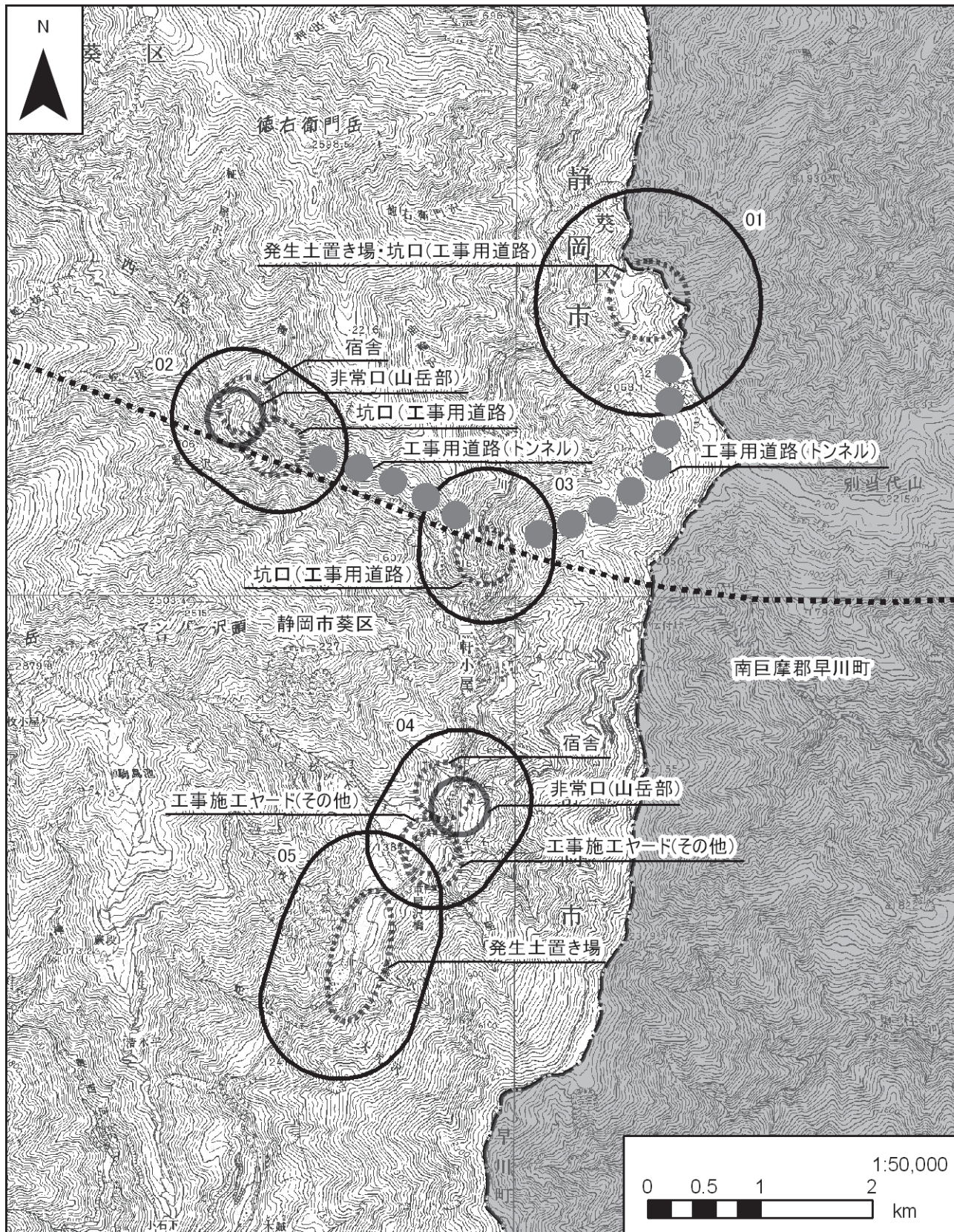


8 動物

8-1 動物出現種リスト

8-1-1 哺乳類

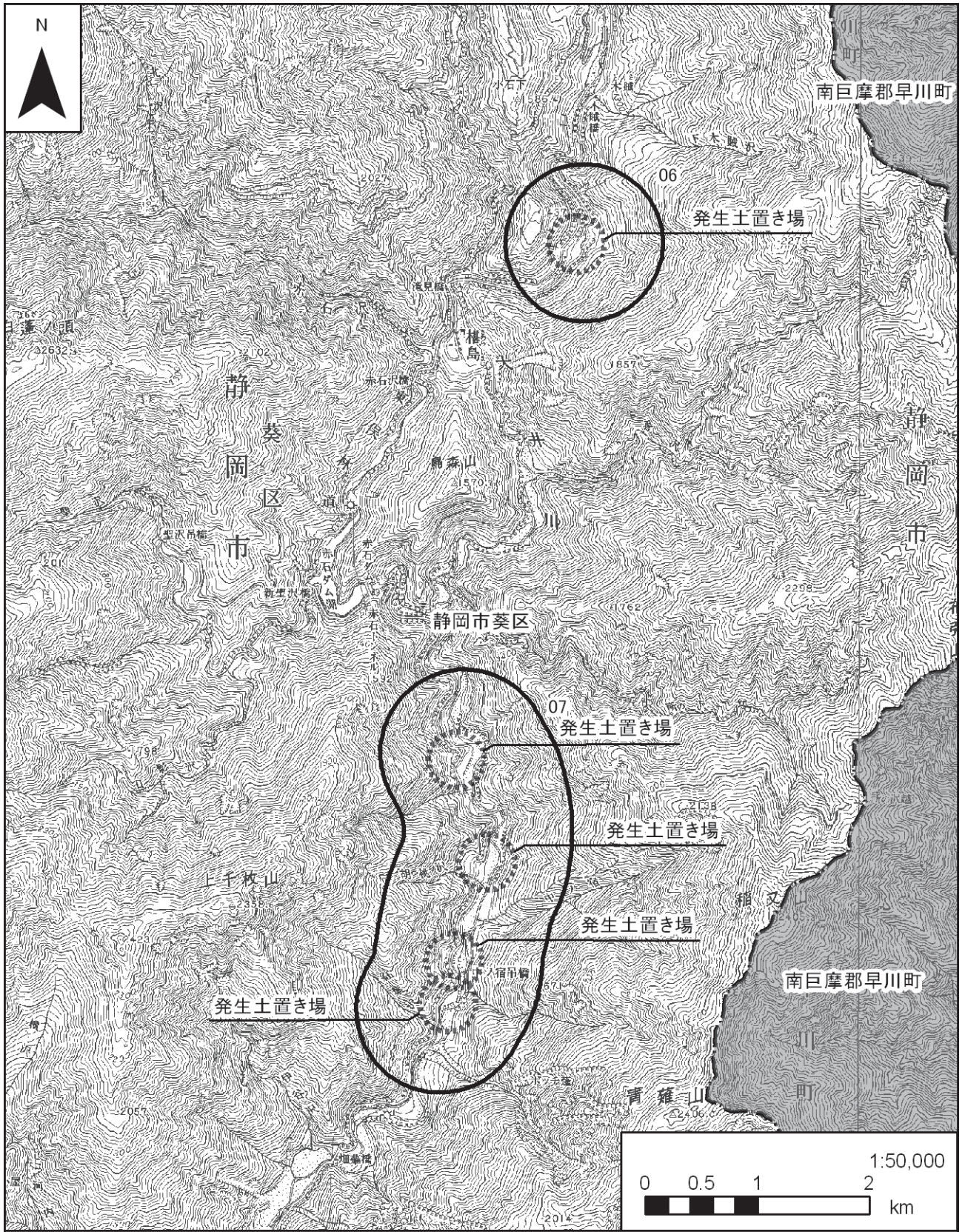
山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の哺乳類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-1-1 に、調査地域、調査時期別の哺乳類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-1-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。



凡例

- ■ ■ 計画路線(トンネル部) 調査地域
- 県境
- - - 市区町村境

図 8-1-1-1(1) 調査範囲平面図



凡例

- 計画路線(トンネル部) 調査地域
- 県境
- - - 市区町村境

図 8-1-1-1(2) 調査範囲平面図

表 8-1-1-1 哺乳類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			
					春季	夏季	秋季	冬季
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ	<i>Chimarrogale platycephala</i>	●	●	●	
2	コウモリ	キクガシラコウモリ	ニホンキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus ferrumequinum nippon</i>		●	●	
3			ニホンコキクガシラコウモリ	<i>Rhinolophus cornutus cornutus</i>			●	
4		ヒナコウモリ	モモジロコウモリ	<i>Myotis macrodactylus</i>			●	
5			ヒメホオヒゲコウモリ	<i>Myotis ikonnikovi</i>		●	●	
6			クビワコウモリ	<i>Eptesicus japonensis</i>			●	
7			ニホンウサギコウモリ	<i>Plecotus auritus sacrimontis</i>		●	●	
8			ニホンテングコウモリ	<i>Murina leucogaster hilgendorfi</i>		●		
9			ニホンコテングコウモリ	<i>Murina ussuriensis silvatica</i>		●	●	
10			ネコ	イタチ	ホンドオコジョ	<i>Mustela erminea nippon</i>	●	
11	ウシ	ウシ	ニホンカモシカ	<i>Capricornis crispus</i>	●	●	●	●
12	ネズミ	リス	ニホンリス	<i>Sciurus lis</i>	●	●	●	●
13			ホンドモモンガ	<i>Pteromys momonga</i>	●	●	●	●
14		ニッコウムササビ	<i>Petaurista leucogenys nikkonis</i>	●	●	●	●	
15		ヤマネ	ヤマネ	<i>Glirulus japonicus</i>	●	●	●	●
計	5目	7科	15種		7種	11種	14種	6種

注1. 分類、配列等は、原則として「種の多様性調査(動物分布調査)対象種一覧」(平成9年、環境庁)に準拠した。

8-1-2 鳥類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の鳥類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-2-1 に、調査地域、調査時期別の鳥類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-2-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-2-1 鳥類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期				
					春季	繁殖期	夏季	秋季	冬季
1	キジ	キジ	ヤマドリ	<i>Syrnaticus soemmerringii</i>	●		●	●	●
2	カモ	カモ	オシドリ	<i>Aix galericulata</i>	●				
3	ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>		●			
4	チドリ	チドリ	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>	●				
5	タカ	ミサゴ	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>				●	
6		タカ	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	●	●		●	
7			ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●	●	●	●
8			オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>	●	●	●	●	●
9			サシバ	<i>Butastur indicus</i>	●	●		●	
10			イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>	●	●	●	●	●
11			クマタカ	<i>Nisaetus nipalensis</i>	●	●	●	●	●
12	フクロウ	フクロウ	コノハズク	<i>Otus sunia</i>		●			
13			フクロウ	<i>Strix uralensis</i>	●	●			
14	ブッポウソウ	カワセミ	アカショウビン	<i>Halcyon coromanda</i>	●	●	●	●	
15			ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>	●			●	
16	キツツキ	キツツキ	オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	●	●	●	●	●
17	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		●	●		●
18	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	●		●		
19		ヒタキ	ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>				●	
20			コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	●	●		●	
計	10目	12科	20種		15種	13種	9種	13種	7種

注1. 分類、配列等は原則として「日本鳥類目録 改定第7版」(平成24年、日本鳥学会)に準拠した。

8-1-3 爬虫類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の爬虫類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-3-1 に、調査地域、調査時期別の爬虫類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-3-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-3-1 爬虫類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期		
					春季	夏季	秋季
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ	<i>Plestiodon finitimus</i>	●	●	●
計	1目	1科	1種		1種	1種	1種

注1. 分類、配列等は原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成24年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

表 8-1-3-2 爬虫類確認種一覧（重要な種以外）

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																				
					01			02			03			04			05			06			07		
					春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季	春季	夏季	秋季
1	有鱗	ナミヘビ	ジムグリ	<i>Euprepiophis conspicillatus</i>		●	●	●				●	●	●								●			
2			タカチホヘビ	<i>Achalinus spinalis</i>															●			●			
3			アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>									●										●		
4			シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>																			●		
5			ヒバカリ	<i>Amphiesma vibakari vibakari</i>																					
6			ヤマカガシ	<i>Rhabdophis tigrinus tigrinus</i>																			●		
7			クサリヘビ	ニホンマムシ	<i>Gloydus blomholli</i>																			●	
計	1目	2科	7種		0種	1種	2種	1種	0種	0種	1種	3種	1種	1種	1種	0種	0種	2種	1種	0種	1種	1種	2種	2種	2種

注1. 分類、配列等は原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成24年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。
 注2. 各季節の調査実施日は、本編 第8章 動物の表8-4-1-3に示す。
 注3. 希少種保護の観点から、重要な種は記載していない。

8-1-4 両生類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の両生類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-4-1 に、調査地域、調査時期別の両生類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-4-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-4-1 両生類確認種一覧（重要な種）

No.	日名	科名	種名	学名	調査時期				重要種
					早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	
1	有尾	サンショウウオ	ヒダサンショウウオ	<i>Hynobius kimurae</i>			●	●	●
2			ハコネサンショウウオ	<i>Onychodactylus japonicus</i>	●	●	●	●	●
3	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル	<i>Bufo japonicus formosus</i>	●	●	●	●	●
4		アカガエル	ナガレタゴガエル	<i>Rana sakuraii</i>	●		●	●	●
5		アオガエル	カジカガエル	<i>Buergeria buergeri</i>		●	●	●	●
計	2日	4科	5種		3種	3種	5種	5種	5種

注1. 分類、配列等は原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成24年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。

表 8-1-4-2 両生類確認種一覧（重要な種以外）

No.	日名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季	早 春 季	春 季	夏 季	秋 季
1	無尾	アカガエル	タゴガエル	<i>Rana tagoi tagoi</i>			●		●	●											●											
-			アカガエル属	<i>Rana sp.</i>			●								●	●							●		●	●	●			●		●
計	1日	1科	1種		0種	0種	1種	1種	1種	1種	0種	0種	0種	0種	1種	1種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	1種	0種	1種	1種	1種	0種	1種	0種	1種

注1. 分類、配列などは原則として「日本産爬虫両生類標準和名」(平成24年、日本爬虫両棲類学会)に準拠した。
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。
 注3. 各季節の調査実施日は、本編 第8章 動物の表8-1-1-3に示す。
 注4. 希少種保護の観点から、重要な種は記載していない。

8-1-5 昆虫類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の昆虫類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-5-1 に、調査地域、調査時期別の昆虫類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-5-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-5-1 昆虫類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			
					春季	初夏	夏季	秋季
1	バッタ	キリギリス	スルガセモンササキリモドキ	<i>Nipponomeconema surugacense</i>				●
2	バッタ	バッタ	ダカネヒナバッタ	<i>Chorthippus nipponmontanus</i>			●	
3	コウチュウ	コガネムシ	オオチャイロハナムグリ	<i>Osmoderma opicum</i>			●	●
4	コウチュウ	カミキリムシ	トゲムネアラゲカミキリ	<i>Aragca mizunoii</i>			●	
5	ハチ	アリ	ツノアカヤマアリ	<i>Formica lukaii</i>	●	●	●	●
6	ハチ	スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula media media</i>			●	●
7	ハチ	アナバチ	コウライビソ	<i>Pison korecense</i>		●		
8	ハエ	ニセヒメガガンボ	アルプスニセヒメガガンボ	<i>Protoplasa alexandri</i>		●	●	
9	トビケラ	ナガレトビケラ	オオナガレトビケラ	<i>Hymalopsyche japonica</i>	●	●	●	
10	チョウ	セセリチョウ	コキマダラセセリ	<i>Ochlodes venatus venatus</i>			●	
11	チョウ	シロチョウ	クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種	<i>Anthocharis cardamines havashii</i>	●			
12	チョウ	ミヤマシロチョウ	ミヤマシロチョウ	<i>Aporia hippia japonica</i>		●		
13	チョウ	ダウハナチョウ	コムウサキ	<i>Apatura metis substituta</i>		●	●	●
14	チョウ	オオムラサキ	オオムラサキ	<i>Sasakia charonda charonda</i>		●	●	
15	チョウ	ジャノメチョウ	ベニヒカゲ本州亜種	<i>Erebia nipponica nipponica</i>			●	
16	チョウ	ウラジヤノメ本州亜種	ウラジヤノメ本州亜種	<i>Lopinga achine achinoides</i>		●	●	
17	チョウ	ヤママユガ	オナガミズアオ	<i>Actias gnoma gnoma</i>		●		
計	6目	14科	17種		3種	9種	12種	5種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」（平成5年、平成7年、平成10年、環境省）に準拠した。
 注2. ホシアンブトハチは、「環境省第4次レッドリスト」公表前の調査において確認された種のため、重要種からは除外した。
 注3. ツノアカヤマアリは環境省第4次レッドリスト（平成24年）において指定されたため、秋季調査以降について重要種として選定した。

表8-1-5-2 (2) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
-			Galloisiana属	<i>Galloisiana</i> sp.																												
-			ガロアムシ科	<i>Grylloblattidae</i> sp.	●		●																									
66	チャタテムシ	ケチャタテ	キモンケチャタテ	<i>Caecilius oyamai</i>																												
67		ホソチャタテ	ホソチャタテ	<i>Stenopsocus aphidiformis</i>																												
68		チャタテ	チャタテ科	<i>Psocidae</i> sp.																												
69	カメムシ	ヒシウンカ	オビカワウンカ	<i>Andes harimaensis</i>																												
70			ヤナギカワウンカ	<i>Andes marmoratus</i>																												
71			Kuvera属	<i>Kuvera</i> sp.																												
72			ヨモギヒシウンカ	<i>Oecleopsis artemisiae</i>																												
73			Trirhacus属	<i>Trirhacus</i> sp.																												
-			ヒシウンカ科	<i>Cixiidae</i> sp.																												
74		ウンカ	Garaga属	<i>Garaga</i> sp.																												
75			ヒメトビウンカ	<i>Laodelphax stratella</i>																												
76			セジロウンカ	<i>Sogatella furcifera</i>																												
-			ウンカ科	<i>Delphacidae</i> sp.																												
77		ハネナガウンカ	マダラハネナガウンカ	<i>Pamendanga matsumurae</i>																												
78			クワヤマハネナガウンカ	<i>Zoraida kuwavamae</i>																												
-			Zoraida属	<i>Zoraida</i> sp.																												
79			アカハネナガウンカ	<i>Epoticerus flexuosus</i>																												
80			クロフハネナガウンカ	<i>Mysidioides sapporoensis</i>																												
81			キスジハネビロウンカ	<i>Rhotana satsumana</i>																												
82		コガシラウンカ	セジロコガシラウンカ	<i>Caristianus japonicus</i>																												
83			ウチワコガシラウンカ	<i>Catanidia sobrina</i>																												
84			ナワコガシラウンカ	<i>Rhotala nawae</i>																												
-			Rhotala属	<i>Rhotala</i> sp.																												
85		テングスケバ	クロテングスケバ	<i>Saigona ishidae</i>																												
86		グンバイウンカ	トビイログンバイウンカ	<i>Ommatissus lofuensis</i>																												
87		アリゾカウンカ	アリゾカウンカ	<i>Tettigometra bipunctata</i>																												
88		マルウンカ	カタビロクサビウンカ	<i>Issus harimensis</i>																												
89		ハゴロモ	ベッコウハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>																												
90		ゼミ	ミンミンゼミ	<i>Oncotympana maculaticollis</i>																												
91			エソハルゼミ	<i>Terpnosia nigricosta</i>	●	●																										
92			コエソゼミ	<i>Tibicen bihamatus</i>		●	●																									
93			エソゼミ	<i>Tibicen japonicus</i>																												
94			チツチゼミ	<i>Cicadetta radiator</i>																												
95		コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	<i>Eoscartopis assimilis</i>																												
96		アワフキムシ	クロスジホソアワフキ	<i>Aphilaenus nigripectus</i>																												
97			トドマツアワフキ	<i>Aphrophora brevis</i>																												
98			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>																												
99			イシダアワフキ	<i>Aphrophora ishidae</i>																												
100			モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>																												
101			ハマバアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>																												
102			ヒメシロオビアワフキ	<i>Aphrophora obliqua</i>																												
103			コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>																												
104			マエキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i>																												
105			ヒメモンキアワフキ	<i>Aphrophora rugosa</i>																												
106			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>																												
-			Aphrophora属	<i>Aphrophora</i> sp.																												
107			マダラアワフキ	<i>Awafukia nawae</i>																												
108			ソウウンアワフキ	<i>Mesoptvelus nigrifrons</i>																												
109			タカイホソアワフキ	<i>Neophilaenus takaii</i>																												
110			オオアワフキ	<i>Nikkofukia galloisi</i>																												
111			マツミヤマアワフキ	<i>Peuceptvelus indentatus</i>	●																											
112			ミヤマアワフキ	<i>Peuceptvelus nigroscutellatus</i>																												
113			ヒメミヤマアワフキ	<i>Peuceptvelus dimidiatus</i>																												
-			Peuceptvelus属	<i>Peuceptvelus</i> sp.																												
114			テングアワフキ	<i>Philagra albinotata</i>																												
115			クロフアワフキ	<i>Sinophora submacula</i>																												
116		ツノゼミ	オビマルツノゼミ	<i>Gargara katoi</i>																												
117			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotypus sibiricus</i>																												
118			ツノゼミ	<i>Orthobelus flavipes</i>																												
119			モジツノゼミ	<i>Tsunozemia moiensis</i>																												
120		ミミズク	ミミズク	<i>Ledra auditura</i>																												
121		ヨコバイ	ヤナギハトムネヨコバイ	<i>Macropsis prasina</i>																												
-			Macropsis属	<i>Macropsis</i> sp.																												
122			モンキヒロスヨコバイ	<i>Oncopsis mali</i>																												
-			Oncopsis属	<i>Oncopsis</i> sp.																												
123			シダヨコバイ	<i>Japanagallia pteridis</i>																												
124			オヌキシダヨコバイ	<i>Onukigallia onukii</i>																												
125			Idiocerus属	<i>Idiocerus</i> sp.																												
126			クロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia nitida</i>																												
127			オオクロヒラタヨコバイ	<i>Penthimia sincipitalis</i>																												
128			クロサジヨコバイ	<i>Planaphrodes nigricans</i>																												
129			シマサジヨコバイ	<i>Planaphrodes sahlbergi</i>																												
130			ニッコウホシヨコバイ	<i>Xestocephalus nikkoensis</i>																												
-			Xestocephalus属	<i>Xestocephalus</i> sp.																												
131			Drabescus属	<i>Drabescus</i> sp.																												
132			キスジカンムリヨコバイ	<i>Evacanthus interruptus</i>																												
133			クロキスジカンムリヨコバイ	<i>Evacanthus fatuus</i>																												

表8-1-5-2 (3) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																					
					01			02			03			04			05			06			07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏
-			Evacanthus属	<i>Evacanthus</i> sp.		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			
134			シロスオオヨコバイ	<i>Oniella leucocephala</i>		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			
135			クロツヤオオヨコバイ	<i>Kurotsuyanus sachalinensis</i>						●	●			●	●			●	●			●	●			
136			Pagaronia属	<i>Pagaronia</i> sp.		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			
137			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>		●				●	●			●	●			●	●			●	●			
138			オビヒメヨコバイ	<i>Naratettix zonatus</i>						●	●			●	●			●	●			●	●			
139			Agnesiella aino	<i>Agnesiella aino</i>										●	●			●	●			●	●			
140			シロスヒメヨコバイ	<i>Aguriahana triangularis</i>						●	●			●	●			●	●			●	●			
141			フタデンヒメヨコバイ	<i>Arboridia apicalis</i>						●	●			●	●			●	●			●	●			
142			ススキヒメヨコバイ	<i>Arboridia suzukii</i>										●	●			●	●			●	●			
143			シロヒメヨコバイ	<i>Eurhadina pulchella</i>										●	●			●	●			●	●			
144			Linnavuoriana decempunctata	<i>Linnavuoriana decempunctata</i>														●	●			●	●			
145			Hishimonus属	<i>Hishimonus</i> sp.																						
146			ヒトツメヨコバイ	<i>Phlogotettix cvcllops</i>																						
147			フタスジトガリヨコバイ	<i>Futasujinus candidus</i>																						
148			ミドリヒヨコバイ	<i>Laburru impictifrons</i>																						
149			コチャイロヨコバイ	<i>Matsumurella kogotensis</i>																						
150			リンゴマダラヨコバイ	<i>Orientalis ishidae</i>																						
151			シラホシカシヨコバイ	<i>Scaphoideus festinus</i>																						
-			ヨコバイ科	<i>Cicadellidae</i> sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
152		キジラミ	イタドリマダラキジラミ	<i>Aphalara itadori</i>																						
153			ムツボシキジラミ	<i>Cyamophila hexastigma</i>																						
154			シロスジキジラミ	<i>Psylla albovenosa</i>																						
155			ハコネキジラミ	<i>Psylla hakonensis</i>																						
156			カエデキジラミ	<i>Psylla japonica</i>																						
157			ミズキクロスジキジラミ	<i>Cacopsylla swidae</i>																						
158			アオハダネグロキジラミ	<i>Petalolyra shibatai</i>																						
-			キジラミ科	<i>Psyllidae</i> sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
159		アブラムシ	アブラムシ科	<i>Aphididae</i> sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160		カスミカメムシ	クロキノカスミカメ	<i>Punctifulvius kerzhneri</i>																						
161			フタガタカスミカメ	<i>Mecomma japonica</i>																						
162			ジュウジカスミカメ	<i>Mecommopsis cruciata</i>																						
163			クロスシヤナギカスミカメ	<i>Orthotylus(Orthotylus) pallens</i>																						
164			ヒロカスミカメ	<i>Pseudoloxops miyatakei</i>																						
165			アカホシメダカカスミカメ	<i>Zanchius tarasovi</i>																						
166			オオクロヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus niger</i>																						
167			ヒョウタンカスミカメ	<i>Pilophorus setulosus</i>																						
168			シラゲヨモギカスミカメ	<i>Euopiella artemisiae</i>																						
169			コブヒゲカスミカメ	<i>Harpocera orientalis</i>																						
170			キアシクロチビカスミカメ	<i>Orthonotus bicoloripes</i>																						
171			カラマツトビカスミカメ	<i>Parapsallus vitellinus</i>																						
172			キアシクロボソカスミカメ	<i>Phylus miyamotoi</i>																						
173			クビワヨモギカスミカメ	<i>Plagiognathus collaris</i>																						
174			カシワトビカスミカメ	<i>Psallus(Hylopsallus) tonnaichanus</i>																						
175			シナノキトビカスミカメ	<i>Psallus(Phylidea) flavescens</i>																						
176			ケブカトビカスミカメ	<i>Psallus(Ptyopsallus) yasunagai</i>																						
177			カバノキトビカスミカメ	<i>Psallus(Psallus) falleni</i>																						
178			ニセクロツヤチビカスミカメ	<i>Sejanus juglandis</i>																						
179			クロツヤチビカスミカメ	<i>Sejanus potanini</i>																						
180			オオクビワシダカスミカメ	<i>Bryocoris hsiao</i>																						
181			フタガタシダカスミカメ	<i>Bryocoris montanus</i>																						
182			ベニチゴボソカスミカメ	<i>Cyrtopeltis rufobrunnea</i>																						
183			マツヒゲボソカスミカメ	<i>Alloeotomus simplex</i>																						
184			ケブカアカツヤカスミカメ	<i>Cimicapsus koreanus</i>																						
185			キマダラツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris ainoicus</i>																						
186			コベニモンカスミカメ	<i>Deraeocoris elegantulus</i>																						
187			オオウスバツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris kerzhneri</i>																						
188			オオモンキカスミカメ	<i>Deraeocoris olivaceus</i>																						
189			ムモンウスバツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris pallidicornis</i>																						
190			シロテンツヤカスミカメ	<i>Deraeocoris pulchellus</i>																						
191			ヒゲナガササカスミカメ	<i>Erimiris tenuicornis</i>																						
192			アカアシカスミカメ	<i>Onomaus lautus</i>																						
193			ウスモンカスミカメ	<i>Adelphocoris demissus</i>																						
194			キエリフタモンカスミカメ	<i>Adelphocoris reicheli</i>																						
195			ブチヒゲクロカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>																						
196			フタモンカスミカメ	<i>Adelphocoris variabilis</i>																						
197			コアオカスミカメ	<i>Apolygus lucorum</i>																						
198			ツマクロアオカスミカメ	<i>Apolygus spinolae</i>																						
199			クロモンコアオカスミカメ	<i>Apolygus atrosignatus</i>																						
200			ニセフタモンアオカスミカメ	<i>Apolygus subhilaris</i>																						
201			ツマクロハギカスミカメ	<i>Apolygus subpulchellus</i>																						
202			コアオカスミカメ	<i>Apolygus pallens</i>																						

