

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

5 章 自然情報システムへのデータ入力

現地調査によって得られた動物の確認位置情報は、札幌市博物館活動センターで運営されている GIS を活用した自然情報システムのデータベースに入力した。入力項目は表 5.1 に示した通りである。また、確認した生物やそれらが確認された環境を撮影した写真につ

いても、自然情報システムの機能を使って各情報とリンクするように設定した。リンクした写真の情報として表 5.2 の内容を入力した。

2005 ～ 2007 年度の 3 カ年で、552 点の情報を入力した。

入力したデータの内訳を生物群ごとに見る

表 5.1 GIS を活用した自然情報システムのデータベースにおける入力項目

入力項目	内容	入力例
ID	自動でつけられる ID 番号	324
図形リンク	位置情報とリンクするための ID	324
写真リンク	写真情報とリンクするための ID	324
資料管理番号	資料管理用の各標本の固有番号	[入力なし]
仮標本番号	標本として収めたもののみ番号を入力	20060216001
種コード	各生物の種コード	[入力なし]
和名	各生物の種名	エゾシカ
学名	各生物の学名	<i>Cervus nippon yesoensis</i>
確認形態	目視（個体）や痕跡種類など	糞
備考	確認状況や詳細についての記述	雪上に糞塊
情報 ID	図形リンクと同様の番号	324
調査名	業務名・調査名	平成 17 年度藻岩山円山地区における動物生息状況調査及び資料収集、標本化業務
文献タイプ	論文・報告書等	[入力なし]
調査年	調査年	2006 年
調査月	調査した月（12 月～ 3 月）	2 月
調査者	調査者	丹羽真一
調査場所	地区名やルート名	藻岩山南部北の沢
空間単位	ポイント・ポリゴン	ポリゴン
対象環境		[入力なし]
対象生物	分類群	哺乳類
確認形態 2		[入力なし]
信頼精度		[入力なし]
地点名		[入力なし]
メッシュコード	1km メッシュ単位のコード	[入力なし] ※ 1
緯度	緯度	[入力なし] ※ 1
経度	経度	[入力なし] ※ 1
標高	標高	[入力なし] ※ 1

※ 1 すでにシステムに入っている地形データから算出して入力する予定

と、哺乳類が 242 個、鳥類が 132 個、魚類が 31 個、両生類が 81 個、甲殻類が 9 個、貝類が 11 個、水生昆虫類が 45 個、陸上昆虫類が 1 個である（表 5.3）。

確認形態ごとにデータ数を見ると、個体が 82 個、卵が 59 個、幼体が 60 個、成体が 58 個、体毛・羽根が 7 個、糞が 14 個、鳴声が 6 個、

食痕が 103 個、巣が 41 個、足跡等が 111 個だった（表 5.3）。

表 5.2 GIS の自然情報システムの写真データベースの入力項目

入力項目	内容	入力例
写真リンク	属性情報とリンクするための ID	29
写真番号	各写真に固有の番号	150
撮影日	各写真の撮影日	2006/1/26
撮影時刻	各写真の撮影時刻	13:43
撮影者	各写真の撮影者	丹羽真一
備考	各写真に対するコメント	エゾモモンガの巣穴
PATH	各写真ファイルの所在パス名	\\3DMAP\\DATA\\Pic\\動物写真\\藻岩円山 2005-150.jpg

表 5.3 GIS の自然情報システムで入力したデータの内訳

生物群	和名	個体	卵	幼体	成体	体毛・羽根	糞	鳴声	食痕	巣	足跡等	総計
哺乳類	アカネズミ	8							19	2		29
	エゾシカ	1				2	7		50		13	73
	エゾモモンガ						1		1	5		7
	エゾヤチネズミ								5			5
	エゾユキウサギ						4		2			6
	エゾリス	1							10	1	28	40
	オオアシタガリネズミ	1										1
	キタキツネ	1					2				61	64
	エゾシマリス	1										1
	ノネコ										1	1
	ノネズミ					1			1	2	8	12
	ヒメネズミ	3										3
鳥類	全種	66				4		6	15	30		132
魚類	イトヨ（日本海型）			3								3
	ハナカジカ			17	9							26
	フクドジョウ			1	1							2
両生類	エゾアカガエル		11	2	13							26
	エゾサンショウウオ		48	5	2							55
甲殻類	ザリガニ			4	2							6
	モクズカニ				1							1
	ヨコエビ類				2							2
貝類	カワニナ				11							11
水生昆虫類	全種			28	17							45
陸上昆虫類	スズメバチ									1		1
	合計	82	59	60	58	7	14	6	103	41	111	552

