

3.1 生物多様性（動物、植物、生態系）

3.1 生物多様性（動物、植物、生態系）

3.1.1 現地調査

(1) 確認種目録及び現地調査結果

現地調査による確認種目録及び現地調査結果は、次頁以降に示すとおりです。

表 3.1-1(1) 確認種目録 (昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	現地調査				
					春季	夏季	秋季		
1	トンボ	イトトンボ	アジイトトンボ	<i>Ischnura asiatica</i>					
2			アオモンイトトンボ	<i>Ischnura senegalensis</i>	○		○		
3			クロイトトンボ	<i>Paracercion calamarum calamarum</i>	○				
4			セスジイトトンボ	<i>Paracercion hieroglyphicum</i>	○	○	○		
5		カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>		○	○		
6			ヤンマ	クロスジギンヤンマ	<i>Anax nigrofasciatus nigrofasciatus</i>	○			
7			ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>		○	○		
8		サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>			○		
9			コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		○	○		
10			トンボ	ショウジョウトンボ	<i>Crocothemis servilia mariannae</i>		○	○	
11			ハラビロトンボ	<i>Lyriothemis pachygastra</i>		○	○		
12			シオカラトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>	○	○	○		
13			オオシオカラトンボ	<i>Orthetrum melania</i>			○		
14			ウスバキトンボ	<i>Pantala flavescens</i>		○	○		
15			コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>		○			
16			チョウトンボ	<i>Rhyothemis fuliginosa</i>			○		
17			コノシメトンボ	<i>Sympetrum baccha matutinum</i>			○		
18			アキアカネ	<i>Sympetrum frequens</i>			○		
19			ミヤマアカネ	<i>Sympetrum pedemontanum elatum</i>			○		
20	ゴキブリ	チャバネゴキブリ	モリチャバネゴキブリ	<i>Blattella nipponica</i>			○		
21	ハサミムシ	マルムネハサミムシ	ヒゲジロハサミムシ	<i>Anisobella marginalis</i>			○		
22			ハマバハサミムシ	<i>Anisobella maritima</i>	○	○	○		
23	バッタ	ツユムシ	ツユムシ	<i>Phaneroptera falcata</i>			○		
24			キリギリス	ウスイロササキリ	<i>Conocephalus chinensis</i>			○	
25				ホシササキリ	<i>Conocephalus maculatus</i>			○	
26		ヒメギス		<i>Eobiana engelhardti subtropica</i>	○	○			
27			クビキリギス	<i>Euconocephalus varius</i>			○		
28			クサキリ	<i>Ruspolia lineosa</i>		○			
29			ヤブキリ	<i>Tettigonia orientalis</i>	○	○	○		
30		コオロギ	ハラオカメコオロギ	ハラオカメコオロギ	<i>Loxoblemmus campestris</i>			○	
31				ミツカドコオロギ	<i>Loxoblemmus doenitzi</i>			○	
32				エンマコオロギ	<i>Teleogryllus emma</i>			○	
33				ツツレサセコオロギ	<i>Velarifictorus mikado</i>	○	○	○	
34		カネタタキ	ヒバリモドキ	カネタタキ	<i>Ornebius kanetataki</i>			○	
35	マダラスズ			<i>Dianemobius nigrofasciatus</i>			○		
36	キンヒバリ			<i>Natula matsurai</i>			○		
37	シバズ			<i>Polionemobius mikado</i>			○		
38	ヤチスズ			<i>Pteronemobius ohmachi</i>			○		
39	クサヒバリ			<i>Svistella bifasciata</i>			○		
40	バッタ	ショウリョウバッタ	ショウリョウバッタ	<i>Acrida cinerea</i>			○		
41			ヒナバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i>			○		
42			ショウリョウバッタモドキ	<i>Gonista bicolor</i>			○		
43			トノサマバッタ	<i>Locusta migratoria</i>			○		
44	イナゴ	コバネイナゴ	コバネイナゴ	<i>Oxva yezeensis</i>			○		
45			オンブバッタ	<i>Atractomorpha lata</i>			○		
46	ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	<i>Euparattix insularis</i>	○				
47			ヒメヒシバッタ	<i>Tetrix minor</i>			○		
48	カメムシ	ウンカ	ヒメトビウンカ	<i>Laodelphax stratellus</i>			○		
49			トビイロウンカ	<i>Nilaparvata lugens</i>			○		
50			アオバハゴロモ	<i>Geisha distinctissima</i>			○		
51		ハゴロモ	セミ	ハゴロモ	<i>Orosanga japonicus</i>			○	
52				アブラゼミ	<i>Graptopsaltria nigrofuscata</i>			○	
53			ツクツクボウシ	<i>Melimna opalifera</i>			○		
54			ニイニイゼミ	<i>Platyleura kaempferi</i>			○		
55		トゲアワフキムシ	ヨコバイ	ムネアアワフキ	<i>Hindoloides bipunctatus</i>	○			
56				トバヨコバイ	<i>Alobaldia tobae</i>			○	
57			ツマグロオオヨコバイ	<i>Bothrogonia ferruginea</i>			○		
58			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>			○		
59			シロミヤクイチモンジヨコバイ	<i>Paramesodes albinervosus</i>			○		
60		アブラムシ	エンドウヒゲナガアブラムシ	<i>Acrorthosiphon pisum</i>	○				
61		サシガメ	ヨコツナサシガメ	ヨコツナサシガメ	<i>Agriosiphodrus dohrni</i>	○			
62				アカサシガメ	<i>Cydnocoris russatus</i>	○			
63				クロサシガメ	<i>Peirates cinctiventris</i>			○	
64				ヤニサシガメ	<i>Velinus nodipes</i>	○			
65		グンバイムシ	ウチワグンバイ	ウチワグンバイ	<i>Cantacader lethierryi</i>			○	
66				アワダチソウグンバイ	<i>Corvthucha marmorata</i>	○	○	○	
67				ハナカメムシ	ハナカメムシ科の一種	<i>Anthocoridae sp.</i>			○
68		カスミカメムシ	ナカグロカスミカメ	ナカグロカスミカメ	<i>Adelphocoris suturalis</i>			○	
69				アカスジカスミカメ	<i>Stenotulus rubrovittatus</i>			○	
70				ウスモンミドリカスミカメ	<i>Taylorilygus apicalis</i>			○	
71				イネホソミドリカスミカメ	<i>Trigonotylus caelestialium</i>			○	
72				カスミカメムシ科の一種	<i>Miridae sp.</i>			○	
73				マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ	<i>Nabis stenoferus</i>	○	○	
74				オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ	<i>Physopelta parviceps</i>			○
75		ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	<i>Pyrrhocoris sibiricus</i>			○	
76				ホソハリカメムシ	<i>Riptortus pedestris</i>			○	
77		ハリカメムシ	ホソハリカメムシ	ホソハリカメムシ	<i>Acanthocoris sordidus</i>			○	
78				ホシハラビロハリカメムシ	<i>Cletus punctiger</i>			○	
79				ホシハラビロハリカメムシ	<i>Homoeocerus unipunctatus</i>	○			
80		ナガカメムシ	ヒメナガカメムシ	ヒメナガカメムシ	<i>Rhopalus maculatus</i>	○			
81				ニッポンコバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus japonicus</i>			○	
82				ヒメオオメナガカメムシ	<i>Geocoris proteus</i>	○	○		
83				ヨツボシヒョウタンナガカメムシ	<i>Gyndes pallicornis</i>			○	
84				ヒメナガカメムシ	<i>Nysius plebeius</i>	○	○	○	
85				ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygrontha antennata</i>			○	
86		ツチカメムシ	カメムシ	ツチカメムシ	<i>Togo hemipterus</i>			○	
87	ウズラカメムシ			<i>Macroscytus japonensis</i>			○		
88	ブチヒゲカメムシ			<i>Alia fieberii</i>	○	○	○		
89	ナガメ			<i>Dolycoris baccarum</i>			○		
90	トゲシラホシカメムシ			<i>Eurydema rugosa</i>	○	○			
91	ムラサキシラホシカメムシ			<i>Eysarcoris aeneus</i>			○		
92	クサギカメムシ			<i>Eysarcoris annamita</i>			○		
93	イネクロカメムシ			<i>Halvomorpha halvs</i>			○		
					イネクロカメムシ	<i>Scotinophara lurida</i>			○

表 3.1-1(2) 確認種目録 (昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	現地調査		
					春季	夏季	秋季
94		マルカメムシ	マルカメムシ	<i>Megacopta punctatissima</i>	○	○	○
95		アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>	○	○	○
96			ヒメアメンボ	<i>Gerris latiabdominis</i>	○	○	
97		カタビロアメンボ	Microvelia属の一種	<i>Microvelia</i> sp.	○		
98		ミスギワカメムシ	ウスイロミスギワカメムシ	<i>Salda pallipes</i>	○	○	
99	アミメカゲロウ	クサカゲロウ	スズキクサカゲロウ	<i>Chrysoperla suzukii</i>	○		○
100	トビケラ	シマトビケラ	シマトビケラ科の一種	<i>Hydropsychidae</i> sp.	○	○	○
101	チョウ	マダラガ	タケノホソクロバ	<i>Fuscartona martini</i>			○
102		セセリチョウ	イチモンジセセリ	<i>Parnara guttata guttata</i>	○		○
103			チャバネセセリ	<i>Pelopidas mathias oberthueri</i>			○
104		シジミチョウ	ツバメシジミ	<i>Everes argiades argiades</i>		○	
105			ウラナシシジミ	<i>Lampides boeticus</i>			○
106			ベニシジミ	<i>Lycaena phlaeas chinensis</i>	○	○	○
107			キヤマトシジミ本土亜種	<i>Zizeeria maha argia</i>	○	○	○
108		タテハチョウ	ツマグロヒヨウモン	<i>Argyreus hyperbius hyperbius</i>	○	○	○
109			ヒメジャノメ	<i>Mycalesis gotama fulginia</i>			○
110			キタテハ	<i>Polygonia c-aureum c-aureum</i>	○	○	○
111			ヒメアカタテハ	<i>Vanessa cardui</i>			○
112			アカタテハ	<i>Vanessa indica indica</i>			○
113			ヒメウラナミジャノメ	<i>Ipthima argus argus</i>	○	○	○
114		アゲハチョウ	ジャコウアゲハ本土亜種	<i>Atrophaneura alcinous alcinous</i>	○	○	○
115			アオスジアゲハ	<i>Graphium sarpedon nipponum</i>	○	○	○
116			モンキアゲハ	<i>Papilio helenus nicconicolens</i>		○	
117			キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>			○
118			ナガサキアゲハ	<i>Papilio memnon thunbergii</i>		○	○
119			クロアゲハ本土亜種	<i>Papilio protenor demetrius</i>	○		○
120			アゲハ	<i>Papilio xuthus</i>			○
121		シロチョウ	モンキチョウ	<i>Colias erate polio-grapha</i>	○	○	○
122			キタキチョウ	<i>Eurema mandarina</i>	○	○	○
123			モンシロチョウ	<i>Pieris rapae crucivora</i>	○	○	○
124		ツトガ	ニカメイガ	<i>Chilo suppressalis</i>		○	
125			モンキクロノメイガ	<i>Herpetogramma luctuosale zelleri</i>		○	
126			ユウグモノメイガ	<i>Ostrinia palustralis memnialis</i>	○	○	○
127			シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>			○
-			ツトガ科の一種	<i>Crambidae</i> sp.		○	○
128	ジャクガ		ベニスジヒメジャク	<i>Timandra recompta prouti</i>			○
129			フトジマナミジャク	<i>Xanthorhoe saturata</i>	○		
130	スズメガ		エビガラスズメ	<i>Agrius convolvuli</i>			○
131			セスジスズメ	<i>Theretra oldenlandiae oldenlandiae</i>			○
132		ヤガ	ナカジロシタバ	<i>Aedia leucomelas</i>			○
133			ナンカイカラスヨトウ	<i>Amphipyra horiei</i>		○	
134			アオバハガタヨトウ	<i>Antivaleria viridimacula</i>			○
135			フクラスズメ	<i>Arcte coerulea</i>	○		
136			イチジクキンウバ	<i>Chrysodeixis eriosoma</i>			○
137			エゾギクキンウバ	<i>Ctenoplusia albobristata</i>			○
138			ツメクサガ	<i>Heliothis maritima adaucta</i>			○
139			トビスジアツバ	<i>Herminia tarsicrinalis</i>		○	○
140			ソトウスグロアツバ	<i>Hydrillodes lentalis</i>		○	
141			ウンモンクチバ	<i>Mocis anetta</i>	○		
142			オオウンモンクチバ	<i>Mocis undata</i>			○
143			ニセタマナヤガ	<i>Peridroma saucia</i>		○	
144			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>			○
145			シロスジアオトウ	<i>Trachea atriplicis</i>	○		
146	ハエ	ガガンボ	Limonia属の一種	<i>Limonia</i> sp.	○	○	
147			Tipula属の一種	<i>Tipula</i> sp.	○	○	○
148		ユスリカ	ユスリカ科の一種	Chironomidae sp.	○	○	
149		カ	ヒトスジシマカ	<i>Aedes albopictus</i>			○
150		ケバエ	ケバエ科の一種	Bibionidae sp.	○		
151		キノコバエ	キノコバエ科の一種	Mycetophilidae sp.	○		
152		クロバネキノコバエ	セアカキノコバエ	<i>Sciarobezzia thoracica</i>	○		
153		ミスアブ	Allognosta属の一種	<i>Allognosta</i> sp.	○		
154			コウカアブ	<i>Ptecticus tenebrifer</i>	○		
155		ムシヒキアブ	アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i>		○	
156			ナミマガリケムシヒキ	<i>Neotamus angusticornis</i>	○		
157			シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>		○	
158		ツリアブ	クロバネツリアブ	<i>Ligyra tantalus</i>		○	
159		アシナガバエ	Dolichopus属の一種	<i>Dolichopus</i> sp.	○	○	
160		ハナアブ	オオヒメヒラタアブ	<i>Allograptia javana</i>			○
161			クロヒラタアブ	<i>Betasyrphus serarius</i>	○		
162			ホソヒラタアブ	<i>Episyrphus balteatus</i>	○		
163			シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>			○
164			ナミホシヒラタアブ	<i>Eufeodes bucculatus</i>	○		
165			アシブトハナアブ	<i>Helophilus eristaloideus</i>	○		
166			ツヤヒラタアブ	<i>Melanostoma orientale</i>	○		○
167			スイセンハナアブ	<i>Merodon equestris</i>	○		
168			シマアシブトハナアブ	<i>Mesembrius peregrinus</i>			○
169			シママメヒラタアブ	<i>Paragus fasciatus</i>			○
170			キアシママヒラタアブ	<i>Paragus haemorrhous</i>	○		
171			ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	○	○	○
172		ショウジョウバエ	Drosophila属の一種	<i>Drosophila</i> sp.	○	○	○
173		メバエ	マダラメバエ	<i>Myopa buccata</i>	○		
174		ミギワバエ	ミナミカマバエ	<i>Ochthera circularis</i>			○
175		ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenescens</i>	○	○	○
176		ツヤホソバエ	ヒトデンツヤホソバエ	<i>Sepsis monostigma</i>		○	
177		クロバエ	Lucilia属の一種	<i>Lucilia</i> sp.		○	
178			ツマグロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>			○
-			クロバエ科の一種	Calliphoridae sp.			○
179		イエバエ	ヘリグロハナレメイバエ	<i>Orchisia costata</i>			○
-			イエバエ科の一種	Muscidae sp.			○
180		ニクバエ	Sarcophaga属の一種	<i>Sarcophaga</i> sp.		○	
181			ニクバエ科の一種	Sarcophagidae sp.			○
182		ヤドリバエ	Ctenophorinia属の一種	<i>Ctenophorinia</i> sp.	○	○	○
183			Exorista属の一種	<i>Exorista</i> sp.		○	○
184			Phyllomya属の一種	<i>Phyllomya</i> sp.			○