表8-1-5-2 (8) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																										
					01				02				03				04				05				06				07		
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季
502			Philydrodes属	<i>Philydrodes</i> sp.																											
503			Siagonium属	<i>Siagonium</i> sp.																											
504			イクチオオキバハネカクシ	<i>Oxyporus germanus</i>																											
505			オオキバハネカクシ	<i>Oxyporus japonicus</i>																											
506			アカバオオキバハネカクシ	<i>Oxyporus maculiventris</i>																											
507			クロオオキバハネカクシ	<i>Oxyporus niger</i>																											
508			オオズオオキバハネカクシ	<i>Oxyporus parvus</i>																											
509			カタモンオオキバハネカクシ	<i>Pseudoxyporus humeralis</i>																											
510			Stenus属	<i>Stenus</i> sp.																											
511			オオマルズハネカクシ	<i>Domene crassicornis</i>																											
512			コマルズハネカクシ	<i>Domene curtipennis</i>																											
513			コアリガタハネカクシ	<i>Megalopaederus lewisi</i>																											
-			Megalopaederus属	<i>Megalopaederus</i> sp.																											
514			Nazeris属	<i>Nazeris</i> sp.																											
515			ツマアカナガエハネカクシ	<i>Ochtheophilum bernhaueri</i>																											
516			ヤマトクビボソハネカクシ	<i>Stillicoderus japonicus</i>																											
517			オオクビボソハネカクシ	<i>Stillicoderus signatus</i>																											
518			ツマキツヤナガハネカクシ	<i>Nudobius apicipennis</i>																											
519			Othius属	<i>Othius</i> sp.																											
520			ズマルハネカクシ	<i>Amichrotus apicipennis</i>																											
521			カタモンブチヒゲハネカクシ	<i>Anisolinus picticornis</i>																											
522			オオハネカクシ	<i>Creophilus maxillosus</i>																											
523			ハイイロハネカクシ	<i>Eucibdelus japonicus</i>																											
524			ツマクロアカバハネカクシ	<i>Hesperus tiro</i>																											
525			アカアシオオメハネカクシ	<i>Indoquedius praeditus</i>																											
526			ホソサビイロモンキハネカクシ	<i>Miobdelus brevipennis</i>																											
527			Ocyopus sabi	<i>Ocyopus sabi</i>																											
528			Ocyopus yuinus	<i>Ocyopus yuinus</i>																											
-			Ocyopus属	<i>Ocyopus</i> sp.																											
529			サビハネカクシ	<i>Ontholestes gracilis</i>																											
530			ルリコガシラハネカクシ	<i>Philonthus cyanipennis</i>																											
531			キオビハイイロハネカクシ	<i>Phytolinus lewisii</i>																											
532			アカバハネカクシ	<i>Platydacus paganus</i>																											
533			カラカネハネカクシ	<i>Platydacus sharpi</i>																											
534			ツヤケシアカバハネカクシ	<i>Platydacus vicarius</i>																											
535			ナミクシヒゲハネカクシ	<i>Velleius dilatatus</i>																											
536			コクシヒゲハネカクシ	<i>Velleius setosus</i>																											
537			ハラグロキノコハネカクシ	<i>Lordithon bicolor</i>																											
538			ヤマトマルクビハネカクシ	<i>Tachinus japonicus</i>																											
539			Tachinus kinoshitai	<i>Tachinus kinoshitai</i>																											
540			Aleochara属	<i>Aleochara</i> sp.																											
541			Atheta属	<i>Atheta</i> sp.																											
542			Falagria属	<i>Falagria</i> sp.																											
543			Gyrophaena属	<i>Gyrophaena</i> sp.																											
544			Homoeusa属	<i>Homoeusa</i> sp.																											
545			ハゲアリスハネカクシ	<i>Lomechusa sinuata</i>																											
546			Tachysida属	<i>Tachysida</i> sp.																											
547			コクロツヤクサアリハネカクシ	<i>Pella socia</i>																											
-			ハネカクシ科	Staphylinidae sp.																											
548	アリツカムシ		ジョウエツトゲアリツカムシ	<i>Basitrodes oscillator</i>																											
549			ウエノツヤアリツカムシ	<i>Batriscenellus uenoi</i>																											
550			アナズアリツカムシ	<i>Batrisceniola dissimilis</i>																											
551			タカオトゲアリツカムシ	<i>Batrisodes dorsalis</i>																											
552			Batrissoplisus属	<i>Batrissoplisus</i> sp.																											
553			ツヤクサアリツカムシ	<i>Dendrolasiophilus concolor</i>																											
554			Petaloscapus属	<i>Petaloscapus</i> sp.																											
555			ナミエンマアリツカムシ	<i>Trissemus alienus</i>																											
556			ザウターオノヒゲアリツカムシ	<i>Brvaxis sauteri</i>																											
-			Brvaxis属	<i>Brvaxis</i> sp.																											
557			Takaorites属	<i>Takaorites</i> sp.																											
558			マルムネアリツカムシ	<i>Triomicrus protervus</i>																											
-			Triomicrus属	<i>Triomicrus</i> sp.																											
559			Ctenistes属	<i>Ctenistes</i> sp.																											
560			アシナガアリツカムシ	<i>Labomimus reitteri</i>																											
561			ヤマオオトゲアリツカムシ	<i>Lasinus monticola</i>																											
-			アリツカムシ科	Pselaphidae sp.																											
562	デオキノコムシ		アカアシスジデオキノコムシ	<i>Ascapium sulcipenne</i>																											
563			ホソスジデオキノコムシ	<i>Ascapium tibiale</i>																											
564			カメノコデオキノコムシ	<i>Cyparium mikado</i>																											
565			アカバデオキノコムシ	<i>Episcaphium semirufum semirufum</i>																											
566			エグリデオキノコムシ	<i>Scaphidium emarginatum</i>																											
567			ヒメデオキノコムシ	<i>Scaphidium femorale</i>																											
568			ヒメクロデオキノコムシ	<i>Scaphidium incisum</i>																											
569			ヤマトデオキノコムシ	<i>Scaphidium japonum</i>																											
570			シリアカデオキノコムシ	<i>Scaphidium rufopygum</i>																											
-			Scaphidium属	<i>Scaphidium</i> sp.																											
-			デオキノコムシ科	Scaphidiidae sp.																											
571	マルハナミ		Cyphon属	<i>Cyphon</i> sp.																											
572	クワガタムシ		ミヤマツヤハダクワガタ	<i>Ceruchus lignarius monticola</i>																											

表8-1-5-2 (9) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
573			コクワガタ	<i>Macrodercas rectus rectus</i>																												
574			スジクワガタ	<i>Macrodercas striatipennis</i>																												
575			ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformatus</i>																												
576			ヒメオオクワガタ	<i>Nipponodorcus montivagus montivagus</i>																												
577			アカアシクワガタ	<i>Nipponodorcus rubrofemoratus</i>																												
578			トウカイコリクワガタ	<i>Platycerus acuticollis takakuwai</i>																												
579			オニクワガタ	<i>Prismognathus angularis angularis</i>																												
580	コブスジコガネ		ムツコブスジコガネ	<i>Trox mutsuensis</i>																												
581	センチコガネ		オオセンチコガネ	<i>Geotrupes auratus</i>																												
582			センチコガネ	<i>Geotrupes laevistriatus</i>																												
583	コガネムシ		マエカドコエンマコガネ	<i>Caccobius jessoensis</i>																												
584			ゴホンダイコクコガネ	<i>Copris acutidens</i>																												
585			クロマルエンマコガネ	<i>Onthophagus ater</i>																												
586			コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis atripennis</i>																												
587			イガクツヤマグソコガネ本州中部(大菩薩)亜種	<i>Aphodius igai pseudoigai</i>																												
588			クロオビマグソコガネ	<i>Aphodius unifasciatus</i>																												
589			マダラヒメスジマグソコガネ	<i>Aphodius madara</i>																												
-			Aphodius属	<i>Aphodius sp.</i>																												
590			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea picea</i>																												
591			ヒメアシナガコガネ	<i>Ectinohoplia obducta</i>																												
592			コヒゲシマビロウドコガネ	<i>Gastroserica brevicornis</i>																												
593			ビロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i>																												
594			マルガタビロウドコガネ	<i>Maladera secreta</i>																												
595			ハイロビロウドコガネ	<i>Paraserica gricea</i>																												
596			アシマカリビロウドコガネ	<i>Serica incurvata</i>																												
597			ヤマトビロウドコガネ	<i>Serica nipponica</i>																												
598			ホソヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica nitididorsis opacidorsis</i>																												
599			マルヒゲナガビロウドコガネ	<i>Serica ovata</i>																												
600			ハラグロビロウドコガネ	<i>Serica takagii</i>																												
-			Serica属	<i>Serica sp.</i>																												
601			クロスジチャイロコガネ	<i>Sericania fuscolineata fuscolineata</i>																												
602			ヒダチャイロコガネ	<i>Sericania hidana</i>																												
603			ナエドコチャイロコガネ	<i>Sericania mimica</i>																												
604			ヨツバクロチャイロコガネ	<i>Sericania quadrifoliata</i>																												
-			Sericania属	<i>Sericania sp.</i>																												
605			ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>																												
606			ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>																												
607			セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>																												
608			オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>																												
609			ヒメスジコガネ	<i>Mimela flavilabris</i>																												
610			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>																												
611			トゲヒラタハナムグリ	<i>Dasyvalgus tuberculatus</i>																												
612			ヒラタハナムグリ	<i>Nipponovalgus angusticollis angusticollis</i>																												
613			アオアシナガハナムグリ	<i>Gnorimus subopacus viridiopacus</i>																												
614			ヒメトラハナムグリ	<i>Lasitrichius succinctus</i>																												
615			オオトラフコガネ	<i>Paratrichius doentzi</i>																												
616			ハナムグリ	<i>Eucetonia pilifera</i>																												
617			アオハナムグリ	<i>Eucetonia roelofsi</i>																												
618			コアオハナムグリ	<i>Oxycetonia jucunda</i>																												
619			ミヤマオオハナムグリ	<i>Protaetia lugubris insperata</i>																												
620			アオカナブン	<i>Rhomborrhina unicolor</i>																												
621	マルトゲムシ		シナノマルトゲムシ	<i>Byrrhus fasciatus shinanensis</i>																												
622	ナガハナム		クロアシヒゲナガハナム	<i>Epilichas atricolor</i>																												
623			クリイロヒゲナガハナム	<i>Pseudoepilichas niponicus</i>																												
624			オオメコヒゲナガハナム	<i>Ptilodactyla japonensis</i>																												
625			コヒゲナガハナム	<i>Ptilodactyla ramae</i>																												
626	ヒラタドムシ		マルヒゲナガハナム	<i>Cophaesthetus brevis brevis</i>																												
627	タマムシ		ヒメヒラタタマムシ	<i>Anthaxia proteus</i>																												
628			クロヒラタタマムシ中部亜種	<i>Anthaxia reticulata shinano</i>																												
629			ヤマムツボシタマムシ	<i>Chrysobothris igai</i>																												
630			ムツボシタマムシ	<i>Chrysobothris succedanea</i>																												
631			クロナガタマムシ	<i>Agrilus cyaneoniger cyaneoniger</i>																												
632			コガネナガタマムシ	<i>Agrilus fortunatus</i>																												
-			Agrilus属	<i>Agrilus sp.</i>																												
633			シロオビナカボシタマムシ	<i>Coroebus quadriundulatus</i>																												
634			ルイスナカボシタマムシ	<i>Coroebus rusticanus rusticanus</i>																												
635			ソーンダースチビタマムシ	<i>Trachys saundersi</i>																												
636			ヤノミガタチビタマムシ	<i>Trachys yanoi</i>																												
637	ナガハナムダマシ		ニホンナガハナムダマシ	<i>Eurypogon japonicus</i>																												
638	ホソクシヒゲムシ		ムネアカクシヒゲムシ	<i>Horatocera niponica</i>																												
639	コムツキムシ		サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>																												
640			ムナビロサビキコリ	<i>Agrypnus cordicollis</i>																												
641			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa scrofa</i>																												
642			オオサビコメツキ	<i>Lacon maeklinii</i>																												
643			ヒラタヒサゴメツキ	<i>Colloaserus saxatilis saxatilis</i>																												
644			センジョウミヤマヒサゴメツキ	<i>Hypolithus motschulskyi kuratai</i>																												
645			アカハネフトヒラタコメツキ	<i>Acteniceromorphus fulvipennis</i>																												
646			ミヤマフトヒラタコメツキ	<i>Acteniceromorphus kurofunei</i>																												
-			Acteniceromorphus属	<i>Acteniceromorphus sp.</i>																												

表8-1-5-2 (10) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
647			コガネコメツキ	<i>Aphotistus puncticollis</i>																												
648			クロツヤヒラタコメツキ	<i>Calambus japonicus</i>																												
649			ドウガネヒラタコメツキ	<i>Corymbitodes gratus</i>																												
650			ミヤマベニコメツキ	<i>Denticollis miniatus</i>																												
651			ニホンベニコメツキ	<i>Denticollis nipponensis nipponensis</i>																												
652			メスグロベニコメツキ	<i>Denticollis versicolor</i>																												
653			シリブトヒラタコメツキ	<i>Eanoides puerilis</i>																												
654			ダテスジカネコメツキ	<i>Gambrinus vittatus</i>																												
-			Gambrinus属	<i>Gambrinus</i> sp.																												
655			ヤマトカネコメツキ	<i>Limoniscus yamato</i>																												
656			ガロアムネスジダンドラコメツキ	<i>Harminius galloisi</i>																												
657			キムネスジコメツキ	<i>Harminius nikkoensis</i>																												
658			コガタムネスジダンドラコメツキ	<i>Harminius singularis hondoensis</i>																												
659			クロツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius secessus secessus</i>																												
660			ルリツヤハダコメツキ	<i>Hemicrepidius subcaneus</i>																												
661			Kibunea属	<i>Kibunea</i> sp.																												
662			ホソツヤヒラタコメツキ	<i>Liotrichus affinis hypocrita</i>																												
663			ヒメアオツヤハダコメツキ	<i>Mucromorphus miwai miwai</i>																												
664			ウスチャイロカネコメツキ	<i>Nothodes marginicollis</i>																												
665			チャイロツヤハダコメツキ	<i>Scutellathous comes comes</i>																												
666			ミヤマコガネヒラタコメツキ	<i>Selatostomus impressus</i>																												
667			オオツヤハダコメツキ	<i>Stenagostus umbratilis</i>																												
668			アカハラクロコメツキ	<i>Ampedus hypogastricus hypogastricus</i>																												
-			Ampedus属	<i>Ampedus</i> sp.																												
669			Dalopius属	<i>Dalopius</i> sp.																												
670			キバネホソコメツキ	<i>Dolerostomus gracilis</i>																												
671			Ectinus属	<i>Ectinus</i> sp.																												
672			ヒメオオナガコメツキ	<i>Elater kometsuki</i>																												
673			キマダラコメツキ	<i>Gamepentes pictipennis</i>																												
674			ホソツヤケシコメツキ	<i>Havekpenthes pallidus pallidus</i>																												
675			ヒメホソキコメツキ	<i>Procaerus helvolus</i>																												
676			グチプトコメツキ	<i>Silesis musculus musculus</i>																												
677			ハネナガシコメツキ	<i>Melanotus castanipes matsumurai</i>																												
678			ヒラタクロシコメツキ	<i>Melanotus correctus correctus</i>																												
679			ヒメクシコメツキ	<i>Melanotus legatoides</i>																												
680			クシコメツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>																												
-			Melanotus属	<i>Melanotus</i> sp.																												
681			ヘリムネマメコメツキ	<i>Yukoana carnicollis</i>																												
682			ホソハナコメツキ	<i>Cardiophorus niponicus</i>																												
683			Paracardiophorus属	<i>Paracardiophorus</i> sp.																												
684			オオハナコメツキ	<i>Platynychus nothus nothus</i>																												
-			コメツキダマシ科	Elaterridae sp.																												
685	ヒゲブトコメツキ		ナガヒゲブトコメツキ	<i>Aulonothroscus longulus</i>																												
686			ミカドヒゲブトコメツキ	<i>Trixagus micado micado</i>																												
687	コメツキダマシ		オニコメツキダマシ	<i>Hylochaeres harmandi</i>																												
688			ナガコメツキダマシ	<i>Isorhipis banghaasi</i>																												
689			ホソナガコメツキダマシ	<i>Isorhipis foveata</i>																												
690			アイヌツキヒメコメツキダマシ	<i>Xylobius ainu</i>																												
691			ヒメチャイロコメツキダマシ	<i>Fornax consobrinus</i>																												
692			オオチャイロコメツキダマシ	<i>Fornax victor</i>																												
-			コメツキダマシ科	Eucnemidae sp.																												
693	ベニボタル		ミスジヒシベニボタル	<i>Benibotarus spinicoxis</i>																												
-			Benibotarus属	<i>Benibotarus</i> sp.																												
694			ミダレクロベニボタル	<i>Cautires geometricus</i>																												
-			Cautires属	<i>Cautires</i> sp.																												
695			スジアカベニボタル	<i>Conderis orientis</i>																												
696			クロバシベニボタル	<i>Dictyoptera elegans</i>																												
697			メダカヒシベニボタル	<i>Dictyoptera oculata</i>																												
-			Dictyoptera属	<i>Dictyoptera</i> sp.																												
698			カタアカハナボタル	<i>Eropterus nothus</i>																												
699			コクロハナボタル	<i>Libnetis granicollis</i>																												
700			コウノジュウジベニボタル	<i>Lopheros konoii</i>																												
-			Lopheros属	<i>Lopheros</i> sp.																												
701			ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>																												
702			フトベニボタル	<i>Lycostomus semiellipticus</i>																												
703			ヒメカクムネベニボタル	<i>Lyponia osawai</i>																												
704			カクムネベニボタル	<i>Lyponia quadricollis</i>																												
-			Lyponia属	<i>Lyponia</i> sp.																												
705			クシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus flabellatus</i>																												
706			ミヤマクシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus montanus</i>																												
707			ニセミヤマクシヒゲベニボタル	<i>Macrolycus submontanus</i>																												
-			Macrolycus属	<i>Macrolycus</i> sp.																												
708			ホソベニボタル	<i>Mesolycus atrorufus</i>																												
709			クロハナボタル	<i>Plateros coracinus</i>																												
710			ニセクロハナボタル	<i>Plateros hasegawai</i>																												
-			Plateros属	<i>Plateros</i> sp.																												
711			ムネクロテングベニボタル	<i>Platycis consobrinus</i>																												
712			テングベニボタル	<i>Platycis nasutus</i>																												
713			ニッポンフトヒシベニボタル	<i>Pvropterus japonicus</i>																												

表8-1-5-2 (11) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
-			Pyropterus属	<i>Pyropterus</i> sp.																												
714		ホタル	ヤマトアミホタル	<i>Xylobanus japonicus</i>																												
715			ヒメホタル	<i>Hotaria parvula</i>																												
716			オオオバホタル	<i>Lucidina accensa</i>																												
717			オバホタル	<i>Lucidina biplagiata</i>																												
718			クロマドホタル	<i>Lychnuris fumosa</i>																												
719			スシグロホタル	<i>Pristolycus sagulatus</i>																												
720		ホタルモドキ	ホソホタルモドキ	<i>Drilonius striatulus</i>																												
721			チビホタルモドキ	<i>Ometes rugiceps</i>																												
722		ジョウカイボン	ムネアカクロジョウカイ	<i>Athemellus adusticollis</i>																												
723			ウスチャジョウカイ	<i>Athemellus insulsus</i>																												
724			クロホソジョウカイ	<i>Athemus aegrotus</i>																												
725			クロジョウカイ	<i>Athemus atristatus atristatus</i>																												
726			イシハラジョウカイ	<i>Athemus isihara</i>																												
727			フチヘリジョウカイ	<i>Athemus maculihelvtis</i>																												
728			ジョウカイボン	<i>Athemus suturellus suturellus</i>																												
729			セボシジョウカイ	<i>Athemus vitellinus</i>																												
730			トビラジョウカイ	<i>Athemus tobiranus</i>																												
731			コクロヒメジョウカイ	<i>Kandvosilis viatica</i>																												
732			Micropodabrus属	<i>Micropodabrus</i> sp.																												
733			ミヤマヒメジョウカイ	<i>Mikadocantharis alpicolus</i>																												
734			Podabrus属	<i>Podabrus</i> sp.																												
735			ヒガシマルムネジョウカイ	<i>Prothemus reini</i>																												
736			クリイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>																												
737			アオジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>																												
738			Malthinus属	<i>Malthinus</i> sp.																												
739			Malthodes属	<i>Malthodes</i> sp.																												
740			Tryptherus属	<i>Tryptherus</i> sp.																												
741		マキムシモドキ	マキムシモドキ	<i>Peltastica amurensis</i>																												
742		カツオブシムシ	ミヤママルカツオブシムシ	<i>Anthrenus tanakai</i>																												
743			チビカツオブシムシ	<i>Trinodes rufescens</i>																												
744		シバンムシ	シバンムシ科	Anobiidae sp.																												
745		コクヌスト	オオマダラコクヌスト	<i>Leperina tibialis</i>																												
746			ハロルドヒメコクヌスト	<i>Ancyrona haroldi</i>																												
747			オオスセダコクヌスト	<i>Thymalus laticeps</i>																												
748			セダコクヌスト	<i>Thymalus parviceps</i>																												
749		カッコウムシ	ホソカッコウムシ	<i>Cladiscus obeliscus</i>																												
750			ムナグロナガカッコウムシ	<i>Opilo niponicus</i>																												
751			クロダンタラカッコウムシ	<i>Stigmatium nakanei</i>																												
752			アリモドキカッコウムシ	<i>Thanasimus lewisi</i>																												
753			クリイロカッコウムシ	<i>Platytenerus castaneus</i>																												
754		ジョウカイモドキ	ケシジョウカイモドキ	<i>Dasytes vulgaris</i>																												
755			Ebaeus属	<i>Ebaeus</i> sp.																												
756			ツマキアオジョウカイモドキ	<i>Malachius prolongatus</i>																												
757		ツツシクイ	ツマグロツツシクイ	<i>Hyalecoetus dermestoides cossis</i>																												
758		ケシキスイ	クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>																												
759			クリイロデオキスイ	<i>Carpophilus marginellus</i>																												
760			トドデオキスイ	<i>Carpophilus titanus</i>																												
761			クロモンムクゲケシキスイ	<i>Aethina maculicollis</i>																												
762			ケモンケシキスイ	<i>Atarphia fasciculata</i>																												
763			キイロセマルケシキスイ	<i>Cychramus dorsalis</i>																												
764			クロマルケシキスイ	<i>Cyllodes ater</i>																												
765			ニセクロマルケシキスイ	<i>Cyllodes dubius</i>																												
766			ツキワマルケシキスイ	<i>Cyllodes literatus</i>																												
767			ワモンマルケシキスイ	<i>Cyllodes nakanei</i>																												
768			マルマルケシキスイ	<i>Cyllodes semiglobosus</i>																												
769			Epuraea属	<i>Epuraea</i> sp.																												
770			クロヒラタケシキスイ	<i>Ipidea variolosa</i>																												
771			モンクアアカマルケシキスイ	<i>Neopallodes hilleri</i>																												
772			ヘリグロヒラタケシキスイ	<i>Omosita discoidea</i>																												
773			シリグロオオケシキスイ	<i>Oxycnemus lewisi</i>																												
774			キノコヒラタケシキスイ	<i>Physozona explanata</i>																												
775			ウスオビカケシキスイ	<i>Pocadites dilatimanus</i>																												
776			オオキマダラケシキスイ	<i>Soronia fracta</i>																												
777			キマダラケシキスイ	<i>Soronia japonica</i>																												
778			クロキマダラケシキスイ	<i>Soronia lewisi</i>																												
779			キムネチビケシキスイ	<i>Meligethes denticulatus honshuensis</i>																												
780			キバチチビケシキスイ	<i>Meligethes violaceus</i>																												
-			Meligethes属	<i>Meligethes</i> sp.																												
781			コヨツボシケシキスイ	<i>Librodor ipsoides</i>																												
782			アカハラケシキスイ	<i>Librodor rufiventris</i>																												
783			ツツオニケシキスイ	<i>Librodor subcylindricus</i>																												
-			ケシキスイ科	Nitidulidae sp.																												
784		ネスイムシ	ヤマトネスイ	<i>Rhizophagus japonicus</i>																												
785		ヒメハナムシ	キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Heterolitus nipponicus</i>																												
786			フタスジヒメハナムシ	<i>Olibrus particeps</i>																												
787		ヒメキノコムシ	クリイロヒメキノコムシ	<i>Sphindus castaneipennis</i>																												
-			ヒメキノコムシ科	Sphindidae sp.																												
788		ヒラタムシ	ベニヒラタムシ	<i>Cuculus coccinatus</i>																												

