

HAES collection in the Experimental Station of Highland Animal Production, Graduate School of Bio-Agricultural Sciences, Nagoya University

Shin-ichiro Kawada^{1,2}, Satoko Hagiwara³ and Sen-ichi Oda¹

¹ Graduate School of Bio-Agricultural Sciences, Nagoya University

² Present address: Department of Zoology, National Science Museum

³ Nagoya University Technical center

Abstract

The Experimental Station of Highland Animal Production is a supporting center of Graduate School of Bio-Agricultural Sciences, Nagoya University, located on the highland of eastern Mikawa region. In this center, the collecting activities of animal specimens were achieved by the students belonging to Laboratory of Animal Management and Resources, Graduate School of Bio-Agricultural Sciences, Nagoya University. Until now, 328 specimens of mammals, birds and reptiles are deposited and numbered. In this paper, we described about the history, nature and utilization of this collection (HAES collection). HAES collection includes various orders and families of mammal, thus would be functional as a good reference specimens to understand the mammalian diversity for students or the ordinary people.

The *Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists* is the basic medium for reporting original research to the members of the Nagoya Society of Mammalogists. Although any reports published in this *Special Publication* may be quoted and cited, they are considered to be internal publications of the Society.

名古屋大学大学院生命農学研究科附属フィールド教育研究 支援センター設楽フィールドにおける 標本収集活動について

川田伸一郎^{1,2}, 萩原聖子³, 織田銑一¹

¹ 名古屋大学大学院生命農学研究科

² 現所属：国立科学博物館動物研究部

³ 名古屋大学全学技術センター

摘 要

名古屋大学大学院生命農学研究科附属フィールド教育支援センター設楽フィールドは、名古屋大学東山キャンパスから東へ約 75km の東三河山間部の設楽町に所在する。この施設では 1992 年以來、家畜の標本収集と管理が行われてきた。1995 年より

野生動物の標本収集が始まり、現在までに登録標本数 328 点を数える。これらの標本群 (HAES 標本群) は多岐にわたる哺乳類の分類群を包含しており、研究活動に持ちられるのはもちろんのこと、教育普及や教材としての機能も果たしている。本稿では施設で行われている標本収集活動をまとめるとともに、HAES 標本群の成り立ちから現在までと、今後の活動に対する展望に関して総括する。

はじめに

近年になって多くの在来野生動物が危機的な状況にあることが指摘されるようになってきているが、それは単に環境の悪化という側面にとどまらず、外来種の定着という二次的な要因により、野生種の構成がアンバランスを生じるようになってきている、という面もある。このような問題に取り組むために積極的な保護、駆除、モニタリング調査といった対処はまだ十分成されているとはいえない状況である。仮にそうした施策が行われたところで、市町村役場という現場当事者は対応に困窮している。例えば、有害動物を処理する手段についてみた場合でも、安楽死や死体処理 (廃棄物問題) という重要な課題に直面することとなる。通常ペットや交通事故により死亡した動物死体は廃棄物として有料で処理され、また有料で引き取られ焼却処分される。

一方で野生動物の研究には個体を捕獲するという作業が不可欠な場合が多い。この際に「廃棄物」として扱われるものから調査・研究の成果を生み出すことができれば、野生生物資源を効果的かつ持続的に利用するという観点において有益なはずである。この「廃棄物」を適切な処理によって標本化し、保存することで、後の研究活動に大いに役立てていくこともできるだろう。動物標本は野生動物の未知なる生物学的特性を後世に伝えるための知的財産であり、手段である。このような活動は一般に博物館において行われている作業だが、より研究に密着した存在である大学においても無視されるべきではない。

名古屋大学大学院生命農学研究科附属フィールド教育研究支援センター設楽フィールド (山地畜産実験実習施設、以下「設楽フィールド」または「施設」と略す) は、名古屋市から東へ約 75km の東三河北部、北設楽郡設楽町に所在する。1958 年に設楽町議会が山村新興策として、この地区を借り上げ、一括して名古屋大学に提供するよう決議したことに端を発する。翌年名古屋大学農学部畜産学科が主体となって、学部内施設としての「名古屋大学農学部附属草地研究施設」を発足させた。その後 1979 年には「名古屋大学農学部附属山地畜産実験実習施設」と名を変え、2000 年には名古屋大学大学院生命農学研究科附属山地畜産実験実習施設、さらに 2004 年には現在の名称に変更された。なお施設の概要は以下のホームページで詳しく紹介されているので参考にされたい (<http://www.agr.nagoya-u.ac.jp/~shitara/>)。

本施設は発足以来の「草地研究施設」および「山地畜産実験実習施設」という性格上、長らく畜産領域の実験実習施設としての歴史を持っている。1992 年 10 月、著者の一人織田が名古屋大学農学部附属山地畜産実験実習施設助教授の任に就き、施設の担当教官としての立場から、「家畜化と野生動物の種分化」という観点で広く動物界を研究する施設として運営するようになった。研究室は 1995 年、施設の教員定員を原資に、家畜管理学的研究室として講座に準じた整備が行われた。さらに大学院重点化によって 1999 年に大学院生命農学研究科の完成とあわせて、名称を「動物管理学的研究室」と称し、さらに 2004 年に大学院専攻の再編により、生命技術科学専攻動物生産科学第二 (動物管理学) 研究室となり、現在に至っている。



図1. 交通事故死体の一例. この個体(HAES0192)はアナグマで、愛知県足助町豊岡の国道153号線において死亡していた.

設楽フィールドは毎年数名の研究室所属学生が研究活動を行う場として利用されている. 本稿で紹介する標本収集活動は、この1992年10月を境として家畜標本や捕獲野生小哺乳類の収集・標本化を引き継いで、1998年に著者の一人川田の大学院入学によって本格化し、動物管理学的研究室所属の学生を主とする構成員により継続されてきた活動である. 設楽フィールドと名古屋大学東山キャンパスは、車での移動に約2時間を要し、この間に職員及び学生が多くの野生動物の交通事故死体に遭遇する(図1). これらの回収作業および標本作成を行うことが、織田の指導の下に開始された. また東三河山間部という立地条件を有効に利用して、狩猟個体などの回収も行われてきた. さらにこの活動は1998年以降、動物園や水族館での飼育個体や各市町村の有害駆除によって捕獲された個体の回収にまで拡張されている.

このようにして収集された標本群(後で述べるように旧施設名をとって「HAES標本群」と呼ぶ)は所属学生の研究に用いられるだけでなく、教育普及活動にも利用され、また外部研究機関に研究用サンプルとして提供されているものも含まれる. このような活動が触媒となって様々な研究交流が可能となっている.

HAES 標本群の性質

現在設楽フィールドに収蔵されている標本のうちほとんどは哺乳綱に分類される. 以下ではこの標本群がどのような性質を持つのかについて、哺乳類標本に注目して記述する.

今泉(1988)によると現生哺乳類は20目に分類されるが、ウマなどの家畜動物を含めると本国には10目(食虫目、翼手目、霊長目、食肉目、鯨目、海牛目、奇蹄目、偶蹄目、齧歯目およびウサギ目)が存在することになる. これらのうちHAES標本群には海牛目を除くすべての9目25科が含まれ(表1)、極めて多様性の高い標本群であるといえる. これらにはかつては鱗脚目とされ、現在食肉目に含まれているアシカ・アザラシ類も含まれる. また齧歯目のような大きな分類群の中でも、リス・ムササビのグループから大型のヌートリア科に属するヌートリアのようなもの、小型のカヤネズミまでを包含している. すなわち目レベルのみならず科レベルでも多

表 1. 名古屋大学大学院生命農学研究科附属フィールド教育支援センター設楽フィールド所蔵の分類群別標本数.

分類群	個体数 (個体)	頭骨 (点)	体骨格 (点)	剥製 (点)	仮剥製 (点)	毛皮 (点)
哺乳綱						
有袋目						
オポッサム科	1	0	0	1	0	0
食虫目						
ハリネズミ科	2	2	0	1	1	0
トガリネズミ科	13	11	1	0	3	0
モグラ科	14	5	6	1	10	0
翼手目						
キクガシラコウモリ科	1	1	0	0	1	0
ヒナコウモリ科	1	1	1	0	1	0
霊長目						
オナガザル科	16	16	16	0	1	1
ウサギ目						
ウサギ科	5	5	4	0	0	0
齧歯目						
リス科	1	1	1	0	1	0
ネズミ科	32	30	4	0	3	0
ヌートリア科	2	1	0	1	1	0
デグー科	1	1	0	0	1	0
食肉目						
クマ科	3	3	2	0	0	0
アライグマ科	22	21	21	1	9	0
イヌ科	64	57	54	4	8	5
イタチ科	57	45	50	2	25	2
ジャコウネコ科	40	35	34	5	11	1
ネコ科	7	7	6	0	1	0
アシカ科	1	1	1	0	0	0
アザラシ科	1	1	1	0	0	0
偶蹄目						
イノシシ科	12	11	8	0	0	0
シカ科	7	5	6	0	0	0
ウシ科	9	2	9	0	0	0
鯨目						
アカボウクジラ科	1	1	0	0	0	0
マイルカ科	1	1	1	0	0	0
奇蹄目						
ウマ科	1	1	1	0	0	1
鳥綱	10	3	3	4	3	0
爬虫綱						
カメ目	2	1	2	0	0	0
合計	327	269	232	20	80	10



図 2.HAES 標本群には小型から大型まで多様な標本が含まれる。この図に示したのは、左から食虫目トガリネズミ科カワネズミ、食肉目イタチ科テン、食肉目アライグマ科アライグマ、偶蹄目シカ科ニホンジカ、および食肉目オットセイ科トドである。

くの分類群を網羅しており、この標本群が特定の哺乳類の形態を調べる上での良好な比較標本として機能しうることがわかる(図 2)。

また標本の状態については、多くの個体に関して頭骨のみならず全身骨格が保管されている点が特徴である。中型サイズの食肉類までなら毛皮も仮剥製として保管してあるものが多い。剥製標本は、三河山間部に生息すると思われる中型哺乳類のほぼすべての種に関して一体以上保管されているため、地域での教育普及活動において役立てられている。しかしながら交通事故により得られた標本のほとんどは頭骨が部分的、あるいは完全に破損している点も、短所として明記しておこう。

