

石川県におけるヒミズ類の分布

林 哲 石川県白山自然保護センター
子 安 和 弘 愛知学院大学歯学部

DISTRIBUTION OF GREATER JAPANESE SHREW - MOLE (*Urotrichus talpoides*) AND LESSER JAPANESE SHREW - MOLE (*Dymecodon pilirostris*) IN ISHIKAWA PREFECTURE, CENTRAL HONSHU, JAPAN

Tetsu HAYASHI, *Hakusan Nature Conservation Center, Ishikawa*
Kazuhiro KOYASU, *Aichi - Gakuin University School of Dentistry*

はじめに

陸上動物群のなかでもっとも豊富に動物がすんでいるところは、土壌学でAo層と呼ばれる落葉が敷きつめられた土壌表層部だといわれる。土壌表層部は無脊椎動物を中心とする微小動物の生息環境としては多湿環境であり、餌となる落葉が多量に存在し、成層構造が発達して土壌動物の生息空間が豊かであるためとされている(青木, 1978)。この土壌上層部の環境に依存して生活する脊椎動物がモグラ科動物に属するヒミズ類である。ヒミズ類は国内ではヒミズ(*Urotrichus talpoides*)とヒメヒミズ(*Dymecodon pilirostris*)の2種が知られている。ヒメヒミズはトガリネズミの生活形に近く、ヒミズはモグラ(ミズラモグラやアズマモグラ)に近い生活形をしていると言われている。つまり、ヒメヒミズはAo層の上層に、ヒミズはAo層の下層またはA層の上層に生活しやすい身体に適応進化している(今泉, 1973)。ヒミズは北海道を除く本州、四国、九州に広く分布するのに対して、ヒメヒミズは四国、九州および紀伊山地の一部と中部地方から東北地方の山地から高山帯にかけて島状に孤立して分布している(阿部ら, 1994)。

白山におけるヒミズ類については、水野らがこの2種の分布を整理しているが(水野・八神, 1985)、その後筆者らが整理した資料(石川県, 1999)と近年の野外調査から得られた新しい資料が集積してきたため、あらためて2種の分布について整理することとした。

なお、本報告の一部は白山自然保護調査研究会および環境庁委託高山帯脆弱性の評価と検討調査事業

の研究によるものである。

本報告の作成にあたり、貴重な資料を提供していただいた八神徳彦氏を始め、県内外の多くの皆様、資料整理をしていただいた中村真一郎氏、徳野力氏、現地調査と標本作成などの協力をいただいた名古屋大学大学院目加田和之氏に感謝申します。また、日頃より標本の収集に協力いただいている白山自然保護センターの職員の皆様に感謝いたします。

調査方法

県内で得られたヒミズ類2種について、これまでの資料(石川県, 1999)とその後得られた資料を併せて整理した。採集地は標準地域メッシュ・システムに準拠して策定された都道府県別メッシュマップ(環境庁, 1997)による3次メッシュ(約1×1km)を読み込んで整理した。分布図については本県で生物分布図に使用している5kmメッシュ図(石川県, 1999)に整理することとした。得られた資料はできるだけ詳しい記録を掲載した。集落名しか判明していなかった資料については1kmメッシュ内の森林などの標高を読みとることとした。なお、それぞれの個体について判明している計測記録も一覧表に整理した。

調査の結果

(1) 石川県のヒミズ類2種の分布 (ヒメヒミズ)

本種の資料を整理したところ1974年以降、金沢市7件18頭、吉野谷村6件6頭、尾口村4件15頭、白

峰村32件39頭、合計49件78頭の資料が得られ、5 kmメッシュで13メッシュに整理された(図1, 付表1)。確認された地域は犀川上流域, 手取川上中流域, 尾添川-蛇谷川流域, 白山亜高山帯など白山地域に分布していた。このうち, 犀川ダムに注ぐ標高約400mのカン谷(金沢市二又地域)(渡辺, 1983)や標高500mの手取川ダム右岸域(尾口村釜谷・クマ谷周辺)のほか, 標高600mの蛇谷川右岸域(吉野谷村中宮三又)は本県における低標高地の分布域となっている。本州最北端を除く全国的な分布傾向は標高約1,000mに分布下限があると推察されているので(富士山 約1,000m, 磐梯山 約800~1,200m, 丹沢山 約900m:今泉, 1973;木村, 1984;小林, 1971)白山地域は全国的に見ても低標高地に分布している地域と思われる。特にカン谷は標高400mの低山帯であり, 国内でもっとも低地に分布する注目される地域の一つであろう(ただし, 下北半島の風間浦村と大畑町では標高100m付近でヒメヒミズが採集されている。子安未公表資料)。また, 白山の主要登山道の一つである砂防新道にある甚ノ助小屋周辺で1日に5体採集された例がある(大沢, 1976)。吉野谷村中宮の白山林道, 白峰村の別山登山口, 釈迦新道などでは3個体以上収集されている。さらに, 最近の筆者らの調査によって南竜山荘周辺で7個体採集している。なお, これまで本種の石川県における最高標高分布地はトンビ岩付近の標高2,400mであったが(大沢, 1976), 今回の標本整理によって本種が確認された最高標高地点は四塚山付近の標高2,470m(1996年10月12日野上達也採集)によるものであった。

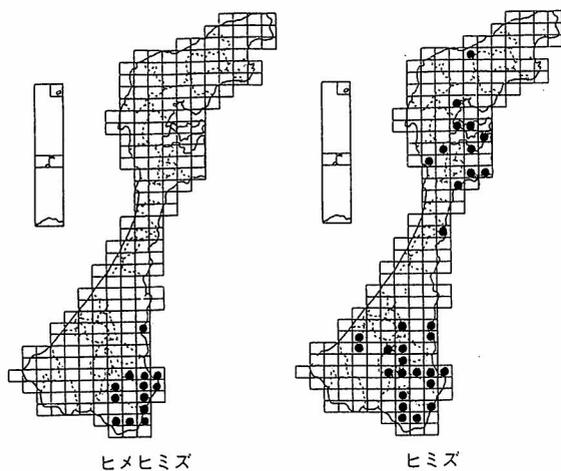


図1 石川県のヒミズ類の分布
(石川県, 1999に加筆訂正)

