

2.7. 動物

2.7 動物

2.7.1 現況調査

資料1 昆虫類(現地調査結果)

表1(1) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種	
					春季	夏季	秋季		
1	トビムシ	アヤトビムシ	アヤトビムシ科	Entomobryidae sp.		○			
2		マルトビムシ	マルトビムシ科	Sminthuridae sp.	○				
3	トンボ	アオイトトンボ	オツネトンボ	<i>Sympecma paedisca</i>	○	○			
4		トンボ	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>		○			
5			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>		○			
6			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>			○		
7			ノシメトンボ	<i>Sympetrum infuscatum</i>			○		
8	カマキリ	カマキリ	コカマキリ	<i>Statilia maculata</i>			○		
9			チョウセンカマキリ	<i>Tenodera angustipennis</i>			○		
10	ハッタ	キリギリス	ウスイロササキ	<i>Conocephalus chinensis</i>			○		
11				ホシササキ	<i>Conocephalus maculatus</i>			○	
12		コオロギ	タンボオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus aomoriensis</i>			○		
13				ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campester</i>			○	
14				エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>			○	
15				ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus mikado</i>			○	
16		ヒバリモトキ	マダラス	<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>		○			
17				ヤチス	<i>Pteronemobius ohmachi</i>		○		
18				エリ	<i>Pteronemobius yezoensis</i>		○	○	
19		ハッタ	シヨウリョウハッタ	<i>Acrida cinerea</i>		○			
20	イナゴ	コハネイナゴ	<i>Oxya yezoensis</i>			○			
21	オンブハッタ	オンブハッタ	<i>Atractomorpha lata</i>		○	○			
22	ヒシハッタ	ハネカ	<i>Euparattix insularis</i>	○		○			
23		ハラヒシハッタ	<i>Tetrix japonica</i>	○	○				
24	ノミハッタ	ノミハッタ	<i>Xya japonica</i>		○				
25	カメムシ	ウンカ	ヒメトビウンカ	<i>Laodelphax striatella</i>	○	○			
26				エゾナカウンカ	<i>Stenocranus matsumurai</i>			○	
27				セスジウンカ	<i>Terthron albiovittatum</i>		○		
28		ヨコハ	キウイヒメヨコハ	<i>Alebrasca actinidae</i>		○			
29				トハヨコハ	<i>Alobaldia tobae</i>		○		
30				オオヨコハ	<i>Cicadella viridis</i>			○	
31				Naratettix 属	<i>Naratettix</i> sp.		○		
32				イネマダラヨコハ	<i>Recilia oryzae</i>		○	○	
33		キシラミ	ヒラスキシラミ	<i>Livia jesoensis</i>	○				
34		クビナカカメムシ	ヒメクビナカカメムシ	<i>Hoplitocoris lewisi</i>		○			
35		ゲンバ	アヲダチリウゲンバ	<i>Corythucha marmorata</i>		○		○	
36		ハナカメムシ	Orius 属	<i>Orius</i> sp.	○	○	○		
37		カスミカメムシ	アカシ	<i>Stenotus rubrovittatus</i>			○		
38	イネソノミ		<i>Trigonotylus caelestialium</i>		○	○			
39	ヒメハリカメムシ	アカヒメハリカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>	○	○	○			
40		ブチヒゲ	<i>Stictopleurus minutus</i>			○			