表8-1-5-2 (12) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
789			ルリヒラタムシ	<i>Cucujus mniszehi</i>		●																										
790			エソベニヒラタムシ	<i>Cucujus opacus</i>																												
791			クロムネキカワヒラタムシ	<i>Pediacus japonicus</i>																												
792			チャイロキカワヒラタムシ	<i>Pediacus kurosawai</i>																												
793			ヒメヒラタムシ	<i>Uleiota arbora</i>																												
794			オオキバチヒラタムシ	<i>Nipponophloeus dorcoides</i>																												
795			クロホシチヒラタムシ	<i>Notolaemus nigroornatus</i>																												
796	ホソヒラタムシ	Silvanoprus属	Silvanoprus属	<i>Silvanoprus sp.</i>																												
797			フタゲホソヒラタムシ	<i>Silvanus bidentatus</i>																												
798			セマルホソヒラタムシ	<i>Cryptomorpha sculptifrons</i>	●		●																									
799			クロオビセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus fasciatus</i>																												
800	キスイムシ		ハナバチヤドリキスイ	<i>Antherophagus nigricornis</i>																												
801			Cryptophagus属	<i>Cryptophagus sp.</i>																												
802	オオキスイムシ		ミドリオオキスイ	<i>Helota cereopunctata</i>																												
803			ムナビロオオキスイ	<i>Helota fulviventris</i>																												
804	キスイモドキ		キスイモドキ	<i>Byturus affinis</i>																												
805	ムクゲキスイムシ		ケマダラムクゲキスイ	<i>Biphyllus flexiosus</i>																												
-			Biphyllus属	<i>Biphyllus sp.</i>																												
806	コメツキモドキ		ツマグロヒメコメツキモドキ	<i>Anadastus praeustus</i>																												
807			ルイスコメツキモドキ	<i>Languriomorpha lewisi</i>																												
808	オオキノコムシ		セグロチビオオキノ	<i>Aporotritoma laetabilis</i>																												
809			カタモンオオキノ	<i>Aulacochilus japonicus</i>																												
810			オオキノコムシ	<i>Encaustes praenobilis</i>																												
811			ヨツボシオオキノ	<i>Eutriplax tuberculifrons</i>																												
812			クロハバヒロオオキノ	<i>Neotriplax atrata</i>																												
813			クロヒラタオオキノ	<i>Renania atrocivanea</i>																												
814			キイロチビオオキノ	<i>Rhodotritoma sufflava</i>																												
815			ホソチビオオキノ	<i>Triplax japonica</i>																												
816			シベリアチビオオキノ	<i>Triplax sibirica connectens</i>																												
817			フタモンハバヒロオオキノ	<i>Tritoma bipagiata</i>																												
818			マエグロチビオオキノ	<i>Tritoma centralis</i>																												
819			カタアカチビオオキノ	<i>Tritoma kensakuji</i>																												
820			クロチビオオキノ	<i>Tritoma niponensis</i>																												
821			キベリハバヒロオオキノ	<i>Tritoma pallidicincta</i>																												
822			ベニモンチビオオキノ	<i>Tritoma sobrina</i>																												
823			ニホンホソオオキノ	<i>Dacne japonica</i>																												
824			スグロホソオオキノ	<i>Dacne zonaria</i>																												
825			ミヤマオビオオキノ	<i>Episcapha gorhami</i>																												
826			ベニモンムネヒロオオキノ	<i>Microsternus perforatus</i>																												
827	カクホソカダムシ		アシブトカクホソカダムシ	<i>Philothermopsis crassipes</i>																												
828	テントウムシダマシ		カタベニケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus basalis</i>																												
829			クロモンケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus musculus</i>																												
830			キボシテントウダマシ	<i>Mycetina amabilis</i>																												
831			イカリモンテントウダマシ	<i>Mycetina ancoriger</i>																												
832			ベニバナテントウダマシ	<i>Mycetina rufipennis</i>																												
833			ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>																												
834			ヒラノクロテントウダマシ	<i>Endomychus hiranoi</i>																												
835			ハバヒロテントウダマシ	<i>Endomychus quadra</i>																												
836	テントウムシ		ハレヤヒメテントウ	<i>Pseudoscymnus hareja</i>																												
837			ルイステントウ	<i>Adalia conglomerata</i>																												
838			カメノコテントウ	<i>Aiolocaria hexaspilota</i>																												
839			ウンモンテントウ	<i>Anatis halonis</i>																												
840			シロジュウシホシテントウ	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>																												
841			シロホシテントウ	<i>Calvia decemguttata</i>																												
842			ムーアシロホシテントウ	<i>Calvia muii</i>																												
843			シロジュウゴホシテントウ	<i>Calvia quindecimguttata</i>																												
844			アイヌテントウ	<i>Coccinella ainu</i>																												
845			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>																												
846			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>																												
847			ウスキホシテントウ	<i>Oenopia hirayamai</i>																												
848			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>																												
849			コカメノコテントウ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>																												
850			シロホシテントウ	<i>Vibidia duodecimguttata</i>																												
-			テントウムシ科	Coccinellidae sp.																												
851	ヒメマキムシ		ヒメマキムシ科	Lathridiidae sp.																												
852	ホソカダムシ		クロモンヒメヒラタホソカダムシ	<i>Cicones niveus</i>																												
853			ベニモンヒメヒラタホソカダムシ	<i>Cicones rufosignatus</i>																												
854			ノコギリホソカダムシ	<i>Endophloeus scrratus</i>																												
855			サシゲホソカダムシ	<i>Neotrichus hispidus</i>																												
856			マダラホソカダムシ	<i>Trachypholis variegata</i>																												
857	コキノコムシ		ヒゲブトコキノコムシ	<i>Mycetophagus antennatus</i>																												
858			クロコキノコムシ	<i>Mycetophagus ater</i>																												
859			ヒレルコキノコムシ	<i>Mycetophagus hillerianus</i>																												
860			コマダラコキノコムシ	<i>Mycetophagus pustulosus</i>																												
861	ツツキノコムシ		ツツキノコムシ科	Ciidae sp.																												
862	キノコムシダマシ		アカバコキノコムシダマシ	<i>Pisenus insignis</i>																												
863			クロコキノコムシダマシ	<i>Pisenus rufitarsis</i>																												
864			マダラキノコムシダマシ	<i>Abstrulia japonica</i>																												
865			モンキナガクチキムシ	<i>Penthe japana</i>																												

表8-1-5-2 (15) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
1021			ヒメクロトラカミキリ	<i>Rhaphuma diminuta</i>																												
1022			ウスイトトラカミキリ	<i>Xylotrechus cuneipennis</i>																												
1023			ニシマトラカミキリ	<i>Xylotrechus emaciatius</i>																												
1024			マツシダトラカミキリ	<i>Anaglyptus matsushitai</i>																												
1025			シトラカミキリ	<i>Paraclytus exultus</i>																												
1026			ヘリグロベニカミキリ	<i>Purpuricenus spectabilis</i>																												
1027			シロオビゴマフカミキリ	<i>Falsomesosella gracilior</i>																												
1028			ダテスジゴマフカミキリ	<i>Mesosa senilis</i>																												
1029			シナクワカミキリ	<i>Asaperda agapanthina agapanthina</i>																												
1030			キクスイモドキカミキリ	<i>Asaperda rufipes rufipes</i>																												
1031			キボシチビカミキリ	<i>Sybra flavomaculata</i>																												
1032			シロオビチビカミキリ	<i>Sybra subfasciata subfasciata</i>																												
1033			ドウボソカミキリ	<i>Pseudocalamobius japonicus japonicus</i>																												
1034			トガリシロオビサビカミキリ	<i>Pterolophia caudata caudata</i>																												
1035			アトモンサビカミキリ	<i>Pterolophia granulata</i>																												
1036			ナカジロサビカミキリ	<i>Pterolophia jugosa jugosa</i>																												
1037			エソサビカミキリ	<i>Pterolophia tsuruiana</i>																												
1038			ピロウドカミキリ	<i>Acalolepta fraudatrix fraudatrix</i>																												
1039			センノカミキリ	<i>Acalolepta luxuriosa luxuriosa</i>																												
1040			ニセピロウドカミキリ	<i>Acalolepta sejuncta sejuncta</i>																												
1041			ゴマフキマダラカミキリ	<i>Annamanum griseolum</i>																												
1042			イタキカミキリ	<i>Mecynippus pubicornis</i>																												
1043			タニグチコブヤハズカミキリ	<i>Mesechthistatus taniguchii</i>																												
1044			ヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus grandis</i>																												
1045			シラフヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus nitens</i>																												
1046			ヒメヒゲナガカミキリ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i>																												
1047			ヤハズカミキリ	<i>Uraecha bimaculata bimaculata</i>																												
1048			チャボヒゲナガカミキリ	<i>Xenicotela pardalina</i>																												
1049			クワカミキリ	<i>Apriona japonica</i>																												
1050			ジュウジクワカミキリ	<i>Clytosemia pulchra</i>																												
1051			ハイロツツクビカミキリ	<i>Cylindilla grisescens</i>																												
1052			シロオビドイカミキリ	<i>Doilus fuscoplagiata</i>																												
1053			ホソヒゲケブカカミキリ	<i>Eupogoniopsis tenuicornis</i>																												
1054			クモノモンサビカミキリ	<i>Graphidessa venata venata</i>																												
1055			カッコウカミキリ	<i>Miccolamia cleroides</i>																												
1056			ヘリグロチビコブカミキリ	<i>Miccolamia takakuwai</i>																												
1057			マルバネコブヒゲカミキリ	<i>Rhodopina integripennis</i>																												
1058			セミスジコブヒゲカミキリ	<i>Rhodopina lewisii lewisii</i>																												
1059			フタオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis bifasciatus</i>																												
1060			フタモンアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis maculatus</i>																												
1061			ヒトオビアラゲカミキリ	<i>Rhopaloscelis unifasciatus</i>																												
1062			ゴイシモモトカミキリ	<i>Callapoecus guttatus</i>																												
1063			クモガタケシカミキリ	<i>Exocentrus fasciolatus</i>																												
1064			キッコウモンケシカミキリ	<i>Exocentrus testudineus</i>																												
1065			ゴマダラモモトカミキリ	<i>Leioptus stillatus</i>																												
1066			トゲバカミキリ	<i>Rondibilis saperdina</i>																												
1067			ヒゲナガシラホシカミキリ	<i>Eumecocera argyrostricta</i>																												
1068			クロネリンゴカミキリ	<i>Eumecocera unicolor</i>																												
1069			ハンノアオカミキリ	<i>Eutetrappa chrysochloris chrysochloris</i>																												
1070			ヤツメカミキリ	<i>Eutetrappa ocelota</i>																												
1071			シラホシカミキリ	<i>Glenea relicta relicta</i>																												
1072			キモンカミキリ	<i>Menesia sulphurata</i>																												
1073			ヘリグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha marginella</i>																												
1074			ムネグロリンゴカミキリ	<i>Nupserha sericans</i>																												
1075			ホソツツリンゴカミキリ	<i>Oberea nigriiventris</i>																												
1076			ヘリグロアオカミキリ	<i>Saperda interrupta</i>																												
1077			ブロイングカミキリ	<i>Saperda ohbavashii</i>																												
1078	ハムシ		クロナガハムシ	<i>Orsodacne arakii</i>																												
1079			ルリクビソハムシ	<i>Lema cirsicola</i>																												
1080			ルイスクビナガハムシ	<i>Lilloceris lewisi</i>																												
1081			ヨツボシナガツツハムシ	<i>Clytra arida</i>																												
1082			キボシルリハムシ	<i>Smaragdina aurita</i>																												
1083			ムナキルリハムシ	<i>Smaragdina semiaurantiaca</i>																												
1084			ルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus aeneoblitus</i>																												
1085			キアシチビツツハムシ	<i>Cryptocephalus amicus</i>																												
1086			バラルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>																												
1087			チビルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus confusus</i>																												
1088			キアシルリツツハムシ	<i>Cryptocephalus fortunatus</i>																												
1089			ダテスジキツツハムシ	<i>Cryptocephalus nigrofasciatus</i>																												
1090			セスジツツハムシ	<i>Cryptocephalus parvulus</i>																												
1091			クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>																												
1092			ハギツツハムシ	<i>Pachybrachis eruditus</i>																												
1093			ムシクソハムシ	<i>Chlamisus spilotus</i>																												
1094			ドウガネツツハムシ	<i>Oomorhoides cupreatus</i>																												
1095			ヒメツツハムシ	<i>Oomorhoides japonus</i>																												
1096			チャイロサルハムシ	<i>Basilepta balyi</i>																												
1097			アオバナサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>																												
1098			ムネアカサルハムシ	<i>Basilepta ruficollis</i>																												
1099			コブキサルハムシ	<i>Lypesthes ater</i>																												

表8-1-5-2 (17) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
1176			リュイスアシナガオトシブミ	<i>Henicolabus lewisii</i>																												
1177			ビロウドアシナガオトシブミ	<i>Himatolabus cupreus</i>			●	●																								
1178			アシナガオトシブミ	<i>Phialodes rufipennis</i>																												
1179			ヌルデケシツブチョッキリ	<i>Auletobius fumigatus</i>																												
1180			ファウストハマキチョッキリ	<i>Byctiscus fausti</i>																												
1181			ドロハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus puberulus</i>																												
1182			キアシホソチョッキリ	<i>Eugnamptus flavipes</i>																												
1183			ルリホソチョッキリ	<i>Eugnamptus amurensis</i>																												
1184			ツツムネチョッキリ	<i>Involvulus cylindricollis</i>																												
1185			ヒメケブカチョッキリ	<i>Involvulus pilosus</i>																												
1186			クチブトチョッキリ	<i>Lasiorhynchites brevisrostris</i>																												
1187			カシルリチョッキリ	<i>Neocoenorrhinus assimilis</i>																												
1188			マルムネチョッキリ	<i>Chonostropheus chujoi</i>																												
1189			コナライクビチョッキリ	<i>Deporaus unicolor</i>																												
1190			ルリイキビチョッキリ	<i>Deporaus mannerheimi</i>																												
1191	ミツギリゾウムシ		ムツモンミツギリゾウムシ	<i>Pseudorychodes insignis</i>																												
1192	ホソクチゾウムシ		コゲチャホソクチゾウムシ	<i>Apion semisericeum</i>																												
1193			ナガホソクチゾウムシ	<i>Apion naga</i>																												
1194			ヒゲナガホソクチゾウムシ	<i>Apion placidum</i>																												
1195			セアカホソクチゾウムシ	<i>Apion sulcirostre</i>																												
1196			ケブカホソクチゾウムシ	<i>Apion griseopubescens</i>																												
1197			ヒレルホソクチゾウムシ	<i>Apion hilleri</i>																												
1198			ヒメケブカホソクチゾウムシ	<i>Apion praecarium</i>																												
1199	ゾウムシ		リンゴヒゲナガゾウムシ	<i>Phyllobius longicornis</i>																												
1200			コブヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius picipes</i>																												
1201			リンゴコブキゾウムシ	<i>Phyllobius armatus</i>																												
1202			ハダカヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius subnudus</i>																												
1203			クリイロクチブトゾウムシ	<i>Cyrtopistomus castaneus</i>																												
1204			カシワクチブトゾウムシ	<i>Myloccerus griseus</i>																												
1205			チビヒョウタンゾウムシ	<i>Myosides seriehispidus</i>																												
1206			Asphalmus属	<i>Asphalmus sp.</i>																												
1207			マルヒョウタンゾウムシ	<i>Catantonus obscurus</i>																												
1208			サビヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus griseus</i>																												
1209			クワヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus insularis</i>																												
1210			オオゴボウゾウムシ	<i>Larinus meleagris</i>																												
1211			アイノカツオンゾウムシ	<i>Lixus maculatus</i>																												
1212			キスジアシナガゾウムシ	<i>Mecysolobus flavosignatus</i>																												
1213			ムネビロイネゾウムシ	<i>Dorytomus notaroides</i>																												
1214			アカイネゾウムシ	<i>Dorytomus roelofsi</i>																												
1215			カミヤコバンゾウムシ	<i>Miarus kamiyai</i>																												
1216			マルモンタマゾウムシ	<i>Cionus tamazo</i>																												
1217			アカタマゾウムシ	<i>Stereonychus thoracicus</i>																												
1218			ハチジョウノミゾウムシ	<i>Rhamphus hisamatsui</i>																												
1219			リンゴノミゾウムシ	<i>Rhamphus pulicarius</i>																												
1220			ガロアノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus galloisi</i>																												
1221			エノキノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus horii</i>																												
1222			ムネスジノミゾウムシ	<i>Rhynchaenus takabayashii</i>																												
1223			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>																												
1224			オビモンハナゾウムシ	<i>Anthonomus rectirostris</i>																												
1225			ユアサハナゾウムシ	<i>Anthonomus vuasai</i>																												
1226			クロナガハナゾウムシ	<i>Bradybatus sharpi</i>																												
1227			コブハナゾウムシ	<i>Tachypterellus dorsalis</i>																												
1228			アイノシギゾウムシ	<i>Curculio aino</i>																												
1229			セダカシギゾウムシ	<i>Curculio convexus</i>																												
1230			コナラシギゾウムシ	<i>Curculio dentipes</i>																												
1231			クロシギゾウムシ	<i>Curculio distinguendus</i>																												
1232			ヒメシギゾウムシ	<i>Curculio hime</i>																												
1233			クリシギゾウムシ	<i>Curculio sikkimensis</i>																												
-			Curculio属	<i>Curculio sp.</i>																												
1234			シラホシヒメゾウムシ	<i>Baris dispilota</i>																												
-			Baris属	<i>Baris sp.</i>																												
1235			アカアシクチブトサルゾウムシ	<i>Rhynoncus cribricollis</i>																												
1236			ツツジゲムネサルゾウムシ	<i>Mecysmoderes fulvus</i>																												
-			Mecysmoderes属	<i>Mecysmoderes sp.</i>																												
1237			トゲカタビロサルゾウムシ	<i>Cyphosenus bouvieri</i>																												
1238			キイチコトゲサルゾウムシ	<i>Scleropteroides hypocrita</i>																												
1239			ミヤマヒシガタクモゾウムシ	<i>Lobotrachelus minor</i>																												
1240			アカオビタマクモゾウムシ	<i>Egiona konoii</i>																												
1241			Magdalis属	<i>Magdalis sp.</i>																												
1242			コゲチャツツゾウムシ	<i>Carcilia tenuistriata</i>																												
1243			クロカレキゾウムシ	<i>Acicnemis nigra</i>																												
1244			ナカスジカレキゾウムシ	<i>Acicnemis suturalis</i>																												
1245			Trachodes属	<i>Trachodes sp.</i>																												
1246			リンゴアナアキゾウムシ	<i>Dvscerus shikokuensis</i>																												
1247			フタバアナアキゾウムシ	<i>Hylobitelus futabae</i>																												
1248			マツアナアキゾウムシ	<i>Hylobitelus haroldi</i>																												
1249			ミヤマアナアキゾウムシ	<i>Hylobitelus montanus</i>																												
1250			クロコブゾウムシ	<i>Niphades variegatus</i>																												
1251			クロクチカクシゾウムシ	<i>Catagmatus japonicus</i>																												

表8-1-5-2 (18) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
1252			マダラメカクシゾウムシ	<i>Mechistocerus nipponicus</i>																												
1253			ワモントゲトゲゾウムシ	<i>Colobodes ornatus</i>																												
1254			マダラアシゾウムシ	<i>Ectatorhinus adamsii</i>																												
1255			モンクチカクシゾウムシ	<i>Sclerolips maculicollis</i>																												
1256			オオクチカクシゾウムシ	<i>Syrotelus septentrionalis</i>																												
1257			Stenoscelis属	<i>Stenoscelis</i> sp.																												
1258			ハンノキコブキクイゾウムシ	<i>Xenomimetes alni</i>																												
-			ゾウムシ科	Curculionidae sp.																												
1259		オオゾウムシ	オオゾウムシ	<i>Sipalinus gigas</i>																												
1260		ナガキクイムシ	ナガキクイムシ科	Platypodidae sp.																												
1261		キクイムシ	キクイムシ科	Scolytidae sp.																												
1262	ハチ	ヒラタハバチ	Pamphilus属	<i>Pamphilus</i> sp.																												
1263		ミフシハバチ	ウンモンチュウレンジ	<i>Arge jonasi</i>																												
1264			チュウレンジハバチ	<i>Arge pagana</i>																												
1265			カタアカチュウレンジ	<i>Arge rejecta</i>																												
-			Arge属	<i>Arge</i> sp.																												
1266			ヒトゲチュウレンジ	<i>Spinarge pumila</i>																												
1267		コンボウハバチ	ホシアシブトハバチ	<i>Agenocimbex jucunda</i>																												
1268			マライセヒラクチハバチ	<i>Leptocimbex malaisei</i>																												
1269			オオルリコンボウハバチ	<i>Orientabia relativa</i>																												
1270			シマコンボウハバチ	<i>Praia ussuriensis</i>																												
1271		ハバチ	Aglaostigma属	<i>Aglaostigma</i> sp.																												
1272			ハズロハバチ	<i>Allantus luctifer</i>																												
-			Allantus属	<i>Allantus</i> sp.																												
1273			メスグロシダハバチ	<i>Alphostromboceros konowi</i>																												
1274			Apethymus属	<i>Apethymus</i> sp.																												
1275			ケーベルハバチ	<i>Arbusia koebelei</i>																												
1276			クロトゲアシハバチ	<i>Armitarsus albicoxis</i>																												
1277			ウツギハバチ	<i>Asiemphytus deutziae</i>																												
1278			ウスオビハバチ	<i>Asiemphytus fasciatus</i>																												
1279			ツノジロホソハバチ	<i>Asiemphytus vexator</i>																												
1280			セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>																												
1281			ニホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i>																												
1282			ムモンキイロハバチ	<i>Conaspidia hyalina</i>																												
1283			ミツクリハバチ	<i>Eriocampa mitsukurii</i>																												
1284			フタオビハバチ	<i>Jermakia sibirica</i>																												
1285			ツマシロクロハバチ	<i>Macrophya apicalis</i>																												
1286			オオクロハバチ	<i>Macrophya carbonaria</i>																												
1287			フキクロハバチ	<i>Macrophya maculitibia</i>																												
1288			コクロハバチ	<i>Macrophya timida</i>																												
-			Macrophya属	<i>Macrophya</i> sp.																												
1280			Nematus属	<i>Nematus</i> sp.																												
1290			コキモンハバチ	<i>Pachyprotasis erratica</i>																												
1291			Pachyprotasis iwatai	<i>Pachyprotasis iwatai</i>																												
-			Pachyprotasis属	<i>Pachyprotasis</i> sp.																												
1292			Platycampus属	<i>Platycampus</i> sp.																												
1293			Pristiphora属	<i>Pristiphora</i> sp.																												
1294			Propodea ussuriensis	<i>Propodea ussuriensis</i>																												
1295			セマダラハバチ	<i>Rhogogaster nigriventris</i>																												
1296			オオコシアカハバチ	<i>Siobla ferox</i>																												
1297			コシアカハバチ	<i>Siobla sturmii</i>																												
1298			ツマシロコシアカハバチ	<i>Siobla venusta apicalis</i>																												
1299			ツノキクロハバチ	<i>Taxonus fulvicornis</i>																												
-			Taxonus属	<i>Taxonus</i> sp.																												
1300			アカバナハバチ	<i>Tenthredo colon nigriventris</i>																												
1301			ヒゲジロコシアカハバチ	<i>Tenthredo dentina</i>																												
1302			ウンモンコシホソハバチ	<i>Tenthredo emphytiiformis</i>																												
1303			ツノジロナカアハバチ	<i>Tenthredo ferruginea</i>																												
1304			キムネコシホソハバチ	<i>Tenthredo flavipectus flavipectus</i>																												
1305			ツマシロアハバチ	<i>Tenthredo fuscoterminalis</i>																												
1306			コシアキハバチ	<i>Tenthredo gilii</i>																												
1307			ハラナガハバチ	<i>Tenthredo hilalis</i>																												
1308			アオコシホソハバチ	<i>Tenthredo japonica</i>																												
1309			ハネナガハバチ	<i>Tenthredo longipennis</i>																												
1310			キアシコシアキハバチ	<i>Tenthredo occupata</i>																												
1311			ミカエリツウハバチ	<i>Tenthredo okamotoi</i>																												
1312			オメガアオハバチ	<i>Tenthredo pseudolivacea omega</i>																												
1313			タケウチアオハバチ	<i>Tenthredo takeuchii</i>																												
1314			ハコネハバチ	<i>Tenthredo versuta</i>																												
-			Tenthredo属	<i>Tenthredo</i> sp.																												
1315			Tenthredopsis属	<i>Tenthredopsis</i> sp.																												
1316		キバチ	クロヒアキシキバチ	<i>Tremex apicalis</i>																												
1317			ヒゲジロキバチ	<i>Urocerus antennatus</i>																												
1318			ニホンキバチ	<i>Urocerus japonicus</i>																												
1319			オナガキバチ	<i>Xeris spectrum spectrum</i>																												
1320		クビナガキバチ	シロアシクビナガキバチ	<i>Hyperxiphia leucopoda</i>																												
1321			アカアシクビナガキバチ	<i>Xiphidria camelus</i>																												
1322			ヒゲジロクビナガキバチ	<i>Xiphidria ogasawarai</i>																												
-			Xiphidria属	<i>Xiphidria</i> sp.																												