※ 1 幼体は、幼虫・幼生を含む

資料編

藻岩山・円山およびその周辺地域の動物目録

現地調査で確認されたデータと文献から得られた情報から動物目録を作成した。対象は、哺乳類、鳥類、爬虫類、水生生物（両生類・魚類・

甲殻類・昆虫類・貝類）である。鳥類は、哺乳類調査時に確認された結果についても加えている。

哺乳類

No	目名	科名	種名	学名	文献
1	モグラ目	トガリネズミ科	カラフトヒメトガリネズミ	<i>Sorex gracillimus</i>	(C)
2			エゾトガリネズミ	<i>Sorex caecutiens saevus</i>	A,B,(C),D
3			オオアシトガリネズミ	<i>Sorex unguiculatus</i>	M,A,B,C,D
			トガリネズミの一種	<i>Sorex</i> sp.	F
4	ネズミ目	ネズミ科	アカネズミ	<i>Apodemus speciosus speciosus</i>	M,A,B,C,D
5			ヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus argenteus</i>	M,A,B,C,D
6			カラフトアカネズミ	<i>Apodemus peninsulae giliacus</i>	B, (C) ,D
7			エゾヤチネズミ	<i>Clethrionomys rufocanus bedfordiae</i>	M,A,B,C,D
8			ミカドネズミ	<i>Clethrionomys rutilus mikado</i>	A,B, (C) ,D
9			ハツカネズミ	<i>Mus musculus</i>	B,D
10			ドブネズミ	<i>Rattus norvegicus</i>	A,B,D
11			クマネズミ	<i>Rattus rattus</i>	B,D
12		リス科	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	M,A,B,C,F,D
13			エゾシマリス	<i>Tamias sibiricus lineatus</i>	M,A,B,D
14			エゾモモンガ	<i>Pteromys volans orii</i>	M,B,D
15	コウモリ目	ヒナコウモリ科	コテングコウモリ	<i>Murina ussuriensis silvatica</i>	B,D
16			ヤマコウモリ	<i>Nyctalus aviator</i>	B,D
17			カグヤコウモリ	<i>Myotis frater</i>	B,D
18			ヒメホオヒゲコウモリ	<i>Myotis ikonnikovi ikonnikovi</i>	B,D
19			ウサギコウモリ	<i>Plecotus auritus</i>	B,D
20			ヒナコウモリ	<i>Vespertilio superans</i>	B,D
21	ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	<i>Lepus timidus ainu</i>	M,A,B,C,F,D
22	ウシ目	シカ科	エゾシカ	<i>Cervus hortulorum yesoensis</i>	M, (C) ,F,D
23	ネコ目	クマ科	ヒグマ	<i>Ursus arctos</i>	E, (C) ,D
24		イヌ科	キタキツネ	<i>Vulpes vulpes schrencki</i>	M,B,C,F,D
25			エゾタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides albus</i>	(C) ,D
26		イタチ科	エゾクロテン	<i>Martes zibellina brachyura</i>	D
27			キテン（ホンドテン）	<i>Martes melampus melampus</i>	C ※ 2,F,D
28			ホンドイタチ	<i>Mustela itatsi itatsi</i>	A,B,D
29			イイズナ	<i>Mustela nivalis</i>	B,D
30			エゾオコジョ	<i>Mustela erminea orientalis</i>	B,D
31			ミンク	<i>Mustela vison</i>	B
			イタチ属の一種	<i>Mustela</i> sp.	(C)

