

8. 動物調査結果

8. 動物調査結果

8-1 哺乳類調査結果

8-1-1 環境類型区分別確認種一覧

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外					
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	雑草草原	緑の多い 住宅地	水辺環境	
コウモリ	ヒナコウモリ	ヒナコウモリ科	<i>Vespertilionidae</i> sp.	○			○				○	
ウサギ	ウサギ	エゾユキウサギ	<i>Lepus timidus ainu</i>					○			○	
ネズミ	リス	リス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	○			○	○			○	
		ネズミ	<i>Myodes rufocanus bedfordiae</i>	○								
		エゾアカネズミ	<i>Apodemus speciosus ainu</i>	○		○		○				
		エゾヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus hokkaidi</i>					○				
		ネズミ科	<i>Muridae</i> sp.				○					
ネコ	クマ	エゾヒグマ	<i>Ursus arctos yesoensis</i>								○	
	アライグマ	アライグマ	<i>Procyon lotor</i>	○			○	○				
	イヌ	エゾタヌキ	<i>Nyctereutes procyonoides albus</i>	○	○	○	○	○			○	
		キタキツネ	<i>Vulpes vulpes schrencki</i>	○	○	○	○	○				
	イタチ	ホンドテン	<i>Martes melampus melampus</i>	○		○	○	○				
		イタチ科	<i>Mustelidae</i> sp.	○			○	○				
ウシ	シカ	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>		○	○	○	○		○	○	
5目	9科	12種		9種	3種	5種	8種	9種	1種	6種	0種	

注) 種の配列は「日本野生生物目録 脊椎動物編」(環境庁1993)を基に整理し、種名、学名は公表されている最新の知見を採用した。

8-2 鳥類調査結果

8-2-1 環境類型区分別確認種一覧

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外					
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	雑草草原	緑の多い住宅地	水辺環境	
カモ	カモ	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>								2	
		カルガモ	<i>Anas zonorhyncha</i>									3
カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>								1	
ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	<i>Columba livia</i>								1	
		キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	6	1	1	13		1		11	
		アオバト	<i>Treeron sieboldii</i>	1			5					
ペリカン	サギ	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>				1				3	
カッコウ	カッコウ	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>				5	1				
アマツバメ	アマツバメ	ハリオアマツバメ	<i>Hirundapus caudacutus</i>	30		2	5				5	
		アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>				5					
チドリ	シギ	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>						3			
	カモメ	オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	1		1					1	
タカ	タカ	トビ	<i>Milvus migrans</i>	1	1		3				4	
		オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>				2					
		ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>								2	
		ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	1			1					
キツツキ	キツツキ	コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	5		1	15	1			2	
		オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>				2					
		アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	6			8				2	
		クマガラ	<i>Dryocopus martius</i>	1 (2)			(1)	(1)				
		ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>				1					
スズメ	モズ	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>								1	
	カラス	ハンボンカラス	<i>Corvus corone</i>	2			19			4	21	
		ハンブトカラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	31	1	5	45	10	3		57	
	シジュウカラ	ハンブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	15	3	8	49	2			21	
		ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>	10			43				13	
		ヒガラ	<i>Periparus ater</i>				2	2			4	
		シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	25	3	7	46	3			20	
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	40	4	12	123	11			66	
	ウグイス	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	3			4				1	
		ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	4			16					
	エナガ	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	2		9	25	5				
	ムシクイ	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	18			17				1	
	メジロ	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>	1			10					
	ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	3			8				1	
	ミソサザイ	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>								1	
カワガラス	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>								2		
スズメ	ヒタキ	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	1						1		
		ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				10				3	
		コルリ	<i>Luscinia cyane</i>				1	1				
		ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>				1					
		ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>								1	
		コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>	1								
		キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	1			14				1	
		ムギマキ	<i>Ficedula muginaki</i>				1					
		オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	2			6					
		スズメ	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>				1				12
	スズメ		<i>Passer montanus</i>	1			12				56	
	セキレイ	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>								6	
		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>								9	
	アトリ	アトリ	ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	1			2				4
			カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	1		2	9	2	1		10
マヒワ			<i>Carduelis spinus</i>	2								
ベニヒワ			<i>Carduelis flammea</i>			7						
ベニマシコ			<i>Uragus sibiricus</i>				2		1		1	
ウソ			<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	2			1				1	
シメ			<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3			14				3	
イカル			<i>Eophona personata</i>				1					
ホオジロ			ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	2		2	8		1		11
			カンラダカ	<i>Emberiza rustica</i>	13							9
	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	35	2	19					11		
10目	26科	62種		19科36種	6科7種	10科13種	20科44種	8科11種	5科7種	18科35種	6科8種	

注1) 種名、学名および種の配列は「日本鳥類目録 改訂第7版」(平成24年 日本鳥学会)に準拠した。

注2) クマガラの確認のうち、()の数字は採餌痕の確認数を示す。

8-3 両生類調査結果

8-3-1 環境類型区分別確認種一覧

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外				
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	雑草草原	緑の多い住宅地	水辺環境
有尾	サンショウウオ	エゾサンショウウオ	<i>Hynobius retardatus</i>				○				
無尾	アマガエル	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>	○			○			○	
		エゾアカガエル	<i>Rana pirica</i>				○				○
		ツチガエル	<i>Glandirana rugosa</i>				○				○
2目	3科	4種				3科4種	—	—	1科1種	1科2種	

注) 種名、学名及び種の配列は「日本産爬虫両生類標準和名リスト」(日本爬虫両棲類学会2017)に準拠した。

8-4 は虫類調査結果

8-4-1 環境類型区分別確認種一覧

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外					
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	雑草草原	緑の多い住宅地	水辺環境	
有鱗	カナヘビ	ニホンカナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>	○		○	○	○		○		
		アオダイショウ	<i>Elaphe climacophora</i>							○		
		シマヘビ	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	○								
1目	2科	3種				2科2種	—	1科1種	1科1種	—	2科2種	—

注) 種名、学名及び種の配列は「日本産爬虫両生類標準和名リスト」(日本爬虫両棲類学会2017)に準拠した。

8-5 魚類調査結果

8-5-1 地点別確認種一覧

目名	科名	種名	学名	平成28年度		平成29年度				平成30年度
				秋季		春季		夏季		春季
				No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	No. 1	No. 2	No. 3
ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	<i>Lethenteron</i> sp.N.	2	1	1	1	2	1	1
コイ	ドジョウ	フクドジョウ	<i>Noemacheilus barbatulus toni</i>	12	1	1	1	25	29	6
サケ	サケ	ニジマス	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	22	15	3	3	31	16	8
		サクラマス(ヤマメ)	<i>Oncorhynchus masou masou</i>							6
トゲウオ	トゲウオ	トミヨ属淡水型	<i>Pungitius</i> sp. 1				2	1		
4目	4科	5種		3種	3種	3種	4種	4種	3種	4種

注) 種の配列は「日本産魚類検索 全種の同定 第三版」(東海大学出版会 2013)に準拠した。

8-6 昆虫類結果

8-6-1 環境類型区分別確認種一覧

(1/9)