表 1(2) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種
					春季	夏季	秋季	
41	カメムシ	ナカカメムシ	ヒメオオメナカカメムシ	<i>Geocoris proteus</i>		○		
42			Nysius 属	<i>Nysius</i> sp.	○	○	○	
43		ツチカメムシ	ミツボツチカメムシ	<i>Adomerus triguttulus</i>	○	○		
44		カメムシ	シロヘリカメムシ	<i>Aenaria lewisi</i>	○			
45			フチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baccarum</i>			○	
46			オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisi</i>			○	
47		アメンボ	ヒメアメンボ	<i>Gerris latiabdominis</i>	○	○	○	
48	アミメカゲロウ	クサカゲロウ	ヤマトクサカゲロウ	<i>Chrysoperla carnea</i>	○			
49			Mallada ussurensis	<i>Mallada ussurensis</i>		○		
50	チョウ	ヒゲナカキハカ	カクハネヒゲナカキハカ	<i>Lecitholaxa thiodora</i>	○			
51			スカ	コナカ	<i>Plutella xylostella</i>		○	
52		ハマキガ	クローハヒメハマキ	<i>Olethreutes doubledayana</i>		○		
53		セセリチョウ	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>			○	
54		シジミチョウ	ツバメシジミ	<i>Everes argiades hellotia</i>	○	○		
55			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas daimio</i>	○	○	○	
56			ヤマトシジミ本土亜種	<i>Pseudozizeeria maha argia</i>		○	○	
57		タテハチョウ	ヒメアカタテハ	<i>Cynthia cardui</i>			○	
58			アカタテハ	<i>Vanessa indica</i>			○	
59		アゲハチョウ	ナミアゲハ	<i>Papilio xuthus</i>	○	○		
60		シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate poliographus</i>	○	○	○	
61			キチョウ	<i>Eurema hecabe</i>			○	
62			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	○	○	○	○
63		シヤノメチョウ	ヒメシヤノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>		○		
64		ツトガ	ニカメイガ	<i>Chilo suppressalis</i>		○		
65			キアヤヒメノメイガ	<i>Diasemia accalis</i>		○		
66			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>			○	
67		メイガ	フタテンツツリガ	<i>Aphomia sapozhnikovi</i>		○		
68			ウスベニトカリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i>		○		
69	アカマダラメイガ		<i>Oncocera semirubella</i>		○			
70	シヤクガ	コスジシロエダシヤク	<i>Cabera purus</i>		○			
71		ウスイトヒシジミナシヤク	<i>Costaconvexa caespitaria</i>			○		
72		トヒシジミヒメナシヤク	<i>Orthonama obstipata</i>		○			
73		ミスジツマキエダシヤク	<i>Xerodes rufescentaria</i>	○				
74	カノコガ	カノコガ	<i>Amata fortunei</i>		○			
75	ヤカ	オオハコヤカ	<i>Diarsia canescens</i>			○		
76		フタオビコヤカ	<i>Naranga aenescens</i>		○			
77		ヨモギキリガ	<i>Orthosia ella</i>	○				
78		クロスジヒメアツハ	<i>Schrankia costaestrigalis</i>		○			
79		イネヨトウ	<i>Sesamia inferens</i>		○			
80		ノメトカリキリガ	<i>Telorta divergens</i>			○		
81	ヒメコフヒゲアツハ	<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>		○				
82	ハエ	カガンボ	Conosia 属	<i>Conosia</i> sp.	○			
83			Limonia 属	<i>Limonia</i> sp.	○	○	○	
84			キリウシカガンボ	<i>Tipula aino</i>	○	○	○	
85	カガンボダマシ	Trichocera 属	<i>Trichocera</i> sp.			○		

