

## 2.4 昆虫類調査

### 2.4.1 調査の概要

昆虫類調査は表 2.4.1 に示す日程で実施した。

調査方法は、昆虫類相及び重要種の出現状況を把握するため、直接観察及び採取により、確認した種をすべて記録した。また、調査地点には海浜性昆虫類の重要種が生息している可能性が考えられたことから、それらを効率的に採集できるライトトラップ調査及びベイトトラップ調査を、もっとも多くの種が確認できると想定される夏季に実施した（図 2.4.1 及び図 2.4.2 参照）。

表 2.4.1 昆虫類調査の実施日

春季	平成 27 年 5 月 22 日
夏季	平成 27 年 7 月 23 日
秋季	平成 27 年 9 月 29 日



図 2.4.1(1) 調査実施状況

	
<p>ライトトラップ照射方向の環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>	<p>ライトトラップ調査 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>
	
<p>ベイトトラップ設置状況 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>	<p>ベイトトラップ設置環境① (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>
	
<p>ベイトトラップ設置環境② (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>	<p>ベイトトラップ設置環境③ (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>
	
<p>ベイトトラップ設置作業 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>	<p>ベイトトラップ回収作業 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)</p>

図 2.4.1(2) 調査実施状況



図 2.4.2 調査地点 (昆虫類)

## 2.4.2 昆虫類確認状況

昆虫類調査の結果一覧を表 2.4.2 に示す。

現地調査の結果、13 目 106 科 255 種の陸上昆虫を確認した。オオハサミムシ、ヒョウタンゴミムシ及びハマヒョウタンゴミムシダマシ等の海浜の砂地に生息する種、トノサマバッタ、モンシロチョウ及びジュウサンホシテントウ等の草地に生息する種等、調査範囲に広くみられる海浜草地及び砂地を主要な生息環境とする種が多くみられた。また、調査範囲内には、水たまり及び工事区域南側フェンス付近に、アカメガシワ及びセンダン等の低木もみられ、アオモンイトトンボ、アメンボ及びヒメガムシ等の水たまりを利用する種、カネタタキ、アオドウガネ及びホソツツタマムシ等の