収蔵標本を由来別に見ると以下のカテゴリーに類別される。

1. 事故死体標本：主に名古屋大学東山キャンパス-設楽フィールドを移動する際に拾得されたものが多い。その他、近年では設楽町内の住民の方からの提供も多い。また三河湾沿岸でストランディングにより死亡した海棲動物なども含まれる。
2. 有害駆除個体標本：近年愛知県内でもアライグマ、ハクビシン、ヌートリアなどの外来種問題が取り上げられているが、これらは有害鳥獣として捕獲駆除されている。また愛知県による特定鳥獣保護管理計画によって駆除されたニホンカモシカ、ニホンザル、イノシシも含まれ、2005 年からはニホンジカなどの大型動物も加えられる予定である。
3. 動物園・水族館の飼育個体標本：展示動物の死亡個体のうち、特に用途がなく処理が困難なものを提供していただいている。カモシカ類、アザラシ、トドなど大型のものが多い。
4. 捕獲個体標本：所属学生のテーマにより、モグラ類、ネズミ類など、未登録のものを含めて小型哺乳類が多い。また狩猟により捕獲されたイノシシ、クマなどの提

供もあり、最も大型のものでは千葉県和田浦漁港で夏季に捕獲が行われるツチクジラの頭骨がある。

5. その他の標本：未登録であるため本稿の主旨とは別になるが、1992年以來、施設で維持していたヤギ、ウシなどの食肉処理個体、死亡個体の家畜標本も管理している。岩手県前沢町の牛の博物館に提供したこともある。また1992年以前に織田の研究過程で使用あるいは収集したマウス、ラット、スunks、ブタの胎児標本も保管している。

このように、現在では基本的な方針として、そのままの状況では廃棄物として処理される個体の収集が活動の主眼となっており、その収集の特徴から大型・小型にこだわらず、あらゆる動物標本が含まれるというのがHAES標本群の特徴といえよう。小型哺乳類に関しては、液浸標本など現段階で未登録の標本も多数保管されており、これらの把握がなされればさらに充実したコレクションとなると期待される。

標本の作製と管理

先に類別したように、地域周辺の方々からのご協力を得つつ、様々な種の動物標本が蓄積されるに至っている。標本の主なものは骨格標本であるが、一般に骨格標本の作成には個体の肉質部を煮る、あるいは腐敗させるといった作業が必要であり、このような活動を行うために都市部から離れた設楽町山間部にある当施設が有効かつ必須のフィールドとして機能していることは、ご理解いただけよう。

標本集積施設として設楽フィールドを利用していくためには、標本の作製法や管理体制といったことを後継者に伝えていくことが不可欠である。ここでは標本の作製に関わる手技と標本登録までの過程について記載する。剥製などの毛皮標本の作製法は橋本(1977)に、骨格標本の作製には八谷・大泰司(1994)に詳しく述べられており、設楽フィールドで行なわれている方法はこれらを改変したものである。

1. 解剖まで

まず動物体を解剖室に運び込むことになるが、この段階で個体にはフィールド番号が与えられる。フィールド番号は個人の個体番号か、あるいは個体が得られた西暦年号の下2桁に月日を4桁で示したものを加えた6桁の番号とその日の通し番号をハイフンで結んだもの(例えば1973年2月1日の一個体目の場合は730201-01となる)で示す。フィールド番号は標本が完成し、登録されるまでの個体識別に用いるもので、最終的な標本番号とは異なる。

次に外部形態の計測と写真撮影を行う。計測箇所などは様々な書籍に詳しく書かれているので、そちらを参考にさせていただきたい。計測が終わった段階で、コンピューターで管理されているファイル中にフィールド番号、採集(拾得)地、計測値などと標本が得られた状況などを記録する。

解剖は中型食肉類サイズまでは建物内で行い、大型の個体は牧場脇の更地(砂利敷き)で行う。この「更地」と称した場所は2004年8月に大型動物解体用にと用意された一角で、今後土地が安定してきたらコンクリート敷きにすることが計画されている。

2. 組織サンプル及び細胞サンプルの保存

解剖の際には肝臓の一部を切り取り-20度の冷凍庫に保管する。また生きた個体

を入手した場合は、麻酔などの処理後、計測の前に血液サンプルを採取する。採取後は 1500rpm 程度の遠心を 5 分程度施し、血清層と血球層を分離した上で -80℃で保管する。その他各種臓器は 10% ホルマリン中に保管する。

細胞のサンプルは組織培養法を用いて保管する。用いる組織はさまざまであるが、小哺乳類の場合は尾椎、中型・大型哺乳類では皮膚の内側の組織片を使用すると良い結果が得られる。イルカなど海生哺乳類では鰭先の軟骨組織を使用して成功したケースがある。培養の手技などに関しては多数の参考書が出ているのでそちらを参照していただきたい。特に詳しく述べられたものには川田 (2002) がある。一般に組織培養には生きた個体から得られた組織を用いるのが理想的であるが、冬季などの寒冷な気温条件では、死亡から 2 日程度の間であれば十分培養可能である。また組織を採取して冷蔵保管しておくという方法もある。細胞が十分に増殖した場合、液体窒素中に保管する。

3. 小型・中型哺乳類の仮剥製標本の作製

小型から中型の哺乳類に関しては、下腹部を正中線に沿ってメスやハサミで開腹し、ピンセットで皮膚を肉からはがしながら、両足を膝の辺りまで露出させる。まず左右一方の膝関節か足首関節で脚を切断し大腿部と皮膚を離す。逆側の足も同様にして皮膚から離し、外部生殖器や肛門位置に注意しながらメスやピンセットを用いて尾の付け根まで皮膚をはがしていく。尾はネズミ類などでは皮膚と肉部の境界を爪でつまむようにして尾芯を抜くことができるが、イタチ以上のサイズのものでは正中線に沿ってメスで開き、尾椎の先端まで達したところで新聞紙などの滑り止めを使って尾椎末端をつまみ、皮膚から引き剥がすことができる。尾が完全に剥皮できたら背側に向けて剥皮を続ける。上腕部まで至ったら肘関節か手首関節で上腕を切り離す。頭部は耳と目の位置に注意しながら剥皮する。外耳道は切断し耳の軟骨は皮につけておいて問題ない。目の位置は特に注意が必要で、皮の外側から目に指を入れて皮を引っ張りながらメスを入れていくと、瞼の損傷無く剥くことができる。顎部を完全に剥いて上顎先端の切歯上辺りまで剥いたところで、鼻軟骨を切断し、完全に皮膚と肉質部を分離する。

皮膚には皮筋などが付着している場合が多い。ハサミなどを使って除去する。中型以上の動物ではペンチを使って引き剥がすと、比較的容易にはがれる。また中型以上のものでは皮膚に脂肪が付着している。これはメスなどの刃物でできるだけそぎ落としておく。特に腹部はこの処理を行わないと、完成までに腐敗して毛が抜け落ちる場合が多い。中型の種の場合、ぬるま湯で毛皮を洗淨し、毛についた汚れを落とすだけでなく、脂肪も落としておく。洗濯用洗剤を使用すると良い。

続く毛皮の処理は、イタチまでの大きさの動物では毛皮の内側に四ホウ酸ナトリウム、焼ミョウバン、ナフタリンなどの防虫剤をしっかりと刷り込む。標本の組み立ては、まず上顎左右と下顎を縫い合わせ、口を閉じる。尾を開いた場合は先端からすべて縫い合わせていく。途中で針金など芯となるものを入れて、綿を充填しながら縫い進んでいく。最後に毛皮の中に充填綿をしっかりと詰め、腹部を縫い合わせる。

より大型の動物では、まず手足・耳・鼻と上唇に 10% ホルマリンを注射器でしっかりと注入しておく。1 リットルの熱湯に 100g の生ミョウバンと一握みの塩を溶解し、手が入られるくらいにさめたところで毛皮を漬け込んで毛皮の収斂を行う。冷涼な場所で 1 週間ほど処理した後、取り出してよく水洗し、水分を取ってから、皮膚の内側に上記の薬品を刷り込む。標本の組み立ては上と同様である。

最後に毛並みをブラシで整え、フィールド番号を示したラベルをつける。台紙に固定して乾燥させる。皮膚が硬くなり、完全に乾燥したら完成である。

4. 骨格標本の作製

小形哺乳類の場合、剥皮した肉質部は頭部と体骨格部を切り離し、頭部は熱湯で数十分間煮込むことにより、肉が離れやすくなるので除肉すればよい。脳は耳搔きなどを使用して完全に出す。個体が若齢で頭骨の縫合が離れてしまう場合は、70%エタノールに数日漬けておけば改善される。

中型哺乳類の場合、市販されている電気式シチュー鍋を利用して作成した。鍋の部分が小さい場合は、直径20cm程度の塩化ビニルパイプを上に取り付けて改造し、嵩が増すようにした。この方法を用いると、3から5日程度煮込むことにより肉質部がほぼ完全に骨から離れ、ざるなどの上で洗浄するだけで骨を分離することができる。なお、手・足などを他の部分から分けて煮込む場合は、三角コーナー用の網やお茶パックを使用すると良い。

骨を洗浄した後は、バケツなどに水漬けして脱脂を行う。しばらくたつと水面に油膜が浮いてくるので、水の交換を頻繁に行う。標本の種類と煮込み程度にもよるが、夏季なら1から3ヶ月ほどで浮き粕が浮いてこなくなるので、最後に湯洗して乾燥すれば完成である。また脱脂に薬品を使用する場合は、クロロホルムとメタノールの混合液を使用すると良いらしいが、危険が伴うため行わなかった。

漂白は特に必要が無い場合行わなかったが、10%程度の過酸化水素水に一晩浸すだけで、かなり汚れは落ちる。

大型動物の場合、かつては業務用寸胴鍋やドラム缶で煮込んでいたが、骨部への劣化が著しい。そのため近年は、ある程度除肉してから大型のプラスチックコンテナやドラム缶に水漬けにするという方法をとっている。暖かい時期ならひと夏越せばかなり肉質部の腐敗状況はよい。その後骨を洗い、水にしばらくつけて脱脂を行う。さらに大型で、コンテナなどに入らない場合は、パワーショベルを使用して深さ3mほどの穴を掘り、埋設する方法を使った。埋設土壌の質にも左右されると思うが、期間はクジラの頭の場合で、ちょうど一年後に掘り起こしたところ、ほぼ完全な頭骨標本となっていた。

5. 標本の登録

標本が完全に乾燥したら、ここで始めて標本をリストに登録する。リストは標本管理用のコンピューターが一つ用意されており、その中に作製されている。ラベルに標本のコード番号を記入し、その他の詳細(フィールド番号・計測値など)を記述する。標本のコード番号は旧附属山地畜産実験実習施設の英語表記(Experimental Station of Highland Animal Production)の頭文字のうち4文字表記(HAES)をコードとして、通し番号で管理されている。

標本の由来などの解説

標本収集という作業は、歴史を積み重ねていく作業である。これまでの活動において、様々な標本の受け取りを経験してきた。標本の由来に関わる物語を二次資料として保管することは、標本に付随する情報として非常に重要である。ここではい

くつかの標本を挙げて、現場で実際にどのような活動をしてきたのかを概略したい。

1. ヒグマ (HAES0168)