表8-1-5-2 (19) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
1323		ヤドリキバチ	Orussus属	<i>Orussus</i> sp.																												
1324		コマユバチ	コマユバチ科	Braconidae sp.		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●		●	●				
1325		ヒメバチ	オオホシオナガバチ	<i>Megarhyssa praeceles</i>																												
1326			ジョウザンオナガバチ	<i>Rhyssa jozana</i>			●																									
1327			シロフオナガヒメバチ	<i>Rhyssa persuasoria</i>																												
1328			Odontocolon属	<i>Odontocolon</i> sp.																												
1329			ムラサキメンガタヒメバチ	<i>Metopius dissectorius</i>																												
-			ヒメバチ科	Ichneumonidae sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
1330		カギバラバチ	カギバラバチ科	Trigonidae sp.																												
1331		ハエヤドリクロバチ	ハエヤドリクロバチ科	Diapriidae sp.		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●		●	●	●		●	●				
1332		タマゴクロバチ	タマゴクロバチ科	Scelionidae sp.																												
1333		アシトコバチ	アシトコバチ科	<i>Antrocephalus ishii</i>																												
-			アシトコバチ科	Chalcididae sp.																												
1334		カタビロコバチ	カタビロコバチ科	Eurytomidae sp.																												
1335		オナガコバチ	オナガコバチ科	Torymidae sp.																												
1336		コガネコバチ	コガネコバチ科	Pteromalidae sp.		●																										
1337		マルハラコバチ	マルハラコバチ科	Perilampidae sp.			●	●																								
1338		ヒラタタマバチ	ヒラタタマバチ科	Ibalidae sp.																												
1339		ツヤヤドリタマバチ	ツヤヤドリタマバチ科	Eucollidae sp.																												
1340		タマバチ	タマバチ科	Cynipidae sp.																												
1341		セイボウ	リンネセイボウ	<i>Chrysis ignita</i>																												
1342			ムネツヤセイボウ	<i>Omalus aeneus japonicus</i>																												
1343			ハラアカツヤセイボウ	<i>Omalus nipponicus</i>																												
1344		コツチバチ	Tiphia属	<i>Tiphia</i> sp.																												
1345		アリ	ニセハリアリ	<i>Hypoconer sp.</i>																												
1346			アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica famelica</i>																												
1347			ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster smythiesi japonica</i>																												
1348			テラニシリアケアリ	<i>Crematogaster brunnea teranishii</i>																												
1349			チャイロムネボソアリ	<i>Leptothorax sp.8</i>																												
1350			カドフシアリ	<i>Myrmecina graminicola nipponica</i>																												
1351			エゾクシケアリ	<i>Myrmica jessensis</i>																												
1352			シロクシケアリ	<i>Myrmica kotokui</i>																												
1353			アスマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>																												
1354			アミメアリ	<i>Pristomyrmex pungens</i>																												
1355			トビイロシワアリ	<i>Tetramorium caespitum</i>		●	●																									
1356			シベリアカタアリ	<i>Hypoclinea sibirica</i>																												
1357			カラフトクロオオアリ	<i>Camponotus herculeanus sachalinensis</i>																												
1358			クロオオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>		●	●																									
1359			ムネアカオオアリ	<i>Camponotus obscuripes</i>		●	●																									
1360			ウメツオオアリ	<i>Camponotus tokioensis</i>																												
1361			ヨツボシオオアリ	<i>Camponotus quadrinotatus</i>																												
1362			アカヤマアリ	<i>Formica sanguinea</i>																												
1363			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>																												
1364			ヤマクロヤマアリ	<i>Formica lemani</i>		●	●																									
1365			ハマシクロヤマアリ	<i>Formica sp.</i>																												
1366			キイロケアリ	<i>Lasius flavus</i>																												
1367			クロクサアリ	<i>Lasius fuliginosus</i>																												
1368			クサアリモドキ	<i>Lasius spathopus</i>																												
1369			ハマシケアリ	<i>Lasius havashi</i>																												
1370			トビイロケアリ	<i>Lasius niger</i>																												
1371			カワラケアリ	<i>Lasius sakagami</i>																												
-			Lasius属	<i>Lasius</i> sp.																												
1372			アメイロアリ	<i>Paratrechina flavipes</i>																												
1373			サクラアリ	<i>Paratrechina sakurae</i>																												
-			Paratrechina属	<i>Paratrechina</i> sp.																												
1374		ベッコウバチ	ベッコウバチ	<i>Cyphononyx dorsalis</i>																												
1375			キバネトゲアシベッコウ	<i>Malloscelis ryoheii</i>																												
1376			オオシロフベッコウ	<i>Episyrus arrogans</i>																												
-			ベッコウバチ科	Pompilidae sp.																												
1377		ドロバチ	フタスジスズバチ	<i>Discoelius japonicus</i>																												
1378			ムナグロチビドロバチ本土亜種	<i>Stenodynerus tokvanus tokvanus</i>																												
1379			Symmorphus属	<i>Symmorphus</i> sp.																												
1380		スズメバチ	シロオビホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula norvegicoidea pacifica</i>																												
1381			ムモンホソアシナガバチ	<i>Parapolybia indica indica</i>																												
1382			キボシアシナガバチ	<i>Polistes mandarinus</i>																												
1383			コアシナガバチ	<i>Polistes snelleni</i>																												
1384			キイロスズメバチ	<i>Vespa similima xanthoptera</i>																												
1385			クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps lewisii</i>																												
1386			シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai shidai</i>																												
1387		アナバチ	ニッポンモンキジガバチ	<i>Sceliphron deformis nipponicum</i>																												
1388			アルマンアナバチ	<i>Isodontia harmandi</i>																												
1389			コクロアナバチ	<i>Isodontia nigella</i>																												
1390			ヤマジガバチ	<i>Ammophila infesta</i>																												
1391			サトジガバチ	<i>Ammophila sabulosa nipponica</i>																												
1392			Psen属	<i>Psen</i> sp.																												
1393			Psenulus属	<i>Psenulus</i> sp.																												
1394			オオグシアリマキバチ	<i>Pemphredon lethifer</i>																												
-			Pemphredon属	<i>Pemphredon</i> sp.																												
1395			ヤマトコトガタバチ	<i>Evroda nigra japonica</i>																												

表8-1-5-2 (20) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																										
					01				02				03				04				05				06				07		
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季
1396			Trypoxylon属	<i>Trypoxylon</i> sp.																											
1397			Crossocerus属	<i>Crossocerus</i> sp.																											
1398			シロスジギングチ	<i>Ectemnius iridifrons</i>																											
-			Ectemnius属	<i>Ectemnius</i> sp.																											
1399			クロギングチ	<i>Rhopalum latronum</i>																											
1400			エノギングチ	<i>Rhopalum clavipes jessonicum</i>																											
-			Rhopalum属	<i>Rhopalum</i> sp.																											
1401			ハエトリバチ	<i>Mellinus obscurus</i>																											
1402			ニッポンツヤアナバチ	<i>Alysson cameroni</i>																											
1403			ヤマドロバチモドキ	<i>Nippononysson rufopictus</i>																											
1404			ナミツチスガリ	<i>Cerceris hortivaga hortivaga</i>																											
1405			マルモンツチスガリ	<i>Cerceris japonica</i>																											
1406		ムカシハナバチ	Colletes属	<i>Colletes</i> sp.																											
1407			アルマンメンハナバチ	<i>Hylaeus globula</i>																											
1408			ニッポンメンハナバチ	<i>Hylaeus nippon</i>																											
-			Hylaeus属	<i>Hylaeus</i> sp.																											
1409		コハナバチ	アカガネコハナバチ	<i>Halictus aerarius</i>																											
1410			Lasioglossum属	<i>Lasioglossum</i> sp.																											
1411			Sphecodes属	<i>Sphecodes</i> sp.																											
1412		ヒメハナバチ	ミカドヒメハナバチ	<i>Andrena mikado</i>																											
1413			コガタウツギヒメハナバチ	<i>Andrena tsukubana</i>																											
-			Andrena属	<i>Andrena</i> sp.																											
1414		ハキリバチ	オオハキリバチ	<i>Chalicodoma sculpturalis</i>																											
1415			ヒロバトガリハナバチ	<i>Coelioxys hiroba</i>																											
1416			ヤマトハキリバチ	<i>Megachile japonica</i>																											
1417			ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>																											
-			Megachile属	<i>Megachile</i> sp.																											
1418		コシブトハナバチ	Osmia属	<i>Osmia</i> sp.																											
1419			Nomada属	<i>Nomada</i> sp.																											
1420			ニッポンヒゲナガハナバチ	<i>Tetralonia nipponensis</i>																											
1421			クロツヤハナバチ	<i>Ceratina megastigmata</i>																											
1422			キオビツヤハナバチ	<i>Ceratina flavipes</i>																											
1423			ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina japonica</i>																											
1424			クマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>																											
1425		ミツバチ	オオマルハナバチ	<i>Bombus hypocrita hypocrita</i>																											
1426			トラマルハナバチ	<i>Bombus diversus diversus</i>																											
1427			コマルハナバチ	<i>Bombus ardens ardens</i>																											
1428			ミヤママルハナバチ	<i>Bombus honshuensis honshuensis</i>																											
-			Bombus属	<i>Bombus</i> sp.																											
1429			ニホンミツバチ	<i>Apis cerana</i>																											
1430	シリアゲムシ	シリアゲムシ	シバカワトゲシリアゲ	<i>Panorpa arakavae</i>																											
1431			キシタトゲシリアゲ	<i>Panorpa fulvicaudata</i>																											
1432			ニッコウホシシリアゲ	<i>Panorpa leucoptera</i>																											
1433			ツマグロシリアゲ	<i>Panorpa lewisi</i>																											
1434			ヒロオビシリアゲ	<i>Panorpa miyakei</i>																											
1435			キバネシリアゲ	<i>Panorpa ochraceopennis</i>																											
1436			プライヤシリアゲ	<i>Panorpa pryeri</i>																											
1437			ミスジシリアゲ	<i>Panorpa trizonata</i>																											
1438			スカシシリアゲモドキ	<i>Panorpodes paradoxus</i>																											
1439		ガガンボモドキ	キアシガガンボモドキ	<i>Bittacus laevipes</i>																											
1440			トガリバガガンボモドキ	<i>Bittacus mastrillii</i>																											
1441	ハエ	ガガンボ	イシハラクシヒゲガガンボ	<i>Ctenophora siharai</i>																											
1442			ベッコウガガンボ	<i>Ctenophora pictipennis fasciata</i>																											
-			Ctenophora属	<i>Ctenophora</i> sp.																											
1443			Tanyptera属	<i>Tanyptera</i> sp.																											
1444			エゾホソガガンボ	<i>Nephrotoma cornicina</i>																											
1445			Nephrotoma esakii	<i>Nephrotoma esakii</i>																											
1446			Nephrotoma saghalensis	<i>Nephrotoma saghalensis</i>																											
-			Nephrotoma属	<i>Nephrotoma</i> sp.																											
1447			カスリガガンボ	<i>Tipula bubo</i>																											
-			Tipula属	<i>Tipula</i> sp.																											
1448			Dictenidia属	<i>Dictenidia</i> sp.																											
1449			クワナシリブトガガンボ	<i>Triogma kuwanai kuwanai</i>																											
1450			Antocha属	<i>Antocha</i> sp.																											
1451			カリヤナミカタガガンボ	<i>Limonia kariyana</i>																											
1452			ウスナミカタガガンボ	<i>Limonia nohirai</i>																											
1453			オオキバネヒメガガンボ	<i>Limonia bifasciata flavoabdominalis</i>																											
1454			Pedicia属	<i>Pedicia</i> sp.																											
1455			オオキマダラヒメガガンボ	<i>Epiphragma evanescens</i>																											
1456			Epiphragma subinsignis	<i>Epiphragma subinsignis</i>																											
1457			オオヒゲナガガガンボ	<i>Hexatoma stricklandi stricklandi</i>																											
1458			キバラガガンボ	<i>Limnophila satsuma</i>																											
-			ガガンボ科	Tipulidae sp.																											
1459	アミカ		ニホンアミカ	<i>Blepharicera japonica</i>																											
1460			アキノナミアミカ	<i>Blepharicera tanidai</i>																											
-			Blepharicera属	<i>Blepharicera</i> sp.																											
1461	カ		トワダオオカ	<i>Toxorhynchites towadensis</i>																											
1462	ブユ		Simulium属	<i>Simulium</i> sp.																											
-			ブユ科	Simuliidae sp.																											

表8-1-5-2 (21) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																										
					01				02				03				04				05				06				07		
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季			
1463		スカカ	スカカ科	Ceratopogonidae sp.																											
1464		ユスリカ	ユスリカ科	Chironomidae sp.		●	●	●	●	●																					
1465		カバエ	Sylvicola属	Sylvicola sp.																											
1466		ケバエ	ハグロケバエ	Bibio tenebrosus																											
1467			Plecia属	Plecia sp.																											
1468			Dilophus属	Dilophus sp.																											
1469		Pleciidae	ヒメセグロケバエ	Penthetria velutina																											
1470		タマバエ	タマバエ科	Cecidomyiidae sp.																											
1471		ツノキノコバエ	ツノキノコバエ科	Keroplatidae sp.																											
1472		キノコバエ	ツマグロオオキノコバエ	Leptomorphus panorpiformis																											
-			キノコバエ科	Mycetophilidae sp.																											
1473		クロバネキノコバエ	クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
1474		キアブモドキ	アカキアブモドキ	Xylomya galloisi																											
1475		ミスアブ	キアジホソルミスアブ	Actina diadema																											
1476			コウカアブ	Plecticus tenebrifer																											
1477			ハラヒロミスアブ	Clitellaria obtusa																											
-			ミスアブ科	Stratiomyidae sp.																											
1478		シギアブ	Chrysopilus属	Chrysopilus sp.																											
1479			Rhagio属	Rhagio sp.																											
1480		アブ	Haematopota属	Haematopota sp.																											
1481			キンイロアブ	Hirosia sapporoensis																											
1482			ヒゲナガサシアブ	Isshikia japonica																											
1483			アカウシアブ	Tabanus chrysurus																											
1484			ヤマトアブ	Tabanus rufidens																											
1485			ウシアブ	Tabanus trigonus																											
1486		コガシラアブ	Oligoneura属	Oligoneura sp.																											
1487			シバカワコガシラアブ	Nipponocvrtus shibakawae																											
-			コガシラアブ科	Acroceridae sp.																											
1488		ツリアブ	エゾクロツリアブ	Anthrax jezoensis																											
1489			ビロドツリアブ	Bombylius major																											
1490			キムネハラボソツリアブ	Systropus luridus																											
1491			ニトベハラボソツリアブ	Systropus nitobei																											
1492			スキバツリアブ	Villa limbata																											
1493		ツルギアブ	ツルギアブ科	Therevidae sp.																											
1494		ムシヒキアブ	ヒメキンイシアブ	Choerades japonicus																											
1495			コムライシアブ	Choerades komurae																											
-			Choerades属	Choerades sp.																											
1496			オオイシアブ	Laphria mitsukurii																											
1497			チャイロオオイシアブ	Laphria rufa																											
-			Laphria属	Laphria sp.																											
1498			カタナクチイシアブ	Mactea matsumurai																											
1499			ハラボソムシヒキ	Dioctria nakanensis																											
1500			ハタケヤマヒゲボソムシヒキ	Gyrpoctonus hatakeyamae																											
1501			アイノヒゲボソムシヒキ	Gyrpoctonus aino																											
1502			Holopogon japonicus	Holopogon japonicus																											
1503			Leptogaster属	Leptogaster sp.																											
1504			マガリケムシヒキ	Neoitamus angusticornis																											
1505			クリバナマガリケムシヒキ	Neoitamus castaneipennis																											
1506			モモグロマガリケムシヒキ	Neoitamus cothurnatus univittatus																											
1507			イシハラマガリケムシヒキ	Neoitamus ishiharai																											
-			Neoitamus属	Neoitamus sp.																											
1508			Philonicus属	Philonicus sp.																											
1509			ヒサマツムシヒキ	Tolnerus hisamatsui																											
1510			サキグロムシヒキ	Trichomachimus scutellaris																											
-			ムシヒキアブ科	Asilidae sp.																											
1511		オドリバエ	Empis属	Empis sp.																											
1512			Hilara属	Hilara sp.																											
1513			Oedalea属	Oedalea sp.																											
1514			Rhamphomyia属	Rhamphomyia sp.																											
1515			Hybos属	Hybos sp.																											
1516			Syneches属	Syneches sp.																											
1517			Platypalpus属	Platypalpus sp.																											
1518		アシナガバエ	Neurigona属	Neurigona sp.																											
1519			Gymnopternus属	Gymnopternus sp.																											
-			アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.																											
1520		ヤリバエ	Lonchoptera属	Lonchoptera sp.																											
1521		ノミバエ	ノミバエ科	Phoridae sp.																											
1522		アタマアブ	Eudorylas属	Eudorylas sp.																											
1523			Pipunculus属	Pipunculus sp.																											
1524		ハナアブ	オオマヒラタアブ	Allograpta javana																											
1525			ナガヒラタアブ	Asarkina porcina																											
1526			クロヒラタアブ	Betasyrphus serarius																											
1527			フタスジヒラタアブ	Dasysyrphus bilineatus																											
1528			ヘリヒラタアブ	Didea alneti																											
1529			ツマキオオヒラタアブ	Dideoides coquilletti																											
1530			オオショクガバエ	Epistrophe grossulariae																											
-			Epistrophe属	Epistrophe sp.																											
1531			ホソヒラタアブ	Episyrrhus balteatus																											
1532			ナミホシヒラタアブ	Eupeodes feruens																											

表8-1-5-2 (22) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
1533			オオヨコモンヒラタアブ	<i>Ischyrosyrphus glaucius</i>		●																										
1534			Melangyna属	<i>Melangyna</i> sp.				●																								
1535			オビホソヒラタアブ	<i>Meliscaeva cinctella</i>		●																										
1536			カオグロオビホソヒラタアブ	<i>Meliscaeva omogensis</i>		●																										
1537			クチグロヒラタアブ	<i>Parasyrphus aeneostoma</i>																												
1538			コマバムツホシヒラタアブ	<i>Scaeva komabensis</i>																												
1539			ミナミヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>																												
1540			ホソヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>																												
1541			オオフタホシヒラタアブ	<i>Syrphus ribesii</i>		●																										
1542			ケヒラタアブ	<i>Syrphus torvus</i>		●																										
1543			マガイヒラタアブ	<i>Syrphus dubius</i>		●																										
1544			ツマグロコシボソハナアブ	<i>Allobaccha apicalis</i>																												
1545			マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i>																												
1546			フタホシヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum biguttatum</i>																												
1547			オオヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum grande</i>																												
1548			ミツオビヒゲナガハナアブ	<i>Chrysotoxum nigroscutellum</i>																												
-			Chrysotoxum属	<i>Chrysotoxum</i> sp.																												
1549			Melanostoma属	<i>Melanostoma</i> sp.																												
1550			クロツヤホシヒラタアブ	<i>Platycheirus urakawensis</i>																												
1551			ヨツボシヒラタアブ	<i>Xanthandrus Comtus</i>																												
1552			キアシマヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>																												
1553			Pipiza属	<i>Pipiza</i> sp.																												
1554			Cheilosia属	<i>Cheilosia</i> sp.																												
1555			スズキブタモンハナアブ	<i>Ferdinandea cuprea</i>																												
1556			ハナダカハナアブ	<i>Rhingia laevigata</i>																												
1557			Graptomyza属	<i>Graptomyza</i> sp.																												
1558			ベッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i>																												
1559			ヒメシロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella matsumurai</i>																												
1560			シロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens tabanoides</i>																												
1561			オオハナブトハナアブ	<i>Brachyopa vittata</i>																												
1562			Sphegina属	<i>Sphegina</i> sp.																												
1563			オオシマハナアブ	<i>Sericomyia sachalinica</i>																												
1564			Eumerus属	<i>Eumerus</i> sp.																												
1565			シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>																												
1566			キョウコシマハナアブ	<i>Eristalis kyokoae</i>																												
1567			ハナアブ	<i>Eristalis tenax</i>																												
1568			アシブトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>																												
1569			シマアシブトハナアブ	<i>Mesembrius flaviceps</i>																												
1570			オオハナアブ	<i>Phytomyia zonata</i>																												
1571			ヨコモンハナアブ	<i>Blera japonica</i>																												
-			Blera属	<i>Blera</i> sp.																												
1572			ツマキモモトハナアブ	<i>Criorhina apicalis</i>																												
1573			キバラナガハナアブ	<i>Macrozelima hervei</i>																												
1574			オオモモトハナアブ	<i>Matsumyia jesoensis</i>																												
1575			ムナキモモトハナアブ	<i>Pterallastes unicolor</i>																												
1576			マツムラナガハナアブ	<i>Spilomyia permagna</i>																												
1577			スズキナガハナアブ	<i>Spilomyia suzukii</i>																												
1578			モモトチビハナアブ	<i>Syritta pipiens</i>																												
1579			ヒメヨコジマナガハナアブ	<i>Temnostoma apiforme</i>																												
1580			スズバネナガハナアブ	<i>Temnostoma fumosum</i>																												
1581			ニトベナガハナアブ	<i>Temnostoma nitobei</i>																												
1582			ヨコジマナガハナアブ	<i>Temnostoma vespiforme</i>																												
1583			キアシハラナガハナアブ	<i>Brachypalpoidea simplex</i>																												
1584			Chalcosyrphus属	<i>Chalcosyrphus</i> sp.																												
1585			ミヤマルリイロハラナガハナアブ	<i>Xylota coquilletti</i>																												
1586			ハラアカハラナガハナアブ	<i>Xylota frontalis</i>																												
-			Xylota属	<i>Xylota</i> sp.																												
1587			ヒメルリイロアリスアブ	<i>Microdon caeruleus simplex</i>																												
1588			アリスアブ	<i>Microdon japonicus</i>																												
1589		メバエ	ムネグロメバエ	<i>Conops opimus</i>																												
-			Conops属	<i>Conops</i> sp.																												
1590			Physocephala属	<i>Physocephala</i> sp.																												
1591			マダラメバエ	<i>Myopa buccata</i>																												
1592			Thecophora属	<i>Thecophora</i> sp.																												
1593			Sicus属	<i>Sicus</i> sp.																												
-			メバエ科	Conopidae sp.																												
1594		マルズヤセバエ	マルズヤセバエ科	Micropezidae sp.																												
1595		ハネオレバエ	Loxocera属	<i>Loxocera</i> sp.																												
-			ハネオレバエ科	Psilidae sp.																												
1596		デガシラバエ	ミツモンハチモドキバエ	<i>Paradapsilia trinotata</i>																												
1597		ミバエ	タテジマハマダラミバエ	<i>Lenitovena pteropleuralis</i>																												
1598			モリハマダラミバエ	<i>Morinotome egregia</i>																												
1599			デコハマダラミバエ	<i>Oreurinus cuspidatus</i>																												
1600			ハシグロハマダラミバエ	<i>Orienticaelum femoratum</i>																												
1601			イッシキハマダラミバエ	<i>Ortalotrypeta issykkii</i>																												
1602			ミスジハマダラミバエ	<i>Trypeta artemisicola</i>																												
1603			ミスダマケバカミバエ	<i>Aliniana longipennis</i>																												
1604			オグルマケバカミバエ	<i>Orotava senecionis</i>																												
1605			アザミケバカミバエ	<i>Tephritis majuscula</i>																												

表8-1-5-2 (23) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
-			Tephritis属	Tephritis sp.																												
1606		ヒロクチバエ	ヒゲナガヒロクチバエ	Lamprophthalma japonica																												
-			ヒロクチバエ科	Platystomatidae sp.																												
1607		ツヤホソバエ	Sepsis属	Sepsis sp.																												
1608		シマバエ	ヒラヤマシマバエ	Homoneura hirayamae																												
-			Homoneura属	Homoneura sp.																												
1609			Luzonomyza属	Luzonomyza sp.																												
1610			Noeetomima属	Noeetomima sp.																												
1611			Minettia属	Minettia sp.																												
1612			Sapromyza属	Sapromyza sp.																												
1613			Trypeticosoma属	Trypeticosoma sp.																												
1614		クロツヤバエ	Silba属	Silba sp.																												
1615		ヒメコバエ	ヒメコバエ科	Opomyzidae sp.																												
1616		ホソシヨウジョウバエ	モンホソシヨウジョウバエ	Diastata vagans																												
1617		ショウジョウバエ	ダンダラショウジョウバエ	Drosophila annulipes																												
1618			オウトウショウジョウバエ	Drosophila suzukii																												
-			ショウジョウバエ科	Drosophilidae sp.																												
1619		トゲハネバエ	Suillia属	Suillia sp.																												
1620		シラミバエ	シカシラミバエ	Lipoptena fortisetosa																												
1621			ニッポンシカシラミバエ	Lipoptena japonica																												
-			シラミバエ科	Hippoboscidae sp.																												
1622		フンバエ	ニセアメイロフンバエ	Norellisoma sp.																												
1623			キアシフンバエ	Scathophaga mellipes																												
1624		ハナバエ	Delia属	Delia sp.																												
-			ハナバエ科	Anthomyiidae sp.																												
1625		イエバエ	オオセアカクロバエ	Muscina pascuorum																												
1626			キバネクロバエ	Mesembrina resplendens																												
1627			ミドリイエバエ	Neomyia timorensis																												
1628			Syngamoptera属	Syngamoptera sp.																												
1629			Atherigona属	Atherigona sp.																												
1630			Phaonia属	Phaonia sp.																												
1631			Coenosia属	Coenosia sp.																												
1632			ヘリクロハナレメイバエ	Orchisia costata																												
1633			シリモチハナレメイバエ	Pygophora confusa																												
1634		クロバエ	ケブカクロバエ	Aldrichina grahmi																												
1635			オオクロバエ	Calliphora lata																												
1636			ミヤマクロバエ	Calliphora vomitoria																												
1637			ショウジョウクロバエ	Dexopollenia flava																												
1638			ミヤマキンバエ	Lucilia papuensis																												
1639			スネアカキンバエ	Lucilia porphyrina																												
1640			キンバエ	Lucilia caesar																												
1641			ミドリキンバエ	Lucilia illustris																												
1642			エソクロバエ	Onesia hokkaidensis																												
1643			ホホクロオビキンバエ	Chrysomya pinguis																												
1644			ムナギンクロバエ	Pollenia argenticincta																												
1645			クモトラフバエ	Xanthoxenus mongol																												
1646			ミドリバエ	Isomyia senomera																												
1647			ツマクロキンバエ	Stomorhina obsoleta																												
1648		ニクバエ	フィールドニクバエ	Bellieriomima uniseta																												
1649			シュツツエニクバエ	Kramerea schuetzei																												
1650			エダニクバエ	Robineauella scoparia																												
1651			Sarcophaga属	Sarcophaga sp.																												
1652		ヤドリバエ	Gonia属	Gonia sp.																												
-			ヤドリバエ科	Tachinidae sp.																												
1653	トビケラ	ヤマトビケラ	イノブスヤマトビケラ	Glossosoma inops																												
1654		ナガレトビケラ	トワダナガレトビケラ	Rhvacophila articulata																												
1655			フタタマオナガレトビケラ	Rhvacophila bilobata																												
1656			ユミナガレトビケラ	Rhvacophila lambakanta																												
1657			Rhvacophila lezevi	Rhvacophila lezevi																												
1658			Rhvacophila nipponica	Rhvacophila nipponica																												
-			Rhvacophila属	Rhvacophila sp.																												
1659		カワトビケラ	ツダタニガワトビケラ	Dolophilodes tsudai																												
-			Dolophilodes属	Dolophilodes sp.																												
1660			Kisaura hattorii	Kisaura hattorii																												
-			Kisaura属	Kisaura sp.																												
1661			ニホンタニガワトビケラ	Sortosa japonica																												
1662			キソタニガワトビケラ	Sortosa kisoensis																												
-			Sortosa属	Sortosa sp.																												
1663		ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	Stenopsyche marmorata																												
1664		イワトビケラ	ナガヤマイトビケラ	Plectrocnemia nagayamai																												
1665			ノリクラミヤイトビケラ	Plectrocnemia norikurana																												
-			Plectrocnemia属	Plectrocnemia sp.																												
1666		シマトビケラ	ガロアシマトビケラ	Hydromanicus galloisi																												
1667			シロスシマトビケラ	Hydrosyche albicephala																												
1668			ウルマーシマトビケラ	Hydrosyche ulmeri																												
1669			Diplectrona属	Diplectrona sp.																												
1670			シロフツヤトビケラ	Parapsyche maculata																												
1671			アミメシマトビケラ	Parapsyche spinifera																												
1672		トビケラ	ムラサキトビケラ	Eubasilissa regina																												