表 3.1-1(3) 確認種目録 (昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	現地調査				
					春季	夏季	秋季		
-			ヤドリバエ科の一種	Tachinidae sp.			○		
185	コウチュウ	オサムシ	アオグロヒラタゴミムシ	<i>Agonum chalconum</i>	○				
186			タンゴヒラタゴミムシ	<i>Agonum leucopus</i>		○	○		
187			マルガタゴミムシ	<i>Amara chalcites</i>	○	○	○		
188			コマルガタゴミムシ	<i>Amara simplicidens</i>			○		
189			オオホシボシゴミムシ	<i>Anisodactylus sadoensis</i>	○				
190			ヒメゴミムシ	<i>Anisodactylus tricuspidatus tricuspidatus</i>	○	○			
191			キアシヌレチゴミムシ	<i>Archipatrobus flavipes</i>	○		○		
192			キベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius circumductus</i>	○				
193			ヒメキベリアオゴミムシ	<i>Chlaenius inops</i>	○	○	○		
194			セアカヒラタゴミムシ	<i>Dolichus halensis</i>		○			
195			ニセクロゴモクムシ	<i>Harpalus simplicidens</i>	○				
196			ウスアカクロゴモクムシ	<i>Harpalus sinicus</i>			○		
197			アカアシマルガタゴモクムシ	<i>Harpalus tinctulus</i>			○		
198			ウスオビコムズギワゴミムシ	<i>Paratachys sericans</i>			○		
199			オオヒラタゴミムシ	<i>Platynus magnus</i>			○		
200			ムネアカマメゴモクムシ	<i>Stenolophus propinquus</i>			○		
201			ヒメツヤヒラタゴミムシ	<i>Synuchus dulcigradus</i>			○		
202			ヒラタコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura exarata</i>			○		
203			クリイロコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura fumicata</i>	○		○		
204			ヨツモンコムズギワゴミムシ	<i>Tachyura laetifica</i>	○	○	○		
205			トウキョウヒメハンミョウ	<i>Cylindera kaleea redoensis</i>			○		
206			ガムシ	<i>Cryptopleurum subtile</i>			○		
207				Laccobius属の一種	<i>Laccobius</i> sp.			○	
208			シデムシ	オオヒラタシデムシ	<i>Eusilpha japonica</i>	○	○	○	
209			ハネカクシ		Anotylus属の一種	<i>Anotylus</i> sp.			○
210					アカバヒメソツハネカクシ	<i>Neobispinus pumilus</i>	○		
211					Philonthus属の一種	<i>Philonthus</i> sp.			○
212		Stenus属の一種		<i>Stenus</i> sp.	○		○		
213		Thinodromus属の一種		<i>Thinodromus</i> sp.	○		○		
214	コガネムシ		アオドウガネ	<i>Anomala albopilosa albopilosa</i>			○		
215			ヒメカンショコガネ	<i>Apogonia amida</i>			○		
216			セマダラコガネ	<i>Blitopertha orientalis</i>			○		
217			ナガチャコガネ	<i>Heptophylla picea</i>			○		
218			クロコガネ	<i>Holotrichia kiotonensis</i>	○		○		
219			アカピロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>			○		
220			ピロウドコガネ	<i>Maladera japonica japonica</i>			○		
221			コブマルエンマコガネ	<i>Onthophagus atripennis</i>			○		
222			マメコガネ	<i>Popillia japonica</i>			○		
223			シロテンハナムグリ	<i>Protaetia orientalis submarmorea</i>			○		
224	タマムシ	クズノチビタマムシ	<i>Trachys auricollis</i>			○			
225	コメツキムシ		サビキコリ	<i>Agrypnus binodulus binodulus</i>			○		
226			ヒメサビキコリ	<i>Agrypnus scrofa scrofa</i>			○		
227			クロツヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>	○				
228	ジョウカイボン		カントウツヤミズギワコメツキ	<i>Oedostethus kanmivai</i>			○		
229			ジョウカイボン	<i>Lyocercus suturellus suturellus</i>	○				
230			セボシジョウカイ	<i>Lyocercus vitellinus</i>	○				
231	ホタル		Pyropyga sp.	<i>Pyropyga</i> sp.			○		
232	テントウムシ		ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	○		○		
233			フタモンクロテントウ	<i>Cryptogonus orbiculus</i>	○		○		
234			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	○		○		
235			キイロテントウ	<i>Illeis koebelei koebelei</i>			○		
236			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	○		○		
237			クロハナケシキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>			○		
238	ヒメハナムシ		キイロアシナガヒメハナムシ	<i>Augasmus nipponicus</i>			○		
239	ホソヒラタムシ		ミツモンセマルヒラタムシ	<i>Psammoecus trimaculatus</i>			○		
240	アリモドキ		ケオビアリモドキ	<i>Anthelephila cribriceps</i>			○		
241			ホソクビアリモドキ	<i>Formicomus braminus coiffaiti</i>			○		
242			ヨツボシホソアリモドキ	<i>Stricticomus valipes</i>			○		
243	ハナノミダマシ		クロフナガタハナノミ	<i>Anaspis marseuli</i>			○		
244	ゴミムシダマシ		コスナゴミムシダマシ	<i>Gonocephalum coriaceum</i>			○		
245			ヒゲトゴミムシダマシ	<i>Luprops orientalis</i>			○		
246	カミキリムシ		ヨツスジトラカミキリ	<i>Chlorophorus quinquefasciatus</i>			○		
247	ハムシ		アカバナカミナリハムシ	<i>Altica oleracea</i>			○		
248			ヘリグロテントウノミハムシ	<i>Argonistes coccinelliformis</i>			○		
249			ウリハムシモドキ	<i>Atrachva menetriesi</i>			○		
250			ウリハムシ	<i>Aulacophora indica</i>	○		○		
251			クロウリハムシ	<i>Aulacophora nigripennis nigripennis</i>			○		
252			アオバナサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>			○		
253			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>			○		
254			コガタリハムシ	<i>Gastrophysa atrocvanea</i>	○		○		
255			トホシクビボソハムシ	<i>Lema decempunctata</i>	○		○		
256			ホタルハムシ	<i>Monolepta dichroa</i>			○		
257			ブタクサハムシ	<i>Ophraella communa</i>			○		
258			ヤナギルリハムシ	<i>Plagioderia versicolora</i>	○		○		
259			クロルリトゲハムシ	<i>Rhadinosa nigrocyanea</i>	○		○		
260			ドウガネサルハムシ	<i>Scolodonta lewisii</i>	○		○		
261	ゾウムシ		エソヒメゾウムシ	<i>Baris ezoana</i>	○				
262			チビメナゴゾウムシ	<i>Calomycterus setarius</i>			○		
263		コフキノゾウムシ	<i>Eugnathus distinctus</i>	○		○			
264	ハチ	ハバチ	アルファルフアタコゾウムシ	<i>Hypera postica</i>	○				
265				ハグロハバチ	<i>Allantus luclifer</i>	○		○	
266				セグロカブラハバチ	<i>Athalia infumata</i>	○		○	
267				ニホンカブラハバチ	<i>Athalia japonica</i>	○		○	
268				カブラハバチ	<i>Athalia rosae ruficornis</i>	○		○	
269				Dineura属の一種	<i>Dineura</i> sp.	○			
270				オオツマゴロハバチ	<i>Tentredo providens</i>	○			
271			コマユバチ		ハネグロアカコマユバチ	<i>Iphiaulax impostor</i>			○
272			ヒメバチ		キオビコシプトヒメバチ	<i>Metopius browni</i>			○
-					ヒメバチ科の一種	Ichneumonidae sp.			○
273			アシプトコバチ		キアシプトコバチ	<i>Brachymeria lasus</i>			○
274	アリ		オオハリアリ	<i>Brachyponera chinensis</i>	○		○		
275			イトウオオアリ	<i>Camponotus itoi</i>			○		
276			クロオオアリ	<i>Camponotus japonicus</i>			○		

表 3.1-1(4) 確認種目録 (昆虫類)

No.	目名	科名	種名	学名	現地調査		
					春季	夏季	秋季
277			ウメマツオオアリ	<i>Camponotus vitiosus</i>		○	
278			キイロシリアゲアリ	<i>Crematogaster osakensis</i>	○	○	○
279			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i>	○	○	○
280			トビイロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>	○	○	○
281			カワラケアリ	<i>Lasius sakagami</i>		○	
282			ヒラアシクサアリ	<i>Lasius spathepus</i>	○	○	
283			ヒメアリ	<i>Monomorium intrudens</i>		○	
284			アメイロアリ	<i>Nylanderia flavipes</i>			○
285			サクラアリ	<i>Parapatrechina sakurae</i>			○
286			アミメアリ	<i>Pristomyrmex punctatus</i>		○	○
287			ムネボソアリ	<i>Tennothorax congruus</i>		○	
288			トビイロシワアリ	<i>Tetramorium tsushimae</i>	○	○	○
289			ヒメウメマツアリ	<i>Vollenhovia sp.</i>			○
290		ドロバチ	ミカドドロバチ本土亜種	<i>Euodynerus nipanicus nipanicus</i>			○
291			スズバチ	<i>Oreumenes decoratus</i>			○
292		スズメバチ	フタモンアシナガバチ本土亜種	<i>Polistes chinensis antennalis</i>		○	
293			セグロアシナガバチ本土亜種	<i>Polistes yokahamae yokahamae</i>		○	○
294			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>			○
295			キイロスズメバチ	<i>Vespa simillima</i>			○
296			クロスズメバチ	<i>Vespa flaviceps</i>			○
297		ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ本土亜種	<i>Campsomeriella annulata annulata</i>		○	
298		ギンギチバチ	ギンギチバチ科の一種	<i>Crabronidae sp.</i>			○
299		アナバチ	サトジガバチ	<i>Ammophila vagabunda</i>			○
300			アメリカカジガバチ	<i>Sceliphron caementarium</i>			○
301			クロアナバチ本土亜種	<i>Sphex argentatus fumosus</i>			○
302		ヒメハナバチ	ミツクリフシダカヒメハナバチ	<i>Andrena japonica</i>		○	
303		ミツバチ	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>		○	
304			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>		○	○
305			トラマルハナバチ本土亜種	<i>Bombus diversus diversus</i>			○
306			シロスジヒゲナガハナバチ	<i>Eucera spurcatipes</i>		○	○
307			ダイミョウキマダラハナバチ	<i>Nomada japonica</i>		○	
308		コハナバチ	アカガネコハナバチ	<i>Halictus aerarius</i>			○
309			キオビコハナバチ	<i>Lasiglossum sibiriacum</i>		○	○
310		ハキリバチ	ツルガハキリバチ	<i>Megachile tsurugensis</i>			○
計	11目	106科	310種	-	119種	167種	181種

注 1)分類・配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成 29 年度生物リスト」(国土交通省 平成 29 年)に準拠しました。

注 2)門名と綱名は、すべて「節足動物門、昆虫綱」です。

表 3.1-2(1) 現地調査結果 (昆虫類)

No.	種名	春季				夏季				秋季			
		ライト		任意		ライト		任意		ライト		任意	
		上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
1	アジアイトトンボ											○	
2	アオモンイトトンボ				○								○
3	クロイトトンボ			○	○								
4	セスジイトトンボ			○	○			○	○			○	
5	ハグロトンボ							○	○			○	○
6	クロスジギンヤンマ				○								
7	ギンヤンマ							○				○	○
8	オナガサナエ								○				○
9	コオニヤンマ							○	○				
10	ショウジョウトンボ							○	○				○
11	ハラビロトンボ								○				
12	シオカラトンボ				○			○	○			○	○
13	オオシオカラトンボ											○	○
14	ウスバキトンボ							○	○			○	○
15	コシアキトンボ							○	○				
16	チョウトンボ											○	
17	コノシメトンボ												○
18	アキアカネ											○	
19	ミヤマアカネ												○
20	モリチャバネゴキブリ											○	
21	ヒゲジロハサミムシ												○
22	ハマバハサミムシ			○	○				○			○	○
23	ツユムシ								○			○	○
24	ウスイロササキリ								○				○
25	ホシササキリ												○
26	ヒメギス			○				○					
27	クビキリギス											○	○
28	クサキリ							○					
29	ヤブキリ			○	○			○	○			○	
30	ハラオカメコオロギ											○	○
31	ミツカドコオロギ											○	○
32	エンマコオロギ								○			○	○
33	ツツレサセコオロギ							○				○	○
34	カネタタキ											○	○
35	マダラスズ							○	○			○	○
36	キンヒバリ											○	
37	シバスズ												○
38	ヤチスズ							○				○	○
39	クサヒバリ											○	
40	ショウリョウバッタ							○	○			○	○
41	ヒナバッタ											○	○
42	ショウリョウバッタモドキ								○				
43	トノサマバッタ							○				○	○
44	コバネイナゴ							○	○			○	
45	オンブバッタ							○				○	○
46	ハネナガヒシバッタ				○								
47	ヒメヒシバッタ			○				○	○				
48	ヒメトビウンカ											○	○
49	トビイロウンカ						○			○			
50	アオバハゴロモ							○					
51	ベッコウハゴロモ							○				○	
52	アブラゼミ							○					
53	ツクツクボウシ												○
54	ニイニイゼミ							○	○				
55	ムネアカアワフキ				○								
56	トバヨコバイ				○								
57	ツマグロオオヨコバイ			○								○	
58	オオヨコバイ							○	○				○
59	シロミヤクイチモンジヨコバイ											○	
60	エンドウヒゲナガアブラムシ	○	○	○	○								
61	ヨコヅナサシガメ				○								
62	アカサシガメ			○									
63	クロサシガメ					○							
64	ヤニサシガメ				○								
65	ウチワグンバイ								○				
66	アワダチソウグンバイ			○				○	○			○	○
67	ハナカメムシ科の一種								○				
68	ナカグロカスミカメ								○			○	
69	アカスジカスミカメ								○				
70	ウスモンミドリカスミカメ											○	
71	イネホソミドリカスミカメ												○
72	カスミカメムシ科の一種					○							

表 3.1-2(2) 現地調査結果 (昆虫類)

No.	種名	春季				夏季				秋季			
		ライト		任意		ライト		任意		ライト		任意	
		上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
73	ハネナガマキバサシガメ					○			○			○	○
74	ヒメホシカメムシ								○				
75	フタモンホシカメムシ								○				
76	ホソヘリカメムシ							○	○				
77	ホオズキカメムシ								○				
78	ホソハリカメムシ											○	
79	ホシハラビロヘリカメムシ			○								○	
80	アカヒメヘリカメムシ			○									
81	ニッポンコバネナガカメムシ								○				
82	ヒメオオメナガカメムシ				○				○				
83	ヨツボシヒョウタンナガカメムシ											○	
84	ヒメナガカメムシ				○	○	○	○	○			○	○
85	ヒゲナガカメムシ								○			○	
86	コバネヒョウタンナガカメムシ								○			○	
87	ツチカメムシ								○				
88	ウズラカメムシ				○			○	○			○	
89	ブチヒゲカメムシ								○				○
90	ナガメ			○					○				
91	トゲシラホシカメムシ								○				
92	ムラサキシラホシカメムシ								○				
93	クサギカメムシ											○	
94	イネクロカメムシ									○			
95	マルカメムシ			○				○	○			○	○
96	アメンボ			○	○			○	○			○	○
97	ヒメアメンボ			○	○			○					
98	Microvelia属の一種				○								
99	ウスイロミズギワカメムシ			○	○			○					
100	スズキクサカゲロウ				○								○
101	シマトビケラ科の一種	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○
102	タケノホソクロバ												○
103	イチモンジセセリ											○	○
104	チャバネセセリ											○	
105	ツバメシジミ							○	○				
106	ウラナミシジミ												○
107	ベニシジミ				○			○	○			○	○
108	ヤマトシジミ本土亜種			○	○			○				○	○
109	ツマグロヒョウモン				○				○			○	○
110	ヒメジャノメ												○
111	キタテハ			○					○			○	
112	ヒメアカタテハ											○	○
113	アカタテハ												○
114	ヒメウラナミジャノメ				○			○				○	
115	ジャコウアゲハ本土亜種			○	○			○				○	○
116	アオスジアゲハ			○	○			○	○			○	
117	モンキアゲハ							○					
118	キアゲハ												○
119	ナガサキアゲハ							○					○
120	クロアゲハ本土亜種			○									○
121	アゲハ											○	○
122	モンキチョウ			○	○				○			○	○
123	キタキチョウ				○			○					
124	モンシロチョウ			○	○			○	○			○	○
125	ニカメイガ					○							
126	モンキクロノメイガ					○							
127	ユウグモノメイガ			○		○				○		○	
128	シロオビノメイガ												○
129	ツトガ科の一種					○	○				○		
130	ベニスジヒメシャク											○	
131	フトジマナミシャク	○											
132	エビガラスズメ									○		○	○
133	セスジスズメ											○	○
134	ナカジロシタバ											○	○
135	ナンカイカラスヨトウ					○							
136	アオバハガタヨトウ									○			
137	フクラスズメ				○								
138	イチジクキンウワバ									○			
139	エゾギクキンウワバ											○	
140	ツメクサガ												○
141	トビスジアツバ					○		○		○			
142	ソトウスグロアツバ					○							
143	ウンモンクチバ			○									
144	オオウンモンクチバ											○	○