設楽フィールドで技術職員として勤務されていた後藤明光氏は、狩猟家でもある。ある日、北海道大樹町在住の猟師、後藤明光氏の友人である浅坂氏がヒグマを捕獲したとの情報を得て、標本の提供を依頼したところ、除肉・解体をほぼ完璧に終えた骨が段ボール箱5つに分けて送られてきた。このときは寸胴鍋で煮込んだ上、脱脂作業を1年間程度行い、全身骨格標本として保管することとなった。他のヒグマ標本 (HAES0059, HAES0095) に関しても同様にして得られたものである。

2. ヒナコウモリ (HAES0312)

子安ほか (2001) および寺西 (2002) によると、愛知県ではヒナコウモリの生息は確認されていなかった。本標本は愛知県初記録となる本種の標本である (フィールド番号 :SIK0640)。詳細は川田 (2004a) により述べられているので参照されたい。

3. タヌキ

HAES0084 と HAES0180 は名古屋市千種区の名古屋大学東山キャンパス裏で、交通事故により死亡したタヌキである。名古屋市にはところどころに森林が残されている公園が存在し、東山キャンパスに近い東山公園でもタヌキの生息が確認されている。都市部での野生動物の生息を示す重要な標本の一つといえよう。また HAES0084 は上顎小白歯部に過剰歯を有しており、この点でも興味深い標本である。

HAES0017 と HAES0183 は重度の疥癬症に侵された個体の全身骨格標本である。前者は仮剥製標本を含む。HAES0183(フィールド番号 040216-01) はすでに川田 (2004b) により報告がある。疥癬症は設楽町周辺でもタヌキやキツネでよく観察されるが、病状が進行すると餌が取れなくなるのか、やがて昼夜関係なく民家周辺を徘徊するようになり、被毛がほとんど抜け落ちている個体も見られ、冬期では死に至ることもあると思われる (川田, 2004b)。

4. キツネ (HAES0091)

2001年11月11日の11:30頃、設楽フィールド内の牛舎付近で昼寝をしているのを発見され、その後旧牛舎の奥で乾草の上に寝ているのを確認した。以上の行動はビデオに撮影されている。後に技術職員の後藤明光氏が研究室の方へ坂を上っていくのを確認している。山に帰らず研究室内に侵入し、台湾で捕獲されたモグラの標本3体、キクチハタネズミの標本、クッキーを食害したところを発見され捕獲された。2001年11月14日の朝、死亡を確認し解剖にいたった。キツネが屋内に侵入するケースは稀であるが、この個体は全身に疥癬症の症状が見られ、餌がとれなくなったのか、日中も活動していたものらしい。

5. ニホンジカ (HAES0137)

2002年12月19日に愛知県豊川市平尾、平尾カントリークラブ脇の市道で身動きができなかった個体が発見され、警察、市役所に連絡された。市役所職員の話によると「発見時は立ち上がっていた。捕獲の際にはほとんど抵抗しなかったが、トラックに乗せる際少し暴れた。外傷は全くない。」ということである。ニホンジカは有害駆除の対象となっており、標本として提供されることとなった。同日回収時には立ち上がることができず、輸送車への移動は簡単であった。そのまま車に乗せていた

ところ 20 時頃には完全に復活し、車の中で立ち上がっていた。車内で格闘の末取り押さえられ、保定した後に安楽死させた。雌個体で、全身骨格標本として保管されている。

6. ハンドウイルカ (HAES0328)

この個体は 2004 年 4 月 28 日に愛知県豊橋市小島海岸にて漂着した雄個体である。地域住民の方から豊橋市役所へ通報され、南知多ビーチランドを経て連絡を受けた。発見当時の様子は東日新聞(4月29日)、中日新聞(5月1日)に報道されている。回収および標本化作業には動物管理学研究室学生 6 名があたった。当初、外部形態からの種の判別が困難であったため、「マイルカ科の一種」として扱ったが、その後大学院生の栗原望の詳細な種同定によりハンドウイルカであることが判明した。全身骨格標本として保管されている。

7. アルビノのタヌキ

自然界で稀にみられる色素欠乏の個体をアルビノ(白子)と呼ぶ。タヌキのアルビノ個体に関してはいくつかの例が知られているが、東三河山間部においてもこれまでいくつか個体が得られている。最初に得られた個体は、愛知県東栄町において 1998 年 10 月 24 日に交通事故死体として遠山清春氏により拾得され、2002 年 6 月 29 日鳳来寺山自然科学博物館の加藤貞亨学芸員から譲渡されたものである(HAES0124)。その後、2002 年 11 月 5 日には愛知県稲武町で大学院生の曾根啓子が交通事故死体を拾得した(HAES0131)。これらの個体はいずれも仮剥製標本と全身骨格標本として保管されている。2003 年 11 月 15 日には設楽町内の駒ヶ原において、猟師により別の個体が捕獲され提供していただいた。この個体(HAES0175)は本剥製と体骨格標本として保管している。

余談であるが、タヌキのアルビノ個体の剥製は愛知県稲武町の旅館「岡田屋」にも飾られている。

8. ツチクジラ (HAES0327)

毎年 7 月に入ると千葉県和田町の和田浦漁港でツチクジラの沿岸捕鯨が開始される。約 25 頭が 8 月末までに捕獲されるが、この捕獲情報及び翌朝行われる解体の開始時刻はすべて当日の 17 時までに外房捕鯨株式会社のホームページにアップデートされる。2003 年 8 月 1 日は 1 頭の捕獲があり、翌朝 5 時 30 分から解体が始まることになっていた。その日、川田は愛知県一宮町で駆除されたニホンザルの回収を行っており、その帰りの車中でこれらの情報を受けた。かねてからツチクジラの染色体研究用サンプリングを計画していたため、同日川田と当時名古屋大学大学院理学研究科所属の栗原望が千葉へ出発し、翌朝の解体を見学した。解体修了後、外房捕鯨株式会社の会長のご好意で、頭部を提供していただくこととなり、設楽町まで輸送した。8 月 2 日のうちに除肉作業を終え、牧場脇に埋設した。翌年の 8 月 2 日に発掘作業を行ったところ、頭骨標本としてほぼ完成されており、残った軟組織を除去・洗浄し、標本として登録するに至った。

9. トド(HAES0262)とミナミゾウアザラシ(HAES0326)

これらの 2 個体はいずれも三重県の二見シーパラダイスにおいて飼育管理されてきた個体である。個体の由来はトドが北海道とされているが、その他は不明である。2004 年 3 月 16 日に標本として提供可能との話が動物管理学研究室に届き、22 日に製材所からクレーン付 4 トントラックの貸与を受け、川田・栗原望(大学院生)・後

藤明光(技術職員)の3名が回収に向かった。翌日から解体を開始し、10日間をかけて剥皮及び除肉作業を行った。いずれも大型のプラスチックコンテナに水漬けとし、翌年3月までに数回の水交換を行った後、全身骨格標本とした。

10. ドブネズミ

標本リストに含まれている多数のドブネズミ標本は、そのほとんどが2000年5月に施設内のヤギ舎と牛舎で大発生したものを駆除した個体である。捕獲にはかごワナ、ネズミホイホイ、モグラバサミなどを用いた。ドブネズミの発生は翌年にも若干数が見られ、捕獲を行ったが、このような大規模な発生はこの年に限った出来事であり、その後は一匹もみられなくなった。原因は全く不明である。

11. ジャワマンゲース

4個体の標本が収蔵されている。これらは沖縄県沖縄島で琉球大学農学部により駆除された個体を、提供していただいたものである。そのうち2個体(HAES0074, HAES0075)は、2001年3月に小倉剛博士の学位取得を記念して剥製標本として作成されたものである。剥製標本の作製には頭骨を毛皮内に残す必要があり、頭骨標本が得られなかったため、後に追加2個体(HAES0263, HAES0264)を提供していただき、仮剥製標本及び全身骨格標本とした。

標本の利用についての現在と将来展望

標本を利用し、また学術成果として発表していくことは、我々研究者の責務である。ここで始めて社会に対する貢献や還元が達成されることになる。設楽フィールドに保管されている標本はさまざまな形で利用されているが、ここではどのように利用されているかに関して現状報告するとともに、今後の利用の可能性について議論したい。

1. 研究業績としての具体例

保管されている標本のうちいくつかは他の研究機関に提供され、研究に用いられている。それらの中で最も重要であると思われるのは Graphodatsky *et al.* (2001) および Trifonov *et al.* (2002) により行われたタヌキの染色体に関する分子細胞遺伝学的研究成果であろう。タヌキの核型にはB染色体と呼ばれる過剰染色体が含まれている。この染色体は個体間でも個体内でも変異性があり、通常のゲノムとは異なった細胞分裂時の動態を示す点で注目されている。上に挙げた研究で用いられた細胞は、1998年から2000年春までに設楽町周辺で交通事故により死亡した個体から組織培養により得られたものであり、動物死体から研究成果が生まれた好例である。また同様に交通事故死したテンやハクビシンといった種の細胞サンプルも提供され Graphodatsky *et al.* (2002) として発表されている。

その他、ホルマリン中に保存してある内臓諸器官は、生殖器の組織学的観察や寄生虫の検索用に提供されている。外部寄生虫は現在某研究機関において分析が進められているところである。今後の研究成果に期待したいところである。

2. 教育普及活動への利用

標本の利用ということにおいて、教育普及活動に役立てるという観点がある。これまでの活動を通じて、研究室のプログラムとして「動物ふれあい」と称する行事

を度々開催してきた。対象者は一般の子供から大人までで、特に設楽町内の小学校などには積極的に参加していただいたこともある。この会では設楽フィールドで系統維持管理されているシバヤギに触るといふことのほか、身近な生物の剥製標本や骨格標本を用いた講義や観察を行っている。実際の毛皮を見たり触れたりという体験ができることは、名古屋市など街に居住する子供たちにとっては新鮮な経験であることは間違いなく、高評を博している。

また標本の展示の場としては、毎年6月に名古屋大学の東山キャンパスで開催される大学祭で農学部3年生が中心となって行う研究室紹介や、設楽町内で各種行われる行事において、パネルなどでの研究紹介とともに、「触れる展示」として標本の公開を行っている。

3. 今後の利用に向けての展望

教育面での利用に関して私見を加えるとするならば、著者の一人である川田は、名古屋市の某自然系専門学校の非常勤講師であった頃、同施設の標本を使って授業をしていた。学生の皆さんの中には気持ち悪がる方も見られたが、一般に「分かりやすかった」「楽しかった」という感想を聞くことができた。一般の方が実物を見る・触れるという機会が今後も続いていくことを期待したい。

研究活動への利用という観点では、現在収蔵されている標本数では、特定の分類群に根ざした変異などを扱う研究には不十分といわざるを得ない。逆に今後の蓄積により、独自の研究テーマを持って利用していくことも可能になってくるのであろう。よってサンプル提供という面が主となっているのが現状である。