(ヒミズ)

本種は金沢市14件156頭, 吉野谷村32件32頭, 白峰村30件32頭, 鶴来町8件8頭, 能登島町13件13頭など16市町村から119件320頭の資料が得られ(付表2), 5 kmメッシュ図で31メッシュの分布が認められた(図1)。これらの結果, 本種の主な分布域は穴水町, 志賀町, 中島町のほか能登島を含む中能登地域と白山地域を中心とする加賀地域にわたって広く分布していた。県内では, ヒミズは低地から標高約1,500mの山地帯に分布しているとされてきたが(水野・八神, 1985), 筆者らの1996年以降の調査によって万才谷周辺(標高2,450m), 千蛇ガ池登山道周辺(標高2,500m)および南竜ヶ馬場周辺(標高2,060m)などで初めて採集確認され, 白山高山帯~亜高山帯にヒミズの分布域が拡大している可能性が示唆された(子安・林, 1997)。徳田(1969)によればヒミズとヒメヒミズの分布境界は「南方にくると高くなっている」と指摘しているが, 筆者らの採集調査(子安・林, 1997)によって高山帯での分布が確認されるまで, ヒミズは石川県内では低地から山地帯の分布種と認識されていた。ヒミズが高山帯に分布している事例は北アルプス大日岳(標高約2,400m)や妙高山(標高2,445m)の採集例が知られているが(北原, 1985;1995), 多くは知られていない。1960年代に調査を行った徳田は, 国内におけるヒミズの高標高地の分布は上高地や八ヶ岳では標高1,700m, 御岳は標高1,800mと報告し(徳田, 1969), 今泉も本州では低地から標高1,700mまで分布していると述べている(今泉, 1960)。北原(1986)は低地帯に主な分布域のあるハタネズミが立山, 黒部五郎岳などの北アルプスの高山帯に進出し, 近縁種のヤチネズミと置き換わっていることを示したが, 高山帯の植生が安定し, 土壌形成が進むなど環境が変化すれば, 競合する近縁種間に微妙な影響をあたえずにはおかないであろう。Ao層やA層といった土壌構造に依存して生活しているモグラ科動物であるヒミズはヒメヒミズよりもっと土壌の発達した地域を好むといわれているので(今泉, 1973), 白山地域のヒミズの分布地の発見事例は当地域の土壌環境が変わってきている可能性がある。一方, ヒミズが高山帯に分布する事例も認められているので(北原, 1985), 白山の高山帯におけるヒミズ類の資料を集積していくことが今後の課題である。