鳥類

No	目名	科名	種名	学名	文献
1	コウノトリ目	サギ科	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	(G)
2			ヨシゴイ	<i>Ixobrychus sinensis</i>	D
3	カモ目	カモ科	カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>	(G)
4			マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	(G),D
5			カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	(G),D
			カモ科の一種	<i>Anatidae</i> sp.	(G)
6	タカ目	タカ科	オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C,D
7			トビ	<i>Milvus migrans</i>	M,H,(G),C,F,D
8			ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>	(C),D
9			ハチクマ	<i>Pernis apivorus</i>	(C),D
10			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	H,(G,C),F,D
11			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	M,H,(G,C),F,D
12			ケアシノスリ	<i>Buteo lagopus</i>	D
13			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	H,C,F,D
14			クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>	D
15		ハヤブサ科	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>	H,(C),D
16			チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>	H,C,D
17			チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>	D
18	キジ目	ライチョウ科	エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>	H,(C),F,D
19		キジ科	ウズラ	<i>Coturnix coturnix</i>	D
20			コウライキジ	<i>Phasianus colchicus karpowi</i>	H,D
21	ツル目	クイナ科	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	D
22	チドリ目	カモメ科	カモメ科の一種	<i>Laridae</i> sp.	(G),D
23		シギ科	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>	H
24			ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>	H
25			オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	H
26	ハト目	ハト科	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	H,G,C,F,D
27			アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	H,G,C,D
28			ドバト	<i>Columba livia</i>	(G),D
29	ホトトギス目	ホトトギス科	ジュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>	H,D
30			カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	H,D
31			ツツドリ	<i>Cuculus saturatus</i>	H,D
32	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	<i>Otus scops</i>	D
33			オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>	D
34			アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>	H,D
35			フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	H,F,D
36	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>	H,D
37	アマツバメ目	アマツバメ科	ハリオアマツバメ	<i>Chaetura caudacuta</i>	H,D
38			アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	H,D
39	ブッポウソウ目	カワセミ科	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	H,D
40			カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>	H,D
41	キツツキ目	キツツキ科	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	H,D
42			ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>	H,(G),D
43			クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>	MH,C,D
44			アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	MH,G,C,F,D
45			オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	H,F,D
46			コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	M,H,G,C,F,D
47	スズメ目	ヒバリ科	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	D
48		ツバメ科	イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>	H,D
49		セキレイ科	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>	H,G,C,F,D
50			ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	H,(G),C,F,D

No	目名	科名	種名	学名	文献
51			セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>	H,(G),D
52			ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	H,D
53		ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	M,H,G,C,F,D
54		カワガラス科	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>	G,D
55		モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>	H,C,F,D
56			アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>	H,D
57		レンジャク科	キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>	H,F,D
58			ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>	H,D
59		ミソサザイ科	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	H,D
60		イワヒバリ科	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>	H,D
61		ツグミ科	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>	H,D
62			ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>	H,D
63			コルリ	<i>Erithacus cyane</i>	H,(C),D
64			ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	H,F,D
65			ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>	H,D
66			ノビタキ	<i>Saxicola torquata</i>	H,(G),F,D
67			マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>	H,D
68			トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>	H,G,F,D
69			クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	H,(C),F,D
70			アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	H,C,F,D
71			シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>	H,D
72			マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>	H,D
73			ハチジョウツグミ	<i>Turdus naumanni naumanni</i>	H
74			ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	H,(G),C,F,D
75		ウグイス科	ヤブサメ	<i>Cettia squameiceps</i>	H,C,D
76			ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	H,C,D
77			エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	H,D
78			コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	D
79			メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>	H,D
80			エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	H,D
81			センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	H,(C),D
82			キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>	H,G(C),D
83		ヒタキ科	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	H,(C),D
84			ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>	H,D
85			オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	H,(G),D
86			サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>	H,D
87			コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>	H,D
88		エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	H,G,C,F,D
89		シジュウカラ科	ハシブトガラ	<i>Parus palustris</i>	M,H,G,C,F,D
90			コガラ	<i>Parus montanus</i>	M,H,G,D
91			ヒガラ	<i>Parus ater</i>	M,H,G,C,F,D
92			ヤマガラ	<i>Parus varius</i>	M,H,G,C,D
93			シジュウカラ	<i>Parus major</i>	M,H,G,C,F,D
94		ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	M,H,G,C,F,D
95		キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>	H,D
96		メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>	H,(C),D
97		ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	H,(G),C,F,D
98			ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>	H,D
99	スズメ目	ホオジロ科	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	H,D
100			シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>	H,D
101			アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	H,G,C,F,D
102			クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>	H,D
103		アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>	H,D