しかしながら多種多様な分類群にわたる収蔵標本は、広く哺乳類の形態を見渡すには良好な比較対象として機能すると思われる。中部地方を見渡しても、哺乳類のコレクションとしては、決して多くの博物館に劣るものではないであろうし、そのようなことから多くの方に利用できるような働きかけが必要かと思われる。2005年3月より、施設のホームページで標本の情報を公開するサービスが始まり、標本の利用がこれまで以上に促進されることを期待したいと思う。

おわりに

21世紀という無駄の多い時代に「もったいない」という感覚を取り戻し、我々の分野で後世に何が残せるかという視点でこのような活動を行ってきた数年が経過した。いや、むしろ「何が残せるか」というよりも、この活動を支えてきた基盤は「無価値な死体を価値あるものたらん」とする観念に取り付かれた当事者たちの、洗脳にも近い哲学に根ざす「何か」が強く作用している。動物標本にかかわる活動は「今やる」さらに「やり続ける」ことによって初めて蓄積がなされ、その蓄積こそが今後の研究における利用を実現する。そしてこのように現在と合わせて将来の研究を支えることも大学の使命のひとつである。

「はじめに」で述べたように「動物標本の収集及び管理」は博物館業務の一つである。設楽フィールドは博物館ではないが、ここまで述べてきた活動は必ずしもそのような外枠がなくても可能であると考えられる。すなわち「そのままでは廃棄される動物の死体を将来にわたって利用できる形にして保存管理すること」には機関や社会的名称は必ずしも不可欠ではないからである。実際に、この施設に管理されている標本は、意図して回収作業を行った交通事故死体のようなものも含まれるが、活動後半期に至っては多方面にわたる施設から「このままでは処分するほか無い」と

いうことから受け入れたものが多い。また、このような活動を経て蓄積された標本が「研究活動」や「教育普及活動」に利用されてきたことも書いた。ここで再度強調したい。

「標本は野生動物の未知な生物学的特性を後世に伝えるための知的財産である」

ニホンオオカミはすでに絶滅してしまった。カワウソも国内では絶滅したと半ば考えられている。ニホンオオカミの剥製標本は、世界に6体しかないといわれている。我々はその数体の剥製標本からのみ、この動物を知ることができる。このような例は特殊と思われるかもしれないが、今後更なる開拓・開発が進行すると現在見られるような多くの動物が危機的な状況に見舞われるのは当然である。もうひとつ強調したい問題は、野生動物の捕獲等に関わる法律の件である。2003年4月に「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」が整備されたことにより、今後我々研究に携わる者が自由に野生動物を捕獲することが困難となってきた。このような時代に動物そのものの姿を観察し「研究する」ということ、また現在の野生の姿を後世に残していくことがどれほどの価値が有ることなのか、今我々は見直す必要が有るのかもしれない。

現代科学者の多くはすでに記載され一般に知れわたっている生物の姿に対してあまりに関心であるであるように思う。論文などで周知の事象に関しては、「もうすでによく理解された」と判断されてしまい、実際に標本を手にするのをしない。しかし、本当に人類は動物に関して十分な知識を持っているのだろうか。最近では生物学の授業を初めとして、研究といえばミクロを探求するという傾向があるように思われる。しかし、今一度生物体の姿を知り、その歴史を知り、そこから導かれる議論を深めていくというスタイルが求められてくるのではなかろうか。そのような意味を含めて、今後 HAES 標本群が積極的に研究活動などに利用されることを祈りつつ、本文をかつて昭和初期以前の博物学全盛期に真の探究心を持って標本の蓄積に従事された先達にささげたい。生物学はかつては記載を重視する「博物学」であった。そしてまた本文を、我々がこれからいかに野生動物と付き合い生きていくのか、という現代病のように取り上げられる課題とも結びつく問題として提議したいと思う。我々が施設としての活動を通じて切に思うのはこの点であり、「無」を究極の財産として管理していくということの責任を感じながら続けてきた活動の根源なのである。

謝 辞

標本の収集・管理は個人の活動だけではできない。本稿をまとめるにあたり、まずはこれまでに設楽フィールドにおいて標本収集活動の中心的な役割を担ってきた目加田和之、太田恭子、柿木俊輔、曾根啓子、野呂達也、杉浦健太郎、夏目明香、森部絢嗣、山崎健、栗原望、梶田聖和の諸氏に御礼申し上げます。彼らは皆設楽フィールドを研究の場として活動してきた経緯があり、標本の収集及び作製に尽力した仲間である。その他、高野愛、内田夕香、林恵児の諸氏は我々の活動に興味を持って協力してくださった。標本の作製と管理体制の構築に関しては、愛知学院大学歯学部講師の子安和弘博士、中京女子大学文学部講師の小林秀司博士のお二方との議論を通じて、また時にはお叱りを頂きながら勧めることができた。その他多くの方に助言を頂いたが、特に南知多ビーチランドの大池辰也獣医師、愛知県職員吉田彰氏

の二名はここに挙げて御礼申し上げたい。標本の提供は地域の方のほか、各市町村役場まで非常に多方面にわたる。特に姫田始氏、安藤新吾氏、夏目良一氏をはじめとして、設楽町在住の皆様にはこの活動を遂行する上で精神的な支えとなっていた。大型動物の標本作製や生じた肉質部の処理には、名古屋大学大学院生命農学研究科技術部の土屋敏技術職員、後藤明光技術職員、安藤洋技術職員の協力が大きかった。皆様にこの場を借りて深謝の意を示したい。

参考文献

- 今泉吉典 1988. 世界哺乳類和名辞典. 平凡社, 東京, 980pp.
- Grafodatsky, A. S., F. Yang, P. C. M. O' brien, P. Perelman, N. Milne, N. Serdukova, S. Kawada, M. A. Ferguson-Smith 2001. Phylogenetic implication of the 38 putative ancestral chromosomal segments for four canid species. *Cytogenetic and Cell Genetics* 92: 243-247.
- Graphodatsky, A.S., Yang, F., Perelman, P.L., O'Brien, P.C.M., Serdukova, N.A., Milne, B.S., Biltueva, L.S., Fu, B., Vorobieva, N.V., Kawada, S-I., Robinson, T.J. and Ferguson-Smith, M.A. 2002. Comparative molecular cytogenetic studies in the order Carnivora: incorporating chromosomal rearrangements onto the phylogenetic tree. *Cytogenetics and Genome Research*, 96: 137 - 145.
- 川田伸一郎 .2002. モグラ科食虫類の系統類縁関係に関する核学的研究 .2001 年度名古屋大学大学院生命農学研究科博士論文 . 名古屋大学, 名古屋, 147 pp.
- 川田伸一郎 .2004a. 愛知県で記録された特筆すべき小哺乳類 2 種 .The Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists,6:3-5.
- 川田伸一郎 .2004b. 疥癬症によると思われるタヌキの死亡例 .The Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists,6:12-13.
- 子安和弘・小林秀司・大竹 勝 .2001. 愛知県の食虫類と翼手類 .The Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists,3:19-34.
- 八谷 昇・大泰司紀之 .1994. 骨格標本作成法 . 北海道大学図書刊行会, 札幌, 132 pp.
- 橋本太郎 .1977. 坂本式動物剥製法 . 北隆館, 東京, 260 pp.
- 寺西敏夫 .2002. 愛知県のコウモリ - アブラコウモリを除く -(1988~2002.1).The Special Publication of Nagoya Society of Mammalogists,4:3-13.
- Trifonov, V. A., P. L. Perelman, S.-I. Kawada, M. A. Iwasa, S.-I. Oda and A. S. Graphodatsky 2002. Complex structure of B-chromosomes in two mammalian species: *Apodemus peninsulae* (Rodentia) and *Nyctereutes procyonoides* (Carnivora). *Chromosome Research* 10: 109 - 116.

付表 1. 名古屋大学院生命農学研究科附属フィールド教育研究支援センター設楽フィールドに保管されている標本リスト。

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値							
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮		
HAES0001	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>		愛知県稲武町野入								
HAES0002	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂	設楽町田口								
HAES0003	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♀	設楽町田口								
HAES0004	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispus</i>	♀	愛知県設楽町								
HAES0005	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispus</i>	♀	愛知県設楽町								
HAES0006	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県設楽町東納庫大久保	1.0 k g	415.0	295.0	82.0	37.0			
HAES0007	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>										
HAES0008	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>										
HAES0009	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>										
HAES0010	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>	-		2100.0	510.0	52.8	133.0	73.5		成熟	
HAES0011	ネコ	<i>Felis catus</i>										
HAES0012	ヌーリア	<i>Myocastor coypus</i>	♂	愛知県海部郡立田村	5.1 k g	522.0	443.0	12.8	3.3		成熟	
HAES0013	トビ	<i>Milvus migrans</i>		愛知県設楽町 - 稲武町境付近								
HAES0014	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫 - 津具線	1382.0	470.0	250.0	89.6	35.0			
HAES0015	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県鳳来町玖老勢大石	3.7kg	53.0	210.0	110.0	50.0			
HAES0016	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	?	愛知県足助町田町	2.95kg	50.0	19.0	10.5	4.5			
HAES0017	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町西納庫	3.76kg							
HAES0018	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>		愛知県足助町上八桑								
HAES0019	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町川向	3.4	54.0	19.0	10.2	5.0			
HAES0020	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県稲武町小田木水別	1.7	45.0	20.0	8.5	3.5			
HAES0021	ニホンアナグマ	<i>Meles meles anakuma</i>	♀	愛知県豊田市中金町	4.1	560.0	160.0	90.0	35.0			
HAES0022	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町清水	4.9kg	590.0	140.0	120.0	40.0			
HAES0023	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県稲武町稲橋	965.2	410.0	200.0	81.0	40.0			
HAES0024	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県稲武町蔵元	2750.0	590.0	41.0	85.0	45.0		30.0 X 20.0 (+)	
HAES0025	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県足助町八桑	2380.0	535.0	400.0	86.0	34.0			
HAES0026	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県鳳来町海老								
HAES0027	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県稲武町稲橋	1500.0	672.0	210.0	90.0	32.0			
HAES0028	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山								
HAES0029	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山								
HAES0030	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	94.8	163.5	132.5	32.5	16.0			
HAES0031	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	99.0	114.5	138.0	33.0	16.0		15.25x9.05	
HAES0032	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	82.5	155.0	134.5	33.5	14.5			
HAES0033	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	62.0	134.0	115.5	30.0	11.5		8.95x5.35	
HAES0034	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県設楽町東納庫向山	1080.0	420.0	190.0	78.0	35.0			
HAES0035	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	185.0	183.5	148.0	32.0	14.0		胎児 7 個体	
HAES0036	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県稲武町	3130.0	590.0	410.0	86.0	49.0			
HAES0037	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	239.4	200.0	170.5	36.0	18.0		20.05x10.40	