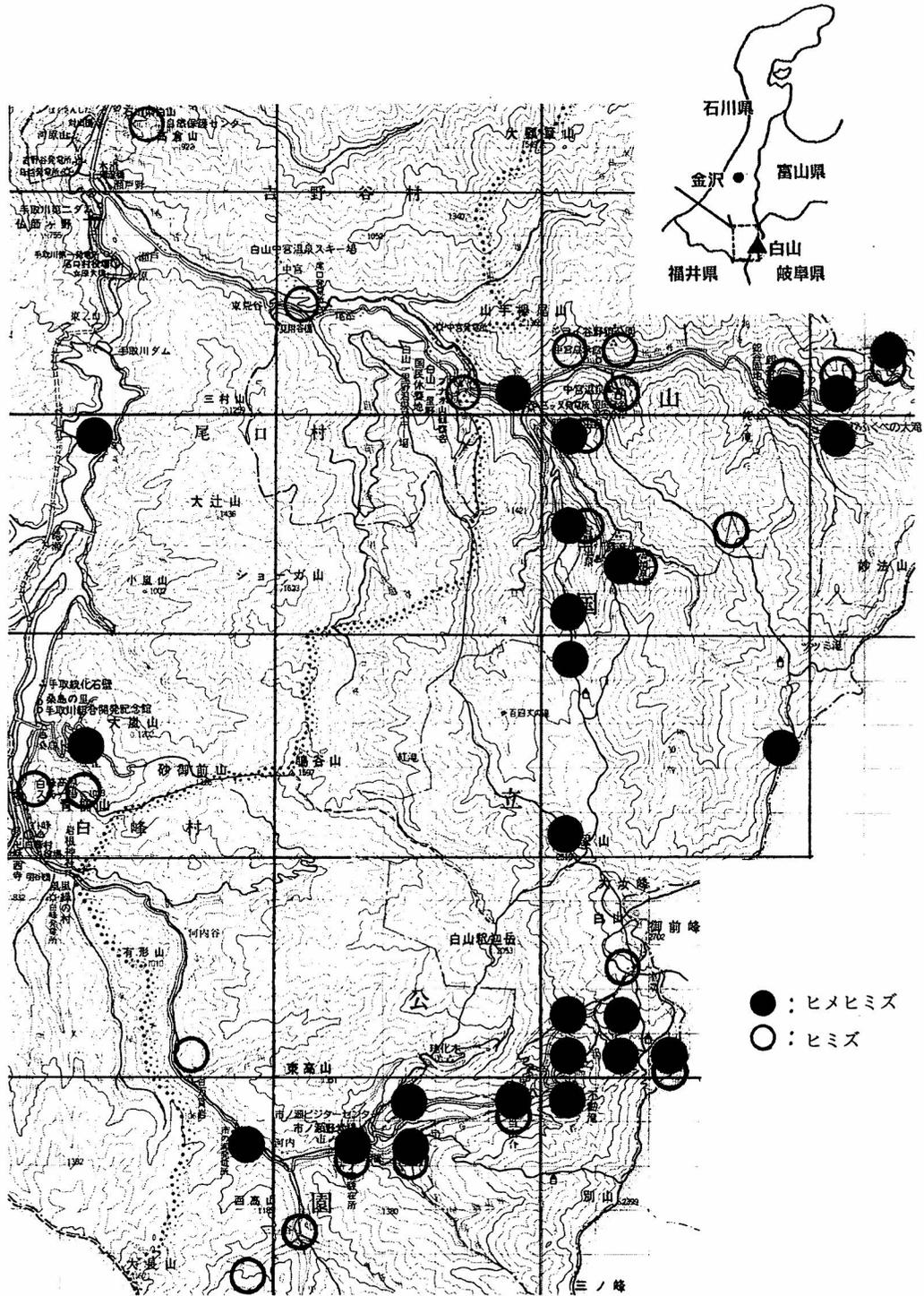


図2 白山地域のヒミズ類の分布

(2) 白山地域のヒミズとヒメヒミズの同所的分布

石川県のヒメヒミズの主な分布域は手取川支流の尾添川流域から南部の白山地域である。5 km メッシュで12メッシュの分布が確認されているが(図1), 1 km メッシュ(3次メッシュ)では25メッシュである(図2)。白山地域のヒメヒミズは低山帯から亜高山帯まで広範囲な分布が認められ、ヒミズと混生した地域も認められた。この25メッシュ(1

km メッシュ)のうち、ヒメヒミズとヒミズが混生して生息が確認されている分布地は犀川上流域で1メッシュ(金沢市二又), 