表 1 (3) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種	
					春季	夏季	秋季		
86	ハエ	チョウハ ^エ	チョウハ ^エ 科	Psychodidae sp.			○		
87		ユスリカ	ヒシモユスリカ	<i>Chironomus flaviplumus</i>		○			
88			ヤマトユスリカ	<i>Chironomus nipponensis</i>		○			
89			オオユスリカ	<i>Chironomus plumosus</i>		○			
-			Chironomus 属	<i>Chironomus</i> sp.	○	○			
90			Cricotopus 属	<i>Cricotopus</i> sp.		○			
91			ハイロユスリカ	<i>Glyptotendipes tokunagai</i>	○	○			
92			Polypedilum 属	<i>Polypedilum</i> sp.		○			
93			Procladius 属	<i>Procladius</i> sp.		○			
-			ユスリカ科	Chironomidae sp.	○	○	○		
94			タマハ ^エ	タマハ ^エ 科	Cecidomyiidae sp.		○		
95			ミス ^{アブ}	アメリカミス ^{アブ}	<i>Hermetia illucens</i>			○	○
96		ハラキシミス ^{アブ}		<i>Microchrysa flaviventris</i>		○			
97		コカ ^{タミス} ^{アブ}		<i>Odontomyia garatas</i>		○			
98		アシナガ ^{ハエ}	Chrysotus 属	<i>Chrysotus</i> sp.		○			
99			Dolichopus 属	<i>Dolichopus</i> sp.		○			
100			Rhaphium 属	<i>Rhaphium</i> sp.		○			
101		ハナア ^ブ	オオヒメヒラタア ^ブ	<i>Allograpta iavana</i>			○		
102			ニッポ ^ン クロヒラタア ^ブ	<i>Betasyrphus nipponensis</i>			○		
103			ニッポ ^ン クロハナア ^ブ	<i>Cheilosia japonica</i>			○		
104			ホソヒラタア ^ブ	<i>Episyrphus balteatus</i>			○		
105			シマハナア ^ブ	<i>Eristalis cerealis</i>			○		
106			ナシハナア ^ブ	<i>Eristalis tenax</i>			○		
107			ナシホシヒラタア ^ブ	<i>Eupeodes bucculatus</i>	○				
108			フタホシヒラタア ^ブ	<i>Eupeodes corollae</i>	○		○		
109			アシブ ^ト ハナア ^ブ	<i>Helophilus virgatus</i>	○		○		
110			Melanostoma 属	<i>Melanostoma</i> sp.	○	○	○		
111			シマアシブ ^ト ハナア ^ブ	<i>Mesembrius flaviceps</i>		○			
112			オオハナア ^ブ	<i>Phytomia zonata</i>			○		
113			ホソヒメヒラタア ^ブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	○	○	○		
114			キタヒメヒラタア ^ブ	<i>Sphaerophoria philanthus</i>	○	○	○		
115		ノミハ ^エ	ノミハ ^エ 科	Phoridae sp.			○		
116		ハモク ^リ ハ ^エ	Paraphytomyza 属	<i>Paraphytomyza</i> sp.	○				
-			ハモク ^リ ハ ^エ 科	Agromyzidae sp.	○				
117		キモク ^リ ハ ^エ	Elachiptera 属	<i>Elachiptera</i> sp.	○	○	○		
-			キモク ^リ ハ ^エ 科	Chloropidae sp.	○	○			
118		ミキ ^リ ハ ^エ	Notiphila 属	<i>Notiphila</i> sp.		○			
119			Psilopa 属	<i>Psilopa</i> sp.	○	○	○		
120			Scatella stagnalis	<i>Scatella stagnalis</i>	○	○			
121		ミキ ^リ ハ ^エ	Setacera breviventris	<i>Setacera breviventris</i>		○			
-			ミキ ^リ ハ ^エ 科	Ephydriidae sp.		○			
122		トケ ^ハ ネハ ^エ	センチトケ ^ハ ネハ ^エ	<i>Orbellia tokyoensis</i>	○				
123		シマハ ^エ	シモフシマハ ^エ	<i>Homoneura euaesta</i>	○				
124		ヒロクチハ ^エ	Rivellia 属	<i>Rivellia</i> sp.		○			

表 1(4) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種	
					春季	夏季	秋季		
125	ハエ	ヤチハエ	ヒゲナカヤチハエ	<i>Sepedon aenescens</i>	○	○	○		
126		ツヤホリハエ	ヒトテンツヤホリハエ	<i>Sepsis monostigma</i>	○				
127		フソコハエ	Leptocera 属	<i>Leptocera</i> sp.		○			
128		ミハエ	ナツササハマダラミハエ	<i>Acrotaeniostola scutellaris</i>			○		
129			オグルマケブカミハエ	<i>Orotava senecionis</i>				○	
130			ミスジミハエ	<i>Zeugodacus scutellatus</i>		○			
131		ハナハエ	タネハエ	<i>Delia platura</i>	○	○	○		
132		クロハエ	オオクロハエ	<i>Calliphora lata</i>				○	
133			キンハエ	<i>Lucilia caesar</i>	○			○	
134			ミヤマキンハエ	<i>Lucilia papuensis</i>					○
135			ツマグロキンハエ	<i>Stomorhina obsoleta</i>					○
-			クロハエ科	Calliphoridae sp.		○			
136			ヒメハエ	Fannia 属	<i>Fannia</i> sp.	○	○		
137		イハエ	イネクイハエ	<i>Atherigona oryzae</i>				○	
138			アシマダラハナレハエ	<i>Coenosia variegata</i>			○		
-			Coenosia 属	<i>Coenosia</i> sp.		○	○	○	
139			Dichaetomyia 属	<i>Dichaetomyia</i> sp.					○
140			セマダライハエ	<i>Graphomya maculata</i>					○
141			Helina 属	<i>Helina</i> sp.					○
142			トヨカトリハエ	<i>Lispe orientalis</i>			○	○	
143			モモグロオハエ	<i>Muscina angustifrons</i>					○
144			ハリグロハナレハエ	<i>Orchisia costata</i>		○	○		
145			Phaonia 属	<i>Phaonia</i> sp.					○
146			ニクハエ	センチニクハエ	<i>Boettcherisca peregrina</i>	○			
-		ニクハエ科		Sarcophagidae sp.		○			○
147		フソハエ	ヒメフソハエ	<i>Scathophaga stercoraria</i>	○				
148		ヤトリハエ	Carcelina 属	<i>Carcelina</i> sp.			○		
149			Cylindromyia 属	<i>Cylindromyia</i> sp.					○
150			Exorista 属	<i>Exorista</i> sp.			○	○	
151			Gonia 属	<i>Gonia</i> sp.					○
152			Linnaemya 属	<i>Linnaemya</i> sp.					○
153			Pales 属	<i>Pales</i> sp.					○
-			ヤトリハエ科	Tachinidae sp.		○			
154	コウチュウ		オサムシ	キイロチビコモクムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>			○	
155		ニセマルカクモクムシ		<i>Amara congrua</i>			○		
156		ホシホシコモクムシ		<i>Anisodactylus punctatipennis</i>	○	○			
157		コモクムシ		<i>Anisodactylus signatus</i>					○
158		キベリコモクムシ		<i>Anoplogenus cyanescens</i>			○		
159		オオトホシアオコモクムシ		<i>Chlaenius micans</i>			○		
160		アオコモクムシ		<i>Chlaenius pallipes</i>			○		
161		セアカヒラタコモクムシ		<i>Dolichus halensis</i>			○	○	
162		オオキベリアオコモクムシ		<i>Epomis nigricans</i>			○		
163		ウスアカクロモクムシ		<i>Harpalus sinicus</i>			○		
164		アガシマルカクモクムシ		<i>Harpalus tinctulus</i>			○		
165		トックリコモクムシ		<i>Lachnocrepis prolixa</i>			○		