No	目名	科名	種名	学名	文献
104	スズメ目	アトリ科	カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	M,H,G,C,F,D
105			マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>	M,H,G,C,F,D
106			ベニヒワ	<i>Acanthis flammea</i>	H,D
107			ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>	H,D
108			オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>	H,D
109			ギンザンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>	H,D
110			イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>	H,D
111			ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>	H,D
112			ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	H,(G),F,D
113			ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	M,H,G,C,F,D
114			イカル	<i>Eophona personata</i>	H,G,C,F,D
115			シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	H,(C),F,D
116		ハタオリドリ科	ニュウナイズメ	<i>Passer rutilans</i>	H,D
117		ムクドリ科	スズメ	<i>Passer montanus</i>	M,H,(G),C,D
118			コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	H,D
119			ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>	H,(G),D
120		カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	M,H,G,C,D
121			ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	H,D
122			ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	M,H,G,C,F,D
123			ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	M,H,G,C,F,D

両生類・爬虫類

No	目名	科名	種名	学名	文献
1	サンショウウオ目	サンショウウオ科	エゾサンショウウオ	<i>Hynobius retardatus</i>	M,B,G
2	カエル目	アカガエル科	エゾアカガエル	<i>Rana chensinensis</i>	M,B,G
3			アマガエル	<i>Hyla japonica</i>	B,(G)
4	トカゲ目	カナヘビ科	カナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>	B,G
5		ヘビ科	アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>	B,G
6			シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	B
7			ジムグリ	<i>Elaphe conspicillata</i>	B,G
8		クサリヘビ科	マムシ	<i>Agkistrodon blomhoffii</i>	B,G

魚類

No	目名	科名	種名	学名	文献
1	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナヤツメ	<i>Lethenteron reissneri</i>	(G)
2	コイ目	ドジョウ科	ドジョウ	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>	I
3			フクドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus toni</i>	M,G,I
4			エゾウグイ	<i>Tribolodon ezoe</i>	(G),I
5		コイ科	コイ	<i>Cyprinus carpio</i>	(G)
6	サケ目	サケ科	オシヨロコマ	<i>Salvelinus malma krascheninnikovi</i>	G
7			ヤマメ (サクラマス)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>	(G),I
8			ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	(G)
9	トゲウオ目	トゲウオ科	トミヨ日本海型	<i>Gasterosteus</i> sp. (Japan Sea Form)	M
10			イバラトミヨ	<i>Pungitius pungitius</i>	I
11			ウキゴリ	<i>Chaenogobius annularis</i>	I
12	カサゴ目	カジカ科	ハナカジカ	<i>Cottus nozawae</i>	M,G,I