尾添川流域で6メッシュ(吉野谷村中宮三又, 白山林道, 尾口村岩間温泉, 新岩間温泉, 楽々新道登山道), 手取川上流域で5メッシュ(白峰村市ノ瀬, 別山道登山口, 別当出合, 南竜ヶ馬場), 合計11メッシュの地区で認められた。このうち、標高約850mの白峰村市ノ瀬地区, 標高

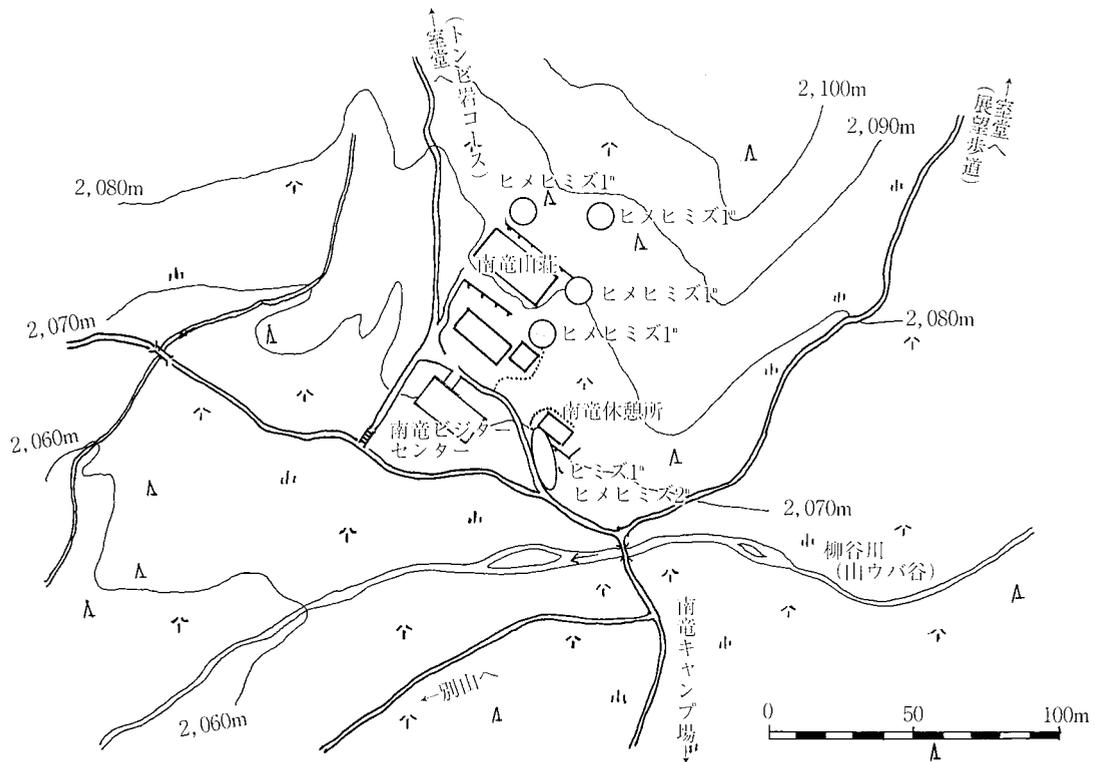


図3 南竜ヶ馬場のヒメズとヒメヒメズの採集地の分布 (2000. 10. 15~17)

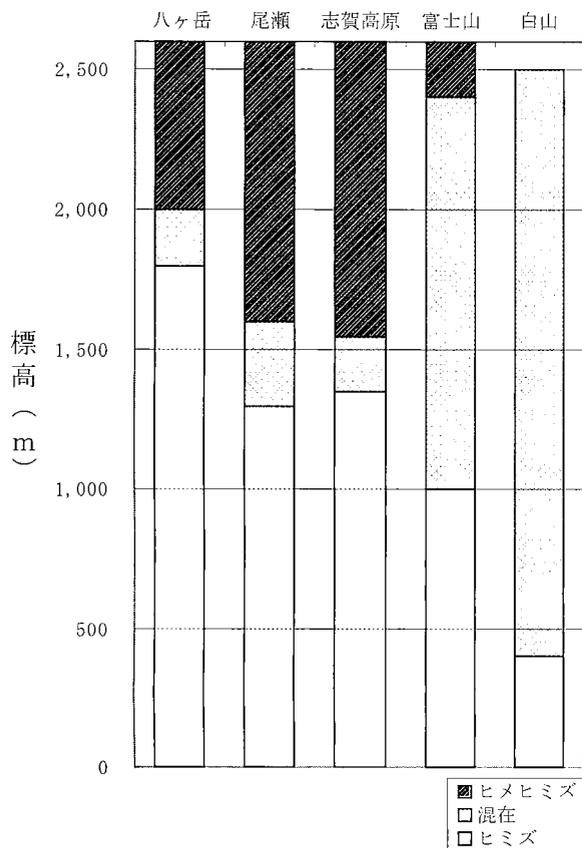


図4 ヒメズ類の高度分布 (今泉, 1973に加筆)