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
トンボ	イトトンボ	エゾイトトンボ	<i>Coenagrion lanceolatum</i>				1			
		ホリイトトンボ	<i>Enallagma boreale circumlatum</i>				1	1		
	アオイトトンボ	オオネトンボ	<i>Sympecma paedisca paedisca</i>			1				
		オニヤンマ	<i>Anotagaster sieboldii</i>	①			①		①	
	ヤンマ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>						①	
		シオカトシボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>				①			
		ヨシメトンボ	<i>Sympetrum baccha matutinum</i>				3			
		マユタテアカネ	<i>Sympetrum eroticum eroticum</i>				1			
アキアカネ		<i>Sympetrum frequens</i>	2	2		4	2	2		
バッタ	カマドウマ	マダラカマドウマ	<i>Diestrammena japonica</i>	1			2	1		
		モリズミウマ	<i>Diestrammena tsushimensis</i>				10	1		
	コオロギ	ヤチスズ	<i>Pteronemobius ohmachi</i>				2			
		エソスズ	<i>Pteronemobius yezoensis</i>				2			
	カンタン	<i>Oecanthus indicus</i>				5	2	1		
	キリギリス	ツコムシ	<i>Phaneroptera fulcata</i>				1		1	
		ハネナガキリギリス	<i>Gampsocleis ussuriensis</i>				①		①	
		ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis orientalis</i>						①	
		ヒメクサキリ	<i>Homorocorymbus jezoensis</i>	1			1	3	1	
		2							2	
	バッタ	ヒナバッタ	<i>Chorthippus brunneus</i>	1			3	6		
		ハネナガキバッタ	<i>Eirenephillus longipennis</i>	1			2			
		ナキイナゴ	<i>Mongolotettix japonicus japonicus</i>		1					
		ミカドフキバッタ	<i>Parapodisma mikado</i>	1	1		1		1	
		ヒシバッタ	<i>Tetrix japonica</i>				1			
ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	コブハサミムシ	<i>Anechura hamandi</i>	2			1			
		エゾハサミムシ	<i>Eparchus yezoensis</i>	5			10	7		
		キバネハサミムシ	<i>Forficula mikado</i>	2	1			2		
		クギヌキハサミムシ	<i>Forficula scudderii</i>					1		
			<i>Kuvera sp.</i>				1			
カメムシ	ヒシウシカ	ヒメヒシウシカ	<i>Laodelphax striatella</i>				1			
		ハネナガウシカ	<i>Epitotiocerus flexuosus</i>	1			1			
	テングスケバ	クロテングスケバ	<i>Mysidoides sapporoensis</i>				1			
		クワテングスケバ	<i>Saigona ishidae</i>					1		
	ゲンバウシカ	ヒシウシカモドキ	<i>Cixiopsis punctata</i>							
		ツクツクボウシ	<i>Meimuna opalifera</i>							
	セミ	エゾハルゼミ	<i>Terpnostia nigricosta</i>	2	1		1			
		コエノゼミ	<i>Tibicen bihanatus</i>	1	1		1			
	コガシラアワフキ	アワフキムシ	コガシラアワフキ	<i>Eoscartopis assimilis</i>	3	4	1	1	5	
			クロシホアワフキ	<i>Aphilaenus nigripictus</i>				1		
			ハンノアワフキ	<i>Aphrophora alni</i>					1	
			マエキアワフキ	<i>Aphrophora costalis</i>	4	1	6	2	3	
			シロオビアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>	2	1				
			コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>	4	1	1	3	10	
			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stricta</i>	2	1		1		
			クロスジアワフキ	<i>Aphrophora vittata</i>	1	1		1		
			コミキアワフキ	<i>Peuceptelus medius</i>	1	1			2	
			クロフアワフキ	<i>Sinophora submacula</i>	1			1	3	
			インダアワフキ	<i>Tabiphora ishidae</i>	1			1		
			ヒメモンキアワフキ	<i>Tabiphora rigosa</i>		1				
			モンキアワフキ	<i>Yezophora flavomaculata</i>	2		2		2	
			ツノゼミ	マルツノゼミ	<i>Gargara genistae</i>		1			
				ツノゼミ	<i>Butruculus flavipes</i>				1	2
	ヒロスヨコバイ	マエキヒロスヨコバイ	クマルヒロスヨコバイ	<i>Oncopsis flavicollis</i>				1		
			クマルヒロスヨコバイ	<i>Oncopsis juglans</i>	1			1		
			モンキヒロスヨコバイ	<i>Oncopsis mali</i>	3	1		1	1	
	ズキンヨコバイ	シロスズキンヨコバイ	ズキンヨコバイ	<i>Idiocerus ishiyamae</i>				5		
			ズキンヨコバイ	<i>Idiocerus vitticollis</i>	1			1		
	ヒラタクソコバイ	ブチマクソコバイ	クロサジコソコバイ	<i>Planaphrodes nigricans</i>	5				1	
			ブチマクソコバイ	<i>Drabescus nigrifemoratus</i>		1	1	1	1	
			カンムリコソコバイ	<i>Onukia onukii</i>	1					
			オオオコソコバイ	<i>Cicadella viridis</i>				1	1	
			オオオコソコバイ	<i>Phlogotettix cyclops</i>					1	
			マエジロヒロコソコバイ	<i>Handianus limbifer</i>				1		
			イチモンジコソコバイ	<i>Limotettix striola</i>				3		
チャイロコソコバイ			<i>Matsumurella praesul</i>				1			
リソコマダラコソコバイ			<i>Orientus ishidae</i>				1			
クロヒラタクソコバイ			<i>Penthimia nitida</i>					2		
シラホシノカシコソコバイ			<i>Scaphoideus festivus</i>	1			1			
キジラミ			イトノネオワタムシ	ハンノキジラミ	<i>Psylla alni</i>	1				
				イトノネオワタムシ	<i>Prociophilus oriens</i>					1
カスミカメムシ			ヒメアメンボ	ヒメアメンボ	<i>Gerris laticornis</i>				1	
				コベニモンカスミカメ	<i>Deraeocoris elegantulus</i>				1	
	ウスモンカスミカメ	<i>Adelphocoris demissus</i>						1		
	ウスアカカスミカメ	<i>Adelphocoris niceosetosus</i>						1		
	ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>					1			
	ブチヒゲクワカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>					2			
	フタモンカスミカメ	<i>Adelphocoris variabilis</i>		4	1	3	1	4		
	カシワカスミカメ	<i>Castanopsides notanini</i>					2			
	コガタミドリカスミカメ	<i>Lygocoris makiharu</i>					1			
	シマアオカスミカメ	<i>Mermiteocerus annulipes</i>		1						
マキバサシガメ	トビマダラカスミカメ	トビマダラカスミカメ	<i>Phytocoris nowicki</i>					2		
		ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus apterus</i>	1	1					
		コバネマキバサシガメ	<i>Nabis apicalis</i>	5	1			2		
サシガメ	ハネナガマキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis stenoderus</i>				1			
		モンシロサシガメ	<i>Rhynocoris leucospilus</i>	2						
ヒラタカメムシ	クロモンサシガメ	ヒラタカメムシ	<i>Peirates turpis</i>	1			4			
		ヒメヒラタカメムシ	<i>Aneurus macrotylus</i>					2		
ヒョウダンナガカメムシ	ヒゲナガカメムシ	ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygnatha antennata</i>				2	1		
		ヒョウダンナガカメムシ	<i>Drymus latus</i>					1		
		ムラクモノナガカメムシ	<i>Erimocoris angusticollis</i>					1		
		チキモノナガカメムシ	<i>Pardeuclus dissimilis</i>					3		
		チャイロナガカメムシ	<i>Neolethaeus dallasi</i>					1		
		キベリヒョウダンナガカメムシ	<i>Horridipanera lateralis</i>	1						
		シロヘリナガカメムシ	<i>Panaorus japonicus</i>				2	2		
		コバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus pallipes</i>				1	1		
		ホソコバネナガカメムシ	<i>Macropses obtusilobus</i>	2			1			
		マダラナガカメムシ	<i>Kleidocerys resedae</i>	3			2	5		
マダラナガカメムシ	マダラナガカメムシ	<i>Lygaeus equestris</i>					1			
	エチゴヒメナガカメムシ	<i>Nysius expressus</i>				2				

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
カメムシ	ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>			4		1	2	
	ホソヘリカメムシ	キベリヘリカメムシ	<i>Megalotomus costalis</i>			1				
	ヘリカメムシ	オオツマキヘリカメムシ	<i>Hygia lativentris</i>	1						
		ヘリカメムシ	<i>Coreus marginatus orientalis</i>						1	
	マルカメムシ	ヒメマルカメムシ	<i>Coptosoma biguttulum</i>			3			4	
	カメムシ	チャイロクチフトカメムシ	<i>Arpa custos</i>		2	1	1	2		
		クサキカメムシ	<i>Halvonomorpha halys</i>						1	
		ヨツボシカメムシ	<i>Homalogenia obtusa</i>				1			
		ムラサキカメムシ	<i>Carpocoris purpureipennis</i>		1		4			
		フチヒゲカメムシ	<i>Daktrocoris haecurum</i>		1		2	1		1
		トダカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>						3	
		オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisii</i>			1				
		ナガメ	<i>Eurydeima rugosa</i>							1
			アカスジカメムシ	<i>Graphosoma rubrolineatum</i>				1		
			セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>					2	
	ツノカメムシ	エゾツノカメムシ	<i>Acanthosoma expansum</i>						1	
		ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotethus humeralis</i>	1				3		
		セグロベニモンツノカメムシ	<i>Elasmotethus interstinctus</i>	1			1			
		クロヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha amurensis</i>					1		
ヒメツノカメムシ		<i>Elasmucha putoni</i>			2				2	
アミメカゲロウ	ヒロバカゲロウ	スカシヒロバカゲロウ	<i>Plethosmylus hyalinatus</i>					1		
	ヒメカゲロウ	ミヤマヒメカゲロウ	<i>Hemerobius humulinus</i>					1		
		マルバネヒメカゲロウ	<i>Neuronema albostigma</i>	1						
		シロタエヒメカゲロウ	<i>Micromus dissimilis</i>					1		
	クサカゲロウ	ギマツクサカゲロウ	<i>Chrysoperla nipponensis</i>	2		3				
		ムモンクサカゲロウ	<i>Chrysotropia ciliata</i>						1	
コウチュウ	オサムシ	セダカオサムシ	<i>Cychnus morawitzii</i>	1			2	1		
		クロカタビロオサムシ	<i>Calosoma maximowiczii</i>	2		1				
		エゾマイマイブリ	<i>Damaster blattoides rugipennis</i>	1		1	1			
		イシカリクロナガオサムシ	<i>Leptocarabus arboreus ishikariensis</i>	7				18	5	
		ヒメクロオサムシ	<i>Leptocarabus opaculus opaculus</i>					7	3	
	ヒラタキイロチビゴミムシ	<i>Trechus ephippiatus</i>	9							
	エゾマルガタナゴゴミムシ	<i>Pterostichus adstrictus</i>	1					16		
	コガシラナゴゴミムシ	<i>Pterostichus nigriceps</i>	26				16			
	アトマルナゴゴミムシ	<i>Pterostichus orientalis jessoensis</i>	1							
	キンナゴゴミムシ	<i>Pterostichus planicollis</i>	2							
	オオクロナゴゴミムシ	<i>Pterostichus protractus</i>	16							
	オオキンナゴゴミムシ	<i>Pterostichus samurai</i>	2							
	マルガタナゴゴミムシ	<i>Pterostichus subovatus</i>	49							
	ツンベルクナゴゴミムシ	<i>Pterostichus thunbergii</i>	4				65	21		
	クロモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes atricomes</i>					1	2		
	オオアオモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes buchanani</i>					1	10		
	コハラアカモリヒラタゴミムシ	<i>Colpodes lampros</i>					1			
	マルガタツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus arcuicollis</i>	2			3	10	4		
	ヒメクロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus conarus</i>					3	1		
	クロツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus cycloclerus</i>					2			
	オオクロナゴゴミムシ	<i>Synuchus nitidus</i>					27	4		
	ナガマルガタゴミムシ	<i>Amara macronota ovalipennis</i>				1				
	シベリアマルガタゴミムシ	<i>Amara majuscula</i>				1				
	ホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus punctatipennis</i>					1			
	ゴミムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>				1				
	ヒメゴミムシ	<i>Anisodactylus tricuspidatus</i>				1		1		
	ヒメツヤゴミムシ	<i>Trichotichus congruus</i>					1			
	コヨツボシゴミムシ	<i>Panagaeus robustus</i>						1		
	アカガネアゴゴミムシ	<i>Chaenitis absterus</i>				2				
	アトボシアゴゴミムシ	<i>Chaenitis naeviger</i>				1				
	アゴゴミムシ	<i>Chaenitis nallipes</i>	7				1			
	ホソアトキリゴミムシ	<i>Dromus prolixus</i>				1				
	キクビアオアトキリゴミムシ	<i>Lachnolebia cribricollis</i>						1		
	フタツメゴミムシ	<i>Lebidia bioculata</i>						1		
	ヤホシゴミムシ	<i>Lebidia octoguttata</i>					1	3		
	ミツアナアトキリゴミムシ	<i>Parena tripunctata</i>	1					2		
ガムシ	アカケシガムシ	<i>Ceryyon olivaceus</i>	3				2	6		
	マグツガムシ	<i>Pachysternum haemorrhoum</i>	1				3	2		
エンマムシ	コエンマムシ	<i>Margarinotus nipponicus</i>					1			
	オオヒラタエンマムシ	<i>Hololepta amurensis</i>						1		
シデムシ	クロシデムシ	<i>Nicrophorus concolor</i>						1		
	ヨツボシモンシデムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>	4				13	14		
	ヨツボシヒラタシデムシ	<i>Dendroxena sexcarinata</i>	1					1		
	オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	5	1	10	10	60	1		
	クロヒラタシデムシ	<i>Phosphuga atrata</i>					1	1		
	ヒラタシデムシ	<i>Silpha paerforata venatoria</i>	10			3	8	13		
ハネカクシ	アロウハネナガヨツメハネカクシ	<i>Olophrum arrowi</i>						16		
	Olophrum属	<i>Olophrum sp.</i>					1	1		
	キイロハナムグリハネカクシ	<i>Eusphalerum parallelum</i>	36				6	5		
	ジョウエツツアリゾカクシ	<i>Basitrodes oscillator</i>	3				1			
	Mycetoporus属	<i>Mycetoporus sp.</i>				2				
	クロヒメキノコハネカクシ	<i>Sepedophilus varicornis</i>						1		
	キベリマルクビハネカクシ	<i>Tachinus mimulus</i>	4					2		
	ナカアカヒゲアトハネカクシ	<i>Aleochara curtula</i>					1			
	マルズハネカクシ	<i>Damene crassicornis</i>	1							
	アカバネホソハネカクシ	<i>Othius rufipennis</i>	6			1				
	ドウバネコガシラハネカクシ	<i>Philonthus cunctator</i>	1							
	チャハネコガシラハネカクシ	<i>Philonthus gastralis</i>				1				
	クロマルズオオハネカクシ	<i>Ocypus nigroaeneus</i>	1							
	カラカネトガリオオハネカクシ	<i>Platydacus sharpi</i>	3			3	13	8		
	ムネビロハネカクシ	<i>Alcon grandicollis</i>						3		
クワガタムシ	ミヤマクワガタ	<i>Lucanus maculiformator maculiformator</i>					3			
	スジクワガタ	<i>Dorcus striatipennis striatipennis</i>				1	2	3		
	コクワガタ	<i>Dorcus rectus rectus</i>						1		
センチュウガネ	センチュウガネ	<i>Phelotrupes laevistriatus</i>	4	1			11	4		
コガネムシ	アオカナブン	<i>Rhomborhina unicolor unicolor</i>	①	①			②			
	コアオハナムグリ	<i>Gametes lucunda</i>					1	1		
	ナミハナムグリ	<i>Cetonia pilifera</i>	1	1		4	3	1		
	アオハナムグリ	<i>Cetonia roelofsi roelofsi</i>					1			
	ミヤマオオハナムグリ	<i>Protaetia lugubris insperata</i>					1			
	カタモンコガネ	<i>Blitopertha conspurcata</i>						1		
	セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>				1	2			

