	84.7	36.1	14.2		10.1	4.7		頭骨、平皮	
27	ヒメズミ	13XI2020	白山市市ノ瀬六万山上部	1220	♂	(13.2)	82.5	34.3	15.1		10.7	5.9		頭骨、平皮	
1	ヒメズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♀	19.2	86.8	102	18.9	13				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
2	ヒメズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♀	14.3	81.8 (84.6)	18.4	14					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	幼獣
3	ヒメズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♂	18.2	94.4	33.9	15.5		10.4	5.4	1.9×1.6	頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
14	アカネズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♂	47.2	115.6	103.9	24.2	16.2				頭骨、平皮	
15	アカネズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♀	49.9	122.9	102.9	24.1	15.5				頭骨、平皮	
16	ヒメズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♂	17.1	85	83.2	19.4	12.4			7.1×4	頭骨、平皮	
17	アカネズミ	24IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♀	(18.4)	87	81.4	22.4	12.6				頭骨、平皮	被食 幼獣
18	ヒメズミ	25IX2022	釈迦登山道 プナ林	900	♀	19.2	88	103.2	20.1	13.8				頭骨、平皮	
4	アカネズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	57.2	127.4	117.1	26	18.2				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
5	アカネズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	♀	54.7	114.5	92.1	23.1	14.9				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
6	アカネズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	38.4	113.9	102.4	25.6	16.3				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	一部被食
7	ヒメズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	21.3	92.2	96.9	19.6	13.9			8.5×5.3	頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
8	ヒメズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	不明	(14.2)	80.4	94	19	14				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	被食
9	ヒメズミ	24IX2022	フジ尾根河畔林	960	♀	10.5	68.1	79.6	19.1	13				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	幼獣
19	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	14.5	79.5	91	19.2	12.6			4×2	頭骨、平皮	
20	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♀	19.2	100	100	19.1	13.3				頭骨、平皮	
21	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	18.2	91.5	102.8	19.5	14			7.9×4.5	頭骨、平皮	
22	スズメネズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	22.3	96.4	41.9	16.9	11.9			6×4.5	頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
23	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	20.2	93.1	32.1	15.1		10.2	6.5	3.2×1.5	頭骨、平皮	
24	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♂	18.6	91.4	36	15		9.6	6	2.1×1	頭骨、平皮	
25	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♀	18.2	87.6	33.6	14.6		10.2	5.6		頭骨、平皮	
26	ヒメズミ	25IX2022	フジ尾根河畔林	960	♀	19.2	91.6	37.2	15		11	5.9		頭骨、平皮	
10	アカネズミ	24IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♂	43.8	116.1	107.7	25.2	15			4.5×2.7	頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
11	ヒメズミ	24IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	不明	(17.8)	94.3 (71)		20	14				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	被食
12	ヒメズミ	24IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♂	(16)	78.7	94.9	19.5	15.4				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	被食
13	ヒメズミ	24IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♀	21.7	92.6	39.4	15.1		11.9	6		頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
27	アカネズミ	25IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♂	46.4	118.9	102.4	25	16.4				頭骨、平皮	
28	スズメネズミ	25IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♀	19.1	95.2	42.2	16.8	11				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
29	ヒメズミ	25IX2022	猿壁堰堤氾濫原	930	♀	18.1	91	35	15.2		11	5.4		頭骨、平皮	
1	ヤチネズミ	12IX2022	南竜トビ 岩コース低木林	2110	♀	28.3	101.6	70.1	20	13.2				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
2	ヒメズミ	13IX2022	南竜トビ 岩コース低木林	2090	♂	13.2	80.8	90	19.9	12.1				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
1	ヒメズミ	11IX2023	弥陀ヶ原ササ地	♂	16.5	85.1	92.5	20.4	13.4				7.8×3.8	頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
2	ヒメズミ	11IX2023	トビ 岩ハイマツ	♀	20.4	90	35.8	16.1	11	5.9				頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
4	ハダネズミ	12IX2023	トビ 岩ハイマツ	♀	17.5	94.6	37.3	16.4	9.1					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
5	ヒメズミ	12IX2023	トビ 岩ハイマツ	♀	18.9	84.7	30.7	15		10.5	5.6			頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
6	ヒメズミ	12IX2023	展望歩道ハイマツ	不明	16.9	89	30	14		10.1	6.4			頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
7	ハダネズミ	12IX2023	展望歩道ハイマツ	♀	22.3	74.7	26.4	15.8	6.7					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
8	ハダネズミ	12IX2023	展望歩道ハイマツ	♂	11	77.6	30.4	16.3	6.1					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
3	ハダネズミ	11IX2023	トビ 岩雪田	♀	13.2	79.1	34.7	16.5	10					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	
9	ヒメズミ	12IX2023	展望歩道雪田	♀	10.1	67.5	74.7	18.8	12.1					頭骨、平皮、組織70%アルコール液浸	