2,060mの亜高山帯の南竜ヶ馬場ではほとんど同じ場所(数m以内)において2種の生息が確認されているので、生態的地位のよく似た2種の白山地域における動態については今後の研究課題である(図3, 4)。八ヶ岳や尾瀬、志賀高原、富士山の2種の混生地を含めた高度分布を比較した今泉によれば(1973)、ヒメヒメズは八ヶ岳では標高1,800mから上部に分布し、混生地域は標高1,800~2,000m、尾瀬では標高1,300~1,600m周辺に、志賀高原では標高1,350~1,550m周辺が混生地区となっている。これら3地区の混生分布域は標高差200~300m程度である。これにくらべると白山では標高400m~2,470mに混生分布しているの、混生している垂直分布域は標高差約2,100mもある。このような白山の垂直分布の状況は富士山の垂直分布に似ている(富士山のヒメヒメズとヒメズの混生域は標高1,000m~2,400mとみられており、混生している2種の垂直分布は標高差約1,400mである)(今泉, 1973)。これは徳田(1969)が指摘しているように、ヒメヒメズの分布を決定している最も大きな要素としての「拮抗種」のヒメズの分布動向によるものと推察される。当地域は日本で有数の豪雪地域であり、V字地形が発達し、土壌が形成しにくい地域が多いことが、Ao層を中心とした土壌条件のいい場所を選好して生息するヒメズの侵入を阻害して

いるのであろう。また、低地に土壤が形成しにくい地域が多い反面、高地にもヒミズの生息できる環境が存在するような生態的多様性が他地域より高いと考えられる。富士山の標高1,000mの青木ヶ原において、この2種が同所的に生息しているが、土壤条件の違いが2種の棲み付きを可能にしているといわれている（今泉，1981）。白山地域の市ノ瀬や南竜ヶ馬場などの同所的な分布地も土壤条件や植生構造など生態的な微細環境の違いがあり、これら2種が同所的に棲み付くことが可能なのであろう。しかしながら、採集個体数の多寡から亜高山帯の南竜ヶ馬場ではヒミズよりヒメヒミズが、市ノ瀬ではヒメヒミズよりヒミズのほうが優位な生息状況にあると推察される。

文 献

- 阿部永監修（1994）日本の哺乳類。東海大学出版会，195p.
- 阿部永（1998）モグラ科の分類・形態。阿部永・横畑泰志編集 食虫類の自然史，比婆科学教育振興会，広島県，25-58.
- 青木淳一（1978）土壤中の無脊椎動物。大政正隆監修 森林学，共立出版，173-207.
- 今泉吉晴（1973）富士山麓・青木ヶ原の地下生活者。アニマ9，平凡社，4-20.
- 今泉吉晴（1981）ヒミズの生活と採餌行動。無名のものたちの世界 IV，思索社，240-265.
- 今泉吉晴・今泉忠明（1972）ヒミズとヒメヒミズにおける「すみわけ」。動物学雑誌，81，49-55.
- 今泉吉晴・笠原隆二（1976）溶岩地帯とヒミズ類の分布。哺乳動物学雑誌，7，47.
- 今泉吉典（1960）原色日本哺乳類図鑑。保育社，196p.
- 石川県哺乳類研究会編（1999）石川県の哺乳類。石川県，141p.
- 加賀市教育委員会（2000）錦城山の動植物—石川県加賀市大聖寺錦城山動植物生態分布調査報告書，108p.
- 木村吉幸（1984）磐梯山地域における食虫類とネズミ類の群集傾度について。哺乳動物学雑誌，10（2），87-97.
- 北原正宣（1985）大日岳一帯に生息する小哺乳類の採集結果。北アルプスライチョウ研究会編 ライチョウ生息環境調査報告書，富山県，60-63.
- 北原正宣（1986）ネズミ。自由国民社，126p.
- 北原正宣・肴倉孝明（1995）本州中部山岳に於ける中・小型哺乳類の垂直分布とそれに及ぼす開発の影響。本州中部山岳地帯における動植物相の保護・保全に関する研究平成5-6年度文部省科学研究費補助金研究成果報告書，68-77.
- 小林峯生・山口佳秀（1971）丹沢山塊におけるヒメヒミズ *Dymecodon pilirostris* True の分布と小哺乳類相について。神奈川県立博物館調査研究報告，自然科学，4，1-23.
- 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.
- 水野昭憲・八神徳彦（1985）ほ乳類。石川県白山自然保護センター編集 白山高山帯自然史調査報告書，107-111.
- 大串龍一・中橋典子・中村浩二（1978）犀川上流倉谷地区において採集された小哺乳類。石川県白山自然保護センター研究報告，4，79-82.
- 大沢賢治（1976）獣類。早稲田生物，白山の動植物，18，35-41.
- 信太照夫（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，9，57-65.
- 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—平瀬道沿いに。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.
- 徳田御稔（1969）生物地理学。築地書館，199p.
- 渡辺直之（1983）金沢市二又地区の小哺乳類。石川県白山自然保護センター研究報告，9，51-55.
- 横畑泰志（1998）モグラ科動物の生態。阿部永・横畑泰志編集 食虫類の自然史，比婆科学教育振興会，広島県庄原市，67-187.