表 3.1-2(3) 現地調査結果 (昆虫類)

No.	種名	春季				夏季				秋季			
		ライト		任意		ライト		任意		ライト		任意	
		上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
145	ニセタマナヤガ					○							
146	シロマダラコヤガ									○			
147	シロスジアオヨトウ		○										
148	Limonia属の一種		○			○							
149	Tipula属の一種			○							○	○	
150	ユスリカ科の一種	○	○			○							
151	ヒトスジシマカ										○		
152	ケバエ科の一種				○								
153	キノコバエ科の一種				○								
154	セアカキノコバエ				○								
155	Allognosta属の一種			○	○								
156	コウカアブ				○								
157	アオメアブ								○				
158	ナミマガリケムシヒキ				○								
159	シオヤアブ								○				
160	クロバネツリアブ								○				
161	Dolichopus属の一種			○					○	○			
162	オオヒメヒラタアブ										○	○	
163	クロヒラタアブ				○								
164	ホソヒラタアブ			○	○						○	○	
165	シマハナアブ										○		
166	ナミホシヒラタアブ			○	○								
167	アシブトハナアブ			○									
168	ツヤヒラタアブ			○	○						○	○	
169	スイセンハナアブ				○								
170	シマアシブトハナアブ											○	
171	シママメヒラタアブ										○	○	
172	キアシママヒラタアブ				○								
173	ホソヒメヒラタアブ			○	○				○		○	○	
174	Drosophila属の一種			○	○						○	○	
175	マダラメバエ			○									
176	ミナミカマバエ										○	○	
177	ヒゲナガヤチバエ			○	○				○		○	○	
178	ヒトテンツヤホソバエ								○				
179	Lucilia属の一種								○				
180	ツマグロキンバエ										○		
181	クロバエ科の一種										○		
182	ヘリグロハナレメイエバエ										○	○	
183	イエバエ科の一種										○		
184	Sarcophaga属の一種								○				
185	ニクバエ科の一種										○		
186	Ctenophorinia属の一種				○								○
187	Exorista属の一種								○				
188	Phyllomya属の一種												○
189	ヤドリバエ科の一種										○		
190	アオグロヒラタゴミムシ			○									
191	タンゴヒラタゴミムシ								○		○		
192	マルガタゴミムシ			○					○				○
193	ロマルガタゴミムシ												○
194	オオホシボシゴミムシ			○									
195	ヒメゴミムシ			○					○				
196	キアシヌレチゴミムシ			○	○						○	○	
197	キベリアオゴミムシ			○									
198	ヒメキベリアオゴミムシ			○					○		○	○	
199	セアカヒラタゴミムシ								○				
200	ニセクロゴモクムシ			○						○	○		○
201	ウスアカクロゴモクムシ												○
202	アカアシマルガタゴモクムシ								○	○			
203	ウスオビコミズギワゴミムシ											○	
204	オオヒラタゴミムシ								○				
205	ムネアカマメゴモクムシ									○		○	
206	ヒメツヤヒラタゴミムシ												○
207	ヒラタコミズギワゴミムシ								○				
208	クリイロコミズギワゴミムシ			○	○					○			
209	ヨツモンコミズギワゴミムシ			○					○	○	○	○	
210	トウキョウヒメハンミョウ								○				
211	セマルケシガムシ								○				
212	Laccobius属の一種								○				
213	オオヒラタシデムシ				○					○			○
214	Anotylus属の一種								○	○			
215	アカバヒメホソハネカクシ			○									
216	Philonthus属の一種								○				○

表 3.1-2(4) 現地調査結果 (昆虫類)

No.	種名	春季				夏季				秋季			
		ライト		任意		ライト		任意		ライト		任意	
		上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
217	Stenus属の一種			○								○	
218	Thinodromus属の一種	○	○			○	○			○			
219	アオドウガネ					○		○	○				○
220	ヒメカンショコガネ							○	○				
221	セマダラコガネ					○	○						
222	ナガチャコガネ								○				
223	クロコガネ		○		○			○	○				
224	アカビロウドコガネ								○				
225	ビロウドコガネ						○						
226	コブマルエンマコガネ								○				
227	マメコガネ								○				
228	シロテンハナムグリ								○	○			
229	クズノチビタマムシ								○				
230	サビキコリ									○		○	○
231	ヒメサビキコリ								○			○	
232	クロツヤクシコメツキ			○	○								
233	カントウツヤミズギワコメツキ								○				
234	ジョウカイボン			○									
235	セボシジョウカイ			○	○								
236	Pyropyga sp.								○				
237	ナナホシテントウ			○	○				○			○	○
238	フタモンクロテントウ			○					○	○			○
239	ナミテントウ			○	○				○	○		○	○
240	キイロテントウ								○				
241	ヒメカメノコテントウ			○	○				○	○		○	○
242	クロハナケシキスイ												○
243	キイロアシナガヒメハナムシ									○			
244	ミツモンセマルヒラタムシ												○
245	ケオビアリモドキ											○	○
246	ホソクビアリモドキ									○			
247	ヨツボシホソアリモドキ								○	○			
248	クロフナガタハナノミ								○				
249	コスナゴミムシダマシ								○				
250	ヒゲブトゴミムシダマシ									○			
251	ヨツスジトラカミキリ								○				
252	アカバナカミナリハムシ												○
253	ハリグロテントウノミハムシ									○			○
254	ウリハムシモドキ									○			
255	ウリハムシ			○								○	○
256	クロウリハムシ											○	
257	アオバネサルハムシ								○	○			
258	ヨモギハムシ								○			○	
259	コガタルリハムシ			○	○								
260	トホシクビボソハムシ			○	○							○	○
261	ホタルハムシ											○	○
262	ブタクサハムシ											○	○
263	ヤナギルリハムシ			○					○			○	○
264	クロルリトゲハムシ			○	○				○			○	○
265	ドウガネサルハムシ				○				○				
266	エゾヒメゾウムシ				○								
267	チビメナガゾウムシ								○				
268	コフキゾウムシ			○	○					○			
269	アルファルファタコゾウムシ			○	○								○
270	ハグロハバチ			○	○				○			○	○
271	セグロカブラハバチ			○					○			○	
272	ニホンカブラハバチ			○									
273	カブラハバチ			○					○	○			○
274	Dineura属の一種			○									
275	オオツマグロハバチ			○									
276	ハネグロアカコマユバチ											○	
277	キオビコシブトヒメバチ								○				○
278	ヒメバチ科の一種		○										○
279	キアシブトコバチ											○	
280	オオハリアリ			○		○		○					○
281	イトウオオアリ								○				
282	クロオオアリ								○				
283	ウメマツオオアリ									○			
284	キイロシリアゲアリ			○	○			○			○	○	
285	クロヤマアリ			○	○			○	○			○	○
286	トビイロケアリ			○				○				○	○
287	カワラケアリ							○	○				
288	ヒラアシクサアリ				○			○					

表 3.1-2(5) 現地調査結果 (昆虫類)

No.	種名	春季				夏季				秋季			
		ライト		任意		ライト		任意		ライト		任意	
		上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
289	ヒメアリ								○				
290	アメイロアリ											○	
291	サクラアリ												○
292	アミメアリ							○	○			○	○
293	ムネボソアリ								○				
294	トビイロシワアリ				○			○	○		○	○	○
295	ヒメウメマツアリ											○	
296	ミカドドロバチ本土亜種											○	
297	スズバチ												○
298	フタモンアシナガバチ本土亜種								○				
299	セグロアシナガバチ本土亜種							○				○	
300	コガタスズメバチ											○	
301	キイロスズメバチ											○	
302	クロスズメバチ											○	
303	ヒメハラナガツチバチ本土亜種							○					
304	ギングチバチ科の一種											○	
305	サトジガバチ											○	
306	アメリカジガバチ											○	
307	クロアナバチ本土亜種											○	
308	ミツクリフシダカヒメハナバチ				○								
309	ニホンミツバチ				○								
310	セイヨウミツバチ								○				○
311	トラマルハナバチ本土亜種												○
312	シロスジヒゲナガハナバチ				○	○							○
313	ダイミョウキマダラハナバチ				○								
314	アカガネコハナバチ								○				○
315	キオビコハナバチ					○			○				
316	ツルガハキリバチ												○
合計		17種	12種	85種	77種	32種	10種	114種	92種	26種	9種	132種	121種

注 1)文字サイズの関係から目名、科名及び学名は省略しました。目名、科名及び学名は表 3.1-1(1)~(4)参照。

注 2)門名と綱名は、すべて「節足動物門、昆虫綱」です。

注 3)ライト：ライトトラップ、任意：任意踏査

表 3.1-3(1) 確認種目録 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	現地調査			
							冬季	春季	夏季	秋季
1	海綿動物	普通海綿	ガラカイメン	タンスイカイメン	カワカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>	○	○	○	○
2	刺胞動物	ヒドロ虫	-----	-----	タンスイカイメン科	Spongillidae	○	○	○	○
3	扁形動物	有棒状体	多食	マクロストマム	Macrostomum gigas	HYDROZOA	○	○	○	○
4		三岐腸		サンカクアタマウズムシ	アメリカツノウズムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	○	○	○	○
5				アメリカナミウズムシ	アメリカナミウズムシ	<i>Girardia tigrina</i>	○	○	○	○
6				サンカクアタマウズムシ科	サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	○	○	○	○
7	紐形動物	有針	テムノケフアラー	ヤドリフタツノムシ	エビヤドリツノムシ	<i>Scutariella japonica</i>	○	○	○	○
8	軟体動物	腹足	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	ミミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i> sp.	○	○	○	○
9			新生腹足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>	○	○	○	○
10			汎有肺	カワザラガイ	オカチグサ属	<i>Paludinassiminea</i> sp.	○	○	○	○
11				カワコザラガイ	カワコザラガイ	<i>Laevapex nipponica</i>	○	○	○	○
12				モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>	○	○	○	○
13					コシダカヒメモノアラガイ	<i>Lymnaea truncatula</i>	○	○	○	○
14					モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	○	○	○	○
15				サカマキガイ	サカマキガイ	<i>Physa acuta</i>	○	○	○	○
16			柄眼	オカモノアラガイ	オカモノアラガイ	<i>Oxyloma hirasei</i>	○	○	○	○
17	環形動物	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	シジミ属	Succineidae	○	○	○	○
18		ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	<i>Corbicula</i> sp.	○	○	○	○
19			イトミミズ	ヒメミミズ	ヒメミミズ科	Lumbriculidae	○	○	○	○
20				ミズミミズ	ミツガミズミミズ	Enchytraeidae	○	○	○	○
21					ナミズミミズ	<i>Nais breitschleri</i>	○	○	○	○
22					ミズミミズ	<i>Nais communis</i>	○	○	○	○
23					ミズミミズ	<i>Nais variabilis</i>	○	○	○	○
24					ツリミミズ	<i>Slavina appendiculata</i>	○	○	○	○
25			ツリミミズ	ツリミミズ	ツリミミズ科	<i>Branchiura sowerbri</i>	○	○	○	○
26			フトミミズ	フトミミズ	フトミミズ科	Tubificinae	○	○	○	○
27			カイヨウミミズ	カイヨウミミズ	カイヨウミミズ科	Naididae	○	○	○	○
28			物無蛭	イシベル	シマイシベル	Lumbricidae	○	○	○	○
29				ナガレベル	Barbronia weberi	Megascolecidae	○	○	○	○
30				ナガレベル	キバベル	<i>Eukerria saltensis</i>	○	○	○	○
31	節足動物	クモ	ダニ	アオイダニ	アオイダニ属	Ocnerodrilidae	○	○	○	○
32				ナガレダニ	ナガレダニ属	<i>Dina lineata</i>	○	○	○	○
33				ケイリュウダニ	カメダニ属	<i>Barbronia weberi</i>	○	○	○	○
34				オヨギダニ	ケイリュウダニ属	<i>Odontobdella blanchardi</i>	○	○	○	○
35				オヨギダニ	マカリアシダニ属	Salifidae	○	○	○	○
36				タマミズダニ	オヨギダニ属	<i>Lebertia</i> sp.	○	○	○	○
37				タマミズダニ	タマミズダニ属	<i>Sperchon</i> sp.	○	○	○	○
38			ヨコエビ	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Testudacarus</i> sp.	○	○	○	○
39				ハマトビムシ	ニホンオカトビムシ	<i>Torrenticola</i> sp.	○	○	○	○
-					ヒメハマトビムシ属	<i>Attractides</i> sp.	○	○	○	○
						<i>Hydrobates</i> sp.	○	○	○	○
						<i>Mideopsis</i> sp.	○	○	○	○
						<i>Crangonxys floridanus</i>	○	○	○	○
						<i>Platorchestia japonica</i>	○	○	○	○
						<i>Platorchestia</i> sp.	○	○	○	○

表 3.1-3(2) 確認種目録 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	現地調査			
							冬季	春季	夏季	秋季
40			ワラジムシ	ミズムシ (甲)	ミズムシ (甲)	<i>Asellus hilgendorfi</i>				
41			エビ	ヌマエビ	ミソレスマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>				
42					Neocaridina heteropoda heteropoda	<i>Neocaridina heteropoda heteropoda</i>				
-					カワリヌマエビ属	<i>Neocaridina</i> sp.				
43					ミナミテナガエビ	<i>Macrobrachium formosense</i>				
44					テナガエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>				
45					スジエビ	<i>Palaemon paucidens</i>				
46					チュウゴクスジエビ	<i>Palaemon sinensis</i>				
47					アメリカザリガニ	<i>Procambarus clarkii</i>				
48					モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>				
49					カゲロウ	<i>Caenis</i> sp.				
50					ヒメシロカゲロウ	<i>Toriya japonica</i>				
51					マダラカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>				
52					コカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>				
53						<i>Baetis thermicus</i>				
54						<i>Cloeon</i> sp.				
55						<i>Labiobaetis atrebatinus orientalis</i>				
56						<i>Nigrobaetis</i> sp. D				
57						<i>Tentibaetis flexifemora</i>				
58					イトトンボ	<i>Ischnura</i> sp.				
59						<i>Paracercion</i> sp.				
-						Coenagrionidae				
60					カワトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>				
61					ヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>				
62						<i>Boveria maclachlani</i>				
63					サナエトンボ	<i>Asiagomphus melanops</i>				
64						<i>Meligomphus viridicostus</i>				
65						<i>Sieboldius albardae</i>				
-						Gomphidae				
66					トンボ	<i>Orithetrum albistylum speciosum</i>				
67						<i>Orithetrum melania</i>				
68						<i>Pseudothemis zonata</i>				
69					オナシカワゲラ	<i>Nemoura</i> sp.				
70					カメムシ	<i>Aquarius paludum paludum</i>				
71						<i>Gerris gracilicornis</i>				
72						<i>Gerris latidominis</i>				
73						<i>Saldula relicticollis</i>				
74					トビケラ	<i>Ecnomus</i> sp.				
75						<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>				
76						<i>Hydropsyche orientalis</i>				
77					クダトビケラ	<i>Psychomyia</i> sp.				
78					ヒメトビケラ	<i>Hydroptila</i> sp.				
79					コエグリトビケラ	<i>Apatania</i> sp.				
80					ニンギョウトビケラ	<i>Coera japonica</i>				
81					ヒゲナガトビケラ	<i>Mystacides</i> sp.				
82					エグリトビケラ	<i>Limnephilus</i> sp.				