表8-1-5-2 (27) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																						
					01				02				03			04			05			06			07		
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季
1894		トガリバガ	タケウチトガリバ	<i>Betapsestis umbrosa</i>																							
1895			ニッコウトガリバ	<i>Epipsestis nikkoensis</i>																							
1896			ヒメウスベイトガリバ	<i>Habrosyna aurorina</i>																							
1897			ウスベニアヤトガリバ	<i>Habrosyna dieckmanni</i>																							
1898			オオアヤトガリバ	<i>Habrosyna fraterna japonica</i>																							
1899			サカハチトガリバ	<i>Kurama mirabilis</i>																							
1900			キマダラトガリバ	<i>Macrothyatira flavida</i>																							
1901			ナミスジトガリバ	<i>Mesopsestis undosa</i>																							
1902			ネグロトガリバ	<i>Mimopsestis basalis</i>																							
1903			ウスジロトガリバ	<i>Parapsestis albida</i>																							
1904			ギンモントガリバ	<i>Parapsestis argenteopicta</i>																							
1905			オオバトガリバ	<i>Tethea ampliata</i>																							
1906			オオマエベイトガリバ	<i>Tethea consimilis</i>																							
1907			ホソトガリバ	<i>Tethea octogesima</i>																							
1908			ヒトテントガリバ	<i>Tetheella fluctuosa ishikii</i>																							
1909			モントガリバ	<i>Thyatira batis japonica</i>																							
1910			ナカジロトガリバ	<i>Togaria suzukiana</i>																							
1911		シャクガ	カバシヤク	<i>Archearis parthenias</i>																							
1912			アトヘリアオシヤク	<i>Aracina muscosa</i>																							
1913			ウスハラアカアオシヤク	<i>Chlorissa macrotyro</i>																							
1914			コウスアオシヤク	<i>Chlorissa obliterata</i>																							
1915			ヘリジロツメアオシヤク	<i>Comibaena amoenaria</i>																							
1916			カラフトウスアオシヤク	<i>Comibaena ingrata</i>																							
1917			ウスアオシヤク	<i>Dindica virescens</i>																							
1918			ズグロツバメアオシヤク	<i>Gelasma fuscofrons</i>																							
1919			カギシロスジアオシヤク	<i>Geometra dieckmanni</i>																							
1920			オオシロオピアオシヤク	<i>Geometra papilionaria subrigua</i>																							
1921			クロシロアオシヤク	<i>Geometra valida</i>																							
1922			ヘリクロテンアオシヤク	<i>Hemistola dijuncta</i>																							
1923			ハガタキスジアオシヤク	<i>Hemistola tenuilinea</i>																							
1924			コシロスジアオシヤク	<i>Hemistola veneta</i>																							
1925			キバラヒメアオシヤク	<i>Hemitea aestivaria</i>																							
1926			コガタヒメアオシヤク	<i>Jodis angulata</i>																							
1927			ヒメウスアオシヤク	<i>Jodis putata orientalis</i>																							
1928			チビムシアオシヤク	<i>Mujiashakua plana</i>																							
1929			キマエアオシヤク	<i>Neohipparchus vallata</i>																							
1930			オオアヤシヤク	<i>Pachyodes superans</i>																							
1931			ヨスジキヒメシヤク	<i>Idaea auricrada</i>																							
1932			ウスキヒメシヤク	<i>Idaea biselata</i>																							
1933			クロテントビヒメシヤク	<i>Idaea foedata</i>																							
1934			ウスキヒカリヒメシヤク	<i>Idaea nitidata</i>																							
1935			ホソシキヒメシヤク	<i>Idaea remissa</i>																							
1936			クロオビキヒメシヤク	<i>Idaea terpnaria</i>																							
-			Idaea属	<i>Idaea sp.</i>																							
1937			ヒトツメオオシロヒメシヤク	<i>Problepsis sperans</i>																							
1938			ウスキトガリヒメシヤク	<i>Scopula confusa</i>																							
1939			クロシロヒメシヤク	<i>Scopula prudicaria</i>																							
1940			アメイロヒメシヤク	<i>Scopula tenuisocius</i>																							
-			Scopula属	<i>Scopula sp.</i>																							
1941			コベニスジヒメシヤク	<i>Timandra comptaria</i>																							
1942			ルリオビナミシヤク	<i>Acasis viretata viretata</i>																							
1943			ツマアカナミシヤク	<i>Aplocera perelegans</i>																							
1944			キムジシロナミシヤク	<i>Asthena corculina</i>																							
1945			マンサクシロナミシヤク	<i>Asthena hamadryas</i>																							
1946			ムスジシロナミシヤク	<i>Asthena nymphaeata</i>																							
1947			フタマダシロナミシヤク	<i>Asthena ochrifasciaria</i>																							
1948			キマダラシロナミシヤク	<i>Asthena octomaculata</i>																							
1949			キリバナホソナミシヤク	<i>Brabira artemidera</i>																							
1950			ツマキシロナミシヤク	<i>Calleulpe whitelyi whitelyi</i>																							
1951			ホソバトガリナミシヤク	<i>Carige scutillimbata</i>																							
1952			ウラモンアオナミシヤク	<i>Chloroclystis subcinctata</i>																							
1953			クロシロアオナミシヤク	<i>Chloroclystis v-ata</i>																							
1954			ウラウスキナミシヤク	<i>Coenotephria umbrifera</i>																							
1955			フタテンナカジロナミシヤク	<i>Dysstroma cinereata japonica</i>																							
1956			マエキナカジロナミシヤク	<i>Dysstroma korbi</i>																							
-			Dysstroma属	<i>Dysstroma sp.</i>																							
1957			ソトキナミシヤク	<i>Ecliptopera pryri</i>																							
1958			オオハガタナミシヤク	<i>Ecliptopera umbrosaria</i>																							
1959			キンオビナミシヤク	<i>Electrophaes corylata granitalis</i>																							
1960			ヒメキンオビナミシヤク	<i>Electrophaes recens</i>																							
1961			ハンノナミシヤク	<i>Euchoeca nebulata</i>																							
1962			マルモンシロナミシヤク	<i>Eucosmabraxas evanescens evanescens</i>																							
1963			キベリシロナミシヤク	<i>Eucosmabraxas placida</i>																							
1964			ヨコジマナミシヤク	<i>Eulithis convergenata</i>																							
1965			ウストビモンナミシヤク	<i>Eulithis ledereri inurbana</i>																							
1966			チョウセンハガタナミシヤク	<i>Eulithis prunata leucoptera</i>																							
1967			キジマツトグロナミシヤク	<i>Eulithis pyropata sugitanii</i>																							
1968			ウラモンカバナミシヤク	<i>Eupithecia actaeata praenubilata</i>																							
1969			モンウスカバナミシヤク	<i>Eupithecia clavifera</i>																							

表8-1-5-2 (33) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
2357			オオシラホシヨトウ	<i>Polia nebulosa</i>																												
2358			アオバハガタヨトウ	<i>Antivaleria viridimacula</i>			●																									
2359			ゴマダラキリガ	<i>Dasycampa castaneofasciata</i>																												
2360			ミヤマゴマキリガ	<i>Feralia sauberi montana</i>																												
2361			シロクビキリガ	<i>Lithophane consocia</i>																												
2362			ナカグロホソキリガ	<i>Lithophane socia</i>																												
2363			エグリキリガ	<i>Teratoglaea pacifica</i>																												
2364			エンキイロキリガ	<i>Xanthia japonago</i>																												
2365			キイロキリガ	<i>Xanthia togata</i>																												
2366			ショウブヨトウ	<i>Amphipoea ussuriensis</i>																												
2367			オオウスツマカラスヨトウ	<i>Amphipyra erebina</i>																												
2368			カラスヨトウ	<i>Amphipyra livida corvina</i>																												
2369			オオシマカラスヨトウ	<i>Amphipyra monolitha surnia</i>																												
2370			シマカラスヨトウ	<i>Amphipyra pyramidea obscura</i>																												
2371			ツマシロカラスヨトウ	<i>Amphipyra schrenckii</i>																												
2372			アカモクメトウ	<i>Apamea aquila oriens</i>																												
2373			カドモンヨトウ	<i>Apamea crenata</i>																												
2374			オオアカヨトウ	<i>Apamea lateritia</i>																												
2375			シロテンウスグロヨトウ	<i>Athetis albispinata</i>																												
2376			オビウスイロトウ	<i>Athetis furvula lentina</i>																												
2377			シロモンオビヨトウ	<i>Athetis lineosa</i>																												
2378			ヒメサビスジヨトウ	<i>Athetis stellata</i>																												
2379			セプトモクメトウ	<i>Auchmis saga</i>																												
2380			モクメトウ	<i>Axylia putris</i>																												
2381			エソクログキリガ	<i>Chasminodes atrata</i>																												
2382			ウススジギンガ	<i>Chasminodes cilia</i>																												
2383			ヤマトギンガ	<i>Chasminodes japonica</i>																												
2384			ウラギンガ	<i>Chasminodes nervosa</i>																												
2385			ムジギンガ	<i>Chasminodes pseudalbomittens</i>																												
2386			ヒメギンガ	<i>Chasminodes unipuncta</i>																												
2387			ネグロヨトウ	<i>Chytonix albonotata</i>																												
2388			ホソバネグロヨトウ	<i>Chytonix subalbonotata</i>																												
2389			ニレキリガ	<i>Cosmia affinis</i>																												
2390			ツマグロキリガ	<i>Cosmia apicimacula</i>																												
2391			ミカツキキリガ	<i>Cosmia cara</i>																												
2392			イダヤキリガ	<i>Cosmia exigua</i>																												
2393			キンダキリガ	<i>Cosmia moderata</i>																												
2394			シラホシキリガ	<i>Cosmia restituta picta</i>																												
2395			ミヤマキリガ	<i>Cosmia unicolor</i>																												
2396			マダラキボシキリガ	<i>Dimorphicosmia variegata</i>																												
2397			ウスクロモクメトウ	<i>Dipterygina cupreotincta</i>																												
2398			コクモクメトウ	<i>Dipterygina japonica</i>																												
2399			ウスシタキリガ	<i>Enargia paleacea</i>																												
2400			シマヨトウ	<i>Eucarta fasciata</i>																												
2401			マエグロシラオビアカガネヨトウ	<i>Euplexia albivittata</i>																												
2402			モンキアカガネヨトウ	<i>Euplexia aureopuncta</i>																												
2403			ムラサキアカガネヨトウ	<i>Euplexia vinacea</i>																												
2404			ホソバミドリヨトウ	<i>Euplexidia angusta</i>																												
2405			フタデンヒメヨトウ	<i>Hadjina biguttula</i>																												
2406			ヤナギキリガ	<i>Ipimorpha retusa</i>																												
2407			ドロキリガ	<i>Ipimorpha subtusa</i>																												
2408			アオアカガネヨトウ	<i>Karana laetevirens</i>																												
2409			コマエアカシヨトウ	<i>Leucapamea askoldis</i>																												
2410			ホシミヨトウ	<i>Mesapamea concinnata</i>																												
2411			アオバセダカヨトウ	<i>Mormo muscivirens</i>																												
2412			キグチヨトウ	<i>Phlogophora beatrix</i>																												
2413			ウスアオヨトウ	<i>Polyphaenis subviridis</i>																												
2414			キクヒメヨトウ	<i>Prometopus flavicollis</i>																												
2415			マルモンシロガ	<i>Sphragifera sigillata</i>																												
2416			ヒメシロテンアオヨトウ	<i>Trachea melanospila</i>																												
2417			ハガタアオヨトウ	<i>Trachea tokiensis</i>																												
2418			ウスキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis cinerescens</i>																												
2419			フサヤガ	<i>Eutelia geveri</i>																												
2420			ネジロキノカワガ	<i>Negritothripa hamptoni</i>																												
2421			コマバシロキノカワガ	<i>Nolathripa lactaria</i>																												
2422			ギンボシリンガ	<i>Ariolica argentea</i>																												
2423			アカマエアオリンガ	<i>Earias pudicana</i>																												
2424			アカオビリンガ	<i>Gelastocera exusta</i>																												
2425			クロオビリンガ	<i>Gelastocera kotschubeji</i>																												
2426			カバイリンガ	<i>Hypocarea conspicua</i>																												
2427			ハネモンリンガ	<i>Kerala decipiens</i>																												
2428			カマフリンガ	<i>Macrochthonia fervens</i>																												
2429			オレクギリンガ	<i>Parhylophila celsiana</i>																												
2430			アオスジアオリンガ	<i>Pseudoips fagana</i>																												
2431			アミメリンガ	<i>Sima extrema</i>																												
2432			クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>																												
2433			ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina mollicula</i>																												
2434			キスジコヤガ	<i>Enispa luteifascialis</i>																												
2435			ベニエグリコヤガ	<i>Holocryptis nymphula</i>																												

表8-1-5-2 (34) 昆虫類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
					01				02				03				04				05				06				07			
					春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季	春季	初夏	夏季	秋季
2436			モンキコヤガ	<i>Hyperstrotia flavipuncta</i>																												
2437			ウスキコヤガ	<i>Hyposada brunnea</i>																												
2438			ネジロコヤガ	<i>Maliattha vialis</i>																												
2439			フタオビコヤガ	<i>Naranga aenescens</i>																												
2440			ウチジロコヤガ	<i>Neustrotia albicincta</i>																												
2441			テンモンシマコヤガ	<i>Perynea ruficeps</i>																												
2442			ウスベニコヤガ	<i>Perynea subrosea</i>																												
2443			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>																												
2444			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarga</i>																												
2445			シロオビクルマコヤガ	<i>Trisateles emortualis</i>																												
2446			ミヤママダラウワバ	<i>Abrostola pacifica</i>																												
2447			イラクサマダラウワバ	<i>Abrostola trigemina</i>																												
2448			ギンボシキンウワバ	<i>Antoculeora locuples</i>																												
2449			タマナキンウワバ	<i>Autographa nigrisigna</i>																												
2450			イチジクキンウワバ	<i>Chrysodeixis eriosoma</i>																												
2451			マガリキンウワバ	<i>Diachrysis leonina</i>																												
2452			マダラキンウワバ	<i>Polychrysis splendida</i>																												
2453			キシタキンウワバ	<i>Syngrapha ain</i>																												
2454			キクキンウワバ	<i>Trichoplusia intermixta</i>																												
2455			エゾシロシタバ	<i>Catocala dissimilis</i>																												
2456			ベニシタバ	<i>Catocala electa zalmunna</i>																												
2457			ムラサキシタバ	<i>Catocala fraxini jezoensis</i>																												
2458			ジョナスキシタバ	<i>Catocala ionasii</i>																												
2459			シロシタバ	<i>Catocala nivea</i>																												
2460			ゴマシオキシタバ	<i>Catocala nubila</i>																												
2461			キシタバ	<i>Catocala patala</i>																												
2462			コガタキシタバ	<i>Catocala praegnax esther</i>																												
2463			モンシロムラサキクチバ	<i>Ercheia niveostrigata</i>																												
2464			ムクゲコノハ	<i>Lagoptera iuno</i>																												
2465			アケビコノハ	<i>Adris tyrannus</i>																												
2466			ハガタクチバ	<i>Daddala lucilla</i>																												
2467			マエヘリモンアツバ	<i>Diomea jankowskii</i>																												
2468			フタスジエグリアツバ	<i>Goneptatica opalina</i>																												
2469			シロテングチバ	<i>Hypersynpnoides astrigera</i>																												
2470			トビフタスジアツバ	<i>Leiostola mollis</i>																												
2471			ミカドアツバ	<i>Lophomilia flaviplaga</i>																												
2472			ヒメクビクロクチバ	<i>Lygephila recta</i>																												
2473			アサマクビクロクチバ	<i>Lygephila vulcanea</i>																												
-			Lygephila属	<i>Lygephila sp.</i>																												
2474			ウスオビチビアツバ	<i>Mimachrostia fasciata</i>																												
2475			フタデンチビアツバ	<i>Neachrostia bipuncta</i>																												
2476			ツマジロツマキリアツバ	<i>Pangrapta albistigma</i>																												
2477			キモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta flavomacula</i>																												
2478			ウンモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta trimantesalis</i>																												
2479			シロモンツマキリアツバ	<i>Pangrapta umbrosa</i>																												
2480			ミツボシツマキリアツバ	<i>Pangrapta vasava</i>																												
2481			セニジモンアツバ	<i>Paragona cleorides</i>																												
2482			マンレイツマキリアツバ	<i>Polysciera manlevi</i>																												
2483			マエデンアツバ	<i>Rhesala imparata</i>																												
2484			キツマアツバ	<i>Scedopla regalis</i>																												
2485			ハスオビヒメアツバ	<i>Schrankia separatalis</i>																												
2486			ハガタクリバ	<i>Scoliopteryx libatrix</i>																												
2487			アヤシラフクチバ	<i>Synpnoides hercules</i>																												
2488			シラフクチバ	<i>Synpnoides picta</i>																												
2489			ホシムラサキアツバ	<i>Bomolocha nigrobasalis</i>																												
2490			ミヤマソトジロアツバ	<i>Bomolocha semialbata</i>																												
2491			ヤマガタアツバ	<i>Bomolocha stygiana</i>																												
2492			ナカシロアツバ	<i>Harita belinda</i>																												
2493			ムラサキミツボシアツバ	<i>Hypena narratalis</i>																												
2494			フタオビアツバ	<i>Hypena proboscidalis</i>																												
2495			ヒトスジアツバ	<i>Hypena tatorhina</i>																												
2496			ミツボシアツバ	<i>Hypena tristalis</i>																												
2497			ホツバアツバ	<i>Hypena whitelyi</i>																												
2498			チャバネフタオビアツバ	<i>Hypena sp.</i>																												
-			Hypena属	<i>Hypena sp.</i>																												
2499			テングアツバ	<i>Latirostrum bisacutum</i>																												
2500			トガリアツバ	<i>Rhynchina cramboides</i>																												
2501			シロスジアツバ	<i>Bertula spacoalis</i>																												
2502			ハナマガリアツバ	<i>Hadennia incongruens</i>																												
2503			クロスジアツバ	<i>Herminia nemoralis</i>																												
2504			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>																												
2505			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrillodes funeralis</i>																												
2506			シロホシクロアツバ	<i>Idia curvipalpis</i>																												
2507			キモンクロアツバ	<i>Idia quadra</i>																												
2508			ヒゲブクロアツバ	<i>Nodaria tristis</i>																												
2509			オビアツバ	<i>Paracolax fascialis</i>																												
2510			ミスジアツバ	<i>Paracolax trilinealis</i>																												
2511			オオアカマエアツバ	<i>Simplicia nippona</i>																												
2512			クロミツボシアツバ	<i>Sinarella japonica</i>																												

8-1-6 魚類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の魚類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-6-1 に、調査地域、調査時期別の魚類認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-6-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-6-1 魚類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期			
					春季	夏季	秋季	冬季
1	サケ	サケ	アマゴ	<i>Oncorhynchus masou ishikawae</i>	●	●	●	●
計	1目	1科	1種		1種	1種	1種	1種

注1. 分類、配列等は原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」(平成24年、国土交通省)に準拠した。

注2. ニッコウイワナは「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」(平成25年、環境省)において情報不足(DD)に選定されているが、大井川水系においては国内外来種であるため、重要種からは除外した。

8-1-7 底生動物

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の底生動物確認種一覧（重要な種）を表 8-1-7-1 に、調査地域、調査時期別の底生動物確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-7-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-7-1 底生動物確認種一覧（重要な種）

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期			
						春季	夏季	秋季	冬季
1	昆虫	トビケラ(毛翅)	ナガレトビケラ	オオナガレトビケラ	<i>Himalopsyche japonica</i>	●	●	●	
2		ハエ(双翅)	アミカモドキ	ニホンアミカモドキ	<i>Deuterophlebia nipponica</i>		●		
3		ニセヒメガガンボ	Protoplasa属	Protoplasa属	<i>Protoplasa sp.</i>		●		
計	1綱	2目	3科	3種		1種	3種	1種	0種

注1. 分類、配列等は原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」(平成24年、国土交通省)に準拠した。

注2. ニセヒメガガンボ科は、日本からはProtoplasa属の2種(エサキニセヒメガガンボ*P. esakii*とアルプスニセヒメガガンボ*P. alexanderi*)のみが知られている。幼虫による本属の種の同定は現状では不可能であるが、本邦産の2種とも環境省レッドリストで情報不足 (DD) に選定されているため、底生動物調査において確認されたProtoplasa属の幼虫も、重要種として扱った。

表8-1-7-2 (3) 底生動物確認種一覧 (重要な種以外)

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査地域																											
						01				02				03				04				05				06				07			
						春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬	春	夏	秋	冬
134				Pseudorthocladius属	<i>Pseudorthocladius</i> sp.				●																								
135				Rheocricotopus属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	●				●												●											
136				Rheopelopia属	<i>Rheopelopia</i> sp.																												
137				Rheotanytarsus属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.						●																						
138				Stictochironomus属	<i>Stictochironomus</i> sp.					●	●																						
139				Syndiamesa属	<i>Syndiamesa</i> sp.								●													●							
140				Tanytarsus属	<i>Tanytarsus</i> sp.	●																				●							
141				Thienemanniella属	<i>Thienemanniella</i> sp.																												
142				Tvetenia属	<i>Tvetenia</i> sp.																					●							
-				ユスリカ科	Chironomidae sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
143				カ	Anopheles属	<i>Anopheles</i> sp.																											
144				ホソカ	Dixa属	<i>Dixa</i> sp.		●																									
145				ブユ	Eusimulium属	<i>Eusimulium</i> sp.																											
146					Prosimulium属	<i>Prosimulium</i> sp.	●	●			●	●			●	●											●						
147					Simulium属	<i>Simulium</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
148				ナガレアブ	クロモンナガレアブ	<i>Asuragina caerulescens</i>																											
149					ミヤマナガレアブ	<i>Atherix basilica</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
150					ハマダラナガレアブ	<i>Atherix ibis</i>			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●															
-					ナガレアブ科	Athericidae sp.																											
151				アブ	アブ科	Tabanidae sp.																											
152				アシナガバエ	アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.																											
153				オドリバエ	オドリバエ科	Empididae sp.		●																									
154		コウチュウ(鞘翅)		ゲンゴロウ	マメゲンゴロウ	<i>Agabus japonicus</i>					●																						
155					カノシマチビゲンゴロウ	<i>Oreodytes kanoi</i>																											
156					モンキマメゲンゴロウ	<i>Platambus pictipennis</i>																											
157					サワダマメゲンゴロウ	<i>Platambus sawadai</i>																											
158					クロマメゲンゴロウ	<i>Platambus stygius</i>																											
-					ゲンゴロウ科	Dytiscidae sp.																											
159				マルハナミ	マルハナミ科	Scirtidae sp.		●	●		●	●			●	●																	
160				ヒメドロムシ	スネアカヒメドロムシ	<i>Optioservus variabilis</i>																											
-					Optioservus属	<i>Optioservus</i> sp.																											
161				ヒラタドロムシ	マルヒゲナガハナミ	<i>Schinostethus brevis</i>																											
162				ナガハナミ	ナガハナミ科	Ptilodactylidae sp.																											
計	7綱	17目	63科	162種		31種	46種	38種	44種	47種	58種	63種	58種	40種	47種	45種	60種	40種	38種	39種	43種	47種	52種	62種	63種	59種	60種	58種	68種	57種	48種	70種	69種

注1. 分類、配列などは原則として、「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」(平成24年、国土交通省)に準拠した。
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。
 注3. 各季節の調査実施日は、本編 第8章 動物の表8-4-1-3に示す。
 注4. 希少種保護の観点から、重要な種は記載していない。