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外		
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地
コウチュウ	コガネムシ	ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>	1	1	6	2		1
		ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>				1		
		スジコガネ	<i>Mimela testaceipes</i>			2			
		オオスジコガネ	<i>Mimela costata</i>					2	
		キンスジコガネ	<i>Mimela holosericea</i>			1			
		カブトムシ日本本土亜種	<i>Tropoxylus dichotomus septentrionalis</i>				2(1)		
		ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>				1	1	
		クロスジチャイロコガネ北海道亜種	<i>Sericania fuscilineata ezoensis</i>						1
		ハラガビロウドコガネ	<i>Nipponoserica pubiventris</i>	6		5	39	26	
		ヒメヒロウトコガネ	<i>Maladera orientalis</i>	1		1			2
タマムシ	キナギチビタマムシ	<i>Trachys minuta salicis</i>							
コムツキムシ	サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>	1		2	1	1		
	ムナヒロサビキコリ	<i>Agrypnus cordicollis</i>				1			
	コガネコムツキ	<i>Anthotistis puncticollis</i>			1				
	キバナツヤハダコムツキ	<i>Hemicrepidius inornatus</i>				3	1		
	キンムネヒメカネコムツキ	<i>Kibunea ignicollis</i>					1		
	チャイロツヤハダコムツキ	<i>Scutellathous comes comes</i>				1			
	ヒメクロコムツキ	<i>Ampedus carbunculus</i>	1						
	カバイロコムツキ	<i>Ectinus sericeus sericeus</i>	1				2		
	オオナガコムツキ	<i>Elater sieboldi sieboldi</i>				3			
	クチブコムツキ	<i>Silesis musculus musculus</i>			1	7	4	2	
ヘビトコメツキ	ハネナガクシコムツキ	<i>Melanotus castanipes matsumurai</i>				5	2		
	アカアシオオクシコムツキ	<i>Melanotus cete</i>				2	3		
	クシコムツキ	<i>Melanotus legatus legatus</i>				1			
	オオハナコムツキ	<i>Platynchus nothus nothus</i>					1		
	ミダヒダグロコムツキ	<i>Trixagus micado yessoensis</i>	1				15		
	コムツキダマシ	<i>Dromaeolus brevipennis</i>					1		
	ヒメチャイロコムツキダマシ	<i>Formax consobrinus</i>					1		
	ベニボタル	コクロハナボタル	<i>Lihnetis granicollis</i>			2	2	2	
	ベニボタル	<i>Lycostomus modestus</i>			1				
	クロハナボタル	<i>Platerys coracinus</i>					1		
ジョウカイボン	ニセクロハナボタル	<i>Platerys hasegawai</i>	1			2			
	ヤマアミボタル	<i>Xylophanes japonicus</i>	1			1	1		
	クツマキジョウカイ	<i>Malthinus japonicus</i>			2	1			
	ムネミンクロチビジョウカイ	<i>Malthodes sulci-collis</i>					3		
	クロヒメジョウカイ	<i>Rhagonvcha latiuscula</i>				2	1		
	クツマキジョウカイ	<i>Rhagonvcha sp.</i>	3		2				
	ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>	3	2	2	1	1		
	クワイロジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>	4			12	3		
	ホツカイジョウカイ	<i>Cantharis plagiata</i>				1	1		
	アイヌニフジョウカイ	<i>Asiopodabrus ainu</i>	5		7	11	7		
ケシキスイ	クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	2		6		2	1	
	ナミヒラタケシキスイ	<i>Epuraea peltata</i>			2				
	セアカヒメヒラタケシキスイ	<i>Epuraea submicrurula</i>			4				
	マヒラタケシキスイ	<i>Haptoncuria paulula</i>	1						
	モンチビヒラタケシキスイ	<i>Haptoncus ocellaris</i>				1			
	ナミモンケシキスイ	<i>Cryptarcha strigata</i>	1			1			
	ツツオニケシキスイ	<i>Librodor subcylindricus</i>				1			
	ネスイムシ	<i>Rhizophagus japonicus</i>				1			
	ヒラタムシ	<i>Nipponophloeus dorcoides</i>				3			
	オオキノコムシ	<i>Eucaustes praenobilis</i>					3		
テントウムシ	ミヤマオビオオキノコムシ	<i>Episcapha gorhami</i>				1	1		
	トウウダナエテントウダマシ	<i>Danae orientalis</i>	1						
	カタベニケブカテントウダマシ	<i>Ectomychus basalis</i>				1			
	ルリテントウダマシ	<i>Endomychus gorhami gorhami</i>				1		1	
	テントウムシ	ツマアカヒメテントウ					1	1	
	ツマアカヒメテントウ	<i>Scymnus doratoides</i>				1			
	シロトシテントウ	<i>Calvia decemguttata</i>	2						
	ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>			3				
	ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>				1		1	
	コカモノテントウ	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>						2	
ナガクチキムシ	エゾアザミテントウ	<i>Epilachna pustulosa</i>	1					1	
	ヒメトソナガクチキ	<i>Serropalpus filiformis</i>				1			
	カダヤヒメナノミ	<i>Mordellina kaguwahime</i>			1				
	クロヒメナノミ	<i>Mordellistena comes</i>			2				
	カミキリモドキ	スジカミキリモドキ		1			2		
	モモフトカミキリモドキ	<i>Oedemerona lucidicollis</i>		2	7	3	2	2	
	マダラカミキリモドキ	<i>Oncomerella venosa</i>				2	1		
	アイヌカミキリモドキ	<i>Xanthochroa ainu</i>				2			
	キイロカミキリモドキ	<i>Xanthochroa hilleri</i>					1		
	キバナカミキリモドキ	<i>Xanthochroa luteipennis</i>	1				2		
アカハネムシ	ウスグロカミキリモドキ	<i>Xanthochroa strandi</i>				1			
	アオカミキリモドキ	<i>Xanthochroa waterhousei</i>	1			3	2		
	ウスイロアカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa peculiaris</i>				2			
	アカハネムシ	<i>Pseudopvrochroa vestillua</i>				1			
	ニセクビボソムシ	マダラニセクビボソムシ					1	1	
	クシヒゲニセクビボソムシ	<i>Picemelinus flabellicornis</i>					2		
	アシマギリニセクビボソムシ	<i>Pseudolotulus distortus</i>					1		
	オビモンニセクビボソムシ	<i>Szyzeto quadrinaculatus</i>	1						
	ツチハンミョウ	メノコツチハンミョウ						1	
	メノコツチハンミョウ	<i>Meloe menko</i>							
ハナムシ	オオアカフナガハナムシ	<i>Anasnis infusata</i>				1			
	オオメキハネハナムシ	<i>Lagria rufipennis</i>				1			
	ゴミムシ	<i>Lagria rufipennis</i>				1			
	モトヨツブエグリゴミムシ	<i>Uloa bonzica</i>				1			
	ニホンキマワリ	<i>Plesiothalamus nigrocyaneus nigrocyaneus</i>	2	1	3	2	1	1	
	ムネビロコノゴミムシ	<i>Gonoccephalum japonum japonum</i>			1				
	クワツキノゴミムシ	<i>Platydemia nigroaenea</i>					2		
	ホソクビキマワリ	<i>Stenophanes mesostena</i>				1			
	ノコギリカミキリ	<i>Pronus insularis insularis</i>	1			2	2		
	アカハナカミキリ	<i>Corymbia succedanea</i>	1	1	2	2	2		
ハムシ	モモフトハナカミキリ	<i>Oedecnemis dubia</i>						1	
	キタセズヒメハナカミキリ	<i>Pidonia amentata kurosawai</i>			1				
	シロヘトリカミキリ	<i>Anaglyptus colobothoecoides</i>					1		
	ニイマチビカミキリ	<i>Egesina bifasciana bifasciana</i>			1				
	アトジロサビカミキリ	<i>Pterolophia zonata</i>					1		
	シラホシカミキリ	<i>Glenea relicta relicta</i>			1				
	キノシラハムシ	<i>Smaragdina aurita</i>			2				
	ハギツツハムシ	<i>Pachybrachis eruditus</i>			1				
	ドウガネツツハムシ	<i>Oomorphoides cupreatus</i>	1			1		1	
	チャイロサルハムシ	<i>Bisilepta babyi</i>	1					1	