表 3.1-3(3) 確認種目録 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	現地調査			
							冬季	春季	夏季	秋季
83			ハエ	ガガンボ	ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.	○	○	○	○
84				ユスリカ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.	○	○	○	○
85					ボカシヌマユスリカ属	<i>Macropelopia</i> sp.				
86					ダンダラヒメユスリカ属	<i>Abiabesmia</i> sp.				
87					トリアユスリカ属	<i>Conchapelopia</i> sp.	○	○	○	○
88					セマダラヒメユスリカ属	<i>Thienemannimyia</i> sp.	○	○	○	○
-					ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i>	○	○	○	○
-					モンユスリカ亜科	Tanyodinae	○	○	○	○
89					カモヤマユスリカ	<i>Potthastia longimanus</i>	○	○	○	○
90					ケブカエリユスリカ属	<i>Brillia</i> sp.	○	○	○	○
91					ハダカユスリカ属	<i>Cardiocladius</i> sp.	○	○	○	○
92					ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.	○	○	○	○
93					テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.	○	○	○	○
94					コガタエリユスリカ属	<i>Nanocladius</i> sp.	○	○	○	○
95					エリユスリカ属	<i>Orthocladius</i> sp.	○	○	○	○
96					ニセケバネエリユスリカ属	<i>Parametriocnemus</i> sp.	○	○	○	○
97					ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.	○	○	○	○
98					ムナクボエリユスリカ属	<i>Synorthocladius</i> sp.	○	○	○	○
99					ヌカユスリカ属	<i>Thienemannella</i> sp.	○	○	○	○
100					ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tretenia</i> sp.	○	○	○	○
-					エリユスリカ亜科	Orthoclaidiinae	○	○	○	○
101					ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.	○	○	○	○
102					カマカタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.	○	○	○	○
103					スジカマカタユスリカ属	<i>Demicryptochironomus</i> sp.	○	○	○	○
104					ホソミユスリカ属	<i>Dicrotendipes</i> sp.	○	○	○	○
105					ケバコブユスリカ属	<i>Paracladopelma</i> sp.	○	○	○	○
106					ハモンユスリカ属	<i>Polyptilum</i> sp.	○	○	○	○
107					エダゲヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.	○	○	○	○
108					フトオヒゲユスリカ属	<i>Neozavrelia</i> sp.	○	○	○	○
109					ニセヒゲユスリカ属	<i>Paratanytarsus</i> sp.	○	○	○	○
110					ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.	○	○	○	○
111					ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.	○	○	○	○
-					ユスリカ亜科	Chironominae	○	○	○	○
112					ツノマユブユ属	<i>Eusimulium</i> sp.	○	○	○	○
113				コウチュウ	ゲルマガムシ	<i>Ochthebius inermis</i>				
114					ガムシ	<i>Laccobius</i> sp.				
計	7門	11綱	25目	57科	114種	—	75種	72種	65種	65種

注)分類・配列は基本的に「河川水辺の国勢調査のための生物リスト 平成29年度版」(国土交通省 平成29年)に準拠し、ダニ目は「日本産ミズダニ類目録」(安倍 平成18年)に、ガガンボ科は「日本産水生昆虫」(川合・谷田 平成17年)に、ユスリカ科は「ユスリカの世界」(近藤他 平成13年)に従いました。

表 3.1-4(1) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	冬季	
							上流	下流
							定量	定性
1	海綿動物	普通海綿	ザラカイメン	タンスイカイメン	カワカイメン	<i>Ephydatia flaviventris</i>		
					タンスイカイメン科	Spongillidae	+	
2	扁形動物	有棒状体	多食	マクロストマム	Macrostomum gigas	<i>Macrostomum gigas</i>	64	1
3			三岐腸	サンカクアタマウズムシ	アメリカツノウズムシ	<i>Ginardia dorotocephala</i>		3
4					アメリカナミウズムシ	<i>Ginardia tigrina</i>	1	
					サンカクアタマウズムシ科	Dugesidae	1	
5	紐形動物	有針	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	ミミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i> sp.	65	16
6	軟体動物	腹足	新生腹足	カワニナ	カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>		1
7			汎有肺	モノアラガイ	モノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>		3
8		二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	シジミ属	<i>Corbicula</i> sp.	138	6
9	環形動物	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbriculidae		1
10			イトミミズ	ヒメミミズ	ヒメミミズ科	Enchytraeidae	64	3
11				ミズミミズ	イトミミズ亜科	Tubificinae	64	1
12					エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>		1
13					ナミミズ	<i>Nais communis</i>	323	8
14					ミツダミズ	<i>Nais bretscheri</i>	14,162	25
15					ヨゴレミズ	<i>Slavina appendiculata</i>		3,687
16			ツリミミズ	フトミミズ	フトミミズ科	Megascolecidae		2
17			物無鱈	ナガレヒル	Barbronia weberi	<i>Barbronia weberi</i>		2
18		ヒル		キバビル	ナガレヒル科	<i>Odontobdella blanchardi</i>		3
					ナガレヒル	Salifidae	1	
19	節足動物	クモ	ダニ	アオイダニ	アオイダニ属	<i>Leberia</i> sp.	64	6
20				オヨギダニ	オヨギダニ属	<i>Hygrobatas</i> sp.	128	3
21				ケイリュウダニ	カメダニ属	<i>Testudacamas</i> sp.		64
22					ケイリュウダニ属	<i>Torrenticola</i> sp.	256	1
23				タマミズダニ	タマミズダニ属	<i>Mideopsis</i> sp.		16
24				ナガレダニ	ナガレダニ属	<i>Sperchon</i> sp.		1
25				オヨギダニ	マカリアシダニ属	<i>Atracides</i> sp.		32
26				ヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>		4
27			ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>		3
28			エビ	ヌマエビ	ミゾヌマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>		5
29					カワリスヌマエビ属	<i>Neocaridina</i> sp.		7
30				テナガエビ	テナガエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>		4
31				モクズガニ	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>		1
32			カゲロウ	コカゲロウ	フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	132	7
33					シロハラコカゲロウ	<i>Baetis thermicus</i>		1
34					ウスイロフトヒガコカゲロウ	<i>Labibaetis atrebatinus orientalis</i>		5
35					ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	66	6
36				マダラカゲロウ	エラブタマダラカゲロウ	<i>Torteya japonica</i>		1

表 3.1-4(2) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	冬季				
							上流	下流			
							定量	定性	定量	定性	
37			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ属	<i>Isonura</i> sp.		1			
38					クロイトトンボ属	<i>Paracercion</i> sp.		2			1
39					イトトンボ科	Coenagrionidae		1			2
40				カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Aracalopteryx atrata</i>		1			2
41				サナエトンボ	ヤマサナエ	<i>Asiagomphus melanops</i>		1			
42					オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>		2			2
43				トンボ	コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		1			
44			カメムシ	トンボ	シオカラトンボ	<i>Orthetrum albisylum spectosum</i>		2			
45			トビケラ	ムネカクトビケラ	ムネカクトビケラ属	<i>Ecnomus</i> sp.		2			
46				シマトビケラ	クダタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevitarsata</i>		25	3	163	12
47				クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.		4		150	1
48				ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.		67	2	32	4
49				エドリトビケラ	キリバナトビケラ属	<i>Limnephilus</i> sp.		1			
50			ハエ	ガガンボ	ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.		4		57	2
51					ガガンボ属	<i>Tipula</i> sp.		2			1
52				ユスリカ	セマダラヒメユスリカ属	<i>Thienemannimyia</i> sp.		7		126	7
53					トラフユスリカ属	<i>Conchapelopia</i> sp.		1			
54					ヤマトヒメユスリカ族	<i>Pentaneurini</i>				48	
55					モンユスリカ亜科	Tanypodinae				1	
56					カモヤマユスリカ	<i>Psithyrus longimanus</i>		1			1
57					エリユスリカ属	<i>Orthocladus</i> sp.		894	21	1,061	25
58					ケブカエリユスリカ属	<i>Brilia</i> sp.				1	
59					コガタエリユスリカ属	<i>Nanocladus</i> sp.		1			1
60					ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.		532	5	1,023	10
61					テンマクエリユスリカ属	<i>Eukiefferiella</i> sp.		1		85	
62					ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.		1		83	3
63					ニセケバナエリユスリカ属	<i>Parametriocnemus</i> sp.		65			
64					ニセテンマクエリユスリカ属	<i>Tvetenia</i> sp.				41	1
65					ヌカユスリカ属	<i>Thienemannella</i> sp.		128	1	16	2
66					ハダカユスリカ属	<i>Cardocladus</i> sp.				1	
67					ムナクボエリユスリカ属	<i>Synorthocladus</i> sp.		1			
68					エリユスリカ亜科	Orthocladinae		8		245	1
69					カマガタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.		3	1	17	
70					ケバコブユスリカ属	<i>Paracladopelma</i> sp.		64			
71					スジカマガタユスリカ属	<i>Demicytochironomus</i> sp.					1
72					ホソミユスリカ属	<i>Dicronidipes</i> sp.				18	
73					ユスリカ属	<i>Chironomus</i> sp.		1			
74					エダゲヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.		452		81	
75					ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.		2		49	
					ニセヒゲユスリカ属	<i>Paratanytarsus</i> sp.		65	4		
					ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.		2		32	
					フトオヒゲユスリカ属	<i>Neozanrelia</i> sp.		64	2		
					ツノマユブユ属	<i>Eusimulium</i> sp.				16	
						個体数合計 (個体/サンプル当り)		17,920	169	9,319	168
						検体別確認種数 (種)		35	47	37	37

表 3.1-4(3) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	春季	
							上流	下流
							定量	定性
1	海綿動物	普通海綿	ザラカイメン	タンズカイメン	カワカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>		
2	刺胞動物	ヒドロ虫	ヒドロ虫綱			HYDROZOA		
3	扁形動物	有棒状体	三岐腸	サンカクアタマウズムシ	アメリカツノウズムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	25	2
4	軟体動物	腹足	汎有肺	モノアラガイ	ヒメモノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>		
5						<i>Radix auricularia japonica</i>		8
6		二枚貝	マルスダレガイ	シジミ	シジミ属	<i>Corbicula sp.</i>	49	3
7	環形動物	ミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ	オヨギミミズ科	Lumbricidae	2	1
8			イトミミズ	ミズミミズ	イトミミズ亜科	Tubificinae		2
9					エラミミズ	<i>Branchiura sowerbyi</i>		1
10					ナツギミミズ	<i>Nais communis</i>	1	4
11					ナツギミミズ	<i>Nais brentcheri</i>		1
12					ヨゴレミミズ	<i>Slavina appendiculata</i>	3	2
13			ツリミミズ	ツリミミズ	ツリミミズ科	Lumbricidae		1
14				フトミミズ	フトミミズ科	Megascolicidae		1
15				カイヨウミミズ	<i>Eukerria saltensis</i>	<i>Eukerria saltensis</i>		3
16		ヒル	物無蛭	ナガレヒル	ナガレヒル科	Salifidae		1
17	節足動物	クモ	ダニ	アオイダニ	アオイダニ属	<i>Leberitia sp.</i>		1
18				オヨギダニ	オヨギダニ属	<i>Hygrobatas sp.</i>		2
19				ケイリュウダニ	ケイリュウダニ属	<i>Torrenticola sp.</i>		3
20				ナガレダニ	ナガレダニ属	<i>Sperchon sp.</i>		2
21				オヨギダニ	マガリアシダニ属	<i>Atractodes sp.</i>		1
22		軟甲	ヨコエビ	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ	<i>Crangonyx floridanus</i>	3	3
23				ハマトビムシ	ニホンオカトビムシ	<i>Platorchestia japonica</i>		1
24			ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ	<i>Asellus hilgendorfi</i>		4
25			エビ	ヌマエビ	ミゾレスマエビ	<i>Caridina leucosticta</i>		9
26					<i>Neocaridina heteropoda heteropoda</i>	<i>Neocaridina heteropoda heteropoda</i>		3
27					カワリスマエビ属	<i>Neocaridina sp.</i>		4
28				テナガエビ	ミナミテナガエビ	<i>Macrobrachium formosense</i>		3
29					テナガエビ	<i>Macrobrachium nipponense</i>		1
30				アメリカザリガニ	アメリカザリガニ	<i>Palaemon paucidens</i>		1
31				モクズガニ	モクズガニ	<i>Eriocheir japonica</i>		1
32	昆虫		カゲロウ	コカゲロウ	サホコカゲロウ	<i>Baetis sahoensis</i>		1
33					フタモンコカゲロウ	<i>Baetis taiwanensis</i>	9	3
34					ウスイロフトヒゲコカゲロウ	<i>Labiobaetis arrebatinus orientalis</i>		1
35					ウデマガリコカゲロウ	<i>Tenuibaetis flexifemora</i>	29	23
36			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ属	<i>Ischnura sp.</i>		2
37				カワトンボ	クロイトトンボ属	<i>Paracercion sp.</i>		6
38				ヤンマ	ハグロトンボ	<i>Atrocaltopteryx atrata</i>		6
39				サナエトンボ	コシボソヤンマ	<i>Boyeria maclachlani</i>		1
40					オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>	1	1
41					コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		1

表 3.1-4(4) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	春季					
							上流	下流	定性	定性		
42				トンボ	シオカラトンボ	<i>Orithetrum albistylum spectiosum</i>			1			
43					オオシオカラトンボ	<i>Orithetrum melania</i>			1			
44					コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>			2			1
45			カメムシ		アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>			1			4
46					ヒメアメンボ	<i>Gerris laticollis</i>			1			1
47					ミズギワカメムシ	<i>Saldaa recticollis</i>						1
48			トビケラ		ムネカクトビケラ	<i>Enomus sp.</i>						1
49					シマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevinata</i>	60	10			94	
50					ウルマシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>			1			
51					クダトビケラ	<i>Psychomyia sp.</i>			6			4
52					ヒメトビケラ	<i>Hydropitila sp.</i>			1			1
53					コエグリトビケラ	<i>Apatania sp.</i>			1			7
54					ニンギョウトビケラ	<i>Goera japonica</i>			1			1
55			ハエ		ウスバガガンボ	<i>Antocha sp.</i>	20	6			242	11
56					ガガンボ	<i>Tipula sp.</i>					1	4
57				ユスリカ	セマダラヒメユスリカ	<i>Thienamimyia sp.</i>	4				33	
58					ダンダラヒメユスリカ	<i>Ablabesmyia sp.</i>			2			5
59					モンユスリカ	<i>Tanypodinae</i>						1
60					ケブカユスリカ	<i>Brillia sp.</i>			1			4
61					ツヤユスリカ	<i>Cricotopus sp.</i>	9	5			7	2
62					テンマクエリユスリカ	<i>Eukiefferiella sp.</i>			3		1	1
63					ナガレツヤユスリカ	<i>Rheocricotopus sp.</i>	7	7			8	3
64					ニセテンマクエリユスリカ	<i>Parametricnemus sp.</i>						1
65					エリユスリカ	<i>Tvetenia sp.</i>	4	4			1	
66					ケバコユスリカ	<i>Orthocladiinae</i>						2
67					ハモンユスリカ	<i>Paracladopelma sp.</i>	1				1	
68					ホソミユスリカ	<i>Polypedium sp.</i>	8	2			15	
69					エダゲヒゲユスリカ	<i>Dicrotendipes sp.</i>						3
70					ナガレユスリカ	<i>Cladotanytarsus sp.</i>	1					
71					ニセヒゲユスリカ	<i>Rheotanytarsus sp.</i>						1
72			コウチュウ		ヒゲユスリカ	<i>Paratanytarsus sp.</i>						1
					ユスリカ	<i>Tanytarsus sp.</i>					1	1
					ダゲルマ	<i>Chironominae</i>					2	3
					ダゲルマ	<i>Ochthebius inermis</i>						1
						個体数合計 (個体/サンプル当り)	246	154			472	150
						種別別種数 (種)	23	44			27	46