8-1-8 真正クモ類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の真正クモ類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-8-1 に、調査地域、調査時期別の真正クモ類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-8-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-8-1 真正クモ類確認種一覧（重要な種）

No.	目名	科名	種名	学名	調査時期	
					夏季	秋季
1	クモ	ユウレイグモ	アケボノユウレイグモ	<i>Belisana akebona</i>	●	●
2		ヒメグモ	シロタマヒメグモ	<i>Enoplognatha margarita</i>	●	
3			タカネヒメグモ	<i>Rugathodes nigrolimbatus</i>	●	
4		サラグモ	キヌキリグモ	<i>Herbiphantes cericeus</i>	●	●
5		コガネグモ	マルコブオニグモ	<i>Araneus rotundicornis</i>	●	
6			ニシキオニグモ	<i>Araneus variegatus</i>	●	●
7			オニグモ	<i>Araneus ventricosus</i>	●	●
8		ナミハグモ	エンシュウナミハグモ	<i>Cybaeus ensu</i>		●
9			ミヤマナミハグモ	<i>Cybaeus monticola</i>	●	
10		カニグモ	タカネエビスグモ	<i>Lysiteles maior</i>		●
計	1目	6科	10種		8種	6種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産クモ類目録」(平成24年、谷川明男)に準拠した。

表8-1-8-2 (1) 真正クモ類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域													
					01		02		03		04		05		06		07	
					夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季
1	クモ	マンラグモ	フジヨコフマシラグモ	<i>Falcileptoneta striata fujisana</i>														
-			Falcileptoneta属	<i>Falcileptoneta</i> sp.					●			●	●	●				●
2			Masirana属	<i>Masirana</i> sp.														●
3		ヤギヌマグモ	ヤマトヤギヌマグモ	<i>Telema nipponica</i>	●								●				●	●
4		ユウレイグモ	ユウレイグモ	<i>Pholcus crypticolens</i>										●				
5		タマゴグモ	Heteroonopus属	<i>Heteroonopus</i> sp.													●	
6			キハネグモ	<i>Orchestina flava</i>														●
7		センショウグモ	アオグロセンショウグモ	<i>Ero cambridgei</i>										●				
8			センショウグモ	<i>Ero japonica</i>												●	●	●
-			Ero属	<i>Ero</i> sp.														●
9		ウズグモ	カタハリウズグモ	<i>Octonoba svbotides</i>													●	
10			エブウズグモ	<i>Octonoba yesoensis</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●
-			Octonoba属	<i>Octonoba</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11		ホラヒメグモ	コホラヒメグモ	<i>Nesticella brevipes</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
12			Nesticus属	<i>Nesticus</i> sp.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			ホラヒメグモ科	Nesticidae sp.							●	●						●
13		ヒメグモ	ギボシヒメグモ	<i>Chikunia albipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14			ホシミドリヒメグモ	<i>Chryso foliata</i>						●		●		●		●		●
15			ヤホシヒメグモ	<i>Chryso octomaculata</i>											●			
16			シモフリミジグモ	<i>Dipoena punctisparsa</i>		●	●	●	●	●		●	●			●	●	
17			Enoplognatha属	<i>Enoplognatha</i> sp.					●									
18			Episinus属	<i>Episinus</i> sp.											●	●	●	
19			ハラナガヒシガタグモ	<i>Moneta caudifera</i>											●			●
20			クロササヒメグモ	<i>Okumaella okumae</i>														●
21			ツリガネヒメグモ	<i>Parasteatoda angulithorax</i>						●		●	●					●
22			カグヤヒメグモ	<i>Parasteatoda culicivora</i>									●					●
23			ニホンヒメグモ	<i>Parasteatoda japonica</i>														●
24			オオツリガネヒメグモ	<i>Parasteatoda tabulata</i>	●		●		●		●		●					
25			オオヒメグモ	<i>Parasteatoda tepidariorum</i>		●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
-			Parasteatoda属	<i>Parasteatoda</i> sp.	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
26			ツクネグモ	<i>Phoroncidia pilula</i>														●
27			ヤマトミジグモ	<i>Phycosoma japonicum</i>		●											●	●
28			カニミジグモ	<i>Phycosoma mustelinum</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29			ムナボシヒメグモ	<i>Platnickina sterninotata</i>						●		●	●	●	●	●	●	●
30			Rhomphaea属	<i>Rhomphaea</i> sp.														
31			オガタモリヒメグモ	<i>Robertus ogatai</i>										●	●	●	●	
-			Robertus属	<i>Robertus</i> sp.					●				●	●	●	●		
32			スネグロオチノヒメグモ	<i>Stemmops nipponicus</i>					●	●		●	●	●	●	●	●	
33			バラギヒメグモ	<i>Takavus chikunii</i>						●								●
34			タカユヒメグモ	<i>Takavus takavensis</i>							●			●	●	●	●	●
-			Takavus属	<i>Takavus</i> sp.							●			●	●	●	●	●
35			Theridion属	<i>Theridion</i> sp.														
36			ボカシミジグモ	<i>Yaginumena castrata</i>					●	●	●	●	●	●			●	●
37			シモフリヒメグモ	<i>Yunohamella lyrica</i>			●		●	●		●	●	●	●			●
38			ユケヒメグモ	<i>Yunohamella subadulta</i>				●										
39			ユノハマヒメグモ	<i>Yunohamella yunohamensis</i>	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
-			Yunohamella属	<i>Yunohamella</i> sp.	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
-			ヒメグモ科	Theridiidae sp.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
40		カラカラグモ	ヤマジグモ	<i>Ogulnius pullus</i>											●	●	●	●
41			カラカラグモ	<i>Theridiosoma epeiroides</i>											●	●	●	●
42		ヨリメグモ	ヨリメグモ	<i>Conculus hyugadinus</i>														●
43		コツブグモ	Mysmenella属	<i>Mysmenella</i> sp.														
44		ピモサラグモ	Weintrauboa属	<i>Weintrauboa</i> sp.		●								●				
45		サラグモ	サイトウヌカグモ	<i>Anerigone saitoi</i>	●													
46			コサラグモ	<i>Aprifrontalia mascula</i>						●								
47			フジヤミサラグモ	<i>Arcuphantes fujisensis</i>							●	●						
-			Arcuphantes属	<i>Arcuphantes</i> sp.								●	●					
48			ヒメウスイロサラグモ	<i>Asthenargus matsudae</i>	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●
49			ニホンウスイロサラグモ	<i>Asthenargus nipponius</i>					●	●	●		●	●	●	●	●	
50			Bathyphantes属	<i>Bathyphantes</i> sp.	●													
51			ホラスカグモ	<i>Caviphantes samensis</i>					●	●	●		●	●	●			●
52			マルサラグモ	<i>Centromerus sylvaticus</i>														●
53			コデーニツツサラグモ	<i>Doenitzius pruvus</i>													●	
54			オノツノサラグモ	<i>Eldonnia kavaensis</i>					●		●							
55			ヒゲナガヒザグモ	<i>Erigone longipalpis</i>	●													
56			ノコギリヒザグモ	<i>Erigone prominens</i>											●			
57			ヤマトケズネグモ	<i>Gonatium japonicum</i>														●

表8-1-8-2 (2) 真正クモ類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域														
					01		02		03		04		05		06		07		
					夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	
58			Gongylidioides属	<i>Gongylidioides</i> sp.															
59			キノボリキヌキリグモ	<i>Herbiphantes longiventris</i>		●								●	●	●			
60			アズミヤセサラグモ	<i>Himalaphantes azumiensis</i>	●	●	●		●			●		●					
61			クロケシグモ	<i>Meioneta nigra</i>				●											
62			アシボツケシグモ	<i>Meioneta tenuipes</i>														●	
63			タテヤマテナガグモ	<i>Microbathypantes tatevamaensis</i>					●			●	●					●	●
64			コノハサラグモ	<i>Microneta viaria</i>								●							
65			ハンモツクサラグモ	<i>Neriere angulifera</i>	●		●		●										
66			チビサラグモ	<i>Neriere brongersmai</i>				●			●								
67			フタスジサラグモ	<i>Neriere limbatinella</i>			●	●	●		●	●							
68			アシナガサラグモ	<i>Neriere longipedella</i>					●					●	●				●
69			コシロブチサラグモ	<i>Neriere marginella</i>	●		●		●										●
70			ムネグロサラグモ	<i>Neriere nigripectoris</i>									●		●				●
71			ヘリジロサラグモ	<i>Neriere oideicata</i>															●
-			Neriere属	<i>Neriere</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
72			ハシグロナンキングモ	<i>Neserigone nigriterminorum</i>					●										
73			アマリケシグモ	<i>Nippononeta subnigra</i>						●									
-			Nippononeta属	<i>Nippononeta</i> sp.						●									
74			イマダテテングヌカグモ	<i>Oia imadatei</i>	●		●	●	●	●	●		●						
75			ヌカグモ	<i>Paratmeticus bipunctis</i>		●		●		●		●		●					●
76			ヤマトオオイヤマケシグモ	<i>Ryojius japonicus</i>						●									
77			カラフトヤセサラグモ	<i>Sachaliphantes sachalinensis</i>										●					
78			ミノブコヌカグモ	<i>Saitonia oiuroensis</i>						●									
79			サザナミサラグモ	<i>Strandella fluctimaculata</i>	●	●													
80			ヨツボシサラグモ	<i>Strandella quadrimaculata</i>	●	●			●										
81			ヒメヨツボシサラグモ	<i>Strandella vaginumai</i>									●		●				●
-			Strandella属	<i>Strandella</i> sp.		●			●	●	●		●		●		●	●	
82			ニシキサラグモ	<i>Taranucnus nishikii</i>						●									●
83			ユノハマサラグモ	<i>Turinyphia yunohamensis</i>								●	●	●		●		●	●
84			セスジアカムネグモ	<i>Ummeliata insecticeps</i>															●
85			チョビヒゲヌカグモ	<i>Walckenaeria golovatchi</i>										●					
86			フタエツノヌカグモ	<i>Walckenaeria keikoeae</i>						●		●							
-			サラグモ科	Linyphiidae sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
87	アシナガグモ		コシロカネグモ	<i>Leucauge subblanda</i>	●		●		●										●
88			キララシロカネグモ	<i>Leucauge subgemmea</i>															●
-			Leucauge属	<i>Leucauge</i> sp.			●												
89			キンヨウグモ	<i>Menosira ornata</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90			サンロウドヨウグモ	<i>Meta japonica</i>	●		●		●		●	●							●
91			チクニドヨウグモ	<i>Metleucauge chikunii</i>								●							
92			キタドヨウグモ	<i>Metleucauge vaginumai</i>	●														
93			メガネドヨウグモ	<i>Metleucauge yunohamensis</i>	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●
94			トガリアシナガグモ	<i>Tetragnatha caudicula</i>											●				
95			ミドリアシナガグモ	<i>Tetragnatha pinicola</i>	●		●	●							●				
96			エゾアシナガグモ	<i>Tetragnatha yesoensis</i>				●	●			●	●						●
-			Tetragnatha属	<i>Tetragnatha</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
97	ジョロウグモ		ジョロウグモ	<i>Nephila clavata</i>					●					●					
98	コガネグモ		オオクマヤミイロオニグモ	<i>Araneus acuisetus</i>					●										●
99			ホシマメオニグモ	<i>Araneus hoshi</i>									●						
100			イシサワオニグモ	<i>Araneus ishisawai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101			マメオニグモ	<i>Araneus nojimai</i>	●				●										
102			コケオニグモ	<i>Araneus seminiger</i>										●					
103			ツノオニグモ	<i>Araneus stella</i>								●							
104			カラオニグモ	<i>Araneus tsurusakii</i>															●
-			Araneus属	<i>Araneus</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
105			ムツボシオニグモ	<i>Araniella vaginumai</i>	●		●		●			●			●				●
-			Araniella属	<i>Araniella</i> sp.	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●
106			ナガコガネグモ	<i>Argiope bruennichi</i>									●	●					●
107			クマダギンナガゴミグモ	<i>Cyclosa kumadai</i>					●			●							●
108			ゴミグモ	<i>Cyclosa octotuberculata</i>					●										
109			ヨツデゴミグモ	<i>Cyclosa sedeculata</i>															●
-			Cyclosa属	<i>Cyclosa</i> sp.			●	●				●		●		●			●
110			キンカタハリオニグモ	<i>Eriophora aurea</i>	●														
111			カラフトオニグモ	<i>Eriophora sachalinensis</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			Eriophora属	<i>Eriophora</i> sp.		●													
112			キザハシオニグモ	<i>Gibbaranea abscissa</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
113			シロスジシヨウジョウグモ	<i>Hypsosinga sanguinea</i>				●						●	●				●
114			Larinia属	<i>Larinia</i> sp.										●	●				●

表8-1-8-2 (3) 真正クモ類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域														
					01		02		03		04		05		06		07		
					夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	
115			ワキグロサツマンミダマシ	<i>Neoscona melloteei</i>															
116			ヤマシロオニグモ	<i>Neoscona scylla</i>															
117			コオニグモモドキ	<i>Pronoides brunneus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
118			ナガテオニグモ	<i>Singa hamata</i>															
-			コガネグモ科	Araneidae sp.			●		●	●	●	●	●					●	●
119		コモリグモ	カワベコモリグモ	<i>Arctosa kawabe</i>								●							●
-			Arctosa属	<i>Arctosa</i> sp.								●							●
120			ヤマハリゲコモリグモ	<i>Pardosa brevivulva</i>			●	●	●			●		●				●	●
121			エゾコモリグモ	<i>Pardosa lugubris</i>	●	●													
122			キシベコモリグモ	<i>Pardosa vaginumai</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			Pardosa属	<i>Pardosa</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
123			ナミコモリグモ	<i>Piratula vaginumai</i>											●				
124			Pirata属	<i>Pirata</i> sp.											●				
125			アライトコモリグモ	<i>Trochosa ruricola</i>															●
-			Trochosa属	<i>Trochosa</i> sp.															●
126			モリコモリグモ	<i>Xerolycosa nemoralis</i>	●		●								●	●			
-			コモリグモ科	Lycosidae sp.					●										
127		サシアシグモ	シノビグモ	<i>Shinobius orientalis</i>							●		●		●	●			
128		キシダグモ	アオグロハンリグモ	<i>Dolomedes raptor</i>														●	●
129			アズマキシダグモ	<i>Pisaura lama</i>												●	●		●
130		ササグモ	コウライササグモ	<i>Oxyopes koreanus</i>															●
131		ミヤマシボグモ	ミヤマシボグモモドキ	<i>Zora nemoralis</i>															●
-			Zora属	<i>Zora</i> sp.															●
132		タナグモ	コクサグモ	<i>Allagelena opulenta</i>															●
-			Allagelena属	<i>Allagelena</i> sp.															●
133			ホラズミヤチグモ	<i>Coelotes antri</i>															●
134			クロヤチグモ	<i>Coelotes exitialis</i>		●			●	●									●
135			フタバヤチグモ	<i>Coelotes hamamurai</i>				●											●
136			アズマヤチグモ	<i>Coelotes kitazawai</i>				●											●
-			Coelotes属	<i>Coelotes</i> sp.				●											●
137			Iwogumoa属	<i>Iwogumoa</i> sp.	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
138			Tegecoelotes属	<i>Tegecoelotes</i> sp.	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			タナグモ科	Agelenidae sp.					●							●			
139		ナミハグモ	ザラナミハグモ	<i>Cybaeus communis</i>	●				●			●	●	●	●	●	●	●	●
140			カチドキナミハグモ	<i>Cybaeus nipponicus</i>	●	●	●	●											●
-			Cybaeus属	<i>Cybaeus</i> sp.	●		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
141		ハタケグモ	Cryphoeca属	<i>Cryphoeca</i> sp.															●
142			ハタケグモ	<i>Hahnia corticicola</i>															●
143			タロウヤマハタケグモ	<i>Hahnia nava</i>															●
144		ハグモ	ネコハグモ	<i>Dictyna felis</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
145			ヒナハグモ	<i>Dictyna foliicola</i>															●
-			Dictyna属	<i>Dictyna</i> sp.			●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
146			カレハグモ	<i>Lathys annulata</i>															●
147			ムツメカレハグモ	<i>Lathys sexoculata</i>															●
-			Lathys属	<i>Lathys</i> sp.						●									●
148		ガケジグモ	セスジガケジグモ	<i>Taira flavidorsalis</i>															●
-			ガケジグモ科	Amaurobiidae sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
149		ヤマトガケジグモ	ヤマトガケジグモ	<i>Nurcia albofasciata</i>															●
150		イツツグモ	ナガイイツツグモ	<i>Anyphaena ayshides</i>	●														●
-			Anyphaena属	<i>Anyphaena</i> sp.		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
151		ウエムラグモ	ミヤマタンボグモ	<i>Agroeca montana</i>															●
-			Agroeca属	<i>Agroeca</i> sp.															●
152			イタチグモ	<i>Itatsina praticola</i>															●
153		フクログモ	アカギフクログモ	<i>Clubiona akagiensis</i>	●	●													●
154			チクニフクログモ	<i>Clubiona chikunii</i>															●
155			イナフクログモ	<i>Clubiona inaensis</i>															●
156			ヤマトフクログモ	<i>Clubiona japonica</i>															●
157			マイコフクログモ	<i>Clubiona rostrata</i>															●
-			Clubiona属	<i>Clubiona</i> sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
158		ネコグモ	コムラウラシマグモ	<i>Otacilia komurai</i>															●
-			Otacilia属	<i>Otacilia</i> sp.															●
159			イナズマウラシマグモ	<i>Phrurolithus claripes</i>															●
160			ウラシマグモ	<i>Phrurolithus nipponicus</i>															●
161			ヤバネウラシマグモ	<i>Phrurolithus pennatus</i>															●
-			Phrurolithus属	<i>Phrurolithus</i> sp.															●
162			ネコグモ	<i>Trachelas japonicus</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			ネコグモ科	Corinnidae sp.	●		●												●

表8-1-8-2 (4) 真正クモ類確認種一覧 (重要な種以外)

No.	目名	科名	種名	学名	調査地域													
					01		02		03		04		05		06		07	
					夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季
163		ワシグモ	ヤマヨリメケムリグモ	<i>Drassyllus sasakawai</i>														
164			チクニヨリメケムリグモ	<i>Drassyllus shaanxiensis</i>					●									●
165			カワラメキリグモ	<i>Gnaphosa kamurai</i>									●					●
166			メキリグモ	<i>Gnaphosa kompirensis</i>														●
-			Gnaphosa属	<i>Gnaphosa sp.</i>				●								●		●
167			クロチャケムリグモ	<i>Zelotes asiaticus</i>														●
-			ワシグモ科	Gnaphosidae sp.		●		●		●		●	●		●			●
168		アシダカグモ	コアシダカグモ	<i>Sinopoda forcipata</i>				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
169		エビグモ	コガネエビグモ	<i>Philodromus aureolus</i>									●					●
170			キハダエビグモ	<i>Philodromus spinitarsis</i>				●	●	●								
171			アサヒエビグモ	<i>Philodromus subaureolus</i>														●
-			Philodromus属	<i>Philodromus sp.</i>		●	●	●	●	●		●		●	●	●		●
172			ヤマトヤドカリグモ	<i>Thanatus nipponicus</i>														●
173			Tibellus属	<i>Tibellus sp.</i>				●										
174		カニグモ	キハダカニグモ	<i>Bassaniana decorata</i>									●					●
175			ギョウジャグモ	<i>Diaea gyoja</i>	●	●			●	●	●	●					●	
176			コハナグモ	<i>Diaea subdola</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
177			クマダハナグモ	<i>Ebelingia kumadai</i>														●
178			ハナグモ	<i>Ebrechtella tricuspadata</i>		●				●		●	●	●	●	●	●	●
179			アマギエビスグモ	<i>Lysiteles coronatus</i>			●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			Lysiteles属	<i>Lysiteles sp.</i>	●	●							●					
180			ワカバグモ	<i>Oxytate striatipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
181			マルオチバカニグモ	<i>Ozyptila fukushimai</i>					●	●								
-			Ozyptila属	<i>Ozyptila sp.</i>					●									
182			ガザミグモ	<i>Pistius undulatus</i>											●	●	●	
183			チクニエビスグモ	<i>Synema chikunii</i>								●	●	●				
184			フノジグモ	<i>Synema globosum</i>									●					●
185			トラフカニグモ	<i>Tmarus piger</i>														●
186			セマルトラフカニグモ	<i>Tmarus rimosus</i>								●	●	●	●	●	●	●
187			ホシクロボシカニグモ	<i>Xysticus atrimaculatus</i>											●			
188			ヤマイロカニグモ	<i>Xysticus croceus</i>														●
189			チシマカニグモ	<i>Xysticus kurilensis</i>							●		●	●	●			
190			ヨコフカニグモ	<i>Xysticus transversomaculatus</i>														●
191			オビボソカニグモ	<i>Xysticus trizonatus</i>								●						●
-			Xysticus属	<i>Xysticus sp.</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
192		ハエトリグモ	ネコハエトリ	<i>Carrhotus xanthogramma</i>														●
193			マミジロハエトリ	<i>Evarcha albaria</i>				●					●	●	●	●	●	●
-			Evarcha属	<i>Evarcha sp.</i>				●		●		●	●	●	●	●	●	●
194			ジャバラハエトリ	<i>Helicium vaginumai</i>								●	●	●				
195			エキスハエトリ	<i>Laufeia aenea</i>														●
-			Laufeia属	<i>Laufeia sp.</i>														●
196			オオハエトリ	<i>Marpissa milleri</i>									●	●				
-			Marpissa属	<i>Marpissa sp.</i>								●						
197			ヤハズハエトリ	<i>Mendoza elongata</i>														●
-			Mendoza属	<i>Mendoza sp.</i>														●
198			アリグモ	<i>Myrmarachne japonica</i>														●
-			Myrmarachne属	<i>Myrmarachne sp.</i>														●
199			Neon属	<i>Neon sp.</i>														●
200			マガネアサヒハエトリ	<i>Phintella arenicolor</i>				●		●	●	●	●	●	●	●	●	
201			キアシハエトリ	<i>Phintella bifurcilinea</i>														●
202			メガネアサヒハエトリ	<i>Phintella linea</i>				●										
203			アサヒハエトリ	<i>Phintella parva</i>							●				●		●	●
-			Phintella属	<i>Phintella sp.</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
204			マダラスジハエトリ	<i>Plexippoides annulipedis</i>				●										
205			デーニツハエトリ	<i>Plexippoides doenitzi</i>								●	●	●	●	●	●	●
206			Rhene属	<i>Rhene sp.</i>														●
207			アメイロハエトリ	<i>Synagelides agoriformis</i>				●										
208			ウススジハエトリ	<i>Yaginumaella striatipes</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
-			ハエトリグモ科	Salticidae sp.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
計	1目	36科	208種		45種	42種	44種	47種	60種	55種	49種	78種	60種	83種	62種	67種	85種	75種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産クモ類目録」(平成24年、谷川明男)に準拠した。
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。
 注3. 各季節の調査実施日は、本編 第8章 動物の表8-4-1-3に示す。
 注4. 希少種保護の観点から、重要な種は記載していない。

8-1-9 陸産貝類

山岳トンネル、非常口（山岳部）を対象に工事の実施及び鉄道施設（山岳トンネル、非常口（山岳部））の存在に伴う影響の調査における調査時期別の陸産貝類確認種一覧（重要な種）を表 8-1-9-1 に、調査地域、調査時期別の陸産貝類確認種一覧（重要な種以外）を表 8-1-9-2 に示す。調査地域は図 8-1-1-1 に示す。なお、希少種保護の観点から、重要な種は調査地域別に示していない。

表 8-1-9-1 陸産貝類確認種一覧（重要な種）

No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査時期		
						夏季	秋季	
1	腹足	オカミガイ(原始有肺) マイマイ(柄眼)	ケシガイ	ケシガイ	<i>Carychium pessimum</i>	●	●	
2			キセルガイ	ツメギセル	<i>Mundiphaedusa rhopalina</i>	●		
3			ベッコウマイマイ	カントウベッコウ	<i>Bekkochlamys septentrionalis</i>	●	●	
4				スカシベッコウ	<i>Bekkochlamys serenus</i>	●	●	
5				ハクサンベッコウ	<i>Nipponochlamys hakusanus</i>		●	
6				トガリキビ	<i>Parakaliella acutanguloides</i>	●	●	
7				ヒゼンキビ	<i>Parakaliella hizenensis</i>	●		
8				ヒメハリマキビ	<i>Parakaliella pagoduloides</i>	●	●	
9				スジキビ	<i>Parakaliella ruida</i>	●	●	
10				オオウエキビ	<i>Trochochlamys fraterna</i>	●	●	
11				ニッポンマイマイ	ビロウドマイマイ属の一種※	<i>Nipponochloritis</i> sp.		●
12				(ナンバンマイマイ)	ミノブマイマイ	<i>Satsuna moellendorffiana thaanumi</i>	●	
13				オナジマイマイ	カドコオオベソマイマイ	<i>Aegista proba goniosoma</i>		●
計	1綱	2目	5科	13種		10種	10種	