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
コウチュウ	ハムシ	アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>						2	
		コフキサルハムシ	<i>Lypsethes ater</i>						1	
		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>						1	
		ドロノキハムシ	<i>Chrysomela populi</i>	1	1	3	1	2	7	
		フジハムシ	<i>Gonioctena rubripennis</i>				1	3	2	
		ルリハムシ	<i>Linnaea aenea</i>			3			2	
		ギナギルリハムシ	<i>Plagioderia versicolora</i>	1		1	1	1	1	
		キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigriceps</i>						1	
		ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i>	4	1	1			2	
		ムナグロツヤハムシ	<i>Arthrotus niger</i>						1	
		ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriesi</i>					3		
		クワハムシ	<i>Fleutiauxia armata</i>					2	2	
		イタドリハムシ	<i>Gallerucida bifasciata</i>		2		1	1	2	
		ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>		2		1		1	
		ニレハムシ	<i>Pyrrhalta maculicollis</i>	1						
		アカタデハムシ	<i>Pyrrhalta semifulva</i>				1			
		ヒゲナガウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>						1	
		アザミカミナリハムシ	<i>Altica cirsiola</i>	1						
		ツブノハムシ	<i>Aphthona neminata</i>	3				1		
		オオキイロノハムシ	<i>Asiorestia obscuritarsis</i>	2					4	
		ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>	3					1	
		ヒルガオトビハムシ	<i>Longitarsus adamsii</i>						2	
		オオアシナガトビハムシ	<i>Longitarsus nitidus</i>	1						
		ヨモギトビハムシ	<i>Longitarsus succinens</i>				1			
		ルリマルノミハムシ	<i>Nonarthra cyanea</i>					1		
		ムネキヌスジノミハムシ	<i>Phyllotreta atra</i>						5	
		ジンガサハムシ	<i>Aspidomorpha indica</i>						1	
		ヒゲナガゾウムシ	<i>Platystomos sellatus</i>						1	
		オトシブミ	<i>Euops konoii</i>					1	1	
		ホソクチゾウムシ	ルリオトシブミ	<i>Euops punctatostriatus</i>	1			1		
			サキブホソクチゾウムシ	<i>Anion pachyrhynchum</i>				1		
		ゾウムシ	リンゴヒゲナガゾウムシ	<i>Phyllobius longicornis</i>			1		1	13
			ミヤマヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius annectens</i>				4	1	
			ミドリクチブゾウムシ	<i>Cyphicerus viridulus</i>						1
			カシワクチブゾウムシ	<i>Mylocerus griseus</i>	2	2	18	12	5	1
			チビヒョウタンゾウムシ	<i>Myosides seriehispidus</i>	1					5
			スグリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	1					1
			クワヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus insularis</i>				3		1
			オオゴボウゾウムシ	<i>Larinus melezeris</i>			2			1
			カツオゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>	2				1	1
			アイノカツオゾウムシ	<i>Lixus maculatus</i>					1	1
			アカイネゾウムシ	<i>Dorytomus roelofsi</i>	1					
			ムネスジノゾウムシ	<i>Rhynchaeus takahavashii</i>	3	2	3		1	
			クロノゾウムシ	<i>Rhynchaeus stigma</i>	3				2	1
			クリアナアキゾウムシ	<i>Pimelocerus exsculptus</i>					1	
			クマノキクチカクシゾウムシ	<i>Shiraboshizo tamanukii</i>						1
			シヤウアスキクイムシ	<i>Xyleborus schauflii</i>						1
キクイムシ	カンモンチュウレンジ		<i>Arge ionasi</i>					1		
	アカスジチュウレンジ		<i>Arge nigridosata</i>					1		
コンボウハバチ	カラフトモモフトハバチ		<i>Cimbex femorata femorata</i>		1			1		
	オカトラノハバチ		<i>Birka carinifrons</i>		1					
ハバチ	フタモンクロハバチ	<i>Aglaostigma sapporonis</i>				1				
	アシキヨハバチ	<i>Conaspida singularis</i>				1				
クビナガキバチ	セマダラハバチ	<i>Rhagoaster nigriventris</i>	1	1						
	セグロシホソハバチ	<i>Tenthredo linschi seguro</i>	2			1		2		
コマユバチ	アカアシクビナガキバチ	<i>Xiphidra canelae</i>	1							
ヒメバチ	ヤチダモキクコマユバチ	<i>Coeloides japonicus</i>						1		
	ドクガハラボコマユバチ	<i>Meteorus versicolor</i>						1		
クモバチ	チビキアシヒラタヒメバチ	<i>Coccygomimus nipponicus</i>				2		1		
	クロフシヒラタヒメバチ	<i>Coccygomimus pluto</i>			1					
	ヨトウアムバチモドキ	<i>Netelia ocellaris</i>				1				
	アイノキマダラアムバチ	<i>Ophion ainoicus</i>	1				1			
	マルヤマンガダヒメバチ	<i>Metopius maruyamensis</i>				1				
	カラフトコンボウアムバチ	<i>Heteropelma amictum</i>	1							
	ヤマガタヒメバチ	<i>Chasmodon major</i>				1				
	ムツボシヒメバチ	<i>Pteroporus sexmaculatus</i>				1				
	アカシジミヒメバチ	<i>Anisodius diminitus</i>						1		
	サキグロヒメバチ	<i>Ichneumon fulvifuscus</i>						1		
セイボウ	アタマセイボウモドキ	<i>Cleptes crassiceps</i>					1			
クモバチ	オオヒメクモバチ	<i>Aunipon pygialis</i>	1							
	ツヤムネシワクモバチ	<i>Poecilagenia sculpturata</i>				1				
	クモトガアシクモバチ	<i>Prionemis japonica</i>				1				
	アカコシクモバチ	<i>Anoplius reflexus</i>				1		1		
	ケバカキタクモバチ	<i>Arachnospila fumipennis eisukei</i>				1				
コツチバチ	ダイケンコツチバチ	<i>Tiphia punctata</i>				10	1	1		
	マメコツチバチ	<i>Tiphia isolata</i>						1		
	スジコツチバチ	<i>Tiphia ordinaria</i>				2		1		
ツチバチ	キオビツチバチ	<i>Scolia oculata</i>				1				
	エノクシケアリ	<i>Myrmica jessensis</i>	62			204		1		
アリ	ハラクシケアリ	<i>Myrmica ruginodis</i>	363	4	20		85	2		
	ヤマトアシナガアリ	<i>Aphaenogaster japonica</i>				154				
	アズマオオズアリ	<i>Pheidole fervida</i>	5		4	4		67		
	ムネボソアリ	<i>Tennothorax congruus</i>			12			1		
	トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>			4					
	トビイロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>	39	2	42	14	9	13		
	キイロケアリ	<i>Lasius flavus</i>	3							
	クロクサアリ	<i>Lasius fujii</i>			2	2	1	3		
	クサアリモドキ	<i>Lasius spathopus</i>	1		8					
	アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>	2			9	15			
	アカヤマアリ	<i>Formica sanguinea</i>			2	1		1		
	ツブアカヤマアリ	<i>Formica rukai</i>	2							
	エゾアカヤマアリ	<i>Formica yessensis</i>			2	109		3		
	クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	28		9	245	5	13		
	ハヤシクロヤマアリ	<i>Formica havashi</i>			11	2				
	クロオオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>	6	3	10	2	1	8		
	ムネアカオオアリ	<i>Camponotus obscuripes</i>	8	1	6	66	15			