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値					精巣・子宮
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	
HAES0038	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	204.4	188.5	164.0	32.0	18.0	
HAES0039	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	120.0	196.5	140.5	32.5	14.5	
HAES0040	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	271.3	207.0	184.0	35.0	13.5	
HAES0041	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	36.0	212.0	112.0	26.0	15.5	
HAES0042	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	141.6	195.0	153.0	30.5	14.5	15.60x8.30
HAES0043	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	40.0	121.0	104.0	27.0	15.0	4.05x3.15
HAES0044	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	223.7	193.5	171.5	37.5	20.5	19.00 x 10.40
HAES0045	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	213.4	211.5	104.0 *	36.0	18.0	20.00 x 10.75
HAES0046	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	30.0					weaning age
HAES0047	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	27.2	102.0	98.0	26.0	14.5	juvenile
HAES0048	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	77.5	143.0	128.0	32.0	15.5	
HAES0049	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	152.5	185.0	126.5 *	34.5	14.5	
HAES0050	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	20.8	99.0	45.0	26.5	13.0	juvenile
HAES0051	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	201.5	204.0	152.0	34.5	16.0	
HAES0052	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	134.5	186.0	126.0*	34.5	18.5	
HAES0053	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	1100.0	393.0	170.0	71.0	29.0	保乳中?
HAES0054	テン	<i>Martes melampus</i>	♀	広島県府中市地石町	3420.0	540.0	460.0	82.0	49.0	計測せず
HAES0055	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県足助町足助林間	166.0	200.0	176.0	36.0	17.0	10.00x8.30
HAES0056	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	2380.0	650.0	380.0	90.0	44.0	
HAES0057	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	?	愛知県足助町八桑	1700.0	480.0	160.0	95.0	45.0	亜成獣
HAES0058	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	?	愛知県足助町中立	280kg					
HAES0059	ヒグマ	<i>Ursus arctos</i>	?	北海道広尾郡大樹町	2320.0	457.0	190.0	100.0	45.0	亜成獣?
HAES0060	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県足助町豊岡	2.4	490.0	190.0	103.0	47.0	
HAES0061	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	?	愛知県設楽町西納庫						
HAES0062	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>								
HAES0063	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>		北海道大樹町						
HAES0064	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♀	北海道大樹町	4.3kg	600.0	375.0	170.0	120.0	
HAES0065	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	6.2kg	710.0	410.0	157.0	82.0	22.65x17.65
HAES0066	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	和歌山県古座川町明神	2.95kg	470.0	140.0	100.0	40.0	16.00x11.45
HAES0067	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	愛知県知多郡武豊町富貴	6300.0	720.0	380.0	160.0	80.0	
HAES0068	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町東納庫大桑	4.1kg	570.0	190.0	110.0	50.0	
HAES0069	ムササビ	<i>Petaurista leucogenys</i>	♂	愛知県豊田市保見町	757.2	430.0	320.0	62.0	39.0	
HAES0070	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>								
HAES0071	ロシアクガメ			ペットショップ購入						
HAES0072	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂	愛知県新城市日吉	40kg	1010.0		肩高.650	80.0	未発達
HAES0073	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂	愛知県額田町大字片寄	60~70kg					
HAES0074	ジャコウマングース	<i>Herpestes javanicus</i>	♂	沖縄県沖縄島大宜味村	1012.2	355.0	264.0	71.0	29.0	

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値						
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮	
HAES0075	ジャワマンブス	<i>Herpestes javanicus</i>	♀	沖縄県沖繩島大宜味村	542.6	311.0	217.0	59.0	25.0		
HAES0076	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	120.0	167.0	162.5	38.0	17.0	発達	
HAES0077	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	199.0	190.0	168.0	36.5	18.0	19.15x10.35	
HAES0078	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>		愛知県設楽町東納庫向山							
HAES0079	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県足助町明川	1880.0	500.0	220.0	91.0	43.0		
HAES0080	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	長野県阿智村春日	3370.0	570.0	400.0	81.0	46.0		
HAES0081	ヤマセミ	<i>Ceryle lugubris</i>	♀	愛知県設楽町峠前	284.0	全長 366.5	108.0	翼長 187	嘴峰 55.5		
HAES0082	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♀	岐阜県上矢作町	5.64kg	600.0	155.0	85.0	40.0		
HAES0083	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	愛知県段戸山牧場	4640.0	全長 750	120.0	97.0	31.0		
HAES0084	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県名古屋名古屋大学	4.5kg	全長 730	170.0	11.0	50.0		
HAES0085	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県稲武町黒田			177.5	99.8	56.2		
HAES0086	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀?	愛知県小原村百月	2280.0	500.0	160.0	120.0	50.0	幼獣	
HAES0087	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町名倉	2880.0	482.0	176.0	102.0	50.0		
HAES0088	ネコ	<i>Felis catus</i>	?	愛知県豊田市中金町	3020.0	460.0	280.0	107.0	56.0		
HAES0089	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>		愛知県一宮町西原	3880.0	864.0	176.0	109.2	57.3		
HAES0090	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県新城市稲木西	1360.0	362.0	334.0	67.5	40.9		
HAES0091	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	4350.0	660.0	100(切断)	156.0	80.0	20.72 x 13.26	
HAES0092	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	♀?	愛知県稲武町小田木	188.0	全長 225	90.0	翼長 145	嘴峰 15		
HAES0093	キジ	<i>Phasianus colchicus</i>		愛知県設楽町							
HAES0094	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県新城市市川	6.08kg	436.0	82.6	14.0	3.2		
HAES0095	ヒグマ	<i>Ursus arctos</i>	♀	北海道大樹町	-	-	-	-	-		
HAES0096	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>		愛知県設楽町段戸山							
HAES0097	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>		愛知県設楽町段戸山							
HAES0098	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	愛知県北設楽郡設楽町駒ヶ原	5.4kg	670.0	370.0	200.0	80.0		
HAES0099	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂								
HAES0100	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県足助町平沢	2350.0	365.0	435.0	73.0	39.0	8.20 x 6.60	
HAES0101	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	?	愛知県設楽町西納庫清水	2930.0	732.0	200.0	103.0	45.0		
HAES0102	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県新城市市川	3.75kg	361.0	53.2	125.7	41.3		
HAES0103	テン	<i>Martes melampus</i>									
HAES0104	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県音羽町	10kg						
HAES0105	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispis</i>	♂	愛知県津具村	29kg						
HAES0106	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	愛知県稲武町 DI 香嵐溪	6.1 kg	671.0	358.0	161.0	76.6	22.9 x 18.95	
HAES0107	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>		愛知県新城市							
HAES0108	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県音羽町							
HAES0109	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県音羽町							
HAES0110	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県音羽町							
HAES0111	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県音羽町							

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値							
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮		
HAES0112	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県音羽町								
HAES0113	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県音羽町	4.86kg	400.0	90.0	130.0	32.0			
HAES0114	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県新城市市川	6850.0	695.0	167.0	115.0	46.0	26.50 x 19.50		
HAES0115	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県犬山市	18kg+ α	900.0	150.0	250.0	85.0			
HAES0116	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂	愛知県設楽町	2540.0	530.0	395.0	79.0	44.0			
HAES0117	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県設楽町大字西納庫	1650.0	420.0	216.0	124.0	62.0			
HAES0118	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♀	愛知県足助町	3200.0	710.0	178.0	114.0	58.0			
HAES0119	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町	1090+ α	480.0	30.0	130.0				
HAES0120	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>	♂	愛知県設楽町西納庫	3300.0	484.0	186.0	106.0	48.0			
HAES0121	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県稲武町明川	1400.0	385.0	38.0	103.0				
HAES0122	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>		愛知県鳳来町玖老勢	4150.0	537.0	458.0	85.0	45.0	16.9x15.3		
HAES0123	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県足助町八桑	3100.0	505.0	155.0	100.0	48.0	13.5 x 9.8		
HAES0124	タヌキ (白)	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県東栄町本郷字大貝津	7860.0	622.0	138.0	75.0	39.0			
HAES0125	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	長野県諏訪市有賀峠								
HAES0126	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県設楽町西納庫								
HAES0127	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispus</i>										
HAES0128	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県足助町北小田	3.37kg	552.0	450.0	77.0	45.0	15.70x11.65		
HAES0129	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町西納庫湯谷	3.5kg	675.0	195.0	135.0	47.0	14.35x9.90		
HAES0130	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	豊田市大成町永覚町	4.17kg	680.0	185.0	110.0	55.0	not measure		
HAES0131	タヌキ (白)	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県稲武町小田木	2820.0	472.0	168.0	104.0	50.0			
HAES0132	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町川向平畑	4.6kg	528.0	140.0	103.0	44.0	not measure		
HAES0133	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町東納庫大桑	5kg	616.0	101.0	112.0	41.8	15.3x11.9		
HAES0134	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>										
HAES0135	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	愛知県豊川市八幡	2.4	640.0	235.0	106.0	47.0			
HAES0136	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市八幡	3.0	680.0	250.0	107.0	55.0	10.19 x 6.77		
HAES0137	ニホンジカ	<i>Cervus nippon</i>	♀	愛知県豊川市平尾	65.1	1350.0	120.0		130.0	妊娠, 胎児 1		
HAES0138	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	♂	愛知県新城市横川滝川	454.0	296.0	178.0	55.0	11.0			
HAES0139	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県設楽町清崎	4.13 k g	520.0	350.0	87.0	45.0			
HAES0140	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県足助町明川	1.68kg	450.0	210.0	82.0	33.0	11.17x7.34		
HAES0141	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♂	愛知県設楽町	11.0							
HAES0142	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市八幡	7.7 k g	495.0	380.0	122.0	61.0	14.30x9.22		
HAES0143	テン	<i>Martes melampus</i>	♀	愛知県稲武町中当	1kg	410.0	210.0	77.0	34.0			
HAES0144	チョウセンイタチ	<i>Mustela sibirica</i>	♂	岐阜県揖斐郡大野町寺内	1049.0	420.0	218.5	67.5	21.3			
HAES0145	チョウセンイタチ	<i>Mustela sibirica</i>	♂	岐阜県揖斐郡大野町西方	985.0	399.0	215.0	68.0	15.0	13.31x9.50		
HAES0146	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	♂	岐阜県揖斐郡大野町野	785.0	360.0	160.0	60.0	14.0	16.00x9.10		
HAES0147	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県北設楽郡設楽町	1590.0	468.0	208.0	87.0	27.0			
HAES0148	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	♂	愛知県設楽町東納庫大久保	615.0	361.0	167.0	59.5	14.5			