表 3.1-4(5) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	夏季	
							上流	下流
							定量	定性
1	海綿動物	普通海綿	ザラカイメン	タンスイカイメン	カワカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>		
2	扁形動物	有棒状体	三岐腸	サンカクアタマウズム	タンスイカイメン科 アメリカツノウズムシ アメリカナミウズムシ サンカクアタマウズムシ科	<i>Girardia dorotocephala</i> <i>Girardia tigrina</i>	39	4
3							16	5
4							2	
5	紐形動物	有針	テムノケフア	ヤドリフタツノムシ	エビヤドリツノウズムシ	<i>Scutariella japonica</i>		1
6	軟体動物	腹足	ハリヒモムシ 汎有肺	マミズヒモムシ カワコザラガイ モノアラガイ	ミミズヒモムシ属 カワコザラガイ ヒメモノアラガイ モノアラガイ	<i>Prostoma</i> sp. <i>Laevapex nipponica</i> <i>Fossaria ollula</i> <i>Radix auricularia japonica</i>	1	1
7							5	5
8							1	3
9							3	
10							11	1
11	環形動物	二枚貝	マルスダレガイ イトミミズ	シジミ属 ヒメミミズ ミズミミズ	シジミ属 ヒメミミズ科 ミズミミズ	<i>Corbicula</i> sp. Enchytraeidae <i>Nais variabilis</i>		
12								1
13								2
14								1
15								6
16								2
17								2
18								2
19								1
20								6
21	節足動物	ヒル	クモ	ツリミミズ フトミミズ カイヨウミミズ科 シマイシビル ナガレビル アオイダニ	ツリミミズ科 Lumbricidae フトミミズ科 カイヨウミミズ科 シマイシビル ナガレビル科 アオイダニ属	<i>Branchiura sowerbyi</i> Tubificinae Naididae Lumbricidae Megascopelidae Oenerodrilidae <i>Dina lineata</i> Salifidae <i>Lebertia</i> sp.	3	1
22								1
23								1
24								4
25								5
26								3
27								10
28								1
29								2
30								1
31								1
32								1
33								2
34								8
35								10
36								6
37								1

表 3.1-4(6) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	夏季			
							上流	下流		
							定量	定性	定量	定性
38			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ属	<i>Ischnura</i> sp.		2		1
39					クロイトトンボ属	<i>Paracercion</i> sp.		4		2
40				カワトンボ	ハグロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>		2		8
41				ヤンマ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>		1		
42				サナエトンボ	オナガサナエ	<i>Meligomphus viridicostus</i>		1		1
43					コオニヤンマ	<i>Sieboldius albardae</i>		1		1
44				トンボ	コシアキトンボ	<i>Pseudothemis zonata</i>		1		
45			カメムシ	アメンボ	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>		1		
46					コセアカアメンボ	<i>Gerris gracilicornis</i>				1
47			トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>		121	8	43
48				クダトビケラ	クダトビケラ属	<i>Psychomyia</i> sp.		2		2
49				ヒメトビケラ	ヒメトビケラ属	<i>Hydroptila</i> sp.		1		2
50				ヒゲナガトビケラ	アオヒゲナガトビケラ属	<i>Mystacides</i> sp.				1
51			ハエ	カガンボ	カガンボ属	<i>Tipula</i> sp.		1		2
52					ウスバガガンボ属	<i>Antocha</i> sp.		7		15
53				ユスリカ	ボカシヌマユスリカ属	<i>Macropelopia</i> sp.				1
54					ダンダラヒメユスリカ属	<i>Ablabesmyia</i> sp.				3
55					セマダラヒメユスリカ属	<i>Thienemannimyia</i> sp.		3		6
56					ツヤユスリカ属	<i>Cricotopus</i> sp.		24	2	9
57					ニセケバネエリユスリカ属	<i>Parametriocnemus</i> sp.		1		
58					ナガレツヤユスリカ属	<i>Rheocricotopus</i> sp.		31	13	8
59					エリユスリカ亜科	Orthocladinae		3	1	1
60					カマボタユスリカ属	<i>Cryptochironomus</i> sp.		4	1	3
61					ホソミユスリカ属	<i>Dicrotendipes</i> sp.				1
62					ケバコブユスリカ属	<i>Paracladopelma</i> sp.		3	1	1
63					ハモンユスリカ属	<i>Polypedilum</i> sp.		14		4
64					エダゲヒゲユスリカ属	<i>Cladotanytarsus</i> sp.		1		3
65					ナガレユスリカ属	<i>Rheotanytarsus</i> sp.		7		2
					ヒゲユスリカ属	<i>Tanytarsus</i> sp.				8
						個体数合計 (個体/サンプル当り)		336	116	160
						検体別確認種数 (種)		22	34	30
										43

表 3.1-4(7) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	秋季	
							上流	下流
							定量	定性
1	海綿動物	普通海綿	ザラカイメン	タンスイカイメン	カワカイメン	<i>Ephydatia fluviatilis</i>		
2	扁形動物	有棒状体	三岐腸	サンカクアタマウズム	タンスイカイメン科	Spongiidae		
3					アメリカツノウズムシ	<i>Girardia dorotocephala</i>	34	9
4	紐形動物	有針	ハリヒモムシ	マミズヒモムシ	アメリカツノウズムシ	<i>Girardia tigrina</i>		4
5	軟体動物	腹足	新生腹足	カワニナ	ミミズヒモムシ属	<i>Prostoma</i> sp.	1	1
6					カワニナ	<i>Semisulcospira libertina</i>		
7					カワザンショウガイ	<i>Paludinassiminea</i> sp.	2	1
8					モノアラガイ	<i>Fossaria ollula</i>		3
9					サカマキガイ	<i>Lymnaea truncatula</i>		1
10					オカモノアラガイ	<i>Radix auricularia japonica</i>	5	1
11					オカモノアラガイ	<i>Physa acuta</i>		1
12					柄眼	<i>Oxyloma hirasei</i>	5	
13	環形動物	二枚貝	マルスダレガイ	シジミ属	シジミ属	<i>Succineidae</i>		5
14					オヨギミミズ	<i>Corbicula</i> sp.	3	2
15					イトミミズ	<i>Lumbriculidae</i>	1	2
16					イトミミズ	<i>Slavina appendiculata</i>		1
17					吻無蛭	<i>Branchiura sowerbyi</i>		2
18	節足動物	クモ	ダニ	ナガレピル	Barbronia weberi	<i>Tubificinae</i>		2
19					アオイダニ	<i>Barbronia weberi</i>	1	2
20					ケイリュウダニ	<i>Salifidae</i>		4
21					オヨギダニ	<i>Lebertia</i> sp.		4
22					マミズヨコエビ	<i>Sperchon</i> sp.		6
23					ハマトビムシ	<i>Torrenticola</i> sp.		15
24					ワラジムシ	<i>Atractides</i> sp.		1
25					エビ	<i>Hygrobatas</i> sp.		1
26						<i>Crangonyx floridanus</i>		5
27						<i>Platorchestia</i> sp.	1	1
28						<i>Asellus hilgendorfi</i>	1	1
29						<i>Caridina leucosticta</i>		1
30						<i>Neocaridina heteropoda heteropoda</i>		3
31						<i>Neocaridina</i> sp.	3	1
32						<i>Macrobrachium formosense</i>		5
33						<i>Macrobrachium nipponense</i>		2
34						<i>Palaemon sinensis</i>		1
35						<i>Procambarus clarkii</i>		1
36						<i>Friocheir japonica</i>		3
37						<i>Caenis</i> sp.		2
						<i>Torleya japonica</i>		2
						<i>Baetis taiwanensis</i>		1
						<i>Cloeon</i> sp.		1
						<i>Nigrobaetis</i> sp. D	1	
						<i>Tenuibaetis flexifera</i>	5	3

表 3.1-4(8) 現地調査結果 (底生動物)

No	門名	綱名	目名	科名	種和名	学名	秋季			
							上流	下流		
							定性	定量	定性	定量
38			トンボ	イトトンボ	アオモンイトトンボ属	<i>Ischnura sp.</i>		2		1
39					クロイトトンボ属	<i>Paracercion sp.</i>		1		2
40				カワトンボ	イトトンボ科	<i>Coenagrionidae</i>				1
41				ヤンマ	ハダロトンボ	<i>Atrocalopteryx atrata</i>		3		1
42				サナエトンボ	ギンヤンマ	<i>Anax parthenope julius</i>				1
43				トンボ	サナエトンボ科	<i>Meligomphus viridicostus</i>		1		2
44					シオカラトンボ	<i>Gomphidae</i>		2		
45				カワガヤ	コシアキトンボ	<i>Orthetrum albistylum speciosum</i>		3		2
46				カメムシ	オナシカワガヤ	<i>Pseudothemis zonata</i>		1		3
47				トビケラ	アメンボ	<i>Nemoura sp.</i>				1
48					ムネカクトビケラ属	<i>Aquarius paludum paludum</i>		1		1
49					クダトビケラ属	<i>Ecnomus sp.</i>		1		4
50					ヒメトビケラ属	<i>Cheumatopsyche brevilineata</i>		26		68
51					ガガンボ属	<i>Psychomyia sp.</i>				6
52					ウスバガガンボ属	<i>Hydroptila sp.</i>		1		5
53					ダシダラヒメユスリカ属	<i>Tipula sp.</i>		1		1
54					セマダラヒメユスリカ属	<i>Antocha sp.</i>				1
55					モンユスリカ亜科	<i>Thienemannimyia sp.</i>		3		10
56					ツヤユスリカ属	<i>Tanypodinae</i>				5
57					ニセカバネエリユスリカ属	<i>Cricotopus sp.</i>		4		38
58					ナガレツヤユスリカ属	<i>Parametrioctenemus sp.</i>		1		1
59					ユスリカ属	<i>Rheocricotopus sp.</i>		9		27
60					カマガタユスリカ属	<i>Orthocladinae</i>				2
61					ホソミユスリカ属	<i>Chironomus sp.</i>		1		1
62					ハモンユスリカ属	<i>Cryptochironomus sp.</i>		1		1
63					エダゲヒゲユスリカ属	<i>Dicrotendipes sp.</i>				1
64					ユスリカ亜科	<i>Polypedilum sp.</i>		1		13
					シジミガムシ属	<i>Cladotanytarsus sp.</i>				3
						<i>Rheotanytarsus sp.</i>				3
						<i>Chironominae</i>		1		2
						<i>Laccobius sp.</i>				1
						個体数合計 (個体/サンプル当り)		98	104	259
						検体別確認種数 (種)		18	40	32
										44

表 3.1-5(1) 確認種目録 (植物)

No.	科名	種和名	学名	現地調査			水生植物	備考
				春	夏	秋		
1	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> f. <i>arvense</i>	○	○	○		
2	カニクサ	カニクサ	<i>Lygodium japonicum</i> var. <i>japonicum</i>		○	○		
3	イノモトソウ	ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i>	○	○	○		婦
4		イノモトソウ	<i>Pteris multifida</i>	○	○	○		
5	イワデンダ	イヌワラビ	<i>Anisocampium niponicum</i>		○	○		
6	オシダ	ヤブソテツ	<i>Cyrtomium fortunei</i>	○	○	○		
7	ドクダミ	ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	○	○	○		
8	サトイモ	アオウキクサ	<i>Lemna auokikusa</i> subsp. <i>auokikusa</i>		○		○	
9	トチカガミ	オオカナダモ	<i>Egeria densa</i>	○	○	○	○	婦
10	ヒルムシロ	イトモ	<i>Potamogeton berchtoldii</i>			○	○	
11	アヤメ	ヒメヒオウギズイセン	<i>Crocsmia</i> × <i>crocsmiiflora</i>		○			婦
12		キショウブ	<i>Iris pseudacorus</i>	○	○		○	婦
13		ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i>	○	○			婦
14		オオニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium</i> sp.	○	○			婦
15	ススキノキ	ヤブカンゾウ	<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	○	○	○		婦
16	ヒガンバナ	ノビル	<i>Allium macrostemon</i>	○				
17		ニラ	<i>Allium tuberosum</i>			○		婦
18		ヒガンバナ	<i>Lycoris radiata</i> var. <i>radiata</i>			○		婦?
19		タマダレ	<i>Zephyranthes candida</i>			○		栽・逸
20	キジカクシ	ツルボ	<i>Barnardia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○				
21	ツユクサ	ツユクサ	<i>Commelina communis</i> var. <i>communis</i>		○	○		
22		ノハカタカラクサ	<i>Tradescantia flumiensis</i>	○	○	○		婦
23	ガマ	ヒメガマ	<i>Typha domingensis</i>	○	○	○	○	
24	イグサ	アオコウガイゼキショウ	<i>Juncus papillosus</i>	○	○			
25		コウガイゼキショウ	<i>Juncus prismatocarpus</i> subsp. <i>ieschenaultii</i>			○	○	
26		コゴメイ	<i>Juncus</i> sp.		○	○	○	婦
27		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>		○	○		婦
28	カヤツリグサ	アゼナルコ	<i>Carex dimorpholepis</i>	○	○			
29		マスクサ	<i>Carex gibba</i>	○		○		
30		アオスゲ	<i>Carex leucochlora</i> var. <i>leucochlora</i>	○				
31		ミコシガヤ	<i>Carex neurocarpa</i>	○				
32		コジュズスゲ	<i>Carex parviflora</i> var. <i>macrogloussa</i>	○				
33		ヤワラスゲ	<i>Carex transversa</i>	○				
34		ヒメクグ	<i>Cyperus brevifolius</i> var. <i>leirolepis</i>		○	○		
35		ユメノシマガヤツリ	<i>Cyperus congestus</i>			○		婦
36		タマガヤツリ	<i>Cyperus difformis</i>			○		
37		メリケンガヤツリ	<i>Cyperus eragrostis</i>		○	○		婦
38		アゼガヤツリ	<i>Cyperus flavidus</i>			○		
39		ヌマガヤツリ	<i>Cyperus glomeratus</i>			○		
40		カヤツリグサ	<i>Cyperus microiria</i>			○		
41		ハマスゲ	<i>Cyperus rotundus</i> var. <i>rotundus</i>			○		
42		フトイ	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>		○		○	
43		サンカクイ	<i>Schoenoplectus triquetar</i>		○	○	○	
44	イネ	コスカグサ	<i>Agrostis gigantea</i>		○			婦
45		スズメノテッポウ	<i>Alopecurus aequalis</i>	○				
46		メリケンカルカヤ	<i>Andropogon virginicus</i>			○		婦
47		コブナグサ	<i>Arthraxon hispidus</i>		○	○		
48		オートムギ	<i>Avena sativa</i>	○				婦
49		コバンソウ	<i>Briza maxima</i>	○	○			婦
50		ヒメコバンソウ	<i>Briza minor</i>	○	○			婦
51		イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i>	○	○	○		婦
52		ジュズダマ	<i>Coix lacryma-jobi</i>		○	○		婦
53		ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i> var. <i>dactylon</i>	○	○	○		
54		メヒシバ	<i>Digitaria ciliaris</i>			○		
55		コメヒシバ	<i>Digitaria radicata</i> var. <i>radicata</i>			○		
56		ケイヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>aristata</i>			○		
57		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i> var. <i>crus-galli</i>			○		
58		オヒシバ	<i>Eleusine indica</i>			○		
59		アオカモジグサ	<i>Elymus racemifer</i> var. <i>racemifer</i>			○		
60		カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> var. <i>transiens</i>	○	○	○		
61		シナダレスズメガヤ	<i>Eragrostis curvula</i>	○	○	○		婦
62		カゼクサ	<i>Eragrostis ferruginea</i>			○		
63		コスズメガヤ	<i>Eragrostis minor</i>			○		婦
64		トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i> var. <i>parvigluma</i>	○				
65		ドジョウツナギ	<i>Glyceria ischyronaura</i>	○			○	
66		チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i>	○	○	○		
67		ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i>	○	○	○		婦
68		ホソムギ	<i>Lolium perenne</i>		○	○		婦
69		オギ	<i>Miscanthus sacchariflorus</i>	○	○	○		
70		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	○	○	○		
71		オオクサキビ	<i>Panicum dichotomiflorum</i>			○		婦
72		シマスズメノヒエ	<i>Paspalum dilatatum</i>			○	○	婦
73		キシユウスズメノヒエ	<i>Paspalum distichum</i> var. <i>distichum</i>			○	○	婦

