

藻岩山・円山における 動物生息状況調査報告書

－哺乳類・水生生物編－

2009 年（平成 21 年）3 月

札幌市博物館活動センター

4 章 標本収集と普及用標本の製作

4-1 標本収集

札幌市博物館活動センターの収蔵標本・普及教育資料の充実のために、哺乳類（個体・食痕・体毛・糞等）、鳥類（羽）、水生生物（個体等）を収集保管した。

収集した標本は 2005 年度に 31 点、2006 年度に 20 点、2007 年度に 10 点、3 カ年で合計 61 点だった（表 4.1.1）。標本の種類は、個体が 28 点、体毛、羽や糞などが 11 点、食痕や巣が 22 点である（写真 4.1.1 ～写真 4.1.4）。

標本は必要に応じて消毒処理を行ない、液浸標本または乾燥標本とし、収蔵した。各標本には仮標本番号、採集日、採集者名、採集場所を記したラベルを付けた。仮標本番号は、後述する GIS 自然情報システムのデータベースと照合できるようになっており、正確な採集位置や採集地の写真などを自然情報システムで確認することができる。



写真 4.1.2 収集標本 アカネズミ



写真 4.1.3 収集標本 エゾシカの体毛



写真 4.1.1 収集標本 エゾモモンガの糞



写真 4.1.4 収集標本 アカネズミのオニグルミ食痕

表 4.1.1 収集した標本の一覧

No	仮標本番号	生物群	和名	学名	備考	採集日	採集場所	採集者
1	20051103005	哺乳類	オオアシトガリネズミ	<i>Sorex unguiculatus</i>	個体	2005/11/3	藻岩スキー場口	渡辺展之
2	20051101001	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	ミズナラの食痕	2005/11/2	円山北西部	渡辺展之
3	20051101002	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミの食痕	2005/11/2	円山北西部	渡辺展之
4	20051102002	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミの貯食痕	2005/11/2	伏見	渡辺展之
5	20051103001	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミの食痕	2005/11/3	旭山公園	渡辺展之
6	20051103002	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミの食痕	2005/11/3	山麓駅下斜面林	渡辺展之
7	20051103004	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	個体	2005/11/3	藻岩スキー場口	渡辺展之
8	20051104001	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	個体	2005/11/4	伏見	渡辺展之
9	20051104002	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	個体	2005/11/4	山麓駅下斜面林	渡辺展之
10	20060310001	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミの食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
11	20060310002	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	スモモ食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
12	20070508001	哺乳類	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus</i>	オニグルミ食痕	2007/5/8	左北の沢川	渡辺展之
13	20051101003	哺乳類	野ネズミ	<i>Apodemus sp.</i>	トチノキ実の食痕	2005/11/2	円山南東部	渡辺展之
14	20051102001	哺乳類	野ネズミ	<i>Apodemus sp.</i>	(巢)	2005/11/2	円山南東部	渡辺展之
15	20060216005	哺乳類	野ネズミ	<i>Muridae sp.</i>	死体の毛	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
16	20060126001	哺乳類	エゾモモンガ	<i>Pteromys volans orii</i>	糞	2006/1/26	慈啓会病院入口付近	丹羽真一
17	20051101004	哺乳類	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	オニグルミの食痕	2005/11/2	円山南東部	渡辺展之
18	20051103003	哺乳類	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	オニグルミの食痕	2005/11/3	藻岩下	渡辺展之
19	20060216003	哺乳類	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	オニグルミの食痕	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
20	20060310006	哺乳類	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	オニグルミ食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
21	20060310007	哺乳類	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	ヨーロッパクロマツの食痕	2006/3/10	伏見稲荷神社	丹羽真一
22	20080305001	哺乳類	エゾキウサギ	<i>Lepus timidus ainu</i>	糞	2008/3/5	スキー場南部	丹羽真一
23	20060126002	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	ツリバナの食痕	2006/1/26	小林峠口のトマツ人工林	渡辺展之
24	20060216001	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	糞粒	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
25	20060216002	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	クマイザサの食痕	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
26	20060216004	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	体毛	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