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値						
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮	
HAES0149	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>	♂	愛知県設楽町	540.0	313.0	150.0	55.0	10.0		
HAES0150	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>	♂	愛知県設楽町田峯						未計測	
HAES0151	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	岐阜県	3.14kg	495.0	450.0	85.0	45.0	19.10 x 16.30	
HAES0152	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県設楽町清崎	2.77kg	560.0	360.0	83.0	46.0		
HAES0153	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県豊川市千両町	4.5kg	458.0	75.0	135.0	26.0		
HAES0154	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♀	愛知県豊川市千両町	4.5kg	458.0	75.0	135.0	26.0		
HAES0155	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>	♂	愛知県豊川市	540.0						
HAES0156	ネコ	<i>Felis catus</i>		愛知県渥美町宇津江	-						
HAES0157	テン	<i>Martes melampus</i>									
HAES0158	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県	3.9kg	553.0	382.0	83.0	45.0	19.41x16.70	
HAES0159	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	愛知県豊川市平尾町	7.1kg	545.0	275.0	117.0	52.0		
HAES0160	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県豊川市鞠町	4.45kg	590.0	470.0	50.0	93.0	18.52x18.37	
HAES0161	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県一宮町上長山字火防	9.4kg	565.0	65.0	153.0	25.0	未計測	
HAES0162	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市平尾町	8.2kg	620.0	295.0	115.0	50.0	21.24x14.69	
HAES0163	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>	♂	愛知県豊川市千両	7.9kg	500.0	110.0	165.0	48.0	22.48x17.10	
HAES0164	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	愛知県豊川市	7.3kg	565.0	300.0	114.0	51.0	胎盤痕 L3+R1	
HAES0165	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>	♂	愛知県豊川市	675g	360.0	210.0	59.1	11.9		
HAES0166	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町西納庫	4kg	540.0	175.0	112.0	47.0		
HAES0167	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町西納庫	3.85kg+ α	545.0	175.0	104.0	50.0	計測不能	
HAES0168	ヒグマ	<i>Ursus arctos</i>		北海道大樹町	約 200kg						
HAES0169	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町	3.21kg	652.0	190.0	109.0	43.0		
HAES0170	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県幡豆町東幡豆	5.42kg	560.0	210.0	110.0	53.0		
HAES0171	ニホンジカ	<i>Cervus nippon</i>	?	長野県八千穂村麦草峠	-						
HAES0172	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市八幡宮前	3.78kg	465.0	280.0	117.0	54.0	11.70x7.33	
HAES0173	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町川向	3.75kg	495.0	200.0	106.0	50.0		
HAES0174	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	愛知県設楽町駒ヶ原	11.4kg	615.0	115.0	95.0	38.0	未計測	
HAES0175	タヌキ (白)	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町駒ヶ原沖ノ平	2.66kg	500.0	175.0	102.0	50.0		
HAES0176	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町駒ヶ原沖ノ平	5.15kg	535.0	155.0	110.0	55.0	21.33x13.25	
HAES0177	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町駒ヶ原沖ノ平	6.20kg	515.0	145.0	105.0	55.0	18.85x11.28	
HAES0178	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町駒ヶ原沖ノ平	2.87kg	490.0	170.0	98.0	48.0	16.31x8.73	
HAES0179	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県稲武町中当	3.9 k g	510.0	130.0	110.0	45.0	21.17x12.30	
HAES0180	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>		横沢みき 拾得標本							
HAES0181	ニホンイタチ	<i>Mustela itatsi</i>	♀	愛知県設楽町川向平畑	122.0	230.0	94.0	37.0	12.5		
HAES0182	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県豊川市長草町案五郎	4.2 k g	610.0	420.0	87.0	45.0		
HAES0183	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	2.65 k g	530.0	200.0	105.0	48.0		
HAES0184	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県豊川市長草町案五郎	5.3kg	614.0	425.0	85.2	51.7		
HAES0185	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県豊川市諏訪 4 丁目	1.67kg	520.0	320.0	78.9	34.8	未成熟	

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値							
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮		
HAES0186	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>		愛知県設楽町東納庫向山								
HAES0187	ネコ	<i>Felis catus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫足丁	-	554	195	103	47	25 x 17		
HAES0188	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県豊田市錦町	698.0	382.0	166.0	59.0	14.0	14 x 12		
HAES0189	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	?	愛知県豊橋市小島町								
HAES0190	イヌ	<i>Canis familiaris</i>	♂	愛知県設楽町田口	38kg	全長 125	頭胴長 79	体高 85	胸周 104	27.83 x 23.17		
HAES0191	ニホンジカ	<i>Cervus nippon</i>	♂	愛知県足助町豊岡	7.6kg	585.0	125.0	97.0	28.0			
HAES0192	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	愛知県足助町枅の沢	1.26kg	460.0	360.0	58.3	48.2			
HAES0193	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県足助町北小田	4.3	692.0	138.0	100.0	38.0			
HAES0194	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	石川県加賀市片野町	1.4kg	371.0	155.0	84.0	33.0			
HAES0195	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	石川県加賀市片野町	4kg	510.0	290.0	114.0	56.0			
HAES0196	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	石川県加賀市片野町	5.2kg	532.0	136.0	83.0	34.0			
HAES0197	アナグマ	<i>Meles meles</i>		愛知県設楽町東納庫向山	-	-	-	-	-	-		
HAES0198	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	?	愛知県渥美町字津江	-	-	-	-	-	-		
HAES0199	ネコ	<i>Felis catus</i>	?	愛知県渥美町字津江	-	-	-	-	-	-		
HAES0200	ミズナギドリ??		?	愛知県渥美町字津江	-	-	-	-	-	-		
HAES0201	ニホンジカ	<i>Cervus nippon</i>										
HAES0202	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県豊川市本野町東野添	3.40kg	520.0	450.0	82.0	45.0	17.3 x 16.2		
HAES0203	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県稲武町中ヒカゲ	2.2 k g	476.0	180.0	105.0	50.0	乳腺発達		
HAES0204	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市本野西野添	6.4 k g	575.0	275.0	116.0	55.0			
HAES0205	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県豊川市諏訪西	1.5 k g	470.0	370.0	78.0	40.0			
HAES0206	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県豊川市本野町西野添	3.9kg	608.0	362.0	87.0	42.0	20.05 x 17.05		
HAES0207	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	♂	愛知県渥美町								
HAES0208	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県豊川市樽井町土土川	2.8 k g	545.0	400.0	89.0	39.0	18.5 x 13.6		
HAES0209	アナグマ	<i>Meles meles</i>	?	愛知県稲武町								
HAES0210	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県音羽町赤坂字大日	3.0 k g	525.0	400.0	82.0	42.0	16.8 x 14.2		
HAES0211	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町清水	3.9 k g	552.0	188.0	110.0	50.0			
HAES0212	ノウサギ	<i>Lepus brachyurus</i>		愛知県設楽町東納庫	1.4 k g	-	-	-	-	-		
HAES0213	アナグマ	<i>Meles meles</i>		愛知県設楽町大字萩	4.4kg	542.0	124.0	92.0	32.0	25.5x19.4		
HAES0214	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県音羽町大字萩上林	3.2 k g	540.0	430.0	82.0	45.0			
HAES0215	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県一宮町	3.6 k g	560.0	420.0	70.0	50.0			
HAES0216	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市八幡町上宿	1.2kg	338.0	172.0	92.0	47.0	8.15 x 6.25		
HAES0217	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♂	愛知県音羽町大字萩	7.6 k g	608.0	144.0	96.0	42.0	28.0 x 19.2		
HAES0218	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♀	愛知県鳳来町政老勢	5.15kg	565.0	145.0	84.0	38.0			
HAES0219	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県豊川市樽井町土土川	2.77kg	555.0	420.0	78.0	45.0	胎児 : rl ; 1 1		
HAES0220	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県音羽町大字萩桑原	3.2 k g	560.0	420.0	82.0	43.0			
HAES0221	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町東納庫大桑	4.5kg	560.0	195.0	110.0	55.0	16.5 x 12.2		
HAES0222	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>		愛知県豊川市萩神林	3.2 k g	450.0	260.0	106.0	59.0			

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値						
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巢・子宮	
HAES0223	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>		愛知県音羽町大字萩	1.5 k g	360.0	215.0	94.0	47.0		
HAES0224	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>		愛知県音羽町大字萩	1.7kg	380.0	205.0	99.0	47.0	7.5 x 5.7	
HAES0225	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市萩字桑原	6.8 k g	575.0	290.0	116.0	53.0	22.8 x 15.0	
HAES0226	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♂	愛知県豊川市萩神林	3.55 k g	465.0	250.0	119.0	47.0	12.6 x 8.9	
HAES0227	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>	♀	愛知県設楽町荒尾							
HAES0228	タスキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県足助町越田和	3.9kg	472.0	662.0	92.0	56.0		
HAES0229	タスキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町東納庫	1.65kg	560.0	132.0	90.0	51.0		
HAES0230	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>		愛知県豊川市六光寺							
HAES0231	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>									
HAES0232	タスキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>		愛知県設楽町川向	2.95kg	496.0	174.0	102.0	42.0	14.7 x 9.7	
HAES0233	ニホンザル	<i>Macaca fuscata</i>									
HAES0234	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	豊川市平尾町井ノ関	0.76 k g	414.0	228.0	98.0	42.0	7.4 x 4.9	
HAES0235	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♂	知多市日長岡田濁池	5.57 k g	635.0	390.0	154.0	88.0		
HAES0236	アナグマ	<i>Meles meles</i>	♀	愛知県設楽町	4.38 k g						
HAES0237	チョウセンイタチ	<i>Mustela sibirica</i>	♂	岐阜県揖斐郡大野町西方	685.0	390.0	220.0	65.0	21.0	6.9 x 4.9	
HAES0238	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂	愛知県鳳来町門谷字寿	3.9 k g	560.0	420.0	85.0	47.0	16.75 x 14.30	
HAES0239	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	岩手県二戸郡山中							
HAES0240	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	山木町山中							
HAES0241	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県鱒ヶ沢町							
HAES0242	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県西目屋村							
HAES0243	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県相馬村							
HAES0244	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県相馬村							
HAES0245	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県西目屋村							
HAES0246	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	秋田県大館市							
HAES0247	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	天東郡今別町							
HAES0248	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	青森県岩木町枯木平							
HAES0249	ネコ	<i>Felis catus</i>			912						
HAES0250	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>									
HAES0251	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>									
HAES0252	イノシシ	<i>Sus scrofa</i>									
HAES0253	シナホエジカ	<i>Muntiacus reevesi</i>	♀	カモシカセンターより提供							
HAES0254	シナホエジカ	<i>Muntiacus reevesi</i>	♂	カモシカセンターより提供							
HAES0255	シャモア	<i>Rupicapra rupicapra</i>		カモシカセンターより提供							
HAES0256	シロイワヤギ	<i>Oreamnos americanus</i>		カモシカセンターより提供							
HAES0257	ジャコウウシ	<i>Ovibos moschatus</i>		カモシカセンターより提供							
HAES0258	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispus</i>		カモシカセンターより提供							
HAES0259	ニホンカモシカ	<i>Naemohedus crispus</i>		カモシカセンターより提供							