表 3.1-5(2) 確認種目録 (植物)

No.	科名	種和名	学名	現地調査			水生植物	備考
				春	夏	秋		
74		チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>			○		
75		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>	○	○	○	○	
76		ヨシ	<i>Phragmites australis</i>	○	○	○	○	
77		ツルヨシ	<i>Phragmites japonicus</i>	○	○	○	○	
78		アズマネザサ	<i>Pleiblastus chino</i>		○			
79		ミヅイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> var. <i>acroleuca</i>	○				
80		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> var. <i>annua</i>	○				
81		イチゴツナギ	<i>Poa sphondylodes</i> var. <i>sphondylodes</i>	○				
82		オオスズメノカタビラ	<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>trivialis</i>	○	○			帰
83		ヒエガエリ	<i>Polypogon fugax</i>	○	○			
84		アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>			○		
85		キンエノコロ	<i>Setaria pumila</i>			○		
86		エノコログサ	<i>Setaria virides</i>		○	○		
87		ムラサキエノコロ	<i>Setaria viridis</i> var. <i>minor</i> f. <i>misera</i>			○		
88		セイバンモロコシ	<i>Sorghum halepense</i>		○	○		帰
89		ヒメモロコシ	<i>Sorghum halepense</i> f. <i>muticum</i>			○		帰
90		ムラサキネズミノオ	<i>Sporobolus fertilis</i> var. <i>purpureosuffusus</i>			○		
91		マコモ	<i>Zizania latifolia</i>		○	○	○	
92	ケシ	ナガミヒナゲシ	<i>Papaver dubium</i>	○				帰
93	キンポウゲ	センニンソウ	<i>Clematis terniflora</i> var. <i>terniflora</i>	○	○	○		
94		ケキツネノボタン	<i>Ranunculus cantoniensis</i>	○	○	○		
95		トゲミノキツネノボタン	<i>Ranunculus muricatus</i>	○				帰
96		タガラシ	<i>Ranunculus sceleratus</i>	○			○	
97	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	○				
98		オカタイトゴメ	<i>Sedum japonicum</i> subsp. <i>oryzifolium</i> var. <i>pumilum</i>	○	○			栽・逸
99		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	○	○	○		帰
100	タコノアシ	タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>	○	○	○		
101	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	○	○	○		
102		キレハノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i> f. <i>citrulloides</i>			○		
103		ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	○	○	○		
104		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	○	○	○		
105	マメ	ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i> var. <i>iulibrissin</i>		○	○		
106		イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	○	○	○		帰
107		アレチヌスビトハギ	<i>Desmodium paniculatum</i>		○	○		帰
108		ツルマメ	<i>Glycine max</i> subsp. <i>soja</i> var. <i>soja</i>		○			
109		ヒロハノレンリソウ	<i>Lathyrus latifolius</i>	○	○			帰
110		ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> var. <i>bicolor</i>		○			
111		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>cuneata</i>	○	○	○		
112		クズ	<i>Pueraria lobata</i> subsp. <i>lobata</i>	○	○	○		
113		クスタマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i>	○	○			帰
114		コメツブツメクサ	<i>Trifolium dubium</i>	○				帰
115		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○	○	○		帰
116		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○	○	○		帰
117		モモイロシロツメクサ	<i>Trifolium giganteum</i> f. <i>roseum</i>		○			帰
118		ヤハズエンドウ	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> var. <i>segetalis</i>	○	○	○		
119	バラ	オオシマザクラ	<i>Cerasus speciosa</i>	○	○			
120		ヘビイチゴ	<i>Potentilla hebiichigo</i>	○	○	○		
121		ノイバラ	<i>Rosa multiflora</i> var. <i>multiflora</i>			○		
122		ユキヤナギ	<i>Spiraea thunbergii</i>	○	○	○		帰
123	ニレ	アキニレ	<i>Ulmus parvifolia</i>	○	○	○		
124	アサ	エノキ	<i>Celtis sinensis</i>	○	○	○		
125		カナムグラ	<i>Humulus scandens</i>	○	○	○		
126	クワ	マグワ	<i>Morus alba</i>	○	○	○		栽・逸
127	イラクサ	ヤブマオ	<i>Boehmeria japonica</i>	○	○	○		
128		カラムシ	<i>Boehmeria nivea</i> var. <i>concolor</i> f. <i>nipponivea</i>	○		○		
129		アオミズ	<i>Pilea pumila</i>	○	○	○		
130	ウリ	キュウリ	<i>Cucumis sativus</i>			○		栽・逸
131		アレチウリ	<i>Sicyos angulatus</i>		○	○		帰
132	ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>orbiculatus</i>	○	○			
133	カタバミ	イモカタバミ	<i>Oxalis articulata</i>	○				帰
134		カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	○	○	○		
135		ムラサキカタバミ	<i>Oxalis debilis</i> subsp. <i>corymbosa</i>	○				帰
136		オッタチカタバミ	<i>Oxalis dillenii</i>	○	○	○		帰
137	トウダイグサ	エノキグサ	<i>Acalypha australis</i>			○		
138		コニシキソウ	<i>Euphorbia maculata</i>			○		帰
139		オオニシキソウ	<i>Euphorbia nutans</i>		○	○		帰
140		アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	○	○	○		
141	ヤナギ	シダレヤナギ	<i>Salix babylonica</i>		○	○		栽・逸
142		マルバヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>	○	○	○		
143		タチヤナギ	<i>Salix triandra</i>	○	○	○		
144	スミレ	スミレ	<i>Viola mandshurica</i> var. <i>mandshurica</i>			○		
145		アメリカスミレサイシン	<i>Viola sororia</i>			○		帰
146	フウロソウ	アメリカフウロ	<i>Geranium carolinianum</i>	○	○			帰

表 3.1-5(3) 確認種目録 (植物)

No.	科名	種和名	学名	現地調査			水生植物	備考
				春	夏	秋		
147	ミソハギ	サルスベリ	<i>Lagerstroemia indica</i>			○		栽・逸
148	アカバナ	チョウジタデ	<i>Ludwigia epilobioides</i> subsp. <i>epilobioides</i>			○		
149		ミズキンバイ	<i>Ludwigia peploides</i> subsp. <i>stipulacea</i>		○	○	○	
150		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	○	○	○		帰
151		コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i>		○			帰
152		ユウゲショウ	<i>Oenothera rosea</i>	○	○	○		帰
153		モモイロヒルザキツキミソウ	<i>Oenothera speciosa</i> var. <i>childsii</i>	○	○	○		帰
154		ヒルザキツキミソウ	<i>Oenothera speciosa</i> var. <i>speciosa</i>	○	○			帰
155	ウルシ	ヌルデ	<i>Rhus javanica</i>		○	○		
156	ムクロジ	コフウセンカズラ	<i>Cardiospermum halicacabum</i> var. <i>microcarpum</i>			○		帰
157	アオイ	フヨウ	<i>Hibiscus mutabilis</i>		○			帰
158	アブラナ	カラシナ	<i>Brassica juncea</i>	○	○			帰
159		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	○				
160		タネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> var. <i>scutata</i>	○				
161		カラクサナズナ	<i>Lepidium didymum</i>	○				帰
162		マメグンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i>		○			帰
163		オランダガラシ	<i>Nasturtium officinale</i>	○	○		○	帰
164		ショカツサイ	<i>Orychophragmus violaceus</i> var. <i>violaceus</i>	○				帰
165		イスガラシ	<i>Rorippa indica</i>	○	○	○		
166	タデ	ジャクチリソバ	<i>Fagopyrum dibotrys</i>		○	○		帰
167		イタドリ	<i>Fallopia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○		
168		ヒメツルソバ	<i>Persicaria capitata</i>	○	○	○		帰
169		ヤナギタデ	<i>Persicaria hydropiper</i>			○		
170		オオイヌタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> var. <i>lapathifolia</i>		○	○		
171		イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>			○		
172		ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	○	○	○		
173		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	○	○	○		
174		アレチギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>		○			帰
175		ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i>	○	○	○		帰
176	ナデシコ	ノミノツツリ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>serpyllifolia</i>	○				
177		オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	○				帰
178		ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	○	○			
179		マンテマ	<i>Silene gallica</i>	○	○			帰
180		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	○	○			
181		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○				帰
182		ミドリハコベ	<i>Stellaria neglecta</i>	○				
183	ヒユ	イノコヅチ	<i>Achyranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>		○	○		
184		ホソアオゲイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>			○		帰
185		ケイトウ	<i>Celosia cristata</i>			○		栽・逸
186		アリタソウ	<i>Dysphania ambrosioides</i>			○		帰
187	オシロイバナ	オシロイバナ	<i>Mirabilis jalapa</i>		○	○		帰
188	ザクロソウ	ザクロソウ	<i>Mollugo stricta</i>			○		帰?
189	ハゼラン	ハゼラン	<i>Talinum paniculatum</i>			○		帰
190	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>			○		帰?
191	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>	○	○	○		
192	カキノキ	ヤマガキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>sylvestris</i>	○				帰
193	アカネ	ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	○				
194		ヘクソカズラ	<i>Paederia foetida</i>		○	○		
195		ハクチョウゲ	<i>Serissa japonica</i>		○	○		栽・逸
196	キョウチクトウ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>		○	○		
197	ムラサキ	キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i>	○		○		
198	ヒルガオ	コヒルガオ	<i>Calystegia hederacea</i>	○	○	○		
199		マルバルコウ	<i>Ipomoea coccinea</i>			○		帰
200		マメアサガオ	<i>Ipomoea lacunosa</i>			○		帰
201		ベニバナマメアサガオ	<i>Ipomoea lacunosa</i> f. <i>purpurata</i>		○	○		帰
202		ホシアサガオ	<i>Ipomoea triloba</i>			○		帰
203	ナス	クコ	<i>Lycium chinense</i>	○	○	○		帰
204		ワルナスビ	<i>Solanum carolinense</i>			○		帰
205		テリミノイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i>		○			帰
206		マメトマト	<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i>			○		帰
207		オオイヌホオズキ	<i>Solanum nigrescens</i>			○		帰
208	モクセイ	トウネズミモチ	<i>Ligustrum lucidum</i>	○	○			栽・逸
209	オオバコ	ツタバウンラン	<i>Cymbalaria muralis</i>	○	○			帰
210		オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	○	○	○		
211		へらオオバコ	<i>Plantago lanceolata</i>	○	○	○		帰
212		オオカワヂシャ	<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	○	○	○	○	帰
213		タイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i>	○				帰
214		ムシクサ	<i>Veronica peregrina</i>	○				
215		オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	○		○		帰
216		カワヂシャ	<i>Veronica undulata</i>	○			○	
217	アゼナ	アメリカアゼナ	<i>Lindernia dubia</i>			○		帰
218	シソ	コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>	○	○	○		
219		クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i> var. <i>trichotomum</i>	○	○	○		

表 3.1-5(4) 確認種目録 (植物)

No.	科名	種和名	学名	現地調査			水生植物	備考
				春	夏	秋		
220		トウバナ	<i>Clinopodium gracile</i>	○	○			
221		ホトケノザ	<i>Lamium amplexicaule</i>	○				
222		コショウハッカ	<i>Mentha × piperita</i>	○	○	○		
223		オランダハッカ	<i>Mentha spicata</i> 'Crispa'	○	○	○		帰
224	サギゴケ	トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>	○		○		
225	ハマウツボ	ヤセウツボ	<i>Orobanche minor</i> var. <i>minor</i>	○	○			帰
226	キツネノマゴ	キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i> var. <i>leucantha</i> f. <i>japonica</i>		○			
227	クマツヅラ	シチヘンゲ	<i>Lantana camara</i>			○		帰
228		アレチハナガサ	<i>Verbena brasiliensis</i>	○	○	○		帰
229	キク	ブタクサ	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	○	○			帰
230		オオブタクサ	<i>Ambrosia trifida</i>	○	○	○		帰
231		カミツレモドキ	<i>Anthemis cotula</i>	○				帰
232		ヨモギ	<i>Artemisia indica</i> var. <i>maximowiczii</i>	○	○	○		
233		カントウヨメナ	<i>Aster yomena</i> var. <i>dentatus</i>		○	○		
234		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>	○	○	○		帰
235		コセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>		○	○		帰
236		ヒメムカシヨモギ	<i>Conyza canadensis</i>			○		帰
237		オオアレチノギク	<i>Conyza sumatrensis</i>		○	○		帰
238		オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i>	○	○	○		帰
239		ハルシャギク	<i>Coreopsis tinctoria</i>		○	○		帰
240		アメリカタカサブロウ	<i>Eclipta alba</i>		○	○		帰
241		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	○	○	○		帰
242		ペラペラヨメナ	<i>Erigeron karvinskianus</i>	○				帰
243		ハルジオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	○				帰
244		ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i>			○		帰
245		ウラジロチチコグサ	<i>Gamochaeta coarctata</i>	○	○	○		帰
246		チチコグサモドキ	<i>Gamochaeta pensylvanica</i>	○				帰
247		ウスベニチチコグサ	<i>Gamochaeta purpurea</i>	○				帰
248		キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>		○	○		帰
249		ブタナ	<i>Hypochaeris radicata</i>	○		○		帰
250		オオチシバリ	<i>Ixeris japonica</i>	○				
251		ハハコグサ	<i>Pseudognaphalium affine</i>	○				
252		アキノノゲシ	<i>Pterocypselia indica</i>	○				
253		セイダカアワダチソウ	<i>Solidago altissima</i>	○	○	○		帰
254		オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i>	○				帰
255		ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i>	○	○	○		
256	オオホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum</i> var. <i>elongatum</i>			○		帰	
257	ヒロハホウキギク	<i>Symphotrichum subulatum</i> var. <i>squamatum</i>		○	○		帰	
258	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	○				帰	
259	オオオナモミ	<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>orientale</i>			○		帰	
260	オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i>	○					
261	スイカズラ	ノヂシヤ	<i>Valerianella locusta</i>	○				帰
262	ウコギ	ヤツデ	<i>Fatsia japonica</i> var. <i>japonica</i>	○				
263		キツタ	<i>Hedera rhombea</i>			○		
264		ノチドメ	<i>Hydrocotyle maritima</i>	○	○	○		
265		チドメグサ	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	○	○	○		
266		ヒメチドメ	<i>Hydrocotyle yabei</i> var. <i>yabei</i>		○			
267		セリ	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> subsp. <i>japonica</i>	○	○	○	
268	マツバゼリ		<i>Cyclospermum leptophyllum</i>		○			帰
269	セリ		<i>Oenanthe javanica</i> subsp. <i>javanica</i>	○	○	○	○	
270	ヤブジラミ		<i>Torilis japonica</i>		○			
271	オヤブジラミ		<i>Torilis scabra</i>	○				
	68科	271種	—	158	159	180	21	132