27	20060310003	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	ミズキの樹皮食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
28	20060310004	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	ニガキの樹皮食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
29	20060310005	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	ヤチダモの樹皮食痕	2006/3/10	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
30	20080305002	哺乳類	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	古いクマイザサの食痕	2008/3/5	スキー場南部	丹羽真一
31	20060208001	鳥類	不明		羽根	2006/2/8	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
32	20060208002	鳥類	不明		羽根	2006/2/8	円山	丹羽真一
33	20060216006	鳥類	不明		羽根	2006/2/16	藻岩山南部北の沢	丹羽真一
34	20060208003	鳥類	カラス類	<i>Corvus sp.</i>	羽根	2006/2/8	円山	丹羽真一
35	20060531001	両生類	エゾサンショウウオ	<i>Hynobius retardatus</i>	幼生	2006/5/31	左北の沢川	渡辺展之
36	20070801002	両生類	エゾサンショウウオ	<i>Hynobius retardatus</i>	幼生	2007/8/1	左北の沢川支流	渡辺展之
37	20060531002	両生類	エゾアカガエル	<i>Rana (Rana) pirica</i>	幼生	2006/5/31	左北の沢川	渡辺展之
38	20060626002	魚類	ハナカジカ	<i>Cottus nozawa</i>	成魚	2006/6/26	山鼻川	渡辺展之
39	20060630003	魚類	ハナカジカ	<i>Cottus nozawa</i>	成魚	2006/6/30	左北の沢川	渡辺展之
40	20070801001	魚類	ハナカジカ	<i>Cottus nozawa</i>	成魚	2007/8/1	左北の沢川支流	渡辺展之
41	20070731001	魚類	イトヨ (日本海型)	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	成魚	2007/7/31	山鼻川下流	渡辺展之
42	20060614001	昆虫類	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	幼虫	2006/6/14	円山川沿いの沢 B	渡辺展之
43	20060614005	昆虫類	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	幼虫	2006/6/14	界川	渡辺展之
44	20060626001	昆虫類	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	幼虫	2006/6/26	円山川沿いの沢 A	渡辺展之
45	20070731002	昆虫類	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	幼虫	2007/7/31	円山川の東部河川	渡辺展之
46	20060614006	昆虫類	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	幼虫ぬけ殻	2006/6/14	旭山川	渡辺展之
47	20060620001	昆虫類	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	幼虫	2006/6/20	左北の沢	渡辺展之
48	20061002001	昆虫類	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	幼虫	2006/10/2	界川	渡辺展之
49	20070731004	昆虫類	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	幼虫	2007/7/31	左北の沢川支流	渡辺展之
50	20060630001	昆虫類	ニホンカワトンボ	<i>Mnais nawai</i>	成虫オス	2006/6/30	左北の沢川	渡辺展之
51	20060630002	昆虫類	ニホンカワトンボ	<i>Mnais nawai</i>	成虫メス	2006/6/30	左北の沢川	渡辺展之
52	20060614004	昆虫類	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>	幼虫ぬけ殻	2006/6/14	界川	渡辺展之
53	20070731003	昆虫類	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>	成虫	2007/7/31	円山川本流	渡辺展之
54	20060614003	昆虫類	カワゲラ目の一種	PLECOPTERA sp.	幼虫	2006/6/14	円山川沿いの沢 A	渡辺展之
55	20060531003	昆虫類	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>	幼虫	2006/5/31	左北の沢川	渡辺展之
56	20060615002	昆虫類	カクツツトビケラ科の一種	Lepidostomatidae sp.	幼虫	2006/6/15	伏見川	渡辺展之
57	20060615001	昆虫類	ガガンボ科の一種	Tipulidae sp.	幼虫	2006/6/15	山鼻川	渡辺展之
58	20071108001	昆虫類	スズメバチ科の一種	Vespidae sp.	巢	2007/11/8	スキー場周辺	丹羽真一
59	20060614002	貝類	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina libertina</i>	個体	2006/6/14	界川	渡辺展之
60	20060615003	貝類	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina libertina</i>	個体	2006/6/15	伏見川	渡辺展之
61	20060620002	貝類	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina libertina</i>	個体	2006/6/20	左北の沢川	渡辺展之

4-2 普及用標本の製作

樹脂封入標本を用いた

ミュージアムボックスの作成

一部の標本は、市民向けの普及用標本として、保存と観察に適した樹脂封入による標本化を行なった。樹脂封入した標本は、生き物の生態や調査結果を添付し、貸出用の教材の資料「ミュージアムボックス」として、パッケージ化した。

テーマは調査を行なった哺乳類と水生生物の二つで、それぞれ5点の標本からなる。なお、教材としての役割を優先させたため、藻岩山や円山以外で採集した標本も補助的に用いている。