貝類・甲殻類・水生昆虫

No	目名	科名	種名	学名	文献
1	ウズムシ目		ウズムシ目 sp.	Tricladida sp.	(G)
2	盤足目	カワニナ科	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	M,(G)
3	基眼目	サカマキガイ科	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	G
4	オヨギミズ目	オヨギミズ科	オヨギミズ科 sp.	<i>Lumbriculidae</i> sp.	(G)
5	ミズミズ目	ミズミズ科	ミズミズ科 sp.	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	(G)
6	イトミズ目	イトミズ科	イトミズ科 sp.	<i>Tubificidae</i> Gen. sp.	(G)
7		ツリミズ科	ツリミズ科 sp.	<i>Lumbricidae</i> Gen. sp.	(G)
8	ワラジムシ目	ミズムシ科	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi hilgendorfi</i>	(G)
9	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	オオエゾヨコエビ	<i>Jesogammarus jesoensis</i>	(G)
10	ヨコエビ目	アゴナガヨコエビ科	アゴナガヨコエビ科	<i>Pontogeneiidae</i> Gen. sp.	G
11	エビ目	アメリカザリガニ科	ザリガニ	<i>Cambaroides japonicus</i>	M,(G),B
12		イワガニ科	モクスガニ	<i>Eriocheir japonica</i>	M,B ※
13	カゲロウ目	ヒメフタオカゲロウ科	ヒメフタオカゲロウ属 sp.	<i>Ameletus</i> sp.	G
14		ヒラタカゲロウ科	タニガワカゲロウ属 sp.	<i>Ecdyonurus</i> sp.	G
15			ミヤマタニガワカゲロウ属 sp.	<i>Cinygmula</i> sp.	G
16			エルモンヒラタカゲロウ	<i>Epeorus latifolium</i>	G
17			ウエノヒラタカゲロウ	<i>Epeorus curvatus</i>	(G)
18			ヒメヒラタカゲロウ属 sp.	<i>Rhithrogena</i> sp.	(G)
			ヒラタカゲロウ科 sp.	<i>Heptageniidae</i> Gen. sp.	(G)
19		コカゲロウ科	シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>	(G)
20			フタバコカゲロウ属 sp.	<i>Baetiella</i> sp.	(G)
21		トビイロカゲロウ科	トビイロカゲロウ属 sp.	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	G
22		マダラカゲロウ科	ヨシノマダラカゲロウ	<i>Drunella ishiyamana</i>	(G)
			マダラカゲロウ属 sp.	<i>Drunella</i> sp.	(G)
23			トウヨウマダラカゲロウ属 sp.	<i>Cincticostella</i> sp.	G
24		モンカゲロウ科	フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>	G
			モンカゲロウ属 sp.	<i>Ephemera</i> sp.	G
25	トンボ目	カワトンボ科	カワトンボ	<i>Mnais pruinosa</i>	MG
26		ムカシトンボ科	ムカシトンボ	<i>Epiophlebia superstes</i>	MG
27		サナエトンボ科	モイワサナエ	<i>Davidius moiwanus moiwanus</i>	MG
28		オニヤンマ科	オニヤンマ	<i>Anotogaster sieboldii</i>	MG
29	カワゲラ目	オナシカワゲラ科	フサオナシカワゲラ属 sp.	<i>Amphinemura</i> sp.	(G)
30			オナシカワゲラ属 sp.	<i>Nemoura</i> sp.	G
31			ユビオナシカワゲラ属 sp.	<i>Protonemura</i> sp.	(G)
32		クロカワゲラ科	クロカワゲラ科 sp.	<i>Capniidae</i> sp.	G
33		アミメカワゲラ科	コウノアミカワゲラ属 sp.	<i>Tadamas</i> sp.	G
			アミメカワゲラ科 sp.	<i>Perlodidae</i> sp.	G
34		カワゲラ科	カミムラカワゲラ属 sp.	<i>Kamimuria</i> sp.	G
35			コガタフタツメカワゲラ属 sp.	<i>Gibosia</i> sp.	(G)
36		ミドリカワゲラ科	ミドリカワゲラ科 sp.	<i>Chloroperlidae</i> Gen. sp.	G
37	ヘビトンボ目	センブリ科	センブリ属 sp.	<i>Sialis</i> sp.	G
38		ヘビトンボ科	ヘビトンボ	<i>Protohermes grandis</i>	(G)
39		ヒロバカゲロウ科	ヒロバカゲロウ科 sp.	<i>Osmylidae</i> Gen. sp.	G
40	トビケラ目	ヒゲナガカワトビケラ科	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	G
41		イワトビケラ科	イワトビケラ科	<i>Polycentropodidae</i> Gen. sp.	G
42		アミメシマトビケラ科	アミメシマトビケラ属 sp.	<i>Arctopsyche</i> sp.	(G)
43		シマトビケラ科	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>	(G)
44			シロスジシマトビケラ		(G)
45			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	G
46		ナガレトビケラ科	ヒロアタマナガレトビケラ	<i>Rhyacophila brevicephala</i>	(G)
47			シコツナガレトビケラ	<i>Rhyacophila shikotsuensis</i>	G