付表1 石川県におけるヒメヒミズ *Dymecodon pilirostris* の採集地等一覧 (市町村別)

番号	採集年月日	採集地	場所	メッシュコード	標高 (m)	採集者	文献資料・標本番号	個体数	SEX	BW (g)	HBL (mm)	TAL (mm)	HFL (mm)	FFL×W (mm×mm)	保管場所	備考							
1	1980.10.30-11.2	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	3							白山自然保護センター	標高350~415m							
2	1980.12.1-4	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	4							白山自然保護センター	標高350~415m							
3	1980.9.30-10.3	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	1							白山自然保護センター	標高350~415m							
4	1981.10.16-19	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	1							白山自然保護センター	標高350~415m							
5	1981.5.15-18	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	1							白山自然保護センター	標高350~415m							
6	1981.6.9-12	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	5							白山自然保護センター	標高350~415m							
7	1981.8.4-7	金沢市二又	カン谷	5438-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	3							白山自然保護センター	標高350~415m							
8	1980.7.14	吉野谷村中宮	三又	5438-3509	600	林道公社員	25	1							白山自然保護センター								
9	1982.10.2	吉野谷村中宮	白山林道(1)	5438-3606	1,430	神徳彦	26	1							白山自然保護センター								
10	1985.6.13	吉野谷村中宮	白山林道(2)	5438-2695	900	八神徳彦	284	1							白山自然保護センター								
11	1996.9.29	吉野谷村中宮	白山林道(3)	5438-3616	1,450	高木雅紀	田口・穂浦(1998)	1			74.0	46.0			白山自然保護センター	道路上							
12	1996.10.10	吉野谷村中宮	白山林道(4) (外ノキ岩間道)	5438-3616	1,450	高木雅紀	田口・穂浦(1998)	1			63.0	38.0			白山自然保護センター	道路上							
13	2000.7.25	吉野谷村中宮	白山林道(5)	5438-3606	1,400	子安地		1	♂	8.5	72.8	44.1	13.4	9.1×4.5	愛知学院大学(石川県)								
14	1979-80, 5-12	尾口村屋敷	森々新道	5438-2670	1,450	信太	信太(1983)	12							白山自然保護センター								
15	1979-80, 5-12	尾口村屋敷	森々新道	5438-2650	1,450	信太	信太(1983)								白山自然保護センター								
16	1979-80, 5-12	尾口村屋敷	森々新道	5438-2661	1,000	信太	信太(1983)								白山自然保護センター								
17	1994.10.9	尾口村	尾口村屋敷	5438-2690	800	神徳彦	31								白山自然保護センター								
18	1999.10.23	尾口村	尾口村屋敷	5438-2692	2,000	神徳彦	30	1							白山自然保護センター								
19	1975.8.1-3	白峰村白峰	釜谷、クマ谷近く	5438-1640	500	白尾登志	23	1							白山自然保護センター								
20	1975.8.2	白峰村白峰	南宮ヶ馬場	5438-1652	2,060	水野昭憲	大沢(1976)	4							白山自然保護センター								
21	1975.8.4	白峰村白峰	トビノ岩	5438-1661	2,400	大沢地	大沢(1976)	1							白山自然保護センター								
22	1979.9.12	白峰村白峰	釜ノ助遊離小屋(1)	5438-1651	1,970	大沢地	大沢(1976)	5							白山自然保護センター								
23	1984.9.27	白峰村白峰	赤谷	5438-1549	1,200	小松原隆之	24	1							白山自然保護センター								
24	1991.10.26	白峰村白峰	根倉谷	5438-1534	700	八神徳彦	291	1							白山自然保護センター								
25	1991.10.26	白峰村白峰	別山登山道(1)	5438-1537	950	原田正史		1	♀		46.0	11.0			白山自然保護センター								
26	1991.10.26	白峰村白峰	釈迦新道(1)	5438-1536	950	清		1	♀	9.8	71.6	44.2	13.9		白山自然保護センター								
27	1991.10.27	白峰村白峰	釈迦新道(2)	5438-1536	950	子安地		1	♀	9.4	72.6	42.9	13.7		白山自然保護センター								
28	1991.10.27	白峰村白峰	釈迦新道(3)	5438-1536	950	子安地		1	♀	10.0	72.3	41.9	13.6		愛知学院大学(石川県)								
29	1992.4.20	白峰村白峰	別山登山道(2)	5438-1537	1,100	子安地		1	♀	8.2	64.2	39.0	13.2		愛知学院大学(石川県)								
30	1992.7.10	白峰村白峰	百合谷	5438-2521	700	半田善志	28	1							白山自然保護センター								
31	1996.10.12	白峰村白峰	別当観	5438-1650	1,700	半田善志	29	1							白山自然保護センター								
32	1996.8.22	白峰村白峰	釈迦新道(西塚付近)	5438-2600	2,470	野上達也		1							白山自然保護センター								
33	1998.8.22	白峰村白峰	釈迦新道(4)	5438-1536	900	子安和弘		1	♀	8.1	66.5	42.6	13.3		愛知学院大学(石川県)								
34	1998.10.27	白峰村白峰	釈迦新道(5)	5438-1536	900	子安和弘		1	♀	8.2	68.9	40.2	12.9		愛知学院大学(石川県)								
35	1998.10.12	白峰村白峰	釜ヶ池小屋前	5438-1660	2,050	神		1							白山自然保護センター								
36	1999.11.1	白峰村白峰	釜ノ助遊離小屋(2)	5438-1651	1,970	林哲		1							白山自然保護センター								
37	1999.11.2	白峰村白峰	別山登山道(河原)(3)	5438-1537	950	子安地		1	♀	9.1	75.0	42.0	14.1	8.7×4.0	愛知学院大学(石川県)								
38	1999.11.2	白峰村白峰	永井旅籠屋(1)	5438-1536	850	子安地		1	♀	9.8	70.3	43.4	13.8	8.2×4.6	愛知学院大学(石川県)								
39	1999.8.7	白峰村白峰	釈迦新道(河原)(4)	5438-1557	1,000	渡辺喜久子		1	♂	10.2	75.7	43.4	13.6	8.4×4.6	愛知学院大学(石川県)								
40	1999.8.27	白峰村白峰	南宮ヶ馬場	5438-1661	2,095	山口一男		1							白山自然保護センター								
41	1999.9.28	白峰村白峰	南宮ヶ馬場WG下(2)	5438-1640	1,500	林哲		1	♀	11.0	65.5	41.5	14.1	9.1×4.0	愛知学院大学(石川県)								
42	2000.10.15	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1651	2,060	子安地		1	♀						白山自然保護センター								
43	2000.10.15	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,080	子安地		1	♂	9.9	71.4	38.0	13.8		愛知学院大学(石川県)	頭のみ							
44	2000.10.16	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂	8.2	73.8	47.0	12.6	7.7×4.2	愛知学院大学(石川県)								
45	2000.10.17	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂	6.4	67.8	37.0	12.8	8.0×4.8	愛知学院大学(石川県)								
46	2000.10.17	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂	9.1	71.6	39.7	13.1	8.6×4.7	愛知学院大学(石川県)								
47	2000.10.17	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂	9.5	72.5	43.0	13.0	9.0×4.5	愛知学院大学(石川県)								
48	2000.10.17	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂	9.6	72.1	42.3	13.0	8.0×4.0	愛知学院大学(石川県)								
49	2000.10.17	白峰村白峰	南宮ヶ馬場(小原近)	5438-1652	2,060	子安地		1	♂						愛知学院大学(石川県)	頭一部食われる							
								total	78														