■藻岩山・円山の哺乳類

・哺乳類の糞

エゾシカ、エゾユキウサギ、キタキツネ、エゾヤチネズミ、エゾリスの糞を封入し、見比べられるようにした（写真 4.2.1）。



写真 4.2.1 樹脂封入標本 - 哺乳類のフン

・アカネズミの食痕・貯食跡

アカネズミのオニグルミの食痕を封入した。

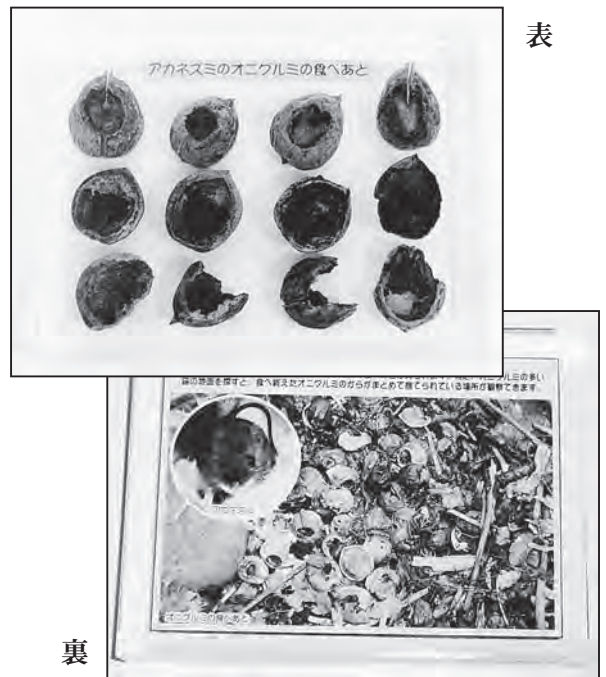


写真 4.2.2 樹脂封入標本 - アカネズミのオニグルミの食痕

・エゾシカの食痕

ミズキの枝とクマイザサの食痕を封入した。



写真 4.2.3 樹脂封入標本 - エゾシカの食痕

・エゾリスの食痕

ヨーロッパクロマツの実とオニグルミの食痕を封入した（写真 4.2.4）。



写真 4.2.4 樹脂封入標本 - エゾリスの食べあと

・エゾモモンガの糞

エゾモモンガの糞を封入した（写真 4.2.5）。



写真 4.2.5 樹脂封入標本 - エゾモモンガのフン

■藻岩山・円山の水生生物

・エゾサンショウウオの成長

卵から幼体までの段階を 9 段階に分けて、成長過程を表現した（写真 4.2.6）。



写真 4.2.6 樹脂封入標本 - エゾサンショウウオの成長

・エゾアカガエルの成長

卵から幼体までの成長段階を 9 段階に分けて、成長過程を表現した（写真 4.2.7）。

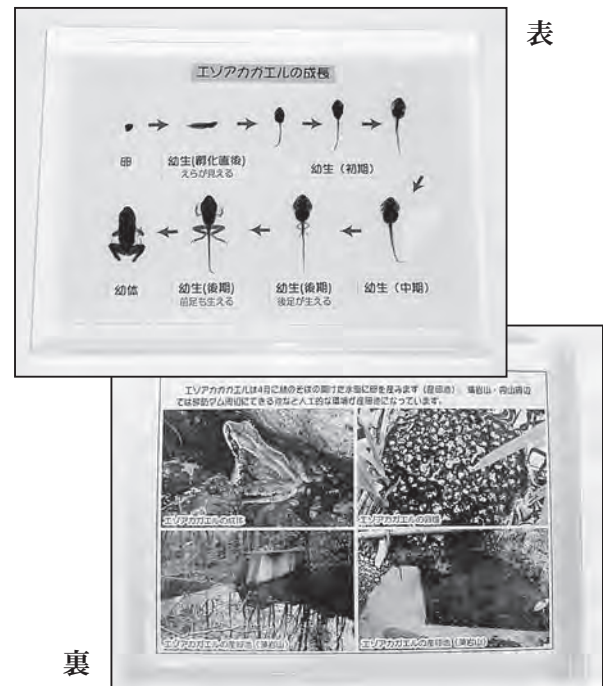


写真 4.2.7 樹脂封入標本 - エゾアカガエルの成長

・川で見られる魚

調査で確認されたハナカジカ、イトヨ（日本海型）、フクドジョウを封入した（写真 4.2.8）。



写真 4.2.8 樹脂封入標本 - 川で見られる魚

・ザリガニ

ザリガニの抜け殻とザリガニが食べた落ち葉の食べあとを封入した（写真 4.2.10）。



写真 4.2.10 樹脂封入標本 - 沢でくらすザリガニ

・溪流で見られるトンボ（幼虫・成虫）

藻岩山・円山の沢で確認された溪流性 4 種のトンボの幼虫と成虫を封入した（写真 4.2.9）。



写真 4.2.9 樹脂封入標本 - 溪流で見られるトンボ



写真 4.2.11 ミュージアムボックス