表 1 (5) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種
					春季	夏季	秋季	
166	コウチュウ	オサムシ	コルリアトキリコ ^ミ ムシ	<i>Lebia viridis</i>	○			○
167			トクリナガ ^コ ミムシ	<i>Pterostichus haptoderoides japonensis</i>	○			
168			キンナカ ^コ ミムシ	<i>Pterostichus planicollis</i>	○	○		
169			ミト ^リ マメコ ^モ クムシ	<i>Stenolophus difficilis</i>		○		
170			ツヤマコ ^モ クムシ	<i>Stenolophus iridicolor</i>	○			
171			マルカ ^タ ツヤヒラタコ ^ミ ムシ	<i>Synuchus arcuaticollis</i>			○	
172			オオクロツヤヒラタコ ^ミ ムシ	<i>Synuchus nitidus</i>			○	
173			ヨツモンコミス ^キ ワコ ^ミ ムシ	<i>Tachyura laetifica</i>		○		
174		ゲンコ ^ロ ウ	チビ ^{ゲン} コ ^ロ ウ	<i>Hydroglyphus japonicus</i>		○		
175		コカ ^シ ラミス ^ム シ	コカ ^シ ラミス ^ム シ	<i>Peltodytes intermedius</i>		○		
176		カ ^ム シ	トゲ ^ハ コ ^マ フカ ^ム シ	<i>Berosus lewisius</i>		○		
177			コ ^マ フカ ^ム シ	<i>Berosus punctipennis</i>		○		
178			セマルケシカ ^ム シ	<i>Cryptopleurum subtile</i>		○		
179			フタホシヒラタカ ^ム シ	<i>Enochrus umbratus</i>		○		
180			コカ ^ム シ	<i>Hydrochara affinis</i>		○		
181			ヒメカ ^ム シ	<i>Sternolophus rufipes</i>		○		
182		ハネカクシ	Anotylus 属	<i>Anotylus sp.</i>		○		
183			ニセユミセミツ ^ハ ネカクシ	<i>Carpelimus vagus</i>		○		
184			セシ ^チ ビ ^ハ ネカクシ	<i>Micropeplus fulvus japonica</i>			○	
185			アオハ ^ア リカ ^タ ハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>		○		
186			Philonthus 属	<i>Philonthus sp.</i>		○		
187		コカ ^ネ ムシ	セマダ ^ラ コカ ^ネ	<i>Blitopertha orientalis</i>		○		
188			アカビ ^ロ ウト ^コ カ ^ネ	<i>Maladera castanea</i>		○		
189			ヒ ^ロ ウト ^コ カ ^ネ	<i>Maladera japonica japonica</i>	○			
190			Nipponoserica 属	<i>Nipponoserica sp.</i>		○		
191			マメコカ ^ネ	<i>Popillia japonica</i>		○		
192		コメツキムシ	ヒメクロコメツキ	<i>Ampedus carbunculus</i>	○			
193			ヨツモンミス ^キ ワコメツキ	<i>Fleutiauxellus quadrillum</i>		○		
194		ジ ^{ョウ} カイ ^ホ ン	クビ ^ア カシ ^{ョウ} カイ	<i>Lycocerus oedemeroides</i>	○			
195		テントウムシ	ウンモンテントウ	<i>Anatis halonis</i>	○			
196			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○	○	○	
197			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	○	○	○	
198			ジ ^{ョウ} サンホシテントウ	<i>Hippodamia tredecimpunctata timberlakei</i>		○	○	
199			ツマフタホシテントウ	<i>Hyperaspis asiatica</i>	○			
200			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	○	○		
201			クロハリヒメテントウ	<i>Scymnus hoffmanni</i>	○	○		
202			シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>		○		
203		キスイムシ	Cryptophagus 属	<i>Cryptophagus sp.</i>			○	
204		ケシキスイ	マルキマダ ^ラ ケシキスイ	<i>Stelidota multiguttata</i>	○			
205		コ ^ミ ムシ ^ダ マシ	ウスイロクチキムシ	<i>Allecula simiola</i>		○		
206		カミキリムシ	ヒメスキ ^カ ミキリ	<i>Callidiellum rufipenne</i>	○			
207		ハムシ	アカハ ^ナ カミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>			○	
-			Altica 属	<i>Altica sp.</i>	○	○		
208			ウリハムシモト ^キ	<i>Atrachya menetriesi</i>		○		
209			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>		○		