注1)分類・配列は、「日本維管束植物目録」(邑田ほか、平成24年)に準拠しました。

注2)水生植物：浮葉植物、沈水植物及び抽水植物

注3)帰：帰化種、栽・逸：栽培・逸出種

表 3.1-7(1) 確認種目録 (付着藻類)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	現地調査				冬季		春季		夏季		秋季	
						冬季	春季	夏季	秋季	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流
1	藍色植物	藍藻	クロオコツクス ネンジュモ	エントフイサリス ヒゲモ ユレモ	<i>Entophysalis</i> sp. *	○	○	○	○	12	48	72	24	16	8	96	96
2						○	○	○	○	2,300	900	8,800	340	11,000	2,600	4,500	960
3						○	○	○	○	12	24	12					4
4	不等毛植物	珪藻	中心 羽状	タラシオシラ メロシラ デアアトマ	<i>Cyclotella meneghiniana</i> <i>Melosira varians</i> <i>Diatoma vulgare</i> <i>Fragilaria capillata</i> <i>Fragilaria capucina</i> <i>Fragilaria rumpens</i> <i>Fragilaria vaucheriae</i> <i>Staurosirella pinnata</i> <i>Tabularia fasciculata</i> <i>Ulnaria ulna</i> <i>Ulnaria ulna</i> var. <i>oxyrhynchus</i> <i>Amphora pediculus</i> <i>Amphora</i> sp. <i>Cymbella turgidula</i> <i>Cymbella turgidula</i> var. <i>nipponica</i> <i>Encyonema minutum</i> <i>Encyonema prostratum</i> <i>Encyonema leei</i> <i>Frustulia vulgaris</i> <i>Gomphonema clevei</i> <i>Gomphonema parvulum</i> <i>Gomphonema pseudosphaerophorum</i> <i>Navicula atomus</i> <i>Navicula capitatoradiata</i> <i>Navicula cryptocephala</i> <i>Navicula cryptotenella</i> <i>Navicula decussis</i> <i>Navicula elginensis</i> <i>Navicula gregaria</i> <i>Navicula minima</i> <i>Navicula mutica</i> <i>Navicula pseudacceptata</i> <i>Navicula subminuscula</i> <i>Navicula subrostellata</i> <i>Navicula symmetrica</i> <i>Navicula tripunctata</i> <i>Navicula yuraensis</i> <i>Navicula</i> sp. (cf. <i>stroemii</i>) <i>Rhoicosphenia abbreviata</i> <i>Sellaphora pupula</i>	○	○	○	○	480	430	140	720	340	340	740	160
5						○	○	○	○	320	110	140	140	32	32		
6						○	○	○	○	84	110	48	48	32			
7						○	○	○	○	240	110						
8						○	○	○	○	84		170	260	32		64	32
9						○	○	○	○			48	120	24	140		
10						○	○	○	○	240							
11						○	○	○	○	84		24	96	340	32	320	32
12						○	○	○	○			110	24			4	16
13						○	○	○	○								
14						○	○	○	○								
15						○	○	○	○								
16						○	○	○	○								
17						○	○	○	○								
18	○	○	○	○													
19	○	○	○	○													
20	○	○	○	○													
21	○	○	○	○													
22	○	○	○	○													
23	○	○	○	○													
24	○	○	○	○													
25	○	○	○	○													
26	○	○	○	○													
27	○	○	○	○													
28	○	○	○	○													
29	○	○	○	○													
30	○	○	○	○													
31	○	○	○	○													
32	○	○	○	○													
33	○	○	○	○													
34	○	○	○	○													
35	○	○	○	○													
36	○	○	○	○													
37	○	○	○	○													
38	○	○	○	○													
39	○	○	○	○													
40	○	○	○	○													
41	○	○	○	○													
42	○	○	○	○													
43	○	○	○	○													

表 3.1-7(2) 確認種目録 (付着藻類)

No.	門名	綱名	目名	科名	種名	現地調査				冬季		春季		夏季		秋季						
						冬季	春季	夏季	秋季	上流	下流	上流	下流	上流	下流	上流	下流					
44	不等毛植物	珪藻	羽状	アケナンテス	<i>Achnanthes crenulata</i>	○	○	○	○			12										
45					<i>Achnanthydium biasolettianum</i>			84														
46					<i>Achnanthydium clevei</i>			84														
47					<i>Achnanthydium delicatulum</i>			84														
48					<i>Achnanthydium exiguum</i>			84														
49					<i>Achnanthydium japonicum</i>			84														
50					<i>Achnanthydium minutissimum</i>			400														
51					<i>Achnanthydium subhudsonis</i>																	
52					<i>Cocconeis pediculus</i>			560														
53					<i>Cocconeis placentula</i>			84														
54					<i>Planorhynchium lanceolatum</i>			1,400														
55					<i>Epithemia</i> sp.																	
56					<i>Bacillaria paxillifer</i>			160														
57					<i>Nitzschia amphibia</i>			400														
58					<i>Nitzschia clausii</i>																	
59					<i>Nitzschia dissipata</i>			880														
60					<i>Nitzschia fonticola</i>																	
61					<i>Nitzschia frustulum</i>			84														
62					<i>Nitzschia inconspicua</i>			1,700														
63					<i>Nitzschia linearis</i>			1,000														
64					<i>Nitzschia palea</i>			160														
65					<i>Nitzschia paleacea</i>			84														
66					<i>Nitzschia sinuata</i> var. <i>tabellaria</i>																	
67					<i>Nitzschia tryblionella</i>																	
68					<i>Nitzschia</i> sp.																	
69					<i>Surirella angusta</i>																	
70	<i>Surirella minuta</i>																					
71	<i>Scenedesmus</i> sp.																					
72	<i>Stigeoclonium</i> sp.																					
73	Chaeophoraceae																					
74	<i>Oedogonium</i> sp.																					
75	<i>Cladophora</i> sp.																					
76	<i>Spirogyra</i> sp.																					
計	3門	3綱	9目	16科	76種	44種	51種	47種	44種	38種	28種	36種	40種	36種	32種	32種	32種	40種				
						合計(細胞/mm ²)		合計(細胞/mm ²)		14,734	13,844	26,652	7,346	20,008	10,724	17,286	11,670	720				
						沈殿量(μL/m ²)		沈殿量(μL/m ²)		920	850	745	625	735	910	1,053	1,053	720				

注1) アスタリスク (*) を付した種は糸状体を計数したことを示します。

3.1.2 予測

(1) 指標生物

「横浜市生物多様性保全再生指針 ～横浜に人と生き物のにぎわいを！～」(横浜市環境創造局 平成 21 年 3 月) に示されている、指標生物は以下に示すとおりです。

自然環境の状態を知る手がかりの一つとしての生物指標

生物多様性保全再生に向けて順応的な対応を図るにあたっては、自然環境の状態を知ることが必要です。自然環境の状態を知る手がかりの一つに生物指標があります。

生物指標とは、生息・生育環境が限られている生き物(指標生物)の分布の状況やその変化から、自然環境の状態を類推・評価することです。

横浜市では、陸域の生物相・生態系調査を昭和 61 年度から平成 2 年度にかけての 5 か年、平成 9 年から平成 10 年度にかけての 2 か年に実施しました。その結果を基に、横浜市市民協働による生物相・生態系調査検討委員会(平成 17 年 10 月～平成 19 年 3 月)において、種の多様性を示す指標生物が選定されました。

また、市内の川や海の生物相調査を昭和 48 年度から 3 年ごとに実施し、その中で生物指標による水質の評価を行っています。

陸域と水域の指標生物を示します(表 3.1-9～10 参照)。

陸域生物

環境 10 分類毎に、指標生物として、典型的に出現する種、種の多様性がやや高い場合に出現する種、種の多様性が高い場合に出現する種を示します。

表 3.1-8 環境 10 分類：Eco-tope (エコトープ) 環境分類*

生態系 (Ecosystem) の形成環境による大分類		生物生息空間 (Biotope) を示す分類		植生及び土地利用の凡例
大分類記号	大分類名称	分類番号	分類名称	
A	市街地生態系	1	市街地	市街地、工場(跡地含む)、造成裸地
		2	緑の多い住宅地	緑の多い(緑被率 60%以上)住宅地
B	耕作地生態系	3	畑・果樹園	常緑・落葉果樹園、カラスビシャクニシキノウ群集、苗圃、牧草地
		4	水田	ウリカワーコナギ群集(水田雑草群落)
C	草地生態系	5	草地・林縁	ブタクサーオオブタクサ群落、シバ群落、オヒシバーアキメヒシバ群落、カゼクサーオオバコ群落、メダケ群落、アズマネザサーススキ群集、オオイヌフグリーシロザ群落、クズ群落、林縁植物群落 他
D	樹林地生態系	6	針葉樹林	スギ・ヒノキ・サワラ植林、アカマツ植林、クロマツ植林、関連伐跡植物群落
		7	竹林	モウソウチク・マダケ林、関連伐跡植物群落
		8	落葉広葉樹林	イロハモミジケヤキ群集、クスギコナラ群集、ハンノキ群落、ミゾシダーミズキ群落、オニシバリコナラ群集、オオシマザクラ植林 他、関連伐跡植物群落
		9	常緑広葉樹林	マサキートベラ群集、シラカシ群集、ケヤキ亜群集、ヤブコウジースダジイ群集、イノデータブノキ群集、クスノキ植林 他、関連伐跡植物群落
E	水辺湿地生態系	10	水辺	イソギクハチジョウススキ群集、スギナーヨシ群落、オオブタクサーオギ群落、耕作放棄水田雑草群落、挺水植物群落

* 「市民協働生き物調査の仕組みづくりー横浜市市民協働による陸域生物相・生態系調査検討委員会の報告ー」平成 19 年 3 月横浜市

表 3.1-9(1) 多様性指標生物調査対象種一覧 (陸域生物-1)

環境分類	A 市街地生態系		B 耕作地生態系		C 草地生態系
	1 市街地	2 住緑地 の多い	3 畑・果樹園	4 水田	5 草地・林緑
調査項目 高等植物	<ul style="list-style-type: none"> ★スミレ ★ツワブキ ★トベラ ◎クロマツ ◎スダジイ ◎タブノキ ◎ネジバナ ◎ヤブソテツ ◎イタドリ ◎イヌタデ ◎エノコログサ ◎コヒルガオ ◎ススキ ◎ミスギ ◎ヨモギ 	<ul style="list-style-type: none"> ★カントウタンポポ ★ニリンソウ ★ノアザミ ★ホタルブクロ ◎エゴノキ ◎ケヤキ ◎タチツボスミレ ◎クサボケ ◎ヤブツバキ ◎アカマツ ◎イノモトソウ ◎エノキ ◎シラカン ◎スミレ ◎マサキ 	<ul style="list-style-type: none"> ★カントウヨメナ ★クサノオウ ◎カントウタンポポ ◎ツルボ ◎ヒガンバナ ◎タチツボスミレ ◎ホタルブクロ ◎イヌタデ ◎カラスノエンドウ ◎カラスビシャク ◎ゲンノショウコ ◎トウダイグサ ◎ハコベ類 ◎ホトケノザ ◎ムラサキケマン 	<ul style="list-style-type: none"> ★キクモ ★ホシクサ ★ミズオオバコ ★ミズニラ ◎オモダカ ◎オコニタビラコ ◎コナギ ◎チョウジタデ ◎ムラサキサギゴケ ◎イ ◎ケツネノボタン ◎コウガイゼキショウ 類 ◎セリ ◎タマガヤツリ ◎ミゾカクシ 	<ul style="list-style-type: none"> ★カワラナデシコ ★タチフウロ ★リンドウ ◎アキノキリンソウ ◎ウツボグサ ◎ツリガネニンジン ◎ノアザミ類 ◎ノジスミレ ◎リュウノウギク ◎ワレモコウ ◎アキカラマツ ◎オトコエシ ◎カントウタンポポ ◎クサボケ ◎コマツナギ ◎ススキ ◎スズメノヤリ ◎チガヤ ◎ツルボ ◎ヤブカンゾウ
地衣・蘚苔・きのこ類 (きのこ等)	<ul style="list-style-type: none"> スエヒロタケ コフキサルノコシカケ キツネタケ属 セイタカアワダチソウ のサビキン ダイダイゴケ属 イワウロコゴケ ギンゴケ ハマキゴケ ゼニゴケ 	<ul style="list-style-type: none"> アラゲキクラゲ アミガサタケ属 ヘクソカズラのサビキン キツネノワン ウメノキゴケ科 レブラゴケ コモチイトゴケ タチゴケ ジャゴケ 	<ul style="list-style-type: none"> ヒイロタケ ニオウシメジ ハルシメジ カキノミタケ ハナゴケ属 ヘリトリゴケ コスギゴケ ヒョウタンゴケ ハタケゴケ 	<ul style="list-style-type: none"> セリのサビキン チカラシバのクロボキン ヒロクチゴケ ハイゴケ属 イチョウウキゴケ 	<ul style="list-style-type: none"> ハタケシメジ ホコリタケ属 ススキのサビキン ススキのバッククキン ハナゴケ属 ハイゴケ属 ヒメジャゴケ ウロコゼニゴケ
地衣類 蘚苔類					
哺乳類	<ul style="list-style-type: none"> ★アスマモグラ ★アカネズミ ◎アブラコウモリ ★ハツカネズミ ★ジネズミ ◎タヌキ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アスマモグラ ★アカネズミ ◎アブラコウモリ ★ハツカネズミ ★ジネズミ ◎タヌキ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アスマモグラ ★ハツカネズミ ◎アカネズミ ★ジネズミ ◎タヌキ ★キツネ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アスマモグラ ◎アブラコウモリ ★カヤネズミ ◎ジネズミ ★キツネ ★イタチ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アスマモグラ ◎アブラコウモリ ★カヤネズミ ★ハツカネズミ ◎ジネズミ ★キツネ
鳥類	<ul style="list-style-type: none"> ◎オオヨシキリ ★カワセミ ◎シジュウカラ ◎スズメ ◎セグロセキレイ ◎ツバメ ◎ヒバリ ◎ヒヨドリ ◎ムクドリ ★モズ 	<ul style="list-style-type: none"> ★アオゲラ ◎オナガ ◎コゲラ ◎シジュウカラ ◎スズメ ◎セグロセキレイ ◎ツバメ ★ハイタカ属 ◎ムクドリ ◎モズ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎キジ ◎セッカ ★チョウゲンボウ ◎ツグミ ◎ツバメ ◎ハシボンガラス ◎ヒバリ ◎ホオジロ ◎ムクドリ ◎モズ 	<ul style="list-style-type: none"> ★タマシギ ★オオヨシキリ ◎カルガモ ★サシバ ◎キセキレイ ★チョウゲンボウ ◎ツバメ ◎ヒバリ ◎ムクドリ ◎モズ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アオジ ★オオヨシキリ ◎カワセミ ★キジ ◎シジュウカラ ◎セッカ ★チョウゲンボウ ◎ツグミ ◎ホオジロ ◎モズ
両生・爬虫類	<ul style="list-style-type: none"> ★ヤモリ ◎トカゲ ◎アズマヒキガエル 	<ul style="list-style-type: none"> ★ヤモリ ◎トカゲ ◎アマガエル ◎アズマヒキガエル ★アオダイショウ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎トカゲ ◎アオダイショウ ◎アズマヒキガエル ◎アマガエル 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アズマヒキガエル ◎ヤマアカガエル ★シュレーゲルアオガエル ★ニホンアカガエル ★トウキョウダルマガエル ◎ヤマカガシ ◎カナヘビ ★ヒバリ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎トカゲ ◎アオダイショウ ◎アズマヒキガエル ◎アマガエル
昆虫類	<ul style="list-style-type: none"> ◎シオカラトンボ ◎ウスバキトンボ ◎エンマコオロギ ◎アブラゼミ ★センチュウガネ ◎シロテンハナムグリ ◎ナナホシテントウ ◎アオスジアゲハ ◎ナミアゲハ ◎スジグロシロチョウ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎ハラビロカマキリ ◎カネタタキ ◎ニイニイゼミ ◎ミンミンゼミ ◎アカスジキンカメムシ ★コクワガタ ◎クロアゲハ ◎ナミアゲハ ◎モンシロチョウ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎オオカマキリ ◎エンマコオロギ ◎オンブバッタ ◎ショウリョウバッタ ◎アブラゼミ ◎ジンガサハムシ ◎モンシロチョウ ◎ベニシジミ ◎ヒメアカタテハ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎シオカラトンボ ◎アカトンボの仲間 ◎ケラ ◎コバネイナゴ ◎トゲヒシバッタ ◎アメンボの仲間 ◎タイコウチ ◎コシマゲンゴロウ ★ヘイケボタル 	<ul style="list-style-type: none"> ◎チョウセンカマキリ ◎コカマキリ ★カンタン ◎クツワムシ ◎キリギリス ◎ササキリ ◎トノサマバッタ ◎ノアオハナムグリ ★メスグロヒョウモン ◎キタテハ
クモ類	<ul style="list-style-type: none"> ★クサグモ類 ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ◎ジグモ ◎ジョロウグモ ★ハツリグモ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎クサグモ類 ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ◎ジグモ ◎ジョロウグモ ★ハツリグモ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アシナガグモ類 ◎イオウイロハシリグモ モ ◎ジグモ ★コガネグモ ★ドヨウオニグモ ◎ネコハエトリ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アシナガグモ類 ◎イオウイロハシリグモ モ ◎ドヨウオニグモ ★コガネグモ ★シロカネグモ類 ◎ナガコガネグモ 	<ul style="list-style-type: none"> ◎アシナガグモ類 ◎イオウイロハシリグモ モ ◎カバキコマチグモ ★ドヨウオニグモ ★コガネグモ ◎シロカネグモ類
土壤動物 ^{注3)}	アリツカムシ、イシノミ、オオムカデ、カニムシ、コムカデ、ジムカデ、ヒメナナフシ、ヤスデ、ヨコエビ、陸産貝類				