No	目名	科名	種名	学名	文献
	トビケラ目	ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ属 sp.	<i>Rhyacophila</i> sp.	G
48			ナガレトビケラ科	Rhyacophilidae Gen. sp.	(G)
49		ヤマトビケラ科	ヤマトビケラ属 sp.	<i>Glossosoma</i> sp.	(G)
50		トビケラ科	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>	M,G
51		マルバネトビケラ科	マルバネトビケラ	<i>Phryganopsyche latipennis</i>	G
52		ニンギョウトビケラ科	ニンギョウトビケラ属 sp.	<i>Goera</i> sp.	(G)
53		コエグリトビケラ科	コエグリトビケラ属 sp.	<i>Apatania</i> sp.	(G)
54		エグリトビケラ科	ジョウザンエグリトビケラ	<i>Dicosmoecus jozankeanus</i>	G
55			トビモンエグリトビケラ属 sp.	<i>Hydatophylax</i> sp.	G
			アツバエグリトビケラ属 sp.	<i>Neophylax</i> sp.	(G)
56			エグリトビケラ科 sp.	Limnephilidae Gen. sp.	G
57	コウチュウ目	カクツツトビケラ科	コカクツツトビケラ属 sp.	<i>Lepidostoma</i> sp.	(G)
58		ゲンゴロウ科	シマチビゲンゴロウ	<i>Nebrioporus simplicipes</i>	(G)
59			クロマメゲンゴロウ	<i>Platambus nakanei</i>	G
60			モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>	G
61			ゲンゴロウ科 sp.	Dytiscidae Gen. sp.	G
62		ヒメドロムシ科	ヒメドロムシ科 sp.	Elmidae Gen. sp.	G
63	ハエ目	ガガンボ科	ガガンボ亜科 sp.	Tipulinaesp Gen. sp.	G
64			オビモンガガンボ亜科 sp.	Pedicinae Gen. sp.	G
65		アミカ科	トゲヤマトアミカ	<i>Agathon longispinus</i>	(G)
66		カ科	カ科 sp.	Culicidae sp.	(G)
67		ブユ科	アシマダラブユ属 sp.	<i>Simulium</i> sp.	(G)
68		ユスリカ科	ヒメユスリカ属 sp.	<i>Conchapelopia</i> sp.	G
			ヌマユスリカ属 sp.	<i>Anatopynia</i> sp.	G
			ユスリカ属 sp.	<i>Chironomus</i> Gen. sp.	(G)
			ユスリカ亜科 sp.1	Chironominae Gen. sp.1	(G)
			ユスリカ亜科 sp.2	Chironominae Gen. sp.2	G
			ユスリカ亜科 sp.3	Chironominae Gen. sp.3	G
			エリユスリカ亜科 sp.	Orthoclaudiinae Clunionini Gen. sp.	G
			ユスリカ科 蛹 sp.	Chironomidae Gen. spp.	