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅲ」（平成10年、環境庁）に準拠した。

※ ビロウドマイマイ属の一種(*Nipponochloritis* sp.)は、本属に含まれる種のすべてが重要種となる。

表 8-1-9-2 陸産貝類確認種一覧（重要な種以外）

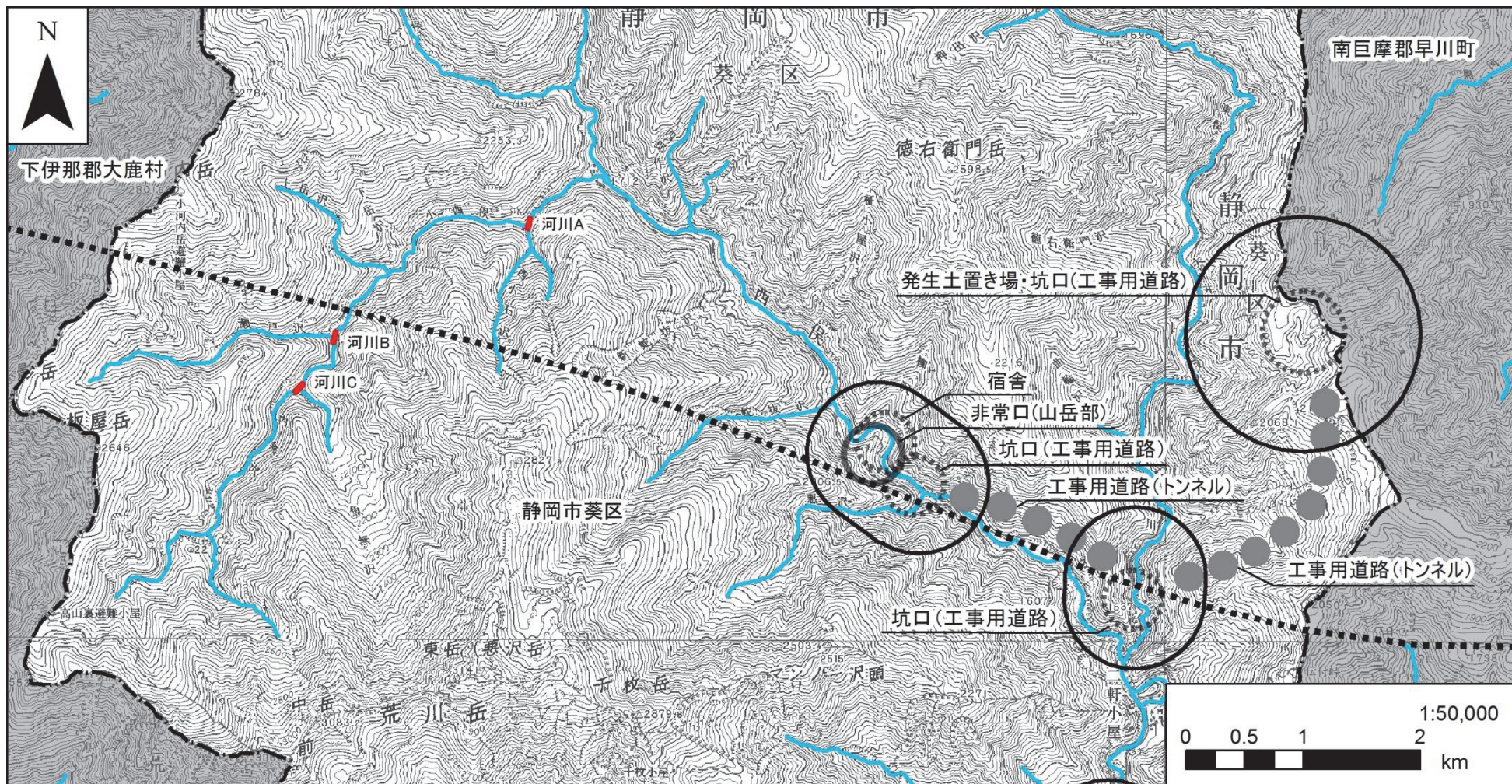
No.	綱名	目名	科名	種名	学名	調査地域															
						01		02		03		04		05		06		07			
						夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季	夏季	秋季		
1	腹足	オキナエビス(原始腹足)	ヤマキサゴ	ヤマキサゴ	<i>Waldemaria japonica</i>		●		●		●				●						
2			ニナ(中腹足)	ムシオイガイ	ハリマムシオイガイ	<i>Chamalycaeus japonicus</i>							●	●	●		●				
3			ゴマガイ	ゴマガイ	ゴマガイ	<i>Diplommatina cassa</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
4				イブキゴマガイ	イブキゴマガイ	<i>Diplommatina labiosa labiosa</i>	●	●			●	●					●				
5				ヒダリマキゴマガイ	ヒダリマキゴマガイ	<i>Palaina pusilla pusilla</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	オカミマイ(柄眼)	マイマイ(柄眼)	ケシガイ	ニホンケシガイ	<i>Carychium nipponense</i>							●		●	●	●		●			
7			キセルガイ	ツムガタギセル	<i>Pinguiphaedusa pinguis platydera</i>							●	●						●		
8			オカチョウジガイ	オカチョウジガイ	<i>Allopeas clavulinum kyotoense</i>		●	●	●	●											
9			ナタネガイ	ミジンナタネ	<i>Punctum atomus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10			バツラマイマイ	バツラマイマイ	<i>Discus pauper</i>						●	●		●							
11			コハクガイ	オオコハクガイ	<i>Zonitoides nitidus</i>						●	●		●							
12			ベッコウマイマイ	ヒメベッコウガイ	ヒメベッコウガイ	<i>Discoconulus sinapidium</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
13				ヤクシマヒメベッコウ	ヤクシマヒメベッコウ	<i>Discoconulus yakuensis</i>		●				●		●	●	●	●	●	●	●	
14				ヒメベッコウ属の一種1(カスミヒメベッコウ)	ヒメベッコウ属の一種1(カスミヒメベッコウ)	<i>Discoconulus</i> sp. 1		●				●	●		●	●	●		●	●	
15				ヒメベッコウ属の一種2	ヒメベッコウ属の一種2	<i>Discoconulus</i> sp. 2		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●
16				キビガイ	キビガイ	<i>Gastrodontella multivolvis</i>														●	●
17				ハクサンベッコウ属の一種(未記載種)	ハクサンベッコウ属の一種(未記載種)	<i>Nipponochlamys</i> sp. (New species)	●	●			●									●	●
18				ハリマキビ	ハリマキビ	<i>Parakaliella harimensis</i>		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●
19				ハリマキビ属の一種(トガリキビ類似種)	ハリマキビ属の一種(トガリキビ類似種)	<i>Parakaliella</i> sp. aff. <i>acutanguloides</i>									●						
20				カサキビ	カサキビ	<i>Trochochlamys crenulata</i>			●	●							●	●	●		
21				ナミヒメベッコウ属の一種(幼貝)	ナミヒメベッコウ属の一種(幼貝)	<i>Yamatochlamys</i> sp. (Juv.)	●														●
22			ニッポンマイマイ(ナンバンマイマイ)	ニッポンマイマイ	<i>Satsuma japonica japonica</i>															●	
23			オナジマイマイ	オオケマイマイ	<i>Aegista vulgivaga vulgivaga</i>														●		
24				ミスジマイマイ	ミスジマイマイ	<i>Euhadra peliomphala peliomphala</i>				●	●		●				●	●			
計	1綱	4目	12科	24種		4種	12種	8種	10種	8種	9種	12種	11種	11種	12種	10種	12種	13種	14種		

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅲ」(平成10年、環境庁)に準拠した。
 注2. 種、亜種までの同定がされなかったもので、同一の分類群に属する種がリストアップされている場合は、種数を計数しなかった。
 注3. 各季節の調査実施日は、本編 第8章 動物の表8-4-1-3に示す。
 注4. 希少種保護の観点から、重要な種は記載していない。

8-2 山岳トンネル上部における沢周辺の調査結果

8-2-1 調査地点

山岳トンネル区間において重要な動物が生息する可能性のある沢を選定し、調査範囲を設定した。調査範囲を図 8-2-1-1 に示す。



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 県境
- - - 市区町村境
- 調査範囲
- 河川

図 8-2-1-1 調査範囲図

8-2-2 調査結果

(1) 哺乳類

重要な哺乳類は確認されなかった。

(2) 鳥類

重要な鳥類は確認されなかった。

(3) 爬虫類

現地調査により確認された重要な爬虫類は1目1科1種であった。現地で確認された重要な爬虫類とその選定基準を表 8-2-2-1 に示す。

表 8-2-2-1 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な爬虫類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ						N-II	
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成24年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬ 専門家の助言により選定した種

○：選定した種

(4) 両生類

現地調査により確認された重要な両生類は2目2科2種であった。現地で確認された重要な両生類とその選定基準を表 8-2-2-2 に示す。

表 8-2-2-2 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な両生類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	有尾	サンショウウオ	ハコネサンショウウオ※						VU	
2	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル※						N-III	
計	2目	2科	2種	0種	0種	0種	0種	0種	2種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成24年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- ①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
- ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）
「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）
県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物
- ⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）
指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物
- ⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）
「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧 I 類、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、
VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧 I A 類、EN：絶滅危惧 I B 類、VU：絶滅危惧 II 類、
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、
N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）
- ⑬専門家の助言により選定した種
○：選定した種

※：河川水、沢水に依存すると考えられる種

(5) 昆虫類

現地調査により確認された重要な昆虫類は1目3科5種であった。現地で確認された重要な昆虫類とその選定基準を表 8-2-2-3 に示す。

表 8-2-2-3 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な昆虫類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	チョウ	シロチョウ	クモツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種					NT	VU	
2			ミヤマシロチョウ					VU	N-II	
3		タテハチョウ	コムラサキ						N-II	
4		ジャノメチョウ	クモマベニヒカゲ本州亜種					NT	N-II	
5			ベニヒカゲ本州亜種					NT	N-II	
計	1目	3科	5種	0種	0種	0種	0種	4種	5種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」（平成5年、平成7年、平成10年、環境庁）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

(6) 魚類

重要な魚類は確認されなかった。

(7) 底生動物

現地調査により確認された重要な底生動物は1目1科1種であった。現地で確認された重要な底生動物とその選定基準を表 8-2-2-4 に示す。

表 8-2-2-4 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な底生動物

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	トビケラ	ナガレトビケラ	オオナガレトビケラ※					NT		
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」（平成24年、国土交通省）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- ①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
- ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）
「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）
県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物
- ⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）
指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物
- ⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）
「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、
N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）
- ⑬専門家の助言により選定した種
○：選定した種

※：河川水、沢水に依存すると考えられる種

8-2-3 影響について

山岳トンネル区間においては、動物の生息環境である沢の水質及び水位と関係する地下水の水質及び水位による影響について「本編 8-2-3 地下水の水質及び水位」で示すとおり、トンネル区間全般としては地下水の水質及び水位への影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、地下水の水位への影響を及ぼす可能性があるとして予測していることから、トンネル上部の沢に生息し沢水に依存する動物への影響については、トンネル区間全般では影響は小さいものの、破碎帯等の周辺の一部においては、影響を及ぼす可能性があると考えられる。

今後は、高橋の方法による予測検討範囲内において、評価書において調査した箇所以外の沢についても、文献調査等により重要な種が存在する可能性がある場合には、代表的な箇所

を選定して調査を行う。また、工事中は、「本編 8-2-4 水資源」において環境影響評価法に基づく事後調査として実施する予測検討範囲内にある河川や沢の流量とともに、トンネルの湧水を測定して、減水の傾向が認められ水資源への影響の可能性が考えられる場合には、その影響の程度や範囲に応じた動物のモニタリングを行う。その結果、重要な種への影響が確認された場合には、「動物個体の移植」などの環境保全措置を講じる。

8-3 確認調査（動物）の結果

静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会の意見を受けて確認調査を実施している。また、準備書において事後調査の対象とした鳥類（希少猛禽類）及び、山岳トンネル上部の沢周辺における動物の生息状況についても確認調査を実施している。静岡県における確認調査の対象としている動物を表 8-3-1 に示す。

表 8-3-1 確認調査の対象としている動物

調査項目		調査手法	備考	
鳥類（希少猛禽類）	イヌワシ、クマタカ（Aペア）、クマタカ（Bペア）	定点観察法、営巣地調査、繁殖状況調査	事業により影響の可能性があるため実施	
昆虫類	タカネキマダラセセリ、クモツマキチョウハヶ岳・南アルプス亜種、ミヤマシロチョウ、オオイチモンジ	任意採集	静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会での意見により実施	
魚類（ヤマトイワナ含む）	重要な種全般	任意採集	静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会での意見により実施	
底生動物（ニホンアマモドキ、オオナガレトビケラ、Protoplasa属を含む）	重要な種全般	任意採集、コドラート法	静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会での意見により実施	
山岳トンネル上部における沢周辺の動物	哺乳類 鳥類（一般鳥類） 爬虫類 両生類 昆虫類 魚類 底生動物	重要な種全般	任意採集等	山岳トンネル上部の沢周辺において、重要な種が生息する可能性があるため実施

なお、調査結果については、平成 26 年 6 月末までに調査を行いとりまとめたものを掲載している。また、今後実施する確認調査の結果については、別途公表する予定である。

8-3-1 確認調査（鳥類（希少猛禽類）、昆虫類、魚類、底生動物）

静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会から意見のあった昆虫類（タカネキマダラセセリ、クモツマキチョウハヶ岳・南アルプス亜種、ミヤマシロチョウ、オオイチモンジ）については、非常口（山岳部）、工事施工ヤード、宿舎、発生土置き場及びその周囲 250m の範囲並びに林道東俣線全線、特種東海製紙株式会社の井川社有林内管理道路及び道路端から 50m の範囲を対象に調査範囲を設定した。

同様に静岡県知事及び静岡県環境影響評価審査会から意見のあった魚類（ヤマトイワナ含む）、底生動物（ニホンアマモドキ、オオナガレトビケラ、Protoplasa 属を含む）については、上記範囲に加え、山岳トンネル区間において重要な魚類、底生動物が生息する可能性のある沢を対象に調査範囲を設定した。

準備書において事後調査の対象とした鳥類（希少猛禽類）については、調査で個体が確認された範囲を対象に調査範囲を設定した。

(1) 調査方法

調査の方法を表 8-3-1-1 に示す。

表 8-3-1-1 動物の調査方法

調査項目	調査方法	
鳥類(希少猛禽類)	定点観察法	猛禽類の営巣が考えられる地域において繁殖地特定のための行動の確認を目的として、設定した定点において簡易無線機による情報交換を行いながら、8~10 倍程度の双眼鏡及び 20~60 倍程度の望遠鏡を用いて、飛翔行動等を確認した。
	営巣地調査	古巣及び営巣木の確認を目的として、生息の可能性が高い林内を歩き、樹林の状況、巣がかけられている営巣木の状況(樹種、樹高、胸高直径、地上0mに営巣等)、巣の形状(直径、厚さ)、周辺の地形、植生等を記録した。
	繁殖状況調査	繁殖巣が特定された場合には、抱卵行動、育雛行動、雛の成長、巣立ちの時期について調査した。巣の見える位置から 8~10 倍程度の双眼鏡及び 20~60 倍程度の望遠鏡を用いて、巣周辺を観察した。
昆虫類(タカネキマダラセセリ、クモマツマキチョウハヶ岳・南アルプス亜種、ミヤマシロチョウ、オオイチモンジ)	任意採集	調査範囲内を任意に踏査し、目視観察で確認された昆虫類の種名を記録した。また、目視観察で種名の確認が困難な場合は、捕虫網等を用いて採集した。現地での種の識別が困難なものは、標本として持ち帰り、同定を行った。
魚類	任意採集	調査範囲内に設定した調査地点・範囲(河川)において、各種漁具(投網、タモ網、電気ショッカー、釣り)を用いて任意に魚類を採取し、種名、個体数、確認環境等を記録した。また、潜水による目視観察も行った。なお、現地での種の識別が困難なものは、採取した魚類をホルマリン等で固定して標本として持ち帰り、同定を行った。
底生動物	任意採集	調査範囲内に設定した調査地点・範囲(河川)において、タモ網等を用いて任意に底生動物の採集を行った。採集した底生動物はホルマリンで固定して標本として持ち帰り、同定を行った。
	コドラート法	調査地域内に設定した地点において、コドラート付きサーバーネット(25cm×25cm)を用いて、一定面積内に生息する底生動物の採集を行った。採集は1地点あたり同様の環境で3回実施した。採集した底生動物はホルマリンで固定して標本として持ち帰り、同定を行った。16地点で実施した。

(2) 調査期間

平成 26 年 6 月末現在、動物の確認調査は表 8-3-1-2 に示す時期に実施した。なお、平成 26 年 7 月以降についても確認調査を予定している。

表 8-3-1-2 調査期間

調査項目	調査手法	調査実施日
鳥類（希少猛禽類）	定点観察法	平成 26 年 4 月 23 日～28 日、5 月 24 日～26 日
	営巣地調査	平成 26 年 5 月 27 日～28 日、6 月 16 日
	繁殖状況調査	平成 26 年 5 月 29 日、6 月 15 日
昆虫類（タカネキマダラセセリ、クモマツマキチョウハケ岳・南アルプス亜種、ミヤマシロチョウ、オオイチモンジ）	任意採集	春季 平成 26 年 5 月 25 日～29 日
魚類	任意採集	春季 平成 26 年 5 月 25 日～29 日
底生動物	任意採集 コドラート法	春季 平成 26 年 5 月 25 日～29 日

注 1. 希少猛禽類の定点観察法、昆虫類、魚類、底生動物の任意採集は日中に行った。

(3) 調査結果

1) 鳥類（希少猛禽類）

希少猛禽類の確認調査は、事業により影響の可能性のあるペアを対象に実施している。平成 26 年 6 月末現在の確認状況を表 8-3-1-3 に示す。なお、当該ペアについては事後調査を実施するまでの間、確認調査を継続的に行う予定である。

表 8-3-1-3 確認調査における猛禽類の繁殖状況

ペア名	確認状況
イヌワシ	繁殖は確認されていない。今後も確認調査を実施し、専門家の意見を踏まえ必要に応じ環境保全措置を実施し、事業による影響を低減するよう努める。
クマタカ（A ペア）	既知の営巣地での繁殖を確認したが、途中で雛は巣内で確認されなくなった。今後も確認調査を実施し、専門家の意見を踏まえ必要に応じ環境保全措置を実施し、事業による影響を低減するよう努める。
クマタカ（B ペア）	繁殖は確認されていない。今後も確認調査を実施し、専門家の意見を踏まえ必要に応じ環境保全措置を実施し、事業による影響を低減するよう努める。

2) 昆虫類（タカネキマダラセセリ、クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種、ミヤマシロチョウ、オオイチモンジ）

平成26年6月末現在までに実施した確認調査により確認された重要な昆虫類は1目1科1種であり、クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種が確認された。現地で確認された重要な昆虫類とその選定基準を表8-3-1-4に示す。また、クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種のほかに、ツノアカヤマアリが確認された。今後は、平成26年度夏季にも継続して調査を実施し、得られた結果について専門家の助言を踏まえ、必要に応じて環境保全措置の実施を検討する。

表 8-3-1-4 確認調査で確認された重要な昆虫類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	チョウ	シロチョウ	クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種					NT	VU	
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	1種	1種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」（平成5年、平成7年、平成10年、環境庁）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

- ①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）
特天：特別天然記念物、天：天然記念物
- ②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）
国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）
「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）
県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物
- ⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）
指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物
- ⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）
「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、
VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）
EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、
NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、
N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）
- ⑬専門家の助言により選定した種
○：選定した種

3) 魚類

平成26年6月末現在までに実施した確認調査により確認された重要な魚類は1目1科1種であった。現地で確認された重要な魚類とその選定基準を表8-3-1-5に示す。なお、調査範囲においてイワナ類は確認されたが、ヤマトイワナは確認されなかった。今後は、平成26年度夏季、秋季にも継続して調査を実施し、得られた結果について専門家の助言を踏まえ、必要に応じて環境保全措置の実施を検討する。

表 8-3-1-5 確認調査で確認された重要な魚類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	サケ	サケ	アマゴ					NT	N-II	
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	1種	1種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」（平成24年、国土交通省）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

注3. ニッコウイワナは「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）において情報不足（DD）に選定されているが、大井川水系においては国内外来種であるため、重要種からは除外した。

注4. ヤマトイワナは、既往の知見によると相当上流部には生息しているとされているが、調査範囲においては確認されなかった。

4) 底生動物

平成26年6月末現在までに実施した確認調査では、重要な底生動物は確認されなかった。

8-3-2 確認調査（山岳トンネル上部における沢周辺の動物）

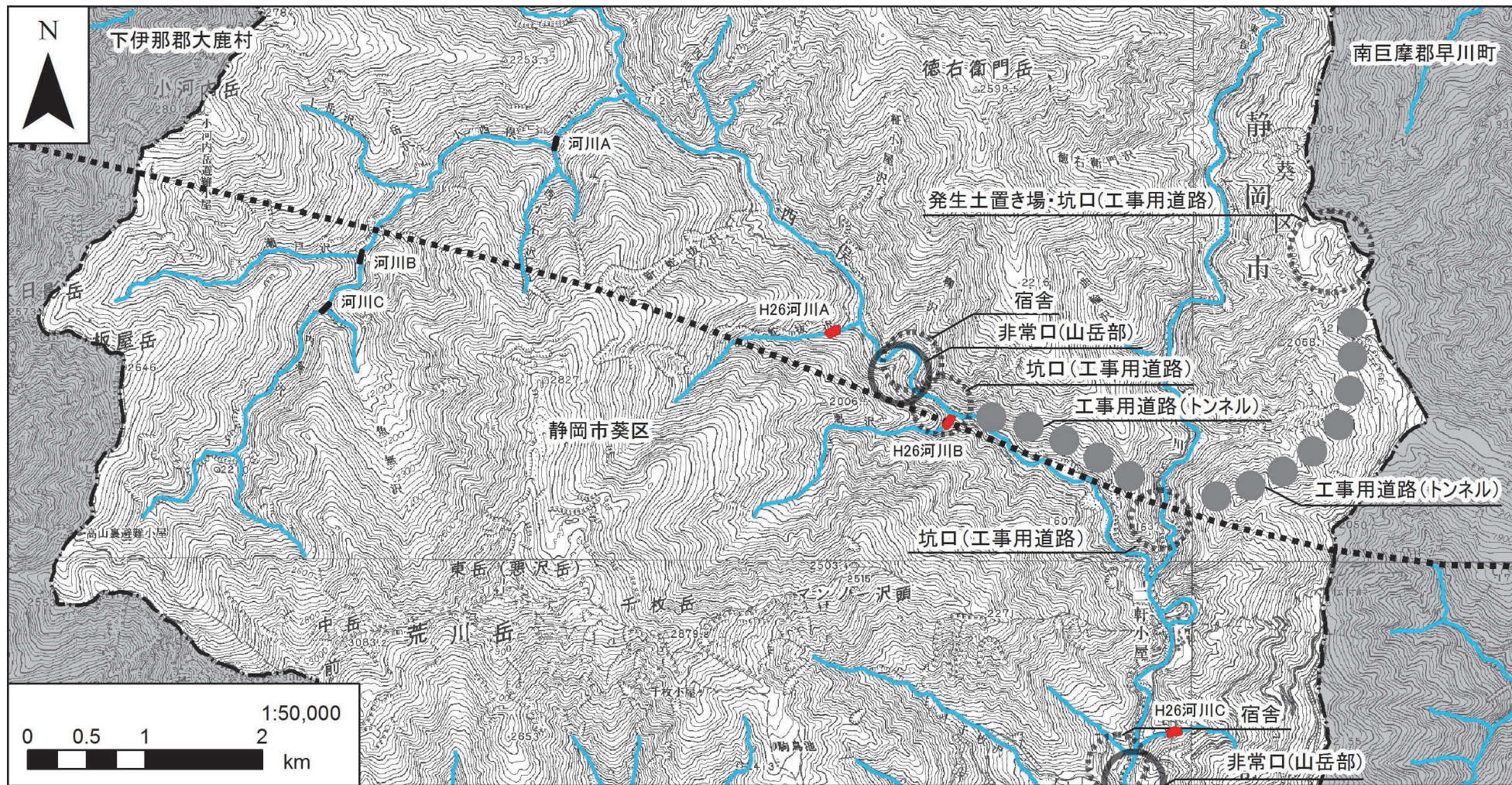
山岳トンネル区間において重要な動物が生息する可能性のある沢を選定し、調査範囲を設定した。

(1) 調査方法

調査方法は、本編に記載の手法と同様とした。

(2) 調査地点

調査範囲を図 8-3-2-1 に示す。



凡例

- 計画路線(トンネル部)
- 県境
- - - 市区町村境
- H25調査範囲
- H26調査範囲
- 河川

図 8-3-2-1 調査範囲図

(3) 調査期間

動物の確認調査は表 8-3-2-1 に示す時期に実施した。

表 8-3-2-1 調査期間

調査項目		調査手法	調査実施日	
哺乳類		任意確認	春季	平成 26 年 5 月 28 日～30 日
		小型哺乳類捕獲調査 (カワネズミ) (2 晩設置)	春季	平成 26 年 5 月 27 日～30 日
鳥類	一般 鳥類	任意確認	春季	平成 26 年 5 月 28 日～29 日
			繁殖期	平成 26 年 6 月 10 日～11 日
		ラインセンサス法 (早朝に実施)	春季	平成 26 年 5 月 28 日～29 日
			繁殖期	平成 26 年 6 月 10 日～11 日
爬虫類	任意確認	春季	平成 26 年 5 月 28 日	
両生類	任意確認	春季	平成 26 年 5 月 28 日	
昆虫類	任意採集	春季	平成 26 年 5 月 28 日～29 日	
魚類	任意採集	春季	平成 26 年 5 月 28 日～30 日	
底生動物	任意採集 コドラート法	春季	平成 26 年 5 月 28 日～30 日	

注 1. 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類の任意確認、昆虫類、魚類、底生動物の任意採集は日中に行った。

(4) 調査結果

1) 哺乳類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査により確認された重要な哺乳類は 3 目 3 科 3 種であった。現地で確認された重要な哺乳類とその選定基準を表 8-3-2-2 に示す。今後は、平成 26 年度夏季、秋季にも継続して調査を実施し、得られた結果について専門家の助言を踏まえ、必要に応じて環境保全措置の実施を検討する。

表 8-3-2-2 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な哺乳類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ※						NT	
2	ウシ	ウシ	ニホンカモシカ	特天						
3	ネズミ	リス	ホンドモモンガ						DD	
計	3 目	3 科	3 種	1 種	0 種	0 種	0 種	0 種	2 種	0 種

注1. 分類、配列等は、原則として「種の多様性調査（動物分布調査）対象種一覧」（平成9年、環境庁）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

※：河川、沢水に依存すると考えられる種

2) 鳥類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査では、重要な鳥類は確認されなかった。

3) 爬虫類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査では、重要な爬虫類は確認されなかった。

4) 両生類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査により確認された重要な両生類は 1 目 1 科 1 種であった。現地で確認された重要な両生類とその選定基準を表 8-3-2-3 に示す。今後は、平成 26 年度夏季、秋季にも継続して調査を実施し、得られた結果について専門家の助言を踏まえ、必要に応じて環境保全措置の実施を検討する。

表 8-3-2-3 山岳トンネル区間の沢において確認された重要な両生類

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	⑥	⑦	⑨	⑩	⑬
1	有尾	サンショウウオ	ハコネサンショウウオ※						VU	
計	1 目	1 科	1 種	0 種	0 種	0 種	0 種	0 種	1 種	0 種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成24年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は以下のとおりである。