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
ハチ	スズメバチ	スズメバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>			1				
		トガリフタモンアシナガバチ	<i>Polistes riparius</i>			3				
		コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>				①			
		チャイロスズメバチ	<i>Vespa dybowskii</i>						1	
		オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina</i>			1	2			
		ヤドリクロスズメバチ	<i>Vespula austriaca</i>	1		1				
		クロスズメバチ	<i>Vespula flaviceps</i>						1	
		シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai</i>			2			1	
		アナバチ	サトシガバチ	<i>Ammophila vagabunda</i>			1	1		
		ギンゲチバチ	ジヨウギンゲチ	<i>Ecitemnius spinipes tetracanthus</i>			1	1		
	ペレーマエダチバチ		<i>Psenulus lubricus</i>	1		1	1			
	ニッコウマエダチバチ		<i>Psenulus nikkoensis</i>			1	1			
	ミツバチ	オオムカシハナバチ	<i>Colletes collaris</i>			1	1			
		ヤスマツムカシハナバチ	<i>Colletes floralis</i>			1	1			
		ズグロムカシハナバチ	<i>Hylaeus niger</i>	1		1	1		1	
		ミドリコハナバチ	<i>Selandonia tumulorum</i>			1				
		アカガネコハナバチ	<i>Selandonia aerarius</i>						1	
		ヒジマアオコハナバチ	<i>Lasioglossum problematicum</i>						1	
		ホクタイコハナバチ	<i>Lasioglossum duplex</i>				1			
		アルファルファハキバチ	<i>Megachile aino</i>			1				
		ムナカタハキバチ	<i>Megachile willughbiella munakatai</i>			1				
		ヤマトツヤハナバチ	<i>Ceratina japonica</i>	2						
		ウシツノキマダラハナバチ	<i>Nomada comparata</i>				1			
		アイスキマダラハナバチ	<i>Nomada roberjotiana aino</i>				1			
		シロモンムカシハナバチヤドリ	<i>Epeolus melectiformis</i>		1					
	オオマルハナバチ北海道亜種	<i>Bombus hypocrita sapporoensis</i>		1	1					
	セイウオオマルハナバチ	<i>Bombus terrestris</i>	1							
	セイウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	2			1		1		
	ハエ	ガガンボダマシ	フユガガンボダマシ	<i>Trichocera hiemalis</i>				16	1	
			ニッコシガガンボダマシ	<i>Trichocera japonica</i>	2					
			ウスモンガガンボダマシ	<i>Trichocera maculipennis</i>	1					
		ガガンボ	アイヌガガンボダマシ	<i>Trichocera maior</i>				1		
			マルモンクシヒゲガガンボ	<i>Ctenophora vezansu</i>				2		1
			ヒメクシヒゲガガンボ	<i>Ctenophora angustistyla</i>	1					
			エゾホソガガンボ	<i>Nephrotoma cornicina</i>					1	
			シリグロホソガガンボ	<i>Nephrotoma nigricauda</i>				2		
キイロホソガガンボ			<i>Nephrotoma virgata</i>	1		1		1		
マエキガガンボ			<i>Tipula yamata</i>	2						
マダラガガンボ			<i>Tipula coquilleti</i>	1		5		3	1	
キアシガガンボ			<i>Tipula flavocostalis</i>				1	2		
キリウシガガンボ			<i>Tipula aino</i>		1			2		
ヒメキリウシガガンボ			<i>Tipula latemarginata</i>				1			
クワナシリフトガガンボ			<i>Trigona kuwanai kuwanai</i>					1		
ホソバネヒメガガンボ			<i>Limonia longipennis</i>	1						
ウスナミダタガガンボ			<i>Limonia nohirai</i>	2			1	8	3	
コモンヒメガガンボ			<i>Limonia basispina</i>				1			
エゾマダラヒメガガンボ			<i>Limonia quadrinotata</i>	1						
オオキバネヒメガガンボ			<i>Limonia bifasciata flavoabdominalis</i>			1		3		
マダラヒメガガンボ			<i>Limonia quadrimaculata truncata</i>	1			5	3		
クチナガガンボ			<i>Elephantomyia hokkaidensis</i>	1			1			
オオキマダラヒメガガンボ			<i>Epiphragma evanescens</i>	5			2	3		
Epiphragma属		<i>Epiphragma sp.</i>					6			
アイヌカスヒメガガンボ		<i>Limnophila aino</i>	1			1	3			
ホソヒメガガンボ		<i>Pseudolimnophila inconcussa</i>	1							
ホシヒメガガンボ		<i>Erioptera asiatica</i>	1							
カ		キンイロヤブカ	<i>Aedes vexans</i>			1				
		ヤマトヤブカ	<i>Aedes japonicus japonicus</i>	1			9	2		
ユスリカ		ユスリカ科	<i>Chironomidae sp.</i>				4			
ケバエ		アシフトケバエ	<i>Bibio gracilipapus</i>	1						
		Bibio属	<i>Bibio sp.</i>			1				
キノコバエ		クロトクナシケバエ	<i>Plecia adastola</i>	1			1			
		ソマダロオキノコバエ	<i>Leptomorphus panorpiformis</i>	1						
		オオフトキノコバエ	<i>Dynatosoma sapporoense</i>				1			
クロバネキノコバエ		キノコバエ科	<i>Mycetophilidae sp.</i>				1	4		
	セアカクロキノコバエ	<i>Sciara thoreicia</i>	2							
キアブ	ホシキアブ	<i>Xylophagus matsumurai</i>	1							
カサアブ	ネグロカサアブ	<i>Coenomyia basalis</i>		1	1					
ミズアブ	ルリミズアブ	<i>Sargus nipponensis</i>				2				
	ネグロミズアブ	<i>Craspedometopon frontale</i>				1				
アブ	ヤマトアブ	<i>Tabanus rufidens</i>		1	1	1				
ツリアブ	スキバツリアブ	<i>Villa limbata</i>					1			
ムシヒキアブ	チャイロオオシキアブ	<i>Laphria rufa</i>						1		
	サツボロアシナガムシヒキ	<i>Molobratis sapporoensis</i>					1			
	シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>		1	4			2		
	トラフムシヒキ	<i>Astochia virgatipes</i>			1					
	マガリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i>	1		1	1	1			
	シロズヒメムシヒキ	<i>Philonicus albiceps</i>	1		1					
アシナガバエ	マダラアシナガバエ	<i>Mesochaga nebulosus</i>		1						
ミバエ	オオクロノミバエ	<i>Stichilus japonicus</i>					1			
ハナアブ	クヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>	1							
	オオフタホシヒラタアブ	<i>Syrphus ribesii</i>			1					
	マダラコシボソハナアブ	<i>Baccha maculata</i>			1					
	キアシマシヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>			2			2		
	キスネカハナアブ	<i>Cheilosia ochripes</i>				1				
	バッコウハナアブ	<i>Volucella jeddona</i>	2							
	ニトベバッコウハナアブ	<i>Volucella linearis</i>			1					
	シロスジバッコウハナアブ	<i>Volucella pellucens</i>						1		
	マドリヒラタアブ	<i>Eumerus japonicus</i>	1							
	キバリアシフトハナアブ	<i>Helophilus sapporensis</i>	1							
	アシフトハナアブ	<i>Helophilus virgatus</i>	1	1						
	ヒメヨコジマナガハナアブ	<i>Temnostoma apiforme</i>	1							
	マルズヤセバエ	マエジロアシナガヤセバエ	<i>Rainieria latifrons</i>					1		
デガシラバエ	ミツモンハチモドキバエ	<i>Paradapsilia trinotata</i>				1				
ミバエ	ハルササハマダラミバエ	<i>Paragastrozoma japonica</i>			1					
ヒロクチバエ	ネグロヒメヒロクチバエ	<i>Rivellia mandshurica</i>			1					
	ミスジヒメヒロクチバエ	<i>Rivellia nigricans</i>			1		1			
ヤチバエ	キイロキヤチバエ	<i>Tetanocera arrogans</i>	2							
ツヤホソバエ	ヒトデンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>	1							

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
ハエ	シマバエ	ヤブクロシマバエ	<i>Minettia longipennis</i>	5		3	3	2	4	
	フンバエ	アメロオオフンバエ	<i>Norellisoma agrion</i>	2						
	ハナバエ	Delia属	<i>Delia</i> sp.				2			
	ヒメイエバエ	ヒメイエバエ	<i>Fannia canicularis</i>				1	1		
	イエバエ	セアカクロバエ	セアカクロバエ	<i>Muscina assimilis</i>	2	1		1		
		オオクローバエ	オオクローバエ	<i>Polietes nigrolimbatus</i>				2		
		キバネクローバエ	キバネクローバエ	<i>Mesembrina resplendens</i>	1					
		キタセジロバエ	キタセジロバエ	<i>Morellia hortorum</i>			1			
		セズシドリバエ	セズシドリバエ	<i>Eudasyphora cvanicolor</i>	1					
		スネアカトガアシバエ	スネアカトガアシバエ	<i>Phaonia ussuriensis fuscitibia</i>	5		2	2		2
		メスヒゲトガアシバエ	メスヒゲトガアシバエ	<i>Phaonia crassipalpis</i>	3					
		カトウトガアシバエ	カトウトガアシバエ	<i>Phaonia kotoi</i>				1		
		ケブカホソバエ	ケブカホソバエ	<i>Helina annosa</i>	3					
		フタスジホソバエ	フタスジホソバエ	<i>Helina deleta</i>			2			
		ヨツボシホソバエ	ヨツボシホソバエ	<i>Helina quadrum</i>	1		3	3	1	
		セアカホソバエ	セアカホソバエ	<i>Helina scutellata</i> sp. nov.	8			2	4	1
		ヨスジホソバエ	ヨスジホソバエ	<i>Helina evecta</i>	2		1	22		
		キアシマルバエ	キアシマルバエ	<i>Mydrea urbana</i>	16			9		
	アシマダラハナレバエ	アシマダラハナレバエ	<i>Coenosia variegata</i> sp. nov.	1			4	2	1	
	クローバエ	オオクローバエ	オオクローバエ	<i>Calliphora lata</i>			2	1		
		キンバエ	キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>	1			2	2	2
		ミヤマキンバエ	ミヤマキンバエ	<i>Lucilia papuensis</i>	1			5		1
		ヒロズキンバエ	ヒロズキンバエ	<i>Lucilia sericata</i>			1			
		ルリキンバエ	ルリキンバエ	<i>Protophormia terraenovae</i>	1	3	2			1
	ニクバエ	シリタニクバエ	シリタニクバエ	<i>Sarcophaga shiratakeensis</i>				1		
		カワユニクバエ	カワユニクバエ	<i>Sarcophaga kawayuensis</i>				1		
		ナミニクバエ	ナミニクバエ	<i>Sarcophaga similis</i>					1	
		ツシミニクバエ	ツシミニクバエ	<i>Sarcophaga tsushimae</i>					1	
	ヤドリバエ	シロオビハリバエ	シロオビハリバエ	<i>Triconospila transvittata</i>			1	1		
		マダラヤドリバエ	マダラヤドリバエ	<i>Sturmia bella</i>			2			1
セズシハリバエ		セズシハリバエ	<i>Tachina nupta</i>			2	1			
トビケラ	シナヒラタハナバエ	シナヒラタハナバエ	<i>Ectophasia rotundiventris</i>			2	1			
	キヤマトビケラ	キヤマトビケラ	<i>Glossosoma ussuriicum</i>			2				
	ナガレトビケラ	ホッカイドウナガレトビケラ	<i>Rhynophila hokkaidensis</i>			1	2			
		トウソクナガレトビケラ	<i>Rhynophila transquilla</i>	1		4	4			
	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>			1	1		1	
	シマトビケラ	ナミシマトビケラ	ナミシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infuscula</i>	1		5	1	2	
		シロシマトビケラ	シロシマトビケラ	<i>Hydropsyche albicephala</i>	6		8	4	5	
		ウルマシマトビケラ	ウルマシマトビケラ	<i>Hydropsyche ulmeri</i>	2			1		
	トビケラ	ムラサキトビケラ	ムラサキトビケラ	<i>Eubasilissa regina</i>	2		2		2	
		ツマゲトビケラ	ツマゲトビケラ	<i>Phryganea japonica</i>					1	
	カクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	<i>Lepidostoma japonicum</i>	3			3			
	ユグリトビケラ	トビユグリトビケラ	<i>Nothopsyche pallipes</i>				2			
	ニンギョウトビケラ	セグロトビケラ	セグロトビケラ	<i>Limnephilus fuscovittatus</i>	1				1	
		トウヨウウスバキトビケラ	トウヨウウスバキトビケラ	<i>Limnephilus orientalis</i>	1					
ニンギョウトビケラ		ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>			3		1		
ヒロズコガ		アトモンヒロズコガ	アトモンヒロズコガ	<i>Morophaga bucephala</i>				2		
		クロクモヒロズコガ	クロクモヒロズコガ	<i>Psecadioides aspersus</i>				1		
スガ		クシヒゲヒロズコガ	クシヒゲヒロズコガ	<i>Pelecystola strigosa</i>					1	
		オオボシオオスガ	オオボシオオスガ	<i>Yponomeuta polystictus</i>					1	
		マサキスガ	マサキスガ	<i>Yponomeuta meguronis</i>				2		
クチブサガ		モトキスガ	モトキスガ	<i>Yponomeuta bipunctellus</i>					5	
		ハシドイコスガ	ハシドイコスガ	<i>Zelleria silvicollella</i>			1			
	アトベリクチブサガ	アトベリクチブサガ	<i>Ypsoloba vittellus</i>	1			17	2		
	ヒラタマルハキバガ	クロカギヒラタマルハキバガ	<i>Aconopterix linearum</i>					1		
	マルハキバガ	クロマイコモトキ	<i>Lamprystica igneola</i>			1				
	キバガ	ソバカスキバガ	<i>Gelechia acanthopis</i>					1		
	イラガ	ムラサキイラガ	<i>Austrapoda dentata</i>					1		
		ウストビイラガ	<i>Ceratonema sericeum</i>					1		
	ハマキガ	カンモンキハマキ	カンモンキハマキ	<i>Acleris aurichalcana</i>	1			1		
		ツマモンエグリハマキ	ツマモンエグリハマキ	<i>Acleris paradisiana</i>					1	
キボシエグリハマキ		キボシエグリハマキ	<i>Acleris caeruleascens</i>					6		
ブライヤハマキ		ブライヤハマキ	<i>Acleris affinitana</i>					1		
リンゴモンハマキ		リンゴモンハマキ	<i>Archips breviplicana</i>					2		
クロカクモンハマキ		クロカクモンハマキ	<i>Archips endoi</i>				5	5		
リンゴオオハマキ		リンゴオオハマキ	<i>Choristoneura adumbratana</i>					4		
トビハマキ		トビハマキ	<i>Pandemis heparana</i>	1						
ヘリオビハマキ		ヘリオビハマキ	<i>Cryptaspasma marginifasciata</i>					6		
クロサンカクモンハマキ		クロサンカクモンハマキ	<i>Cryptaspasma trizonana</i>					8		
オオヤナギサザナミハマキ		オオヤナギサザナミハマキ	<i>Saliciphaga caesia</i>			1	1			
シロモンヒメハマキ		シロモンヒメハマキ	<i>Hedya dimidiana</i>					1		
ナガウスツマヒメハマキ		ナガウスツマヒメハマキ	<i>Hedya simulans</i>					1		
エゾツマジロヒメハマキ		エゾツマジロヒメハマキ	<i>Apotomis lineana</i>				1			
オオクモヒメハマキ		オオクモヒメハマキ	<i>Olethreutes transversana</i>	1						
ナミモンカギバヒメハマキ		ナミモンカギバヒメハマキ	<i>Ancylys geminana</i>			3				
セクモンカギバヒメハマキ		セクモンカギバヒメハマキ	<i>Ancylys hadiana</i>	1						
リンゴシロヒメハマキ		リンゴシロヒメハマキ	<i>Spilonota ocellana</i>	1						
イツクモンヒメハマキ		イツクモンヒメハマキ	<i>Epinotia pentagonana</i>					1		
シリモンヒメハマキ	シリモンヒメハマキ	<i>Zelophora subcorticana</i>					1			
ヨモギネムシガ	ヨモギネムシガ	<i>Epiblema foenella</i>	1			11	1			
フタオビチヤヒメハマキ	フタオビチヤヒメハマキ	<i>Pelochrista umbraculana</i>					4			
ハマナスヒメシクイ	ハマナスヒメシクイ	<i>Grapholita rosana</i>						1		
エンドウシクイ	エンドウシクイ	<i>Cydia mERICANA asiatica</i>					1			
メイガ	シロモンシメイガ	シロモンシメイガ	<i>Pyralis albicuttata</i>					3		
	キモトガリメイガ	キモトガリメイガ	<i>Endotricha kuznetzovi</i>					2		
	ヨフタクロマダラメイガ	ヨフタクロマダラメイガ	<i>Furcata paradichromella</i>					1		
	ウスアカモンマダラメイガ	ウスアカモンマダラメイガ	<i>Ceroptres ophthalmicella</i>					9		
	ニセイタヤマダラメイガ	ニセイタヤマダラメイガ	<i>Etelloides seimunctellus</i>						1	
アカマダラメイガ	アカマダラメイガ	<i>Onococera semirubella</i>				1		1		
ツトガ	テンスジツトガ	テンスジツトガ	<i>Chrysoteuchia distinctella</i>	1			1			
	ニセシロスジツトガ	ニセシロスジツトガ	<i>Crambus pseudargyrophorus</i>					2		
	ナカオビチツトガ	ナカオビチツトガ	<i>Catoptria persephone</i>					1		
	ギンモンシツトガ	ギンモンシツトガ	<i>Nymphula corculina</i>					1		
	ホシオビツトガ	ホシオビツトガ	<i>Nomis alpedalis</i>					2		
	キイロノメイガ	キイロノメイガ	<i>Perinephela lancealis</i>			1				
	フチグロノメイガ	フチグロノメイガ	<i>Paratalanta ussuriensis</i>					2		
	ウスオビキノメイガ	ウスオビキノメイガ	<i>Paratalanta jessica</i>	1			1	2		
	ウスチャオビキノメイガ	ウスチャオビキノメイガ	<i>Yezobotys dissimilis</i>						1	