表 1(6) 昆虫類確認種一覧

	目名	科名	種名	学名	確認時期			外来種
					春季	夏季	秋季	
210	コウチュウ	ハムシ	アオハネハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>		○		
211			カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>	○			
212			ヒメトウカネトビハムシ	<i>Chaetocnema concinnicollis</i>		○		
213			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>			○	
214			クルマハムシ	<i>Gastrolina depressa</i>		○		
215			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	○			
216			オオハコトビハムシ	<i>Longitarsus scutellaris</i>		○		
217					イネクビホソハムシ	<i>Oulema oryzae</i>	○	
218	ヨツボシハムシ	<i>Paridea quadriplagiata</i>				○		
219	キスシノミハムシ	<i>Phyllotreta striolata</i>			○	○		
220	ゾウムシ		タマコサザクゾウムシ	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>	○			
221			タマコサザクゾウムシ	<i>Rhinoncus sibiricus</i>	○			
222	ハチ	ハバチ	セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>	○		○	
223			カブラハバチ	<i>Athalia rosae ruficornis</i>		○		
224			オスクロハバチ	<i>Dolerus similis japonicus</i>	○	○		
-				Dolerus 属	<i>Dolerus</i> sp.	○	○	○
225				Stethomostus 属	<i>Stethomostus</i> sp.		○	
226			コマユハチ	コマユハチ科	Braconidae sp.	○	○	○
227		ヒメハチ	Coccygomimus 属	<i>Coccygomimus</i> sp.	○		○	
228			Diplazon 属	<i>Diplazon</i> sp.	○	○	○	
229			Itoplectis 属	<i>Itoplectis</i> sp.	○			
230			Syrphophilus 属	<i>Syrphophilus</i> sp.	○			
-			ヒメハチ科	Ichneumonidae sp.	○	○	○	
231		ヤセハチ	ヤセハチ科	Evaniiidae sp.		○		
232		ハエヤドリクロハチ	ハエヤドリクロハチ科	Diapriidae sp.	○	○	○	
233		タマコクロハチ	タマコクロハチ科	Scelionidae sp.			○	
234		アシブトコハチ	キアシブトコハチ	<i>Brachymeria lasus</i>			○	
-				Brachymeria 属	<i>Brachymeria</i> sp.		○	
235		コガネコハチ	コガネコハチ科	Pteromalidae sp.	○	○	○	
236		アリ	クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	○	○	○	
237			キロケアリ	<i>Lasius flavus</i>	○		○	
238			トビイロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>	○	○		
239			カトアシアリ	<i>Myrmecina nipponica</i>	○			
240			アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i>	○	○		
241			アスマオオアリ	<i>Pheidole fervida</i>		○		
242			トロボハチ	ススハチ	<i>Oreumenes decoratus</i>		○	
243		ススメハチ	フタモンアシナガハチ	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	○	○	○	
244			コガタススメハチ	<i>Vespa analis</i>			○	
245		ハッコウハチ	オオモンクロハッコウ	<i>Anoplius samariensis</i>		○		
246		ミツハチ	ニホンミツハチ	<i>Apis cerana japonica</i>			○	
247			セイヨウミツハチ	<i>Apis mellifera</i>		○	○	
248	トヲマルハナハチ		<i>Bombus diversus diversus</i>		○			
249		キムネクマハチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>	○	○			
250	コハナハチ	Lasioglossum 属	<i>Lasioglossum</i> sp.		○			
	10 目	95 科	250 種		88 種	150 種	106 種	5 種