*Sex:性別 BW:体重 HBL:頭幅 TAL:尾長 HFL:後尾長 FFL×W:前尾長×前尾幅
頭幅長は吻端から肛門まで、尾長は肛門から尾端まで(毛は含まない)。後尾長は爪は含まない。

付表2 石川県におけるヒミズ *Urotrichus talpoides* の採集地等一覧 (市町村別)

番号	採集年月日	採集地	場所等	メッシュコード	標高 (m)	採集者	文献資料・標本番号	個体数	SEX	BW (g)	HBL (mm)	TAL (mm)	HFL (mm)	FFL×W (mm×mm)	保管場所	備考
1	1977.11.18-21	金沢市倉谷		5436-4680	350	大串龍一他	大串ら(1978)	5								
2	1977.5.13-16	金沢市倉谷		5436-4680	350	大串龍一他	大串ら(1978)	1								
3	1977.6.14	金沢市倉谷		5436-4680	350	大串龍一他	大串ら(1978)	3								
4	1977.8.9-11	金沢市倉谷		5436-4680	350	大串龍一他	大串ら(1978)	25								
5	1980.10.30-11.2	金沢市倉谷	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	3								
6	1980.12.1-4	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	15								
7	1980.9.30-10.3	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	22								
8	1981.10.16-19	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	5								
9	1981.5.15-18	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	8								
10	1981.5.26-27	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	3								
11	1981.6.9-12	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	16								
12	1981.7.14-17	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	22								
13	1981.8.4-7	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	8								
14	1981.9.18-21	金沢市二又	カシ谷	5436-5600	400	渡辺直之	渡辺(1983)	22								
15	1975or1976	七尾市黒崎		5537-3084	—	川端義信	石川県(1977)	—	♀						七尾市少年科学館	
16	1982.6.15	七尾市津向		5536-4766	20	川端義信		—	♀						七尾市少年科学館	
17	1986.6.15	七尾市津向		5536-4766	20	川端義信		—	♀						七尾市少年科学館	
18	1992.6.14	七尾市津向		5537-3070	100	川端義信		—	♂						七尾市少年科学館	
19	1992.6.14	七尾市水上町		5536-3779	140	川端義信		—	♂						七尾市少年科学館	
20	1980.3.5	小松市八幡		5436-4369	—	中山佐一郎	11-4	—	♂						小松市立博物館	
21	1980.4.21	小松市連代寺町		5436-4347	—	中山佐一郎	11-3	—	♂						小松市立博物館	
22	1997.12.7	輪島市高洲山		5636-0767	567	八神徳彦	八神-5	—	♀	13.5	85.8	37.2	14.1	9.9×5.6	コナラ・ブナ・ササ・ササ	
23	1997.12.7	輪島市高洲山		5636-0767	567	八神徳彦	八神-6	—	♀	13.5	82.0	33.8	14.2	9.7×5.0	コナラ・ブナ・ササ・ササ	
24	1982.11.14	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-12	—	♂	18.5	91.4	35.7	15.2	10.0×5.0		
25	1982.11.14	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-13	—	♂	17.0	90.1	36.9	14.9	10.3×5.3		
26	1982.6.12	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-1	—	♂	11.4		31.9	13.0	10.0×9.6	乳歯	
27	1982.6.12	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-2	—	♂	18.2	89.4	34.0	14.5	10.7×6.2	乳歯	
28	1983.3.20	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-2	—	♀	17.7	93.3	36.7	15.2	11.3×5.0		
29	1983.3.20	鶴来町八幡		5436-5521	160	八神徳彦	八神-3	—	♂	13.0	79.7	31.1	14.4	9.0×6.1	死体拾得	
30	1983.5.27	鶴来町清沢		5436-5530	200	八神徳彦	八神-1	—	♂	18.5	90.6	34.1	14.7	11.7×6.0	杉林	
31	1983.6.12	鶴来町三の宮		5436-5511	200	八神徳彦	八神-1	—	♂	17.5	82.9	36.3	14.9	9.6×4.8	死体拾得	
32	1974.10.6	吉野谷村中宮(1)	展示館裏(1)	5436-3611	600	—	11	—							白山自然保護センター	
33	1975.9.19	吉野谷村中宮	シナイキ小屋(1)	5436-2673	1,500	水野昭彦	9	—							白山自然保護センター	
34	1976.10.13	吉野谷村中宮(2)	シナイ谷	5436-3611	650	—	14	—							白山自然保護センター	
35	1976.10.13	吉野谷村中宮(3)	シナイ谷	5436-3611	650	—	309	—							白山自然保護センター	
36	1979.10.12	吉野谷村中宮温泉	展示館裏	5436-3601	700	水野昭彦	16	—							白山自然保護センター	
37	1980.10.17	吉野谷村中宮(4)	焼ケ滝園地	5436-3611	600	鳥越小児童	10	—							白山自然保護センター	
38	1982.10.24	吉野谷村中宮	焼ケ滝園地	5436-3604	900	観光客	15	—							白山自然保護センター	
39	1982.10.4	吉野谷村中宮	外氏小屋	5436-3600	600	滝澤均	17	—							白山自然保護センター	
40	1982.11.4	吉野谷村中宮	シナイキ小屋(2)	5436-2673	1,500	野崎英吉	18	—							白山自然保護センター	
41	1983.5.23	吉野谷村木湍(1)	カシ谷	5436-3561	300	八神徳彦	—	—	♂	17.5	82.9	36.3	14.9	9.6×4.8	死体拾得	
42	1983.6.26	吉野谷村中宮(5)	カシ谷	5436-3611	650	村内法子	12	—							白山自然保護センター	
43	1983.6.5	吉野谷村木湍(2)	カシ谷	5436-3561	300	八神徳彦	八神-6.5-1	—	♀	18.0	88.1	37.6	14.6	10.4×6.0	出作り跡スギ草地	
44	1983.6.9	吉野谷村木湍(3)	カシ谷	5436-4510	240	八神徳彦	八神-8.9-1	—	♂	18.0	90.0	34.1	14.7	10.5×6.1	死体拾得	
45	1983.9.19	吉野谷村木湍(3)	林道	5436-3611	300	上馬康生	20	—							白山自然保護センター	
46	1983.10.28	吉野谷村木湍(6)	シナイ谷	5436-3611	650	志摩敬三	13	—							白山自然保護センター	
47	1985.6.11	吉野谷村中宮	白山林道(1)	5436-3605	1,300	八神徳彦	286	—							白山自然保護センター	林道11-13号
48	1985.6.11	吉野谷村中宮	白山林道(2)	5436-3605	1,300	八神徳彦	290	—							白山自然保護センター	林道11-13号
49	1985.6.13	吉野谷村中宮	白山林道(3)	5436-3605	1,320	八神徳彦	289	—							白山自然保護センター	
50	1985.6.6	吉野谷村木湍(4)	白山林道	5436-3561	300	—	298	—							白山自然保護センター	
51	1988.10.15	吉野谷村中宮	雄谷林道	5436-3526	500	水野昭彦	2	—							白山自然保護センター	
52	1990.10.10	吉野谷村笠山	白山林道	5436-4502	700	中村正博	4	—							白山自然保護センター	
53	1992.9.28	吉野谷村中宮(7)	カシ谷	5436-3616	1,420	滝澤均	7	—							白山自然保護センター	
54	1994.10.8	吉野谷村中宮(7)	カシ谷	5436-3611	650	谷田一三	22	—							白山自然保護センター	
55	1995.10.31	吉野谷村木湍(4)	庁舎付近	5436-3561	300	上馬康生	—	—							白山自然保護センター	
56	1996.5.8	吉野谷村木湍(5)	林道上	5436-3561	300	高崎夏樹	282	—							白山自然保護センター	
57	1998.10.10	吉野谷村中宮	白山林道(5) (イガ/キガP)	5436-3616	1,450	高木雅紀	田口・梶浦(1998)	—	♀	—	—	—	—	—	白山自然保護センター	道路上
58	1996.11.9	吉野谷村中宮	白山林道(6) (イガ/キガP)	5436-3616	1,450	田口・梶浦	田口・梶浦(1998)	—	♀	18.0	93.0	24.0	—	—	白山自然保護センター	道路上
59	1996.11.9	吉野谷村中宮	白山林道(7) (イガ/キガP)	5436-3616	1,450	田口・梶浦	田口・梶浦(1998)	—	♂	23.0	90.0	25.0	—	—	白山自然保護センター	道路上