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外		
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地
チョウ	ントガ	ハナダカノメイガ	<i>Camptomastix hisbonalis</i>				4	1	
		シロテンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>				1	3	
		シロアシクロノメイガ	<i>Omiodes tristrialis</i>	2			6	2	
		マエアカスカシノメイガ	<i>Palpa nigropunctalis</i>					1	
		ヨツボシノメイガ	<i>Talanga quadrimaculalis</i>				3		
		コキモンウスグロノメイガ	<i>Herpetogramma pseudomagnum</i>				5		
		モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>					1	
		ウスマルモンノメイガ	<i>Udea lugubralis</i>				1		
		コマルモンノメイガ	<i>Udea montensis</i>					1	
		カレハガ	ヨシカレハ	<i>Euthrix notaria bergmani</i>	9			24	21
	ツガカレハ	<i>Dendrolimus superans</i>	3			1	5		
ヤママユガ	ヒメヤママユ	<i>Saturnia ionasii</i>					1		
	ウスタバガ	<i>Rhodinia lugax fugax</i>				1			
	オオミズアオ	<i>Actias aliena</i>				1			
	エノヨツメ	<i>Agla japonica</i>	1			5	2		
スズメガ	エノシモフリスズメ	<i>Meganoton analis scribae</i>					2		
	モモスズメ	<i>Marumba gaschkewitschii echepphon</i>	4			2	4		
	ヒメクチバスズメ	<i>Marumba jankowskii</i>					1		
	ウチスズメ	<i>Smerinthus planus planus</i>				4			
	ウシモンズズメ	<i>Callambulyx tatarinovi</i>	1			2			
イカリモンガ	イカリモンガ	<i>Pterodecta felderi felderi</i>				1	1		
	セセリチョウ	<i>Ochlodes venatus venatus</i>				1			
アゲハチョウ	ミヤマカラサアゲハ	<i>Papilio machaon machaon</i>	1	①	①	1			
	キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	1		①	1			
	アゲハ	<i>Papilio xuthus xuthus</i>				1			
シロチョウ	エノヒメシロチョウ	<i>Leptidea morsei morsei</i>				1			
	モンキチョウ	<i>Colias erate poligraphus</i>	1			2	1	1	
	エノシロチョウ	<i>Aporia crataegi adherbal</i>	2			1		1	
	エノスジグロシロチョウ	<i>Pieris dulcinea</i>	1					①	
	モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>				3	1	①	
シジミチョウ	ベニシジミ	<i>Lycæna phlaeas daimio</i>	1			6	2	2①	
	ルリシジミ	<i>Celastrina argiolus ladonides</i>	1			3	2	3	
	ツバシジミ	<i>Everses argides argides</i>				1			
	カバイロシジミ	<i>Glauopsyche lycormas lycormas</i>				1		4	
	メスアカドリシジミ	<i>Chrysozephyrus smaragdinus smaragdinus</i>	1						
	トヲフシジミ	<i>Rapala arata</i>	2	2				1	
	ムネアカシジミ	<i>Shirozua tonasi</i>	①			1		1①	
タテハチョウ	ミドリヒョウモン	<i>Arynnis paphia tsushimana</i>	10	1		1			
	ウラギンスジヒョウモン	<i>Arzynome laodice japonica</i>				1			
	クジャクチョウ	<i>Inachis io geisha</i>	1			1		①	
	ミスジチョウ	<i>Neotis philvra excellens</i>	1						
	コマシジ	<i>Neptis sappho intermedia</i>	2			1	3	2	
ジャノメチョウ	シラタテハ	<i>Polygona c-album hanigera</i>				1			
	クロヒカゲ	<i>Lethe diana diana</i>		1		2	1	2	
	ジャノメチョウ	<i>Minois dryas bipunctata</i>		1					
	サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goshkevitschii goshkevitschii</i>	2			1			
	ヤマキマダラヒカゲ	<i>Neope nipponica nipponica</i>	2	1		7	3		
	オオヒカゲ	<i>Ninguta schrenckii menalcas</i>	1						
	ヒメウラナミジャノメ	<i>Ypthima argus argus</i>	1	1		1	1	1	
	ヒメキマダラヒカゲ	<i>Zophea callipteris callipteris</i>						2	
	カギバガ	マエカギバ	<i>Aguidra scabiosa scabiosa</i>				11	3	
		エゾカギバ	<i>Nordstromia grisearia</i>				1		
		ウスオビカギバ	<i>Sabra harsagula olivacea</i>				1		
		オビカギバ	<i>Drepana curvatula acuta</i>			2	1	1	
		ヒツメカギバ	<i>Auzata superba superba</i>					2	
アシベニカギバ		<i>Oreta pulchripes</i>	1			3	2		
モントガリバ		<i>Thyatira batis batis</i>	1			1	1		
キマダラガリバ		<i>Macrothyatira flavida flavida</i>				2	2		
ウスベニアヤトガリバ		<i>Habrosyne dieckmanni</i>				1	1		
オオバトガリバ		<i>Tethea amplata amplata</i>				1			
オオマエベニトガリバ		<i>Tethea consimilis consimilis</i>	1			1	5		
マエシロガリバ		<i>Tethea albicostata</i>				1			
ギンモンガリバ		<i>Parapsestis argenteopicta argenteopicta</i>				1	1		
ツバメガ		クロホシフタオ	<i>Dysaethria moza</i>				8	2	
		キタマダラエダシヤク	<i>Abraxas sylvata microtate</i>	17			2	9	
	クマダラエダシヤク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>	15	1		1	1		
シヤクガ	フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>					4	4	
	バラシロエダシヤク	<i>Lomographa temerata</i>					2	6	
	ミスジコナフエダシヤク	<i>Cabera insulata</i>	14			4	21	24	
	ロスジシロエダシヤク	<i>Cabera purus</i>	3				4		
	アトグロアミエダシヤク	<i>Cabera griseolimbatata griseolimbatata</i>						1	
	フタスジウスエダシヤク	<i>Parabapta aetherata</i>						5	
	ヒメアミエダシヤク	<i>Chiasmia clathrata kurilata</i>	2						
	シヤンハイオエダシヤク	<i>Chiasmia shanghaiaria</i>	7	1				6	
	ウスキオエダシヤク	<i>Oxymacaria normata proximarum</i>			1		2		
	ヘリグロエダシヤク	<i>Bupalus vestalis vestalis</i>	1						
	ウスゴマダラエダシヤク	<i>Metabraxas paucimaculata</i>					1		
	オオシロエダシヤク	<i>Metabraxas clerica</i>					1		
	マツオオエダシヤク	<i>Deileptenia ribeata</i>	3				1	5	
	ルリモンエダシヤク	<i>Cleora insolita</i>						1	
	ウストビスエダシヤク	<i>Ec-tropis aigeneri</i>					2		
	オオトビスエダシヤク	<i>Ec-tropis excellens</i>	4			3	7	9	
	フタオオビエダシヤク	<i>Ec-tropis crepuscularia</i>					1	4	
	ウスシロエダシヤク	<i>Ec-tropis obliqua</i>						1	
	ハミスジエダシヤク	<i>Hypomecis roboraria dispiciens</i>	3			1	5	4	
	オオバナミガタエダシヤク	<i>Hypomecis lunifera</i>					5	2	
	ウスハミスジエダシヤク	<i>Hypomecis punctinalis confertenda</i>	7			10	2	11	
	ヒメスジエダシヤク	<i>Hypomecis kuriligena</i>	2						
	フトオビエダシヤク	<i>Hypomecis crassestrigata</i>	1			3			
	ナミガタエダシヤク	<i>Heteraemia charon charon</i>						1	
	オレクギエダシヤク	<i>Protoboarmia simplicitaria</i>	7			2		5	
	ウスグロナミエダシヤク	<i>Phanerothyrus sinearia noctivolans</i>						1	
	ハンノトビスエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i>	2			1			
	ヨツメエダシヤク	<i>Ophthalmotis albosignaria albosignaria</i>					3		
	シロモンキエダシヤク	<i>Parectropis similaria japonica</i>					8		
	リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	1				1		
ウスイロオエダシヤク	<i>Anraica superans superans</i>					2			
ウスクモエダシヤク	<i>Menophya senilis</i>	2				4	3		