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値						
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巣・子宮	
HAES0260	ウマ	<i>Equus caballus</i>	♀	飼育個体	81kg						
HAES0261	ウミガメ	<i>Caretta caretta</i>									
HAES0262	トド	<i>Eumetopias jubatus</i>	♂	二見シーパラダイスより提供	700 k g	体長 3050					
HAES0263	ジャワマンゲース	<i>Herpestes javanicus</i>		沖縄県沖縄島							
HAES0264	ジャワマンゲース	<i>Herpestes javanicus</i>		沖縄県沖縄島							
HAES0265	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>	♂	愛知県設楽町	565.0	345.0	155.0	59.0	19.0	16.7x9.5	
HAES0266	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県岡崎市							
HAES0267	ハリネズミ s p	<i>Erinaceus sp.</i>		ロシア国ノボシビルスク市							
HAES0268	ハイゾウネコ s p	<i>Monodelphis domestica</i>		パットシヨップ購入							
HAES0269	ニホンイタチ	<i>Mustela itasi</i>									
HAES0270	ヌートリア	<i>Myocastor coypus</i>									
HAES0271	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>		愛知県設楽町東納庫	100.00	159	18.0	21.5			
HAES0272	ヒメヒミズ	<i>Dymecodon ptilirostris</i>									
HAES0273	ハリネズミ s p	<i>Erinaceus sp.</i>		パットシヨップ購入							
HAES0274	オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>		愛知県足助町							
HAES0275	オオコノハズク	<i>Otus lempiji</i>		愛知県足助町							
HAES0276	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県設楽町	4480.0	680.0	198.0	103.5	5.8		
HAES0277	ハシブトカラス			愛知県設楽町東納庫							
HAES0278	ネコ	<i>Felis catus</i>									
HAES0279	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県豊川市本野町	3.4 k g	585.0	405.0	84.0	46.0	乳頭発達	
HAES0280	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♂	愛知県豊田市中心	5.06 k g	540.0	160.0	130.0	切斷		
HAES0281	テン	<i>Martes melampus</i>		愛知県稲武町小田木水別							
HAES0282	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町	3.8 k g	446.0	172.0	104.0	50.0		
HAES0283	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♀	愛知県設楽町		603.0	360.0	150.0	79.0		
HAES0284	テン	<i>Martes melampus</i>	♂	愛知県設楽町	1.52 k g	450.0	195.0	88.0	34.0	9.5 x 7.0	
HAES0285	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀	豊川市八幡町宮前	5.74kg	515.0	305.0	117.0	52.0		
HAES0286	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>		愛知県豊田町大字萩字羽根							
HAES0287	タヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	♀	愛知県設楽町	4.64kg	540.0	210.0	102.0	48.0		
HAES0288	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♂		3.4kg	979.0	454.0	80.0	44.0		
HAES0289	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	♀		7kg	862.0	304.0	118.0	62.0		
HAES0290	ハクビシン	<i>Paguma larvata</i>	♀	愛知県鳳来町門谷字寿	2.7kg	950.0	442.0	86.0	48.0	15 × 10	
HAES0291	キツネ	<i>Vulpes vulpes</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	6.04 k g	660.0	375.0	145.0	80.0	妊娠 (2 : 2)	
HAES0292	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町西納庫	178.00	179.5	20.0	22.5		22.05x12.36	
HAES0293	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町西納庫	134.00	170.5	16.5	19.5		18.38x11.20	
HAES0294	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町八橋							
HAES0295	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	120.00	167	18.0	21.5		18.91x10.71	
HAES0296	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町八橋	162.00	179	18.0	21.5		21.56x11.37	

付表 1. 続き.

コード番号	和名	学名	性	採集地	計測値						
					体重	頭胴長	尾長	後足長	耳介長	精巢・子宮	
HAES0297	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町八橋	140.00	175.5	19.5	21.0		17.39x11.34	
HAES0298	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	106.00	167.5	19.5	18.5		妊娠初期	
HAES0299	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	124.00	166	18.5	21.0		16.19x10.06	
HAES0300	コウベモグラ	<i>Mogera wogura</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	126.00	168.5	16.0	21.0		19.61x10.31	
HAES0301	アズマモグラ	<i>Mogera imaizumii</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	49.10	126.5	21.5	22.0		8.02x3.68	
HAES0302	アズマモグラ	<i>Mogera imaizumii</i>	♂	愛知県設楽町東納庫	40.30	114	15.5	14.5		4.05x2.80	
HAES0303	ミズラモグラ	<i>Euroscaptor mizura</i>		長野県小諸市高峰高原							
HAES0304	カワネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>	♂	愛知県設楽町大名倉寒狭川	50.96	174	106.0	26.0		4.70x3.10	
HAES0305	カワネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>	♀	愛知県設楽町大名倉境川	-	116.5	94.5	24.5			
HAES0306	カワネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>	♂	愛知県設楽町大名倉境川	52.00	128.5	103.0	27.5		7.55x4.85	
HAES0307	カワネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>	♂	愛知県足助町御内蔵連滝沢	42.93	119.5	98.0	25.5		7.15x4.85	
HAES0308	ジネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>		愛知県設楽町寒狭山							
HAES0309	ジネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>		愛知県設楽町寒狭山							
HAES0310	ジネズミ	<i>Chinarrigale platycephala</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	8.10	78	49.0	13.0	5.5		
HAES0311	キクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	18.80	69.5	35.0	12.0	27		
HAES0312	ヒナコウモリ	<i>Vespertilio sperans</i>	♀	愛知県設楽町東納庫大桑	11.50	71.5	40.0	9.5	15.5		
HAES0313	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>									
HAES0314	鳥類の一種										
HAES0315	カヤネズミ	<i>Micromys minutus</i>	♀	愛知県設楽町東納庫向山	6.3	66.5	56.0	14.0	3.5		
HAES0316	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>		愛知県設楽町東納庫向山	20.40	83.5	91.5	19.0	10.5		
HAES0317	デグー	<i>Octodon degus</i>									
HAES0318	ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	♂	愛知県設楽町東納庫向山	180.7	168.5	166.0	37.0	18.0	19.30x9.20	
HAES0319	カヤネズミ	<i>Mycromys minutus</i>		愛知県設楽町東納庫	5.14	58	50.5	6.0			
HAES0320	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0321	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0322	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0323	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0324	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0325	ジャコウネズミ	<i>Suncus murinus</i>		名大農学部系統維持個体							
HAES0326	ミナミゾウアザラシ	<i>Mirounga leonina</i>	♂	二見シーパラダイスより提供	2 ~ 3 t	3900.0	125.0			178.6 x 89.9	
HAES0327	ツチクジラ	<i>Berardius bairdii</i>	♂	千葉県和田町和田浦漁港							
HAES0328	ハンドウイルカ	<i>Tursiops truncatus</i>	♂	愛知県豊橋市小島町							

付表 2. 標本の収蔵状態.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0001	ハクビシン	△	△			
HAES0002	イノシシ	○				
HAES0003	イノシシ	○				
HAES0004	ニホンカモシカ		○			
HAES0005	ニホンカモシカ		○			
HAES0006	ハクビシン	△	△			
HAES0007	タヌキ	○				
HAES0008	タヌキ	△				
HAES0009	タヌキ	○				
HAES0010	ノウサギ	○	○			
HAES0011	ネコ	○			○	
HAES0012	ヌートリア	○			○	
HAES0013	トビ		○		○	
HAES0014	テン				○	
HAES0015	タヌキ	○				
HAES0016	タヌキ				○	
HAES0017	タヌキ				○	
HAES0018	タヌキ			○		
HAES0019	タヌキ			○		
HAES0020	テン	△				
HAES0021	ニホンアナグマ	△		○		
HAES0022	タヌキ	△				
HAES0023	テン	△			○	
HAES0024	ハクビシン	△	○			
HAES0025	ハクビシン	△	△			
HAES0026	ハクビシン					○
HAES0027	テン	△	○		○	
HAES0028	ドブネズミ	○				
HAES0029	ドブネズミ	○				
HAES0030	ドブネズミ	○				
HAES0031	ドブネズミ	○				
HAES0032	ドブネズミ	○				
HAES0033	ドブネズミ	△				
HAES0034	テン		○			
HAES0035	ドブネズミ	△				
HAES0036	ハクビシン	△		○		
HAES0037	ドブネズミ	○				
HAES0038	ドブネズミ	○				
HAES0039	ドブネズミ	○				
HAES0040	ドブネズミ	○				
HAES0041	ドブネズミ	○				
HAES0042	ドブネズミ	○				
HAES0043	ドブネズミ	○				
HAES0044	ドブネズミ	○	△			
HAES0045	ドブネズミ	○				
HAES0046	ドブネズミ	○				
HAES0047	ドブネズミ	△				
HAES0048	ドブネズミ	△				
HAES0049	ドブネズミ	○				

○ ; 状態良好, △ : 部分的に破損.

付表 2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0050	ドブネズミ	△				
HAES0051	ドブネズミ	△				
HAES0052	ドブネズミ	○				
HAES0053	ドブネズミ	○	△			
HAES0054	テン		○		○	
HAES0055	ハクビシン	△				
HAES0056	ドブネズミ	○				
HAES0057	ハクビシン	△	○			
HAES0058	タヌキ	△	△			
HAES0059	ヒグマ	○	○			
HAES0060	タヌキ					○
HAES0061	タヌキ	△	△			
HAES0062	タヌキ	△	○			
HAES0063	エゾシカ		○			
HAES0064	キツネ	○	○			
HAES0065	キツネ	○	○			○
HAES0066	タヌキ	○	○			○
HAES0067	キツネ	○	○			○
HAES0068	タヌキ	○	○			○
HAES0069	ムササビ	△	△		○	
HAES0070	ニホンイタチ	○	○		○	
HAES0071	ロシアリクガメ		○			
HAES0072	イノシシ	○	○			
HAES0073	イノシシ	○	○			
HAES0074	ジャワマンダース		○	○		
HAES0075	ジャワマンダース		○	○		
HAES0076	ドブネズミ	○	○			
HAES0077	ドブネズミ	○	○		○	
HAES0078	ドブネズミ	○				
HAES0079	テン				○	
HAES0080	ハクビシン	△	○			
HAES0081	ヤマセミ			○		
HAES0082	アナグマ		○			○
HAES0083	アナグマ	○	○			○
HAES0084	タヌキ	△	○			
HAES0085	タヌキ	△	△			
HAES0086	タヌキ	△	△			
HAES0087	タヌキ	○	○			
HAES0088	ネコ	△	△			
HAES0089	タヌキ	○	○			
HAES0090	ハクビシン	△	○			
HAES0091	キツネ	○	○			
HAES0092	フクロウ			○		
HAES0093	キジ	○				
HAES0094	ニホンザル	○	○		○	
HAES0095	ヒグマ	○				
HAES0096	イノシシ	○				
HAES0097	イノシシ	○	○			
HAES0098	キツネ	○	○			

○ ; 状態良好, △ : 部分的に破損.