①「文化財保護法」（昭和25年、法律第214号）

特天：特別天然記念物、天：天然記念物

②「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年、法律第75号）

国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種

⑥「静岡県文化財保護条例」（昭和36年、静岡県条例第23号）

「静岡市文化財保護条例」（平成15年、静岡市条例第281号）

県天：県指定天然記念物、市天：市指定天然記念物

⑦「静岡県希少野生動植物保護条例」（平成23年、静岡県条例第37号）

指定：指定希少野生動植物、特定：特定希少野生動植物

⑨「環境省第4次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物」（平成24年、環境省）

「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、

VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

⑩「まもりたい静岡県の野生生物-県版レッドデータブック-動物編2004」（平成16年、静岡県）

EX：絶滅、EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、

NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群、N-I：要注目種（現状不明）、

N-II：要注目種（分布上注目種等）、N-III：要注目種（部会注目種）

⑬専門家の助言により選定した種

○：選定した種

※：河川、沢水に依存すると考えられる種

5) 昆虫類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査では、重要な昆虫類は確認されなかった。

6) 魚類

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査では、重要な魚類は確認されなかった。なお、調査範囲においてイワナ類は確認されたが、ヤマトイワナは確認されなかった。

7) 底生動物

平成 26 年 6 月末現在までに実施した確認調査では、重要な底生動物は確認されなかった。

8-4 林道東俣線等に関する動物調査

林道東俣線等では、山側からの土砂の流入や川側のガードレール及び土留め壁等の損傷が発生している。一方、工事の実施にあたり資材等の搬入、発生土の運搬等のため、林道東俣線等を使用する必要がある。使用に際しては、必要な区間において、道路面へ崩落した堆積土砂の排除及び道路面の舗装等を行う計画である。また、冬季期間中も工事を実施する計画としている。

そのため、林道東俣線等の周辺において舗装工事により重要な種への影響のおそれがあることから、林道周辺を生息環境とする重要な種（爬虫類、両生類、昆虫類、真正クモ類及び陸産貝類）に関する調査を実施した。また、工事中の濁水等及び凍結防止剤により重要な種への影響のおそれがあることから、林道沿いの河川を生息環境とする重要な種（哺乳類（カワネズミ）、魚類、底生動物）に関する調査を実施した。また、調査において確認された重要な種への影響について予測及び評価を行った。

8-4-1 調査方法

哺乳類、爬虫類、両生類、昆虫類、魚類、底生動物、真正クモ類及び陸産貝類の状況について表 8-4-1-1 に示す方法により調査した。生息が確認された種の内、表 8-4-1-2 に示す基準に該当するものを重要な種として選定した。なお、重要な種の選定にあたっては、必要に応じて専門家の指導・助言を受け、選定した。

調査範囲は、林道東俣線全線及び特種東海製紙株式会社の井川社有林内管理道路（二軒小屋ゲート～西俣・二軒小屋発電所付近及び東俣・坑口（工事用道路）付近）とし、「本編 8-4-1 動物」の調査において既に調査範囲が設定されている区間はその結果を用いた。また、調査幅は林道端から 50m の範囲とした。

表 8-4-1-1 動物の調査方法

調査項目	調査方法	
哺乳類(カワネズミ)	捕獲調査	調査範囲内に設定した調査地点・範囲（河川）において、カゴワナを用いてカワネズミを捕獲した。
爬虫類・両生類	任意確認	調査範囲内を任意に踏査し、目視観察及び捕獲、鳴き声等により確認された両生類・爬虫類の種名、個体数、確認位置等を記録した。なお、昼間は目視により個体を確認し、夜間はカエル類の鳴き声等を確認した。
昆虫類	任意採集	調査範囲内を任意に踏査し、目視観察及び鳴き声等で確認された昆虫類の種名を記録した。また、目視観察で種名の確認が困難な場合は、捕虫網等を用いて採集した。なお、捕虫網を振り回し昆虫類を採集するスウィーピング法、樹木の枝、葉等を叩き、付着している昆虫類を採集するビーティング法も併用した。また、現地での種の識別が困難なものは、標本として持ち帰り、同定を行った。
魚類	任意採集	調査範囲内に設定した調査地点・範囲（河川）において、各種漁具(投網、タモ網、電気ショッカー、釣り)を用いて任意に魚類を採取し、種名、個体数、確認環境等を記録した。また、潜水による目視観察も行った。なお、現地での種の識別が困難なものは、採取した魚類をホルマリン等で固定して標本として持ち帰り、同定を行った。
底生動物	任意採集	調査範囲内に設定した調査地点・範囲（河川）において、タモ網等を用いて任意に底生動物の採集を行った。採集した底生動物はホルマリンで固定して標本として持ち帰り、同定を行った。
真正クモ類	任意採集	調査範囲内を任意に踏査し、目視観察等で確認されたクモ類の種名を記録した。また、目視観察で種名の確認が困難な場合は、捕虫網を振り回しクモ類を採集するスウィーピング法、樹木の枝、葉等を叩き、付着しているクモ類を採集するビーティング法も併用し採取した。さらに、現地での種の識別が困難なものは、標本として持ち帰り、同定を行った。
陸産貝類	任意採集	調査範囲内を任意に踏査し、熊手等を用いて、目視観察及び捕獲により確認された陸産貝類の種名、個体数、確認位置等を記録した。また、微小な陸産貝類を対象に、リター層ごと採取して持ち帰り、同定を行った。

表 8-4-1-2 重要な種の選定基準

番号	文献及び法令名	区分
①	文化財保護法（昭和 25 年、法律第 214 号）	特天：特別天然記念物 天：天然記念物
②	絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律 （平成 4 年、法律第 75 号）	国内：国内希少野生動植物種 国際：国際希少野生動植物種
③	静岡県文化財保護条例（昭和 36 年、静岡県条例第 23 号） 静岡市文化財保護条例（平成 15 年、静岡市条例第 281 号）	県天：県指定天然記念物 市天：市指定天然記念物
④	静岡県希少野生動植物保護条例 （平成 23 年、静岡県条例第 37 号）	指定：指定希少野生動植物 特定：特定希少野生動植物
⑤	環境省第 4 次レッドリスト 哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、貝類、その他無脊椎動物（平成 24 年、環境省） 環境省第 4 次レッドリスト 汽水・淡水魚類（平成 25 年、環境省）	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
⑥	まもりたい静岡県の野生生物－県版レッドデータブック－動物編 2004（平成 16 年、静岡県）	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 N-I：要注目種（現状不明） N-II：要注目種（分布上注目種等） N-III：要注目種（部会注目種）
⑦	専門家の助言により選定した種	○：選定した種

8-4-2 調査期間

動物の現地調査は表 8-4-2-1 に示す時期に実施した。

表 8-4-2-1 調査期間

調査項目	調査手法	調査実施日	
哺乳類	捕獲調査 (トラップ法) (2 晩設置)	春季	平成 25 年 5 月 21 日～23 日
		夏季	平成 25 年 7 月 23 日～25 日
		秋季	平成 24 年 10 月 30 日～11 月 3 日
爬虫類	任意確認 (春季、夏 季は日没後 2～3 時 間の夜間調査も実 施)	春季	平成 25 年 5 月 21 日～24 日
		夏季	平成 25 年 7 月 23 日～26 日
		秋季	平成 24 年 9 月 24 日～27 日
両生類	任意確認 (早春季、 春季、夏季は日没後 2～3 時間の夜間調 査も実施)	春季	平成 25 年 5 月 8 日～10 日
		夏季	平成 25 年 7 月 23 日～26 日
		秋季	平成 24 年 9 月 24 日～27 日
昆虫類	任意採集	春季	平成 25 年 5 月 21 日～24 日
		夏季①	平成 25 年 7 月 23 日～26 日
		夏季②	平成 24 年 8 月 24 日～27 日
		秋季	平成 24 年 9 月 13 日～16 日
魚類	任意採集	春季	平成 25 年 5 月 21 日～23 日
		夏季	平成 25 年 7 月 23 日～25 日
		秋季	平成 24 年 10 月 31 日、11 月 2 日
		冬季	平成 24 年 12 月 8 日
底生動物	任意採集	春季	平成 25 年 5 月 8 日～9 日
		夏季	平成 25 年 7 月 23 日～25 日
		秋季	平成 24 年 10 月 31 日、11 月 2 日
		冬季	平成 24 年 12 月 8 日
真正クモ類	任意採集	春季	平成 25 年 5 月 21 日～24 日
		夏季①	平成 25 年 7 月 23 日～26 日
		夏季②	平成 24 年 8 月 24 日～27 日
		秋季	平成 24 年 9 月 13 日～16 日
陸産貝類	任意採集	夏季	平成 25 年 6 月 10 日～13 日
		秋季	平成 24 年 10 月 2 日～5 日

注 1. 本編 8-4-1 動物の調査時期は本編 8-4-1 を参照のこと。

注 2. 爬虫類・両生類の任意確認、昆虫類、魚類、底生動物、真正クモ類、陸産貝類の任意採集は日中に行
った。

8-4-3 調査結果

(1) 哺乳類

現地調査により確認された重要な哺乳類は1目1科1種であった。現地で確認された重要な哺乳類とその選定基準を表 8-4-3-1 に示す。

表 8-4-3-1 重要な哺乳類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	モグラ	トガリネズミ	カワネズミ						NT	
計	1目	1科	1種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	0種

注 1. 分類、配列等は、原則として「種の多様性調査（動物分布調査）対象種一覧」（平成 9 年、環境庁）に準拠した。

注 2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

(2) 爬虫類

現地調査により確認された重要な爬虫類は1目2科2種であった。現地で確認された重要な爬虫類とその選定基準を表 8-4-3-2 に示す。

表 8-4-3-2 重要な爬虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	有鱗	トカゲ	ヒガシニホントカゲ						N-II	
2		ナミヘビ	シロマダラ						DD	
計	1目	2科	2種	0種	0種	0種	0種	0種	2種	0種

注 1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成 24 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注 2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

(3) 両生類

現地調査により確認された重要な両生類は2目4科6種であった。現地で確認された重要な両生類とその選定基準を表 8-4-3-3 に示す。

表 8-4-3-3 重要な両生類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
1	有尾	サンショウウオ	ヒダサンショウウオ					NT	VU		
2			ハコネサンショウウオ						VU		
3	無尾	ヒキガエル	アズマヒキガエル						N-III		
4			アカガエル	ナガレタゴガエル						DD	
5			アオガエル	モリアオガエル						NT	
6				カジカガエル						NT	
計	2目	4科	6種	0種	0種	0種	0種	1種	6種	0種	

注 1. 分類、配列等は、原則として「日本産爬虫両生類標準和名」（平成 24 年、日本爬虫両棲類学会）に準拠した。

注 2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

(4) 昆虫類

現地調査により確認された重要な昆虫類は4目9科11種であった。現地で確認された重要な昆虫類とその選定基準を表 8-4-3-4 に示す。

表 8-4-3-4 重要な昆虫類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準							
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
1	バッタ	キリギリス	スルガセモンササキリモドキ							N-III	
2		バッタ	タカネヒナバッタ							N-III	
3	コウチュウ	コガネムシ	オオチャイロハナムグリ					NT	DD		
4		カミキリムシ	トゲムネアラゲカミキリ							N-III	
5	ハチ	アリ	ツノアカヤマアリ					DD			
6		スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ					DD			
7		アナバチ	コウライピソソ					DD			
8	チョウ	シジミチョウ	オナガシジミ							N-II	
9		タテハチョウ	コムラサキ							N-II	
10			オオミスジ							NT	
11			オオムラサキ						NT	N-III	
計	4目	9科	11種	0種	0種	0種	0種	5種	8種	0種	

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ」（平成5年、平成7年、平成10年、環境庁）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

(5) 魚類

現地調査により確認された重要な魚類は2目2科2種であった。現地で確認された重要な魚類とその選定基準を表 8-4-3-5 に示す。

表 8-4-3-5 重要な魚類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	サケ	サケ	アマゴ					NT	N-II	
2	カサゴ	カジカ	カジカ					NT	CR	
計	2目	2科	2種	0種	0種	0種	0種	2種	2種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」（平成24年、国土交通省）に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

注3. ニッコウイワナは「環境省第4次レッドリスト 汽水・淡水魚類」（平成25年、環境省）において情報不足(DD)に選定されているが、大井川水系においては国内外来種であるため、重要種からは除外した。

注4. ヤマトイワナは、既往の知見によると相当上流部には生息しているとされているが、調査範囲においては確認されなかった。

(6) 底生動物

現地調査により確認された重要な底生動物は2目3科3種であった。現地で確認された重要な底生動物とその選定基準を表 8-4-3-6 に示す。

表 8-4-3-6 重要な底生動物確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	トビケラ (毛翅)	ナガレトビケラ	オオナガレトビケラ					NT		
2	ハエ (双翅)	アミカモドキ	ニホンアミカモドキ					VU		
3		ニセヒメガガンボ	Protoplasa 属※					DD		
計	2目	3科	3種	0種	0種	0種	0種	3種	0種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「河川水辺の国勢調査 最新版 平成24年度版生物リスト」(平成24年、国土交通省)に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

※Protoplasa 属は、日本ではエサキニセヒメガガンボとアルプスニセヒメガガンボの2種が確認されており、いずれも「環境省第4次レッドリスト」で情報不足 (DD) に選定されている。

(7) 真正クモ類

現地調査により確認された重要な真正クモ類は1目4科6種であった。現地で確認された重要な真正クモ類とその選定基準を表 8-4-3-7 に示す。

表 8-4-3-7 重要な真正クモ類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	クモ	カネコトタテグモ	カネコトタテグモ					NT		○
2		ユウレイグモ	アケボノユウレイグモ							○
3		コガネグモ	マルコブオニグモ							○
4			ニシキオニグモ							○
5			オニグモ							○
6		ナミハグモ	エンシュウナミハグモ							○
計	1目	4科	6種	0種	0種	0種	0種	1種	0種	6種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産クモ類目録」(平成24年、谷川明男)に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

(8) 陸産貝類

現地調査により確認された重要な陸産貝類は2目5科17種であった。現地で確認された重要な陸産貝類とその選定基準を表 8-4-3-8 に示す。

表 8-4-3-8 重要な陸産貝類確認種一覧

No.	目名	科名	種名	選定基準						
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
1	オカミミガイ (原始有肺)	ケンガイ	ケンガイ					NT		
2	マイマイ (柄眼)	キセルガイ	ツメギゼル					NT		
3			ヒメギゼル						NT	
4		ベッコウマイマイ	カントウベッコウ					DD		
5			スカシベッコウ					NT		
6			クイロベッコウ					DD		
7			ハクサンベッコウ					DD		
8			トガリキビ					DD		
9			ヒゼンキビ					NT		
10			ヒメハリマキビ					NT		
11			スジキビ					NT	NT	
12			オオウエキビ					DD		
13			ハチジョウヒメベッコウ					NT		
14		ニッポンマイマイ (ナンバンマイマイ)	カワナビロウドマイマイ					NT		
15			ミノブマイマイ					VU	VU	
16	オナジマイマイ	カドコオオベソマイマイ					NT			
17		ミヤマヒダリマキマイマイ					VU	NT		
計	2目	5科	17種	0種	0種	0種	0種	16種	4種	0種

注1. 分類、配列等は、原則として「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅲ」(平成10年、環境庁)に準拠した。

注2. 重要な種の選定基準は表 8-4-1-2 による。

8-4-4 予測及び評価

現地調査により確認された重要な種に対し、林道東俣線等の改修の影響により生息環境が改変される程度について予測した。予測対象とした現地で確認された重要な種を表 8-4-4-1 に示す。

表 8-4-4-1 現地で確認された重要な種

分類	区分	種名
哺乳類	現地調査で確認された種 (1 種)	カワネズミ
爬虫類	現地調査で確認された種 (2 種)	ヒガシニホントカゲ、シロマダラ
両生類	現地調査で確認された種 (6 種)	ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、アズマヒキガエル、ナガレタゴガエル、モリアオガエル、カジカガエル
昆虫類	現地調査で確認された種 (11 種)	スルガセモンササキリモドキ、タカネヒナバタ、オオチャイロハナムグリ、トゲムネアラゲカミキリ、ツノアカヤマアリ、キオビホオナガスズメバチ、コウライピソン、オナガシジミ、コムラサキ、オオミスジ、オオムラサキ
魚類	現地調査で確認された種 (2 種)	アマゴ、カジカ
底生動物	現地調査で確認された種 (3 種)	オオナガレトビケラ、ニホンアミカモドキ、Protoplasa 属
真正クモ類	現地調査で確認された種 (6 種)	カネコトタテグモ、アケボノユウレイグモ、マルコブオニグモ、ニシキオニグモ、オニグモ、エンシュウナミハグモ
陸産貝類	現地調査で確認された種 (17 種)	ケシガイ、ツメギゼル、ヒメギセル、カントウベッコウ、スカシベッコウ、クリイロベッコウ、ハクサンベッコウ、トガリキビ、ヒゼンキビ、ヒメハリマキビ、スジキビ、オオウエキビ、ハチジョウヒメベッコウ、カワナビロウドマイマイ、ミノブマイマイ、カドコオオベソマイマイ、ミヤマヒダリマキマイマイ

分類ごとの予測結果を以下に示す。

(1) 哺乳類

予測対象種は、カワネズミ 1 種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。さらに、改修工事に伴う濁水等及び凍結防止剤の河川への流入の影響は河川流量を考慮すると非常に小さく河川への影響はほとんどないと考えられるため、予測対象種への影響は及ばない。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な哺乳類の生息環境は保全されると予測する。

(2) 爬虫類

予測対象種は、ヒガシニホントカゲ、シロマダラの2種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響はないため、重要な爬虫類の生息環境は保全されると予測する。

(3) 両生類

予測対象種は、ヒダサンショウウオ、ハコネサンショウウオ、アズマヒキガエル、ナガレタゴガエル、モリアオガエル、カジカガエルの6種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。さらに、改修工事に伴う濁水等及び凍結防止剤の河川への流入の影響は河川流量を考慮すると非常に小さく河川への影響はほとんどないと考えられるため、河川を生息環境とする予測対象種への影響は及ばない。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な両生類の生息環境は保全されると予測する。

(4) 昆虫類

予測対象種は、スルガセモンササキリモドキ、タカネヒナバタ、オオチャイロハナムグリ、トゲムネアラゲカミキリ、ツノアカヤマアリ、キオビホオナガスズメバチ、コウライピソン、オナガシジミ、コムラサキ、オオミスジ、オオムラサキの11種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。さらに、工事で使用する道路周辺の粉じん等は、道路舗装の実施に加え、車両の洗浄等や適切な配車計画を行うことにより発生を抑制できることから予測対象種の生息環境への影響は及ばない。なお、道路の舗装に際し、沢筋部分等について水が滞留するよう道路端部に舗装しない幅を設けたり、土側溝を残したりすること（多自然化）により、チョウ等の生息環境への影響は小さいと考えられる。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な昆虫類の生息環境は保全されると予測する。

(5) 魚類

予測対象種は、アマゴ、カジカの2種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、改修工事に伴う濁水等及び凍結防止剤の河川への流入の影響は河川流量を考慮すると非常に小さく河川への影響はほとんどないと考えられるため、予測対象種への影響は及ばない。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な魚類の生息環境は保全されると予測する。

(6) 底生動物

予測対象種は、オオナガレトビケラ、ニホンアミカモドキ、Protoplasm 属の3種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、改修工事に伴う濁水等及び凍結防止剤の河川への流入の影響は河川流量を考慮すると非常に小さく河川への影響はほとんどないと考えられるため、予測対象種への影響は及ばない。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な底生動物の生息環境は保全されると予測する。

(7) 真正クモ類

予測対象種は、カネコトタテグモ、アケボノウユレイグモ、マルコブオニグモ、ニシキオニグモ、オニグモ、エンシュウナミハグモの6種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。

したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な真正クモ類の生息環境は保全されると予測する。

(8) 陸産貝類

予測対象種は、ケシガイ、ツメギゼル、ヒメギセル、カントウベッコウ、スカシベッコウ、クリイロベッコウ、ハクサンベッコウ、トガリキビ、ヒゼンキビ、ヒメハリマキビ、スジキビ、オオウエキビ、ハチジョウヒメベッコウ、カワナビロウドマイマイ、ミノブマイマイ、カドコオオベソマイマイ、ミヤマヒダリマキマイマイの17種である。

林道東俣線等の改修工事により、予測対象種の生息環境の改変は行わないため、生息環境は保全される。また、道路舗装の範囲は工事用車両の通行に必要な幅員にとどめる計画としており、道路の周辺には予測対象種の生息環境が広く残されることから、生息環境は保全される。したがって、林道東俣線等の改修工事による影響の程度はわずかであり、重要な陸産

貝類の生息環境は保全されると予測する。

以上の予測結果から、林道東俣線等の改修工事による動物への影響の程度はわずかであり、重要な種の生息環境は保全されると予測する。

このことから、林道東俣線等の改修工事による動物に係る環境影響はないと考えられ、環境保全措置の検討は行わないこととした。

したがって、林道東俣線等の改修工事による動物に係る環境影響はないと評価する。

8-5 同定に注意が必要な種

8-5-1 ホンシュウトガリネズミとアズミトガリネズミ

ホンシュウトガリネズミとアズミトガリネズミについて、「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）によると、アズミトガリネズミは、ホンシュウトガリネズミよりもやや小型で尾が長く、後足が小さいが、外形はきわめてよく似ている（表 8-5-1-1）。これらの計測値と併せて、上顎の単尖歯の特徴から現地調査での確認個体をホンシュウトガリネズミと同定した（表 8-5-1-2）。

表 8-5-1-1 種の形態

区分	頭胴長 (mm)	尾長 (mm)	後足長 (mm)	体重 (g)
ホンシュウトガリネズミの 文献値	52~78	40~55	11.4~13.5	3.9~13.5
アズミトガリネズミの文献値	46~66	47~52	10.6~12.2	4.5 前後

注 1. 「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）を参考文献として使用した。

表 8-5-1-2 上顎の単尖歯の特徴

種名	上顎の単尖歯の特徴
ホンシュウトガリネズミ	上顎の単尖歯は横から見て、ほぼ等高の第 1 と第 2 が、ほぼ等高の第 3 と第 4 より明らかに高い。
アズミトガリネズミ	上顎の単尖歯は横から見て、第 1 が他より著しく大きく、ほぼ同大の第 2 と第 3 は第 4 より明らかに大きい。

注 1. 「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）を参考文献として使用した。

8-5-2 ニイガタヤチネズミとスミスネズミ

ニイガタヤチネズミとスミスネズミについて、「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）によると、これら 2 種の識別に従来用いられてきた尾率（尾長/頭胴長）を用いるのは妥当ではないため（表 8-5-2-1）、外部形態の計測の他、頭骨の聴胞の形態の特徴から現地調査での確認個体を同定した（表 8-5-2-2）。

表 8-5-2-1 種の形態

区分	頭胴長 (mm)	尾長 (mm)	後足長 (mm)	体重 (g)
ニイガタヤチネズミの文献値 (中部山岳)	79~118	50~77	18.5~21.5	19~42
スミスネズミの文献値	70~115	30~50	15.5~18	20~35

注 1. 「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）を参考文献として使用した。

表 8-5-2-2 頭骨の聴胞の特徴

種名	頭骨の聴胞の形態の特徴
ニイガタヤチネズミ	スミスネズミと比べて聴胞は大きく膨らんでいる。
スミスネズミ	ニイガタヤチネズミと比べて聴胞は小さくて扁平である。

注 1. 「日本の哺乳類 [改訂 2 版]」（平成 20 年、東海大学出版会）を参考文献として使用した。

8-5-3 ヤマトイワナとニッコウイワナ

ヤマトイワナとニッコウイワナについて、「水産育種（アイソザイムからみた大井川源流域におけるイワナ 2 河川集団の遺伝的差異）」（平成 10 年、水産育種研究会）によると、大井川源流域のヤマトイワナは、体側に白色斑点が無く、明瞭な橙黄色斑点のみを持つ在来集団であったが、亜種ニッコウイワナ（背部から体側に白色斑点を持つ）の人工種苗放流によって亜種間の交雑が起こり、背部に白色斑点を有する個体が増加した可能性が示唆されている。

これを踏まえて、複数の文献資料を参考に、同定の対象とする個体（表 8-5-3-1）について、斑点の発現状況（表 8-5-3-2）から、現地調査での確認個体の同定を行った。また、成熟個体がいないと考えられる体長約 10cm 以下の個体及び斑点が両亜種の間隔的な特徴を示す等、斑点の発現状況（表 8-5-3-2）から同定が困難な個体については、「イワナ類」として記録した。

これらの結果について専門家の確認を受け、交雑によると考えられる中間的な形質が認められるものの、ヤマトイワナと判定されるものはないとされたことから、現地調査での確認個体は、ニッコウイワナ又はイワナ類とした。

表 8-5-3-1 同定の対象とする個体

種名	同定の対象とする個体
ヤマトイワナ	雌雄ともほとんどの個体が成熟するとされる全長約 21cm 以上の個体
ニッコウイワナ	成熟個体が現れ始めるとされる体長約 10～13cm 以上の個体

注 1. 使用した参考文献は以下のとおりである。

- ・「資源科学研究所彙報（日本産イワナ属魚類の分布と変異）」（昭和 37 年、資源科学研究所）
- ・「淡水魚 増刊イワナ特集号（イワナの資源管理について）」（昭和 55 年、財団法人淡水魚保護協会）
- ・「長野水試研報（長野県における野生イワナの成熟全長）」（平成 6 年、長野県水産試験場）

表 8-5-3-2 斑点の発現状況

種名	斑点の発現状況
ヤマトイワナ	体側に朱紅色～橙黄色斑点のみが散在
ニッコウイワナ	側線から腹側に橙黄色斑点が散在し、側線から背部により小さな白色斑点が散在

注 1. 使用した参考文献は以下のとおりである。

- ・「水産育種（アイソザイムからみた大井川源流域におけるイワナ 2 河川集団の遺伝的差異）」（平成 10 年、水産育種研究会）
- ・「日本産魚類検索 全種の同定 第二版」（平成 12 年、東海大学出版会）
- ・「山溪カラー名鑑 日本の淡水魚 改訂版」（平成 13 年、山と溪谷社）