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外			
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地	
チョウ	シヤクガ	ハスオビキエダシヤク	<i>Scardamia aurantiacaria</i>				6	2		
		キリバエダシヤク	<i>Ennomos nephotropa autumnaria</i>				3	1		
		ウスグロノバエダシヤク	<i>Odontopera bidentata harutai</i>						4	
		ヒメノコメダシヤク	<i>Acrodontis kotshubeji</i>				1			
		モンシロツマキエダシヤク	<i>Xerodes albonotaria albonotaria</i>		5		4	2	9	
		ミスジツマキエダシヤク	<i>Xerodes rufescentaria</i>						5	
		ミスモンエダシヤク	<i>Ellicrinia wehrli</i>						1	
		ムラサキエダシヤク	<i>Selenia tetralunaria</i>	3				21	15	
		コガタチモジエダシヤク	<i>Agaricus parva distans</i>							1
		ナシモンエダシヤク	<i>Gargesus mirandus mirificus</i>							1
		キバラエダシヤク	<i>Gargesus specularis</i>	1						
		ツマキエダシヤク	<i>Endropiodes abjectus abjectus</i>					7	1	
		ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i>					1		
		フタテエダシヤク	<i>Selenionis evanescentis</i>					3		
		アトボシエダシヤク	<i>Cepphis advenaria</i>	2						1
		シロツバメエダシヤク	<i>Ourapteryx maculicaudaria</i>					1		
		オオアヤシヤク	<i>Pachista superans</i>					5	3	
		チスモンアオシヤク	<i>Agathia carissima carissima</i>	1				1		
		アトヘリアオシヤク	<i>Arcinia muscosa muscosa</i>	1						1
		オオシロオビアオシヤク	<i>Geometra papilionaria subrigua</i>							1
		カギシロスジアオシヤク	<i>Geometra dieckmanni</i>	2				1	1	
		ヒメウスアオシヤク	<i>Iodis putata</i>							2
		スジツバメアオシヤク	<i>Aoshakuna lucia</i>					12	3	
		キバラヒメアオシヤク	<i>Hemitha aestivaria</i>	1			2			
		ウスハラアオシヤク	<i>Chlorissa inornata</i>					2		
		クロモンアオシヤク	<i>Comibaena delicatior</i>					3	1	
		コヨツメアオシヤク	<i>Comostola subtilaria nympha</i>							1
		フトベニスジヒメシヤク	<i>Timandra apicirosea</i>					3	6	
		ヨツヒメシヤク	<i>Cyclophora albipunctata griseolata</i>							1
		モントビヒメシヤク	<i>Scopula modicaria</i>					6		
		タカオシロヒメシヤク	<i>Scopula takao</i>	2						2
		ヤスジマルバヒメシヤク	<i>Scopula floslactata claudata</i>					1		
		クロテントビヒメシヤク	<i>Idea fesdata</i>					1		
		ウスモンキヒメシヤク	<i>Idea denudaria</i>					1		
		ウスキヒメシヤク	<i>Idea biselata</i>					1	1	
		チャオビコバナナミシヤク	<i>Trichopteryx terranea</i>							1
		アオナミシヤク	<i>Leptostegia tenerata</i>							1
		ホソバナシヤク	<i>Tyloptera bella bella</i>					4	3	
		キリバナホソバナシヤク	<i>Brabira artemidora artemidora</i>					5	1	
		キンオビナミシヤク	<i>Electrophaes corvata granitalis</i>							1
		ヒメキンオビナミシヤク	<i>Electrophaes recens</i>				1			
		キマダラオオナミシヤク	<i>Gandaritis fixsei</i>	4				1	3	
		ウスドビキンナミシヤク	<i>Eulithis ledereri</i>							6
		ヨロジマナシヤク	<i>Eulithis convergenata</i>						3	
		アトクロナミシヤク	<i>Lampropteryx miina</i>					1	1	
		オオハガタナミシヤク	<i>Ecliptopera umbrataria umbrataria</i>				1			2
		セキナミシヤク	<i>Ecliptopera capitata mariesii</i>							2
		キアミナミシヤク	<i>Eustroma japonica</i>					2	1	
		ハガタナミシヤク	<i>Eustroma melancholica melancholica</i>	1					4	1
		キボソズジナミシヤク	<i>Lobozonodes erectaria</i>					1		
		チビヒメナミシヤク	<i>Hydrelia shiovana</i>					1	4	
		ムスジシロナミシヤク	<i>Asthena nymphaeata</i>					1		
		キムジシロナミシヤク	<i>Asthena corvulina</i>					3		
		セジロナミシヤク	<i>Laciniodes denigrata ussuriensis</i>							1
		ヒメカバシジナミシヤク	<i>Martania saxea</i>							3
		シロテノカバナシヤク	<i>Eupithecia tripunctaria</i>	1				1		
		クロスジアオナミシヤク	<i>Chlorochestis v-ata</i>					2		
		ハラアカウスアオナミシヤク	<i>Pasiphila obscura</i>					1		
		シヤチホコガ	シヤチホコガ	ツマアカシヤチホコ	<i>Clostera anachoreta anachoreta</i>				1	
ニセツマアカシヤチホコ	<i>Clostera albionigma curtuloides</i>						1			
ヒナシヤチホコ	<i>Micromelalopha troglodyta</i>			2				2		
クワコモクシヤチホコ	<i>Gonoclostera timoniorum</i>			9				10	24	
ナカグロモクシヤチホコ	<i>Furcula furcula sangaica</i>									
コフタオビシヤチホコ	<i>Cluphisia crenata crenata</i>			4						
エソエグリシヤチホコ	<i>Ptilodon lezoensis</i>							1		
クロエグリシヤチホコ	<i>Ptilodon okanoi</i>							5		
スジモクシヤチホコ	<i>Hupodonta lignea</i>							4		
トビスジシヤチホコ	<i>Notodonta stigmatica</i>							1		
トビマダラシヤチホコ	<i>Notodonta torva sugitanii</i>			3				2	1	
バイバラシロシヤチホコ	<i>Cnethodonta griseescens griseescens</i>							1		
ウスキシヤチホコ	<i>Mimopydna pallida</i>						1	1	1	
キシヤチホコ	<i>Cutuzia straminea</i>			3				1	1	
ツマジロシヤチホコ	<i>Hexafrenum leucodera leucodera</i>						2	1	1	
スズキシヤチホコ	<i>Pheosioptis cinerea cinerea</i>							2		
ヤスジシヤチホコ	<i>Epodonta lineata</i>								1	
カエデシヤチホコ	<i>Semidonta biloba</i>			1			1	3	1	
オオエグリシヤチホコ	<i>Pterostoma gigantinum</i>			1			2		2	
タテスジシヤチホコ	<i>Togetopteryx velutina</i>								1	
ナカキシヤチホコ	<i>Peridea gigantea</i>					1				
ルリモンシヤチホコ	<i>Peridea oberthueri oberthueri</i>	1								
ハイイロシヤチホコ	<i>Microphalera grisea grisea</i>	2				3	2			
ドクガ	ドクガ	リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudobietis pseudobietis</i>	1					4	
		ブドウドクガ	<i>Ilexia eurydice</i>	1				1	1	
		ブチヒゲヤナギドクガ	<i>Leucoma candida</i>	8					2	
		マイマイガ 日本亜種	<i>Lymantria dispar japonica</i>			1				
		リンネマイマイ	<i>Lymantria monacha</i>	1				5	17	
ヒトリガ	ヒトリガ	キドクガ	<i>Kidokuga piperita</i>						1	
		モンシロドクガ	<i>Sphrageidus similis</i>						2	
		クロスジホソバ	<i>Pelosia noctis</i>	2				46	12	
		キシタホソバ	<i>Eilema vetusta aegrotata</i>						1	
		ムジホソバ	<i>Eilema deplena pavescens</i>				1			
		ニセキマエホソバ	<i>Eilema nankinica</i>						1	
		クビロウスグロホソバ	<i>Macrobroschis staudingeri staudingeri</i>						1	
		アカスジシロコケガ	<i>Cyana hamata hamata</i>	1				5	1	
		モンクローベニコケガ	<i>Stigmatophora rhodophila</i>						4	
		ゴマダラベニコケガ	<i>Barsine pulchra</i>					11	2	
ベニヘリコケガ	<i>Mitochrista miniata rosaria</i>					1	1			
リシリヒトリ	<i>Hyphoria sulica rishirensis</i>				1					