※ 種名は河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 22 年度生物リスト(河川環境データベース 国土交通省 2010 年)に従ったが、一部については図鑑等の文献を参考にした。

資料2 鳥類(希少猛禽類確認状況)

表2 ミサゴの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別(欠損等)	同時出現個体種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
1	11/09/05	9:30 ~ 9:37	0:07:35	P2	成鳥	♀?	飛翔 旋回 干渉	-	-	-	被攻撃(チョウゲンボウ)	[Redacted]	欠損なし	チョウゲンボウ

表3 オオタカの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別(欠損等)	同時出現個体種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
1	11/09/05	10:21 ~ 10:28	0:06:20	P1	幼鳥	不明	飛翔 旋回上昇 採餌行動	-	飛翔採餌	-	-	[Redacted]	欠損なし	

表4 ハイタカの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別(欠損等)	同時出現個体種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
1	11/02/17	13:16 ~ 13:19	0:03:18	P2	亜成鳥	♀?	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動	-	飛翔採餌	-	-	[Redacted]	欠損なし	
2	11/02/19	11:16 ~ 11:25	0:09:03	P1	亜成鳥	♀?	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動	-	飛翔採餌	-	-	[Redacted]	目立つ欠損なし	チョウゲンボウ
3	11/11/01	8:51 ~ 8:54	0:03:00	P1	幼鳥	不明	飛翔 旋回 旋回上昇	-	-	-	-	[Redacted]	目立つ欠損なし	
4	11/11/01	13:12 ~ 13:13	0:00:25	P1	成鳥	♀?	飛翔 旋回 干渉	-	-	-	被モビング(カラス)	[Redacted]	不明	

表 5(1) ハヤブサの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
1	11/02/17	9:11 ~ 9:41	0:30:58	P1 P2	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	—	とまり採餌 狩り?	採餌	—	[Redacted]	☆1	
2	11/02/17	9:54 ~ 10:03	0:08:29	P2	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	—	狩り (スズメ_失敗)	—	—		☆1	
3	11/02/17	10:55 ~ 11:55	1:00:18	P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 採餌行動 とまり	—	餌運搬(スズメ) 狩り(ヒバリ・ハ シボンガラス_ 失敗) 飛翔採餌	食餌	—		☆2	チョウゲンボ ウ
4	11/02/17	13:31 ~ 14:58	1:26:33	P2	成鳥	♂	飛翔 旋回 とまり 鳴き声 干渉	—	—	—	モビング(カラ ス sp.)		☆1	ハヤブサ (No. 5)
5	11/02/17	13:37 ~ 14:38	1:00:56	P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 採餌行動 とまり 干渉	—	餌運搬	食餌	モビング(カラ ス sp.)		☆2	ハヤブサ (No. 4)
6	11/02/19	9:00 ~ 10:36	1:36:13	P1 P2	成鳥	♂	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動 とまり	—	とまり採餌 狩り(ドバト・ツ グミ_失敗)	採餌 休息	—		欠損なし ☆1	ハヤブサ (No. 7)