文献記号

A：太田ほか（1959）に掲載されているもの

B：樋口・服部（1980）に掲載されているもの

C：札幌市環境局・エヌエス環境株式会社（2001）において中の沢緑地（南区中ノ沢）で確認されているもの

(C)：札幌市環境局・エヌエス環境株式会社（2001）において盤溪および手稲山周辺で確認されているもの

D：札幌市経済局（2004）において掲載されているもの

E：札幌市・ライヴ環境計画（2006）市民の森ほかヒゲマ等調査巡視業務報告書において掲載されているもの

F：札幌市観光文化局・パシフィックコンサルタンツ（2007）において掲載されているもの

G：札幌市・パブリックコンサルタンツ株式会社（2001）において左中の沢川（南区中ノ沢）で確認されているもの

(G)：札幌市・パブリックコンサルタンツ株式会社（2001）において手稲山～石山周辺で確認されているもの

H：斎藤（1980）に掲載されているもの

I：高山ほか（2002）st9 北の沢川で確認されているもの

M：本業務の確認種

※樋口・服部（1980）においてサワガニが記録されているが、サワガニは北海道には生息せず、北海道では、モクズガニのことを“サワガニ”と呼ぶことがある。

引用文献

- 阿部永監・著（1996）日本の哺乳類. 195p, 東海大学出版会.
- Baker, P. J., Bentley, A. J., Ansell, R. J. and S. Harris (2005) Impact of predation by domestic cats *Felis catus* in an urban area. *Mammal Review*, No35, 302-312.
- 樋口輔三郎（1980）動物（脊椎動物）. 札幌市教育委員会編、さっぽろ文庫 12 藻岩・円山, p122-136, 北海道新聞社.
- 樋口輔三郎・服部畦作（1980）動物. 札幌市教育委員会編、さっぽろ文庫 12 藻岩・円山, p319, 北海道新聞社.
- 平井さち子（1980）庭に遊びにくる動物たち. 札幌市教育委員会編、さっぽろ文庫 12 藻岩・円山, p138-140, 北海道新聞社.
- 北海道環境生活部自然環境課編（2001）北海道の希少野生動植物—北海道レッドデータブック 2001—, 309p, 北海道.
- 株式会社ライヴ環境計画（2006）市民の森ほかヒゲマ等調査巡視業務報告書. p69.
- 株式会社ライヴ環境計画（2009）市民の森ほかヒゲマ等調査巡視業務報告書. p75.
- 門崎允昭（1996）野生動物痕跡学事典. 303p, 北海道出版企画センター.
- 梶光一（2004）エゾシカ分布域ただいま拡大中. エゾシカ協会ニューズレター, No15.
- 春日井潔（2003）96 モクズガニ. 水島敏博・鳥澤雅監修、新 北のさかなたち. p394-397, 北海道新聞社.
- 環境省自然保護局野生生物課（2006-2007）レッドリスト http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.html
- 川井唯史・中田和義・鈴木芳房（2001）札幌市周辺におけるニホンザリガニの生息地数の減少状況. 札幌市豊平川さけ科学館報, No13, 27-29.
- 前田寿嗣（2007）歩こう！札幌の地形と地質. 135p, 北海道新聞社.
- Murakami, T & N, Ohtaishi (2000) Current distribution of the endemic sable and introduced Japanese marten in Hokkaido. *Mammal Ecology*, No25,149-152.
- 小原聡（2001）札幌市内におけるニホンザリガニの生息調査（1999～2000年度）. 札幌市豊平川さけ科学館報, No13, 27-29.
- 太田嘉四夫・高津昭三・阿部永（1959）札幌藻岩山における小哺乳類の数の変動:I. 個体群の季節変化. 北海道大学農学部邦文紀要, No3, vol2, 49-69.
- 岡部三郎（1980）地質. 札幌市教育委員会編、さっぽろ文庫 12 藻岩・円山, p64-78, 北海道新聞社.
- 斎藤春雄（1980）鳥. 札幌市教育委員会編、さっぽろ文庫 12 藻岩・円山, p319, 北海道新聞社.
- 斎藤和範監修（2006）特集ニホンザリガニ fauna. No12, p11-35, 北国からの贈り物.
- 札幌市博物館活動センター（2005）藻岩山原始林・円山原始林の植物リスト及び収集資料目録, 124p, 札幌市.
- 岡村聡・青柳大介（2007）4 藻岩山における火山形成史. 札幌市博物館活動センター編、札幌市大型動物化石総合調査報告書—サッポロカイギュウとその時代の解明—, p52-59, 札幌市.
- 札幌市環境局・エヌエス環境株式会社（2001）札幌市地域別環境要素データベース整備事業その2（樹林地等）報告書. 215p, 札幌市.
- 札幌市・パブリックコンサルタント株式会社（2001）札幌市地域別環境要素データベース整備事業その1（河川等）報告書. 250p, 札幌市.
- 札幌市経済局観光コンベンション部観光振興課（2004）藻岩山観光魅力アップ調査報告書「植生・生態系調査等」. p38-51, 札幌市.
- 札幌市観光文化局観光部観光企画課・パシフィックコンサルタント株式会社（2007）藻岩山自然環境影響調査業務現地調査報告書. 96p, 札幌市.
- 高山肇・岡本康寿・小原聡・佐藤信洋（2002）北海道札幌市およびその近郊における淡水魚の分布-1992～2002年における採集記録, 札幌市豊平川さけ科学館報. No14, 31-46.
- Uno, H. and K. Kaji (2000) Seasonal movements of female sika deer in eastern Hokkaido, Japan. *Mammal Study*, vol25, 49-57.
- 鷲谷いずみ（1999）生物保全の生態学. 182p, 共立出版.