目名	科名	種名	学名	事業実施区域内			事業実施区域外		
				自然林	人工林	雑草草原	自然林	人工林	緑の多い住宅地
チョウ	ヒトリガ	アカハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma punctatum</i>	3		3	3	5	
		スジモンヒトリ	<i>Spilarctia seriopunctata seriopunctata</i>				1		
		カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>	1					
	コブガ	クロスジコブガ	<i>Meganola fumosa</i>				3	1	
		アミダシガ	<i>Sinpa extrema</i>						1
	ヤガ	アカマエアオリング	<i>Earias pudicana</i>			1			
		テンクアツバ	<i>Rivula sericealis</i>				5	1	
		クロテンカバアツバ	<i>Anachrostitis nigripunctalis</i>	1					
		フタキボシアツバ	<i>Gynaephila maculifera</i>						18
		ハスオビヒメアツバ	<i>Schrankia separatalis</i>				4		
		マルモンヒメアツバ	<i>Schrankia kogii</i>				8		
		クロハナコヤガ	<i>Aventiola pusilla</i>				1		
		ミツボシアツバ	<i>Hypena tristalis</i>				1		
		シラクモアツバ	<i>Bomolocha zilla</i>						1
		ミカトアツバ	<i>Lophomilia flaviplaga</i>				2		
		ウスマダラアツバ	<i>Scodopla diffusa diffusa</i>				1	1	
		シロモンツマキアツバ	<i>Pangrapta umbrosa</i>				3	2	
		ハナマダリアツバ	<i>Hadenia incongruens</i>					3	
		ミスジアツバ	<i>Paracolax trilinealis</i>	4		1			10
		オビアツバ	<i>Paracolax fascialis</i>	1			14	3	
		シロボンシクアツバ	<i>Idia curvipalpis</i>	1			1	1	
		フタスジアツバ	<i>Bertula bistrigata</i>				1	1	
		ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra griselda</i>						3
		ウスグアツバ	<i>Traudinges fumosa</i>				25		
		ヒメプロヒゲアツバ	<i>Treitschkendia tarsipennalis</i>						5
		キイロアツバ	<i>Treitschkendia helva</i>	51				1	49
		カシワアツバ	<i>Pechipogo strigilata</i>			1			
		ナガキバアツバ	<i>Polygogon gryphalis</i>					12	
		クロスジアツバ	<i>Herminia grisealis</i>	1				3	2
		トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	6				4	7
		ウスキミスジアツバ	<i>Herminia arenosa</i>			1			1
		クロミツボシアツバ	<i>Sinarella japonica</i>					6	
		ムラサキシタバ	<i>Catocala fraxini jezoensis</i>					1	
		ベニシタバ	<i>Catocala electa zalmunna</i>						1
		クビグロクチバ	<i>Lygephila maxima</i>					4	
		カクモンクチバ	<i>Chrysorithrum amatum</i>						2
		ウンモンクチバ	<i>Mocis annetta</i>					3	5
		コウモンクチバ	<i>Blasticorhinus ussuriensis</i>	1		1		2	9
		シラフクチバ	<i>Synnoides picta</i>						1
		シロテンクチバ	<i>Hypersynnoides astrigera</i>						1
		トビモンコヤガ	<i>Pseudodeltote brunnea</i>						1
		スジシロコヤガ	<i>Kovaga falsa</i>					3	1
		ニセシロフコヤガ	<i>Sugia erastroides</i>					1	2
		ホソバネグロヨトウ	<i>Chytonix subalbnotata</i>	1					1
		アオケンモン	<i>Belcicades niveola</i>	1				1	
		コマケンモン	<i>Moma alpinum</i>	2		1		1	1
		オオケンモン	<i>Acronicta major</i>						1
		ナシケンモン	<i>Acronicta rumicis</i>	1				1	
		オオウスツマカラストウ	<i>Amphipyra erebina</i>					1	4
		ツマジロカラストウ	<i>Amphipyra schrenckii</i>					5	
		ツメグサガ	<i>Heliothis maritima adacta</i>	1			1		
		ベニモンヨトウ	<i>Oligonyx vulnerata</i>				1		
	キクビヒメヨトウ	<i>Prometopus flavicollis</i>						2	
	マルモンキノコトウ	<i>Byronioia melachlora</i>					1		
	スジキリヨトウ	<i>Spodoptera depravata</i>					1		
	ウスキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis cinerescens</i>						1	
	ナカジロキシタヨトウ	<i>Triphaenopsis postflava</i>					2		
	スジクロモクメヨトウ	<i>Dypterygia andreii</i>	1						
	シロスジアオヨトウ	<i>Trachea atriplicis</i>				1			
	ハガタアオヨトウ	<i>Trachea tokiensis</i>				1			
	ノムセダカヨトウ	<i>Orthogonia sera</i>						1	
	シラオビアカガネトウ	<i>Phlogophora illustrata</i>						1	
	ハジマヨトウ	<i>Bambusiphila vulgaris</i>					2	1	
	フキヨトウ	<i>Hydracelia petasitis amurensis</i>	1						
	シヨブヨトウ	<i>Amphipoea ussuriensis</i>	1						
	コマダラキリガ	<i>Conistra castaneofasciata</i>	3					1	
	キイロキリガ	<i>Xanthia togata</i>						3	
	ヤナキキリガ	<i>Immorpha retusa</i>					1		
	ムラサキハガタヨトウ	<i>Blepharita amica ussuriensis</i>					1		
	ヨトウガ	<i>Plutella brassicae</i>			1		1		
	オオフタオビキヨトウ	<i>Mythimna grandis</i>					1		
	ナガフタオビキヨトウ	<i>Mythimna divergens divergens</i>	1					5	
	マダラキヨトウ	<i>Mythimna flavostigma</i>					1		
ムギヤガ	<i>Euxoa karschi</i>					1			
センモンヤガ	<i>Agrotis exclamatoris informis</i>	2		4		1	1		
ホシボンヤガ	<i>Hermonassa arenosa</i>					1	1		
カバズヤガ	<i>Sineuraphe exusta</i>	1					1		
ウスイロカバズヤガ	<i>Sineuraphe bipartita</i>	1					5		
オオバコヤガ	<i>Diaris canescens</i>	20				1	4		
ウスイロアカフヤガ	<i>Diaris ruficauda</i>					3			
キシタミドリヤガ	<i>Xestia efflorescens</i>	1							

注1) 種の配列は「日本産野生動物目録—無脊椎動物編II」(環境庁 1995)を基に整理し、種名、学名は公表されている最新の知見を採用した。
注2) 表中の数字は個体数を、○数字は目視の確認を示す。

門名	綱名	目名	科名	種名	学名	平成28年度																	
						秋季						冬季											
						No.1		No.2		No.1		No.2		No.1		No.2							
						定量	定性	定量	定性	定量	定性	定量	定性	定量	定性	定量	定性						
N		WW		N		WW		N		WW		N		WW		N							
節足動物	昆虫	ハエ(双翅)	ヌカカ	Atrichopogon属	<i>Atrichopogon</i> sp.																		
				ヌカカ科	Ceratopogonidae sp.																		
				ユスリカ	ダンダラヒメユスリカ属	<i>Abisheomyia</i> sp.						2	0	32							41		
					ケバエユスリカ属	<i>Brilia</i> sp.																	
					ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.								3								34	
					トラフユスリカ属	<i>Gonchapelopia</i> sp.																	
					カマガタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.															4		
					スジカマガタユスリカ属	<i>Demicytochironomus</i> sp.																	
					ヤマユスリカ属	<i>Damesa</i> sp.																	
					セボリユスリカ属	<i>Glyptotendipes</i> sp.																	
					ボカシヌマユスリカ属	<i>Microvelopia</i> sp.																	
					ナガスネユスリカ属	<i>Microsetra</i> sp.															1	0	
					コヒメユスリカ属	<i>Nilotanypus</i> sp.																	
					エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.																	
					オオユキユスリカ属	<i>Pagastia</i> sp.															2		
					ニセコブナシユスリカ属	<i>Parachironomus</i> sp.																	
					コシアキヒメユスリカ属	<i>Paramerina</i> sp.																	
					ハモシユスリカ属	<i>Polypedium</i> sp.																	
					カユスリカ属	<i>Procladius</i> sp.								109				42			114	19	
					ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.															12		
					アシマダラユスリカ属	<i>Stictochironomus</i> sp.								780	2	1	38			240	141		
					ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.																	
					ユスリカ亜科	Chironominae sp.																	
					ヤマユスリカ亜科	Damesinae sp.																	
					エリユスリカ亜科	Orthocladinae sp.				11	4	3	3	2	65	9	3	232	8	6	141		
					モンユスリカ亜科	Tanypodinae sp.				4	1	40				141	7	5	68			30	
					ユスリカ科	Chironomidae sp.				2	1								1				
					ブユ	アシマダラブユ属	<i>Simulium</i> sp.																
					ナガレアブ	クロモンナガレアブ	<i>Asuragina caeruleascens</i>															1	
					アシナガバエ	アシナガバエ科	Dolichopodidae sp.														2		
					オドリバエ	オドリバエ科	Empididae sp.														2	1	
					ミギワバエ	ミギワバエ科	Ephydriidae sp.															1	
					コウチュウ(鞘翅)	コガシラミズムシ	クビボソコガシラミズムシ																
						マルハナノミ	マルハナノミ科														3	1	
						ヒメドロムシ	ヒメツヤドロムシ属	<i>Zaitzevaria</i> sp.													1	0	
				4門	7綱	17目	58科	118種		586	3130	1637	499	3332	2167	568	3677	2147	635	5124	2483		
										31種	37種	31種	40種	30種	53種	31種	46種						

注1) 種名、学名および種の配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成29年度版」(平成29年 国土交通省)に準拠した。
注2) 灰色のセルで示した種は、同じ試料に出現した種のいずれかと重複する可能性があるため、同時確認された場合は、種数計算の対象から除外した。
注3) Nは個体数、WWは湿重量を示す。
注4) 湿重量の単位はmg。湿重量0は1mg未満を示す。