表 5(2) ハヤブサの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
7	11/02/19	9:00 ~ 11:14	2:14:16	P1 P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 飛翔採餌 狩り(ドバト_失敗)	採餌 休息	-	[Redacted]	目立つ欠損なし ☆2	ハヤブサ (No. 6)
8	11/02/19	13:36 ~ 13:38	0:02:39	P2	成鳥	♂	飛翔 旋回	-	-	-	-	[Redacted]	欠損なし	ハヤブサ (No. 9)
9	11/02/19	13:36 ~ 13:41	0:04:58	P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動	-	狩り	-	-	[Redacted]	目立つ欠損なし	ハヤブサ (No. 8)
10	11/02/19	15:55 ~ 16:02	0:07:14	P2	成鳥	♀	飛翔 採餌行動 とまり	-	餌運搬 食餌	食餌	-	[Redacted]	目立つ欠損なし	
11	11/06/11	7:00 ~ 7:46	0:46:27	P1	成鳥	♂?	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(失敗)	採餌	-	[Redacted]	不明	
12	11/06/11	8:10 ~ 8:45	0:35:27	P1	成鳥	♂?	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌	採餌	-	[Redacted]	不明	
13	11/06/11	11:15 ~ 12:45	1:29:45	P2	不明	不明	飛翔 とまり	-	-	休息	-	[Redacted]	不明	
14	11/09/01	7:07 ~ 8:17	1:10:14	P2	幼鳥	不明	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(ダイサギ_失敗)	採餌 休息	-	[Redacted]	欠損なし	

表 5(3) ハヤブサの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
15	11/09/01	8:25 ~ 9:35	1:10:25	P2	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(失敗)	採餌 休息	-	[Redacted]	欠損なし	ハヤブサ (No. 16)
16	11/09/01	9:07 ~ 9:12	0:04:35	P1	幼鳥	不明	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌	採餌	-	[Redacted]	目立つ欠 損なし	ハヤブサ (No. 15)
17	11/09/01	10:48 ~ 10:48	0:00:35	P1	成鳥	♀	飛翔 旋回	-	-	-	-	[Redacted]	不明	ハヤブサ (No. 18)
18	11/09/01	10:48 ~ 10:49	0:01:15	P1	成鳥	♂	飛翔 旋回	-	-	-	-	[Redacted]	左翼目立 つ欠損な し 右翼、尾羽 不明	ハヤブサ (No. 17)
19	11/09/01	11:51 ~ 14:00	2:08:02	P2	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(スズメ) 食餌	採餌 食餌 休息	-	[Redacted]	欠損なし	ハヤブサ (No. 20)
20	11/09/01	13:07 ~ 13:10	0:03:12	P2	幼鳥	不明	飛翔	-	-	-	-	[Redacted]	欠損なし	ハヤブサ (No. 19)
21	11/09/05	12:00 ~ 12:01	0:01:15	P2	不明	不明	飛翔 採餌行動	-	狩り(小鳥_失 敗)	-	-	[Redacted]	不明	
22	11/09/05	13:31 ~ 13:54	0:22:50	P2	成鳥	不明	飛翔 旋回 採餌行動 とまり 干渉	-	とまり採餌 狩り(トンボ?) 食餌	採餌	モビング(チョ ウゲンボウ)	[Redacted]	右翼 P7 内 弁欠損 尾羽 L5 欠 損?	チョウゲンボ ウ
23	11/10/31	8:14 ~ 10:57	2:42:50	P2	成鳥	♀?	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(ムクドリ_ 失敗)	採餌	-	[Redacted]	目立つ欠 損なし	

表 5(4) ハヤブサの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
24	11/10/31	11:05 ~ 11:33	0:28:05	P1	成鳥	不明	飛翔 旋回 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(ヒヨドリ_ 失敗)	採餌	-		目立つ欠 損なし	
25	11/10/31	12:53 ~ 12:58	0:05:35	P2	成鳥	♀?	飛翔 旋回	-	-	-	-		目立つ欠 損なし	
26	11/11/01	11:19 ~ 11:26	0:06:50	P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 旋回上昇	-	-	-	-		目立つ欠 損なし	ハヤブサ (No. 27)
27	11/11/01	11:21 ~ 11:26	0:05:25	P2	幼鳥	♀	飛翔 旋回 旋回上昇	-	-	-	-		目立つ欠 損なし	ハヤブサ (No. 26)
28	11/12/05	10:55 ~ 10:55	0:00:20	P2	幼鳥	不明	飛翔	-	-	-	-		目立つ欠 損なし	
29	11/12/06	9:21 ~ 11:57	2:35:33	P2	成鳥	♀	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(ドバト_失 敗)	休息 採餌	-		不明	
30	11/12/06	11:48 ~ 11:52	0:04:30	P1	幼鳥	♀	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動 干渉	-	狩り(ドバト_失 敗)	-	被攻撃 (ハヤブサ No. 31)		目立つ欠 損なし	ハヤブサ (No. 31)
31	11/12/06	11:48 ~ 11:51	0:02:30	P1	成鳥	♂	飛翔 旋回上昇 干渉	-	-	-	攻撃 (ハヤブサ No. 30)		不明	ハヤブサ (No. 30)