謝辞

本報告書のとりまとめにあたって、藻岩山スキー場の管理者の方には哺乳類に関する情報をいただいた。また、哺乳類分野は、北海道環境科学研究センターの宮木雅美氏と宇野裕之氏に、水生生物分野は斎藤和範氏に有益な助言とご意見をいただいた。以上の各氏には厚くお礼申し上げます。

用語解説

以下に報告書のなかで用いられている専門的な用語について解説した。

環境省レッドリスト

環境省が定めた絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト。日本に生育・生息する野生生物について、生物学的観点から、定性的・定量的に絶滅のおそれのある種を選定し、リストにまとめている。2006～2007年に最新版が公表されている。

個体群

一定の範囲に生育・生息するある生物種の個体のまとまりを指す。円山のエゾサンショウウオ個体群、藻岩山のザリガニ個体群などと用いる。

砂防ダム

河川に設置される土砂防災のための人工工作物。一般の大規模ダムとは役割が異なる。

三面護岸

河道の河床（川底）と河岸の両岸をコンクリートなどの護岸で覆っている状態を指す。

GIS（地理情報システム）

コンピュータ上で、地形データや分布データなどさまざまな空間情報を入力、統合管理する高度な情報処理システム。複数の空間情報を重ね合わせて位置関係を分析したり、加工されたデータを視覚的に表示したりすることができる。

生活史

生物が生まれてから死ぬまでの全過程を指す。どんな生物でも、卵・幼生（稚魚）・成体（成魚）などのように生活史をいくつかの発育段階に分けることができる。それぞれの種や個体群には、発育段階ごとに、生息場所、餌の種類や取り方、外敵の種類やそれへの対応、繁殖の有無や繁殖方法

などに特徴がある。このような個別の特性を生活史特性と呼び、種や個体群がもつ特徴を理解するうえで欠かせない情報である。

底質

河川などの水域において、水底を構成している堆積物の特性を指す。

動物相

ある地域に生息する動物の種組成。特定の分類群を取り上げる場合には、哺乳類相、魚類相などと用いる。

北海道レッドデータブック

北海道に生育・生息する野生生物について、定性的・定量的に絶滅のおそれのある種を選定し、リストにまとめたものである。2001年にリストをまとめた本が発行されている。

湧水地

地下水が地表に自然に出てくる場所をさす。山地と平地の境目や扇状地の末端などに多い。

落差工

河床の洗掘、低下を防ぎ、河道を安定させるために河川を横断して作られる施設で、縦断落差をつけたものを指す。

卵塊（らんかい）

カエル類のように産卵された卵がかたまり状になったもの。

卵嚢（らんのう）

袋状のもので包まれた卵。サンショウウオのメスは、ふつう1個体が一対（2袋）の卵嚢を産む。

林相

森林を構成する樹種、樹木の本数密度、林齢、樹木の生育状況などによって表される森林の状態を指す。

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

発行者 札幌市観光文化局文化部

編集 札幌市博物館活動センター

〒060-0001 札幌市中央区北 1 条西 9 丁目リンクエッジプラザ 5 階

TEL 011-200-5002 FAX 011-200-5003

E-mail museum@city.sapporo.jp

HP <http://www.city.sapporo.jp/museum/>

印刷所 株式会社日光印刷

〒060-0032 札幌市中央区北 2 条東 1 丁目 2-10 日宝北 2 条ビル 3F

TEL 011-219-8308 FAX 011-219-8309

非売品

市政等 資料番号 01-F09-08-1109