付表 2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0099	イノシシ	○				
HAES0100	ハクビシン	△	○	○		
HAES0101	タヌキ	○	○			
HAES0102	ニホンザル	○	○			○
HAES0103	テン	△	○		○	
HAES0104	ニホンザル	○	○			
HAES0105	ニホンカモシカ		○			
HAES0106	キツネ	△	○			
HAES0107	ニホンザル	○	○			
HAES0108	ニホンザル	○	○			
HAES0109	ニホンザル	○	○			
HAES0110	ニホンザル	○	○			
HAES0111	ニホンザル	○	○			
HAES0112	ニホンザル	△	○			
HAES0113	ニホンザル	△	△			
HAES0114	ニホンザル	○	○			
HAES0115	アライグマ	○	○		○	
HAES0116	イノシシ	○	○			
HAES0117	ハクビシン		○	○		
HAES0118	キツネ		○	○		
HAES0119	タヌキ	△	○			
HAES0120	ノウサギ	○	○			
HAES0121	タヌキ	△	○			
HAES0122	ノウサギ	△	△			
HAES0123	ハクビシン	○	○		○	
HAES0124	タヌキ (白)	△	○		○	
HAES0125	アナグマ	○	○			
HAES0126	テン	△	○			
HAES0127	ニホンカモシカ		○			
HAES0128	ハクビシン	△	○		○	
HAES0129	タヌキ	△	○		○	
HAES0130	タヌキ	△	△		○	
HAES0131	タヌキ (白)	△	○		○	
HAES0132	タヌキ	△	○			
HAES0133	タヌキ	○	○			
HAES0134	ノウサギ	△				
HAES0135	アライグマ	○	○		○	
HAES0136	アライグマ	○	○		○	
HAES0137	ニホンジカ	○	○			
HAES0138	ニホンイタチ	△	△		○	
HAES0139	ハクビシン	△	○			
HAES0140	テン	△	○		○	
HAES0141	イノシシ	○	○			
HAES0142	アライグマ	○	○			
HAES0143	テン	△	○		○	
HAES0144	チョウセンイタチ	△	○			
HAES0145	チョウセンイタチ	○	○		○	
HAES0146	ニホンイタチ				○	
HAES0147	テン	○	○		○	

○ ; 状態良好, △ : 部分的に破損.

付表 2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0148	ニホンイタチ	○	○		○	
HAES0149	ニホンイタチ	△	○		○	
HAES0150	ニホンイタチ	○	○		○	
HAES0151	ハクビシン	△	△			
HAES0152	ハクビシン	○	○			
HAES0153	ニホンザル	○	○			
HAES0154	ニホンザル	○	○			
HAES0155	ニホンイタチ	△	○			
HAES0156	ネコ	○	○			
HAES0157	テン	○	○		○	
HAES0158	ハクビシン	△	○			
HAES0159	アライグマ	○	○			
HAES0160	ハクビシン	○	○			
HAES0161	ニホンザル	○	○			
HAES0162	アライグマ	○	○			
HAES0163	ニホンザル	○	○			
HAES0164	アライグマ	○	○			
HAES0165	ニホンイタチ	△	○			
HAES0166	タヌキ	△	○			
HAES0167	タヌキ	△	○			
HAES0168	ヒグマ	○	○			
HAES0169	タヌキ	△	○			
HAES0170	タヌキ	○	○			
HAES0171	ニホンジカ		○			
HAES0172	アライグマ	○	○			
HAES0173	タヌキ	△	○			
HAES0174	アナグマ	○	○			
HAES0175	タヌキ (白)		○	○		
HAES0176	タヌキ	△	○			
HAES0177	タヌキ	△	○			
HAES0178	タヌキ	△	○			
HAES0179	タヌキ	○	○			
HAES0180	タヌキ	△	○			
HAES0181	ニホンイタチ	○	○		○	
HAES0182	ハクビシン	○	○			
HAES0183	タヌキ	○	○			
HAES0184	ハクビシン	○	○			
HAES0185	ハクビシン	○	○			
HAES0186	ニホンイタチ	△	○			
HAES0187	ネコ	○	○			
HAES0188	タヌキ	○	○			
HAES0189	ニホンイタチ	△	△		○	
HAES0190	イヌ	○	○			
HAES0191	ニホンジカ	△	△			
HAES0192	アナグマ	△	○		○	
HAES0193	ハクビシン	△	○		○	
HAES0194	アナグマ	△	○			
HAES0195	アライグマ	△	△		○	
HAES0196	アライグマ		○	○		

○；状態良好，△：部分的に破損.

付表 2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0197	アナグマ		○			
HAES0198	タヌキ	△	○			
HAES0199	ネコ	○	○			
HAES0200	ミズナギドリ??	○	○			
HAES0201	ニホンジカ	△				
HAES0202	ハクビシン	○	○		○	
HAES0203	タヌキ	△	○			
HAES0204	アライグマ	○	○		○	
HAES0205	ハクビシン	△	○		○	
HAES0206	ハクビシン	○	○		○	
HAES0207	ニホンイタチ	△	○			
HAES0208	ハクビシン	○	○			
HAES0209	アナグマ		○			
HAES0210	ハクビシン	○	○		○	
HAES0211	タヌキ	△	○		○	
HAES0212	ノウサギ	△	△			
HAES0213	アナグマ	○	○		○	
HAES0214	ハクビシン	△	△		○	
HAES0215	ハクビシン	○	○			
HAES0216	アライグマ	△	○		○	
HAES0217	アナグマ	○	○		○	
HAES0218	アナグマ	△	○			
HAES0219	ハクビシン	○	○		○	
HAES0220	ハクビシン	○	○			
HAES0221	タヌキ	○	○			
HAES0222	アライグマ	○	○			
HAES0223	アライグマ	△	○		○	
HAES0224	アライグマ	△	○		○	
HAES0225	アライグマ	○	○			
HAES0226	アライグマ	○	○		○	
HAES0227	イノシシ	△	○			
HAES0228	タヌキ	△	△			
HAES0229	タヌキ	△	△			
HAES0230	アライグマ	○	○			
HAES0231	アライグマ	△	○			
HAES0232	タヌキ	△	○			
HAES0233	ニホンザル	○	○			
HAES0234	テン	○	○			
HAES0235	キツネ	△	○		○	
HAES0236	アナグマ	△	○			
HAES0237	チョウセンイタチ	○	○		○	
HAES0238	ハクビシン	○	○		○	
HAES0239	テン		○			
HAES0240	テン	△	△			
HAES0241	テン	○	○			
HAES0242	テン	○	○			
HAES0243	テン	△	○			
HAES0244	テン	△	○			
HAES0245	テン		○			

○；状態良好，△：部分的に破損.

付表 2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0246	テン	○	○			
HAES0247	テン	△	○			
HAES0248	テン	△	△			
HAES0249	ネコ	○	○			
HAES0250	キツネ	○	△			
HAES0251	イノシシ		○			
HAES0252	イノシシ	○	○			
HAES0253	シナホエジカ	○	○			
HAES0254	シナホエジカ	○	○			
HAES0255	シャモア	○	○			
HAES0256	シロイワヤギ	○	○			
HAES0257	ジャコウウシ		○			
HAES0258	ニホンカモシカ		○			
HAES0259	ニホンカモシカ		○			
HAES0260	ウマ	△	△			
HAES0261	ウミガメ	△	△			
HAES0262	トド	○	○			
HAES0263	ジャワマンゲース	○	○			
HAES0264	ジャワマンゲース					○
HAES0265	ニホンイタチ	○	○			○
HAES0266	テン	△	○			○
HAES0267	ハリネズミ s p	○				○
HAES0268	ハイジネミホッサム			○		
HAES0269	ニホンイタチ			○		
HAES0270	ヌートリア			○		
HAES0271	コウベモグラ		○			
HAES0272	ヒメヒミズ			○		
HAES0273	ハリネズミ s p	○		○		
HAES0274	オオコノハズク			○		
HAES0275	オオコノハズク		○	○		
HAES0276	タヌキ	○	○			
HAES0277	ハシブトカラス	○				
HAES0278	ネコ	△	○			
HAES0279	ハクビシン	○	○			
HAES0280	タヌキ	○	○			
HAES0281	テン	△	○			
HAES0282	タヌキ	○	○			
HAES0283	キツネ	○	○			
HAES0284	テン		○			
HAES0285	アライグマ	○	○			
HAES0286	アライグマ	○	○			
HAES0287	タヌキ	△	○			
HAES0288	ハクビシン	○				
HAES0289	アライグマ	○				
HAES0290	ハクビシン	○				
HAES0291	キツネ					
HAES0292	コウベモグラ	○	○			○
HAES0293	コウベモグラ	○	○			○
HAES0294	コウベモグラ					○

○；状態良好，△：部分的に破損.

付表2. 続き.

コード番号	種名	頭骨	骨格	剥製	仮剥製	毛皮
HAES0295	コウベモグラ	○	○		○	
HAES0296	コウベモグラ				○	
HAES0297	コウベモグラ				○	
HAES0298	コウベモグラ				○	
HAES0299	コウベモグラ				○	
HAES0300	コウベモグラ				○	
HAES0301	アズマモグラ				○	
HAES0302	アズマモグラ	○	○			
HAES0303	ミズラモグラ	○	○			
HAES0304	カワネズミ	○				
HAES0305	カワネズミ	○	○			
HAES0306	カワネズミ	○			○	
HAES0307	カワネズミ				○	
HAES0308	ジネズミ	△				
HAES0309	ジネズミ	△				
HAES0310	ジネズミ				○	
HAES0311	キクガシラコウモリ	○			○	
HAES0312	ヒナコウモリ	○	○		○	
HAES0313	ヒヨドリ				○	
HAES0314					○	
HAES0315	カヤネズミ				○	
HAES0316	アカネズミ				○	
HAES0317	デグー	○			○	
HAES0318	ドブネズミ	○				
HAES0319	カヤネズミ	○				
HAES0320	ジャコウネズミ	○				
HAES0321	ジャコウネズミ	○				
HAES0322	ジャコウネズミ	○				
HAES0323	ジャコウネズミ	○				
HAES0324	ジャコウネズミ	○				
HAES0325	ジャコウネズミ	○				
HAES0326	ミナミゾウアザラシ	○	○			
HAES0327	ツチクジラ	○				
HAES0328	ハンドウイルカ	○	○			

○ ; 状態良好, △ : 部分的に破損.