表 6(1) チョウゲンボウの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
1	11/02/17	10:06 ~ 11:28	1:22:00	P2	亜成鳥	♀	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌 狩り(スズメ_失敗)	採餌	-		欠損なし	ハヤブサ (No. 3) チョウゲンボウ (No. 2)
2	11/02/17	10:14 ~ 10:51	0:36:25	P1	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌	採餌	-		目立つ欠損なし	チョウゲンボウ (No. 1)
3	11/02/17	14:05 ~ 14:10	0:05:04	P1	成鳥	♂	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌	採餌	-		不明	
4	11/02/19	11:04 ~ 11:08	0:03:28	P1	不明	不明	飛翔 旋回 採餌行動	-	飛翔採餌	-	-		不明	ハイタカ (No. 2)
5	11/02/19	11:50 ~ 11:53	0:03:09	P2	不明	不明	飛翔 とまり	-	-	不明	-		目立つ欠損なし	
6	11/02/19	12:11 ~ 12:40	0:29:04	P2	不明	不明	飛翔 採餌行動 とまり	-	狩り(カワラヒワ・スズメ_失敗)	採餌	-		目立つ欠損なし	
7	11/02/19	12:55 ~ 13:11	0:16:18	P2	亜成鳥	♂?	飛翔 採餌行動 とまり	-	-	採餌 休息	-		欠損なし	
8	11/02/19	13:51 ~ 13:55	0:04:20	P1	成鳥?	♀?	飛翔 採餌行動 とまり	-	とまり採餌	採餌	-		目立つ欠損なし	
9	11/06/10	9:23 ~ 9:26	0:02:55	P2	成鳥	♀	飛翔 旋回 採餌行動	-	飛翔採餌 停空飛翔	-	-		欠損なし	
10	11/09/05	9:32 ~ 9:33	0:01:40	P2	不明	不明	飛翔 旋回 干渉	-	-	-	攻撃(ミサゴ No. 1)		目立つ欠損なし	ミサゴ(No. 1)
11	11/09/05	12:20 ~ 12:21	0:00:55	P2	不明	不明	飛翔 旋回	-	-	-	-		目立つ欠損なし	

表 6(2) チョウゲンボウの確認状況

No.	調査日	観察時間		観察地点	年齢	性別	主な行動	指標行動				行動観察内容	個体識別 (欠損等)	同時出現個体 種名(No.)
		時刻	時・分・秒					繁殖行動	採餌行動	とまり	その他			
12	11/09/05	13:03 ~ 13:14	0:11:20	P2	幼鳥	不明	飛翔 旋回 旋回上昇 採餌行動 とまり	-	飛翔採餌 とまり採餌 狩り(トンボ?) 食餌	採餌	-	[Redacted]	目立つ欠損なし	
13	11/09/05	13:49 ~ 13:53	0:04:30	P2	不明	不明	飛翔 旋回 干渉	-	-	-	被モビング (ハヤブサ No. 22)	[Redacted]		ハヤブサ (No. 22)
14	11/10/31	8:28 ~ 8:33	0:04:50	P1	成鳥	♀	飛翔 採餌行動 とまり 干渉	-	とまり採餌	採餌	被モビング (ハシボソガラス)	[Redacted]	目立つ欠損なし	
15	11/11/01	10:36 ~ 10:39	0:03:13	P2	不明	不明	飛翔 旋回 旋回上昇 干渉	-	-	-	被モビング (ミヤマガラス)	[Redacted]	右翼 P8 欠損	
16	11/11/01	13:26 ~ 13:27	0:00:40	P1	成鳥	♂	飛翔 採餌行動	-	上空飛翔	-	-	[Redacted]	不明	

表7 マガンの確認状況

No.	調査日	確認時刻	観察地点	個体数	主な行動	飛翔対地高度	確認状況
1	12/02/01	11:26	P1	3	飛翔	50～50m	[Redacted]
2	12/02/01	15:30	P2	10	飛翔	40～50m	[Redacted]
3	12/02/01	15:47	P2	10	飛翔	5～20m	[Redacted]
4	12/02/01	16:44	P1	10	飛翔	100～100m	[Redacted]
5	12/02/02	10:30	P1	12	飛翔	50～50m	[Redacted]
6	12/02/02	15:49	P1	55	飛翔	100～100m	[Redacted]