60	1998.7.13	吉野谷村農三方山(1)	5436-4601	1,601	八神徳彦	1	♂	21.0	95.9	37.4	15.5	11.3x1-			
61	1998.7.13	吉野谷村農三方山(2)	5436-4601	1,601	八神徳彦	1	♂	20.0	93.2	37.5	15.6	11.1x1-			
62	1999.10.2	吉野谷村中宮(6)	5436-3611	600	野上達也	1	♂	18.4	77.6	31.3	13.2	8.9x6.2	白山自然保護センター		爪なし(前足長)
63	1999.11.8	吉野谷村三坂	5436-4437	200	子安地	1	♀	16.4	89.8	33.6	14.0	9.2x6.0	白山自然保護センター		
64	2000.3.25	鳥越村尾屋	5436-2670	800	信太(1983)	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		林道で拾得
65	1979-80, 5-12	尾口村尾屋	5436-2670	1,350	信太(1983)	61	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
66	1979-80, 5-12	尾口村尾屋	5436-2670	1,450	信太(1983)	61	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
67	1982.6.25	尾口村女原	5436-3522	340	八神徳彦	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
68	1982.9.24	尾口村登生ヶ岳頂上	5436-3419	1,096	上原康生	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
69	1984.10.17	尾口村一里野	5436-3518	600	八神徳彦	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
70	1991.10.20	尾口村岩間温泉	5436-2661	1,000	野崎英吉	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
71	1998.10.23	尾口村東二口	5436-3520	700	中村真一郎	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
72	1975.30-31	白峰村白峰	5436-1549	1,300	大沢(?)	3	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
73	1985.7.18	白峰村白峰	5436-1537	1,000	八神徳彦	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
74	1985.8.13	白峰村宮谷三ツ谷	5436-1543	700	八神徳彦	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
75	1986.7.8	白峰村別宮三ツ谷	5436-1549	1,200	殊才 実	27	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
76	1987.8-	白峰村白峰	5436-2511	800	山口一男	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
77	1989.11.10	白峰村三ツ谷	5436-1515	800	野崎英吉	3	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
78	1991.10.26	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	原田正史	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
79	1991.10.27	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安和弘	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
80	1991.10.27	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安和弘	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
81	1992.8.28	白峰村三ツ谷	5436-1503	1,270	綿 英雅	6	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
82	1994.10.13	白峰村別宮三ツ谷	5436-1548	1,200	水野昭彦	1	♀	15.0	86.2	35.0	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
83	1996.8.21	白峰村白峰	5436-1671	2,500	子安 林	61	♀	16.6	87.5	32.1	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
84	1996.10.5	白峰村白峰	5436-1671	2,450	子安 林	1	♀	11.4	74.1	31.7	13.8	10.5x5.1	白山自然保護センター		
85	1996.10.5	白峰村白峰	5436-1671	2,450	子安 林	1	♀	12.6	79.1	30.8	14.2	10.5x5.1	白山自然保護センター		
86	1996.10.6	白峰村白峰	5436-1671	2,500	子安 林	1	♀	18.6	76.5	33.9	14.7	10.5x5.1	白山自然保護センター		
87	1999.10.9	白峰村大嵐山	5436-2532	900	山口一男	1	♀	16.8	90.5	36.6	14.9	10.2x6.0	白山自然保護センター		
88	1999.11.1	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安地	1	♀	15.0	86.6	33.6	14.8	10.0x6.0	白山自然保護センター		
89	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	16.2	84.8	35.8	15.6	10.0x6.0	白山自然保護センター		
90	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	14.8	79.0	36.6	14.6	9.9x6.3	白山自然保護センター		
91	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	15.8	86.3	35.1	14.8	9.9x5.8	白山自然保護センター		
92	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安地	1	♀	17.8	82.1	34.8	14.4	10.0x5.6	白山自然保護センター		
93	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安地	1	♀	17.8	82.1	34.8	14.4	10.0x5.6	白山自然保護センター		
94	1999.11.2	白峰村市ノ瀬	5436-1537	950	子安地	1	♀	15.6	84.8	40.8	16.0	10.7x6.0	白山自然保護センター		
95	2000.10.16	白峰村白峰	5436-1652	2,060	南青山荘園(1)	1	♀	15.6	84.8	40.8	16.0	10.7x6.0	白山自然保護センター		
96	2000.11.13	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	18.0	86.0	35.5	15.0	10.0x6.0	白山自然保護センター		
97	2000.11.13	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	16.0	86.4	33.7	16.5	11.0x6.0	白山自然保護センター		
98	2000.11.13	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	18.0	83.4	35.0	14.9	11.0x6.0	白山自然保護センター		
99	2000.11.14	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	16.4	91.3	35.0	14.3	10.0x5.7	白山自然保護センター		
100	2000.11.14	白峰村市ノ瀬	5436-1536	850	子安地	1	♀	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	白山自然保護センター		
101	1991.11.16	羽咋郡志賀町上野	5536-4610	20	川端藤信	1	♂	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	七尾市少年科学館		
102	1975or1976	羽咋郡神水町	5536-4698	40	平森 浩	1	♀	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	七尾市少年科学館		
103	1993.5.5	鹿島郡中島町堀津	5536-3742	20	川端藤信	1	♀	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	七尾市少年科学館		
104	1981.3.14	鹿島郡鹿島町小竹	5536-3758	500	八神徳彦	1	♀	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	七尾市少年科学館		
105	1998.11.2	鹿島郡鹿島町二宮	5536-5762	20	川端藤信	1	♀	15.4	81.8	33.3	15.4	10.7x5.6	七尾市少年科学館		
106	1980.7.3	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♂	18.0	87.8	36.0	15.3	10.6x5.3	愛知学院大学	八神-15	
107	1982.11.2	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♂	17.0	87.7	35.6	14.9	10.4x5.3	愛知学院大学	八神-16	
108	1982.11.2	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♂	17.5	83.6	35.3	14.7	10.4x5.4	愛知学院大学	八神-17	
109	1982.11.2	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♂	18.5	78.6	34.8	14.3	10.0x5.8	愛知学院大学	八神-18	
110	1982.11.2	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♂	18.5	78.6	34.8	14.3	10.0x5.8	愛知学院大学	八神-18	
111	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♀	16.7	85.9	34.7	14.4	9.6x6.2	愛知学院大学	八神-28	
112	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♀	16.1	86.4	35.3	14.9	10.3x5.2	愛知学院大学	八神-29	
113	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♀	14.9	85.4	35.4	15.2	10.6x5.2	愛知学院大学	八神-30	
114	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♀	18.4	89.1	35.7	14.6	10.4x5.3	愛知学院大学	八神-32	
115	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♀	15.7	86.6	34.7	14.7	9.7x5.3	愛知学院大学	八神-39	
116	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♂	16.6	89.7	35.6	14.7	10.2x6.4	愛知学院大学	八神-40	
117	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5536-5769	40	福松地	1	♂	15.8	85.7	33.3	15.2	10.3x5.4	愛知学院大学	八神-41	
118	1982.11.3	鹿島郡鹿島町野崎	5537-5043	20	福松地	1	♀	17.0	87.7	33.6	14.5	10.3x5.7	愛知学院大学	八神-27	
119	1975or1976	鳳至郡六水町	5536-5043	20	福松地	1	♀	17.0	87.7	33.6	14.5	10.3x5.7	愛知学院大学	八神-27	
													total	320	

*Sex: 性別 BW: 体重 HBL: 頭頂長 TAL: 尾長 HFL: 後足長 FF: 尾長 x 前足長
 頭頂長は吻端から肛門まで。尾長は肛門から尾端まで(毛は含まない)。後足長は爪は含まない。