注1) ○は典型種、◎は保全種、★は目標種を表す。各種の選定基準については「市民協働生き物調査の仕組み作りー横浜市民協働による陸域生物相・生態系調査検討委員会報告書」(平成19年3月)を参照のこと。

注2) 地衣・蘚苔・きのこ類の指標生物は、市民調査員では同定が困難であることから、目標種、保全種、典型種の設定は行わず、各環境に特徴的かつ見つけやすい生物を選定した。ただし、
 ①生息地が限定しており個体数も減少傾向にある種(イチョウウキゴケやウメノキゴケ等)や、
 ②話題性に富み、市民に興味を持ってもらえそうな種(シヨウロ、ニオウシメジ、キヌガサタケ等)については、典型的な種ではないが指標生物として選定した。

注3) 土壤動物の指標生物は、「土壤動物による自然の豊かさ評価」(青木1989)に準じて行なうことから、目標種、保全種、典型種の設定は行わず、動物群として示した。

表 3.1-9(2) 多様性指標生物調査対象種一覧（陸域生物－2）

環境分類	D 樹林地生態系				E 水辺湿地生態系
	6 針葉樹林	7 竹林	8 落葉広葉樹林	9 常緑広葉樹林	10 水辺
調査項目 高等植物	(スギ・ヒノキ・サワラ等の林) ★キバナアキギリ ★ギボウシ類 ◎トウゲシバ ◎ナガバノスミレサイシン ◎ホウチャクソウ ◎マムシグサ ◎リュウメンスンダ ◎アオキ ◎ジャノヒゲ類 ◎ヤブラン	(マダケ・モウソウチク林) ★ウラシマソウ ◎タチツボスミレ ◎ハエドクソウ ◎ハナタデ ◎ホウチャクソウ ◎ミスヒキ ◎シュラン ◎イノコズチ ◎ジャノヒゲ類 ◎ヤツデ ◎ヤブラン	(コナラ・クヌギ林) ★イカリソウ ★エビネ ★キンラン ★ヒトリシズカ ★フレリンドウ ◎カンアオイ類 ◎キツネノカミソリ ◎シュラン ◎ニリンソウ ◎ヤマユリ ◎ウグイスカグラ ◎ウワミズサクラ ◎エゴノキ ◎ガマズミ ◎ゴンズイ ◎シラヤマギク ◎ヒヨドリバナ ◎ホオノキ ◎ヤマザクラ ◎ヤマツツジ	(シラカシ林) ★イチヤクソウ ★キッコウハグマ ◎アカガシ ◎ウラジロガシ ◎ビナンカズラ ◎アオキ ◎ジャノヒゲ類 ◎ヤブコウジ ◎ヤブツバキ ◎ヤブラン	★カンガレイ ★クサレタマ ★サワヒヨドリ ◎アカバナ ◎カサスゲ ◎タコノアシ ◎ツリフネソウ ◎ヌマトラノオ ◎ハナウド ◎ハンゲショウ ◎イヌコリヤナギ ◎オギ ◎ガマ類 ◎ミゾソバ ◎ヨシ
地衣・蘚苔・きのこ類 <small>(きのこ等)</small> 地衣類 蘚苔類	スギエダタケ ショウロ イグチ科 アオキのススビョウキン ハナゴケ属 レブラゴケ ホソバオキナゴケ シシゴケ ケゼニゴケ	ホウライタケ属 スッポンタケ属 タケの赤衣ビョウキン 仙人杖 ホウオウゴケ属 ネスミノオゴケ ケゼニゴケ	カワラタケ イソップシメジ科 ホソクシタケ ドングリキンカクキン ウメノキゴケ科 チャシブゴケ属 コツボゴケ ヒナノハイゴケ ヤスデゴケ属	ウチワゴケ カンゾウタケ テングタケ属 カシ類ウドンコビョウキン モジゴケ属 カシゴケ トヤマシノブゴケ アブラゴケ ケゼニゴケ	ヤナギのサビキン ヨシのサビキン サワゴケ属 ケゼニゴケ ニセヤハズゴケ
哺乳類	○アスマモグラ ★アカネズミ ◎ノウサギ ★ヒメネズミ ◎ジネズミ ★キツネ	○アスマモグラ ★アカネズミ ★ヒメネズミ ◎ジネズミ ★キツネ ◎タヌキ	○アスマモグラ ★アカネズミ ◎ノウサギ ★ヒメネズミ ◎ジネズミ ★キツネ	○アスマモグラ ★アカネズミ ◎ノウサギ ★ヒメネズミ ◎ジネズミ ★キツネ	○アスマモグラ ○アブラコウモリ ★カヤネズミ ★ハツカネズミ ★ジネズミ ◎ヒミズ
鳥類	○ウグイス ○カケス ○カワラヒワ ◎クロジ ◎シメ ★ハイタカ属 ○ヒヨドリ ○メジロ ○ヤマガラ ★ルリビタキ	○アオジ ○アカハラ ○ウグイス ○キジバト ◎シメ ○ムクドリ ○メジロ	○アオゲラ ○シジュウカラ ★アカゲラ ◎エナガ ★オオルリ ○カケス ★キビタキ ◎クロジ ◎クロツグミ ★ハイタカ属	○アオゲラ ○アオジ ○ウグイス ○カケス ○コゲラ ★ハイタカ属 ○メジロ ○ヤマガラ ★ルリビタキ	○イソシギ ★オオヨシキリ ★カイツブリ ○カルガモ ★カワセミ ○コサギ ◎キセキレイ ★セッカ ○ツバメ ○モズ
両生・爬虫類	◎トカゲ ○アオダイショウ ★ヤマアカガエル ○アマガエル	★トカゲ ○アオダイショウ ★ヤマアカガエル ○アマガエル	○トカゲ ○アオダイショウ ★オヤマアカガエル ○アマガエル	○トカゲ ○アオダイショウ ★ヤマアカガエル ○アマガエル	◎クサガメ ★イシガメ ○アズマヒキガエル ◎ヤマカガシ ○カナヘビ ★ニホンアカガエル ★ヒバカリ
昆虫類	○ヒグラシ ★ウバタマムシ ○オオヒラタシデムシ ○スギカミキリ ○ヒメスギカミキリ ○ヒカゲチョウ ○サトキマダラヒカゲ	○ベニカミキリ ○ヒカゲチョウ ○ヒメジャノメ ○アオオサムシ ◎ゴイシジミ ★ハイイロヤハズカミキリ	○ナナフシの仲間 ◎ツクツクボウシ ◎ミヤマクワガタ ★ノコギリクワガタ ○カブトムシ ○クロカナブン ★タマムシ ○カラサアゲハ ○ゴマダラチョウ ◎オオムラサキ	○ミンミンゼミ ★ノコギリクワガタ ★ホシベニカミキリ ◎ジャコウアゲハ ○モンキアゲハ ○アオスジアゲハ ○ムラサキシジミ ○テングチョウ	○コシアキトンボ ○ショウジョウトンボ ◎カワトンボ ◎ハグロトンボ ○オニヤンマ ◎ギンヤンマの仲間 ◎シマアメンボ ★ゲンジボタル ★ヘイケボタル
クモ類	★オウギグモ ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ○コガタコガネグモ ○ジョロウグモ ★ハツリグモ	★オウギグモ ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ○コガタコガネグモ ○ジョロウグモ ★ハツリグモ	★オウギグモ ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ○コガタコガネグモ ○ジョロウグモ ★ハツリグモ	★オウギグモ ★オナガグモ ★カタハリウズグモ ○コガタコガネグモ ○ジョロウグモ ★ハツリグモ	○アシナガグモ類 ○イオウロハシリグモ ★コガネグモ ★ドヨウオニグモ ○ナガコガネグモ ★シロカネグモ類
土壌動物 <small>(注3)</small>	アリツカムシ、イシノミ、オオムカデ、カニムシ、コムカデ、ジムカデ、ヒメナナフシ、ヤステ、ヨコエビ、陸産貝類				

注1) ○は典型種、◎は保全種、★は目標種を表す。各種の選定基準については「市民協働生き物調査の仕組み作り－横浜市市民協働による陸域生物相・生態系調査検討委員会報告書」(平成19年3月)を参照のこと。
 注2) 地衣・蘚苔・きのこ類の指標生物は、市民調査員では同定が困難であることから、目標種、保全種、典型種の設定は行なわず、各環境に特徴的かつ見つけやすい生物を選定した。ただし、
 ①生息地が限定しており個体数も減少傾向にある種(イチヨウウキゴケやウメノキゴケ等)や、
 ②話題性に富み、市民に興味を持ってもらえそうな種(ショウロ、ニオウシメジ、キヌガサタケ等)については、典型性のある種ではないが指標生物として選定した。
 注3) 土壌動物の指標生物は、「土壌動物による自然の豊かさ評価」(青木 1989)に準じて行なうことから、目標種、保全種、典型種の設定は行なわず、動物群として示した。

水域生物

横浜市水域の生物指標は、市水域の多様な生物環境と生物多様性を配慮しており、その上でそこに生息する多くの生物から水質と関連する指標種を選び、指標種の出現状況から水質を評価し、水質の改善を促すものです。

市内の源流域には谷戸があり、そこから流れ出す川は、中流域、下流域と流れ徐々に規模が大きくなっています。それぞれに多様な生物生息環境が広がっています。

海は、感潮域・干潟、岸壁、内湾のように多様な環境があり、それらの環境に適応して生活しているいろいろな生物が見られます。そして、水質の違いによって生息する生き物にも違いが現れます。

生物指標では魚類、底生動物、水草、海岸動物、海藻などいろいろな生き物を指標としています。このような指標生物の出現状況により、それぞれの環境で生息する生物の多様性を知ることができます。

表 3.1-10 多様性指標生物調査対象種一覧（水域生物）

調査項目	河川生態系		海域生態系		
	源流・上流域	中流～下流域	感潮・干潟域	岸壁	内湾
魚類	★アブラハヤ モツゴ フナ類 ドジョウ ★シマドジョウ ★ホケドジョウ ★ギバチ メダカ	アユ オイカワ ウグイ ★アブラハヤ モツゴ カマツカ フナ類 ドジョウ ★シマドジョウ メダカ	ボラ シマイサキ ヒメハゼ アベハゼ チチブ ★ピリンゴ マハゼ ★ミミズハゼ ★クサフグ	ボラ ヒイラギ ★ウミタナゴ キュウセン シマハゼ ナベカ アイナメ ★クサフグ	スズキ ★シロギス ★マアジ クロダイ マハゼ ハタタテスメリ ネズミゴチ マコガレイ カワハギ
底生動物・ 海岸動物	カワニナ イトミミズ科 ミズムシ ★スカエビ アメリカザリガニ ★サワガニ ★フタスジモンカゲロウ サホコカゲロウ シロハラコカゲロウ ★シロタニガワカゲロウ ★カワトンボ ★オニヤンマ ★オナシカワゲラ科 ★ヤマトフタツメカワゲラ ★ヘビトンボ ヤマトクロスジヘビトンボ コガタシマトビケラ属 ウルマーシマトビケラ ★カクツツトビケラ科 セスジユスリカ	ナミウズムシ カワニナ サカマキガイ イトミミズ科 シマイシビル ミズムシ ★スカエビ アメリカザリガニ サホコカゲロウ シロハラコカゲロウ ★シロタニガワカゲロウ ★オニヤンマ ★ヤマトフタツメカワゲラ ★ヘビトンボ コガタシマトビケラ属 ウルマーシマトビケラ ★ヒゲナガガガンボ属 セスジユスリカ	ハナオカカキゴカイ ミズヒキゴカイ アサリ バカガイ シオフキガイ マテガイ ニホンスナモグリ オサガニ ケフサイソガニ	ダイダイイソカイメン ★ヨロイソギンチャク ヒザラガイ タマキビガイ コウロエンカワヒバリガイ ムラサキガイ マガキ ★カメノテ フジツボ類 イソガニ ケフサイソガニ	ハナオカカキゴカイ ミズヒキゴカイ プリオノスピオキリフェラ バラプリオノスピオ
藻類 他	★カワモズク類 ★ベニマダラ チャツツケイウ ★イタケイソウ ナガケイソウ ★コバンケイソウ ★マガリケイソウ ハリケイソウ (A) ハリケイソウ (B) ミズワタ	チャツツケイソウ ★イタケイソウ ナガケイソウ ★コバンケイソウ ★マガリケイソウ ハリケイソウ (A) ハリケイソウ (B) ミズワタ	アナアオサ ハネモ オオオゴノリ	ワカメ ★ムクサ ムカデノリ ベニスナゴ	スケルトネマ コスタツム ユーカンビア ソオディアクス ヘテロシグマ アカシオ プロケントルム トリエステイス メソディニウム ルブルム
水草類	エビモ アイノコイトモ オオカナダモ コカナダモ オランダガラシ	エビモ アイノコイトモ オオカナダモ コカナダモ オランダガラシ	★アマモ		

注1) 水域の多様性指標生物は川の生物指標に選定された生物(2005)と海の生物指標に選定された生物(1990)に海草のアマモを追加した。

資料：横浜市環境創造局環境活動事業課(2005)いきもので調べようよこはまの川、川と海の生きものシリーズ8
横浜市環境保全局(1990)いきもので調べようよこはまの川や海一、川と海の生きものシリーズ2

注2) ★目標種は生物指標の大変きれいな水域の指標種とした。

注3) 河川生態系の藻類、ケイソウの種名は、いきもので調べようよこはまの川、川と海の生きものシリーズ8(2005)の34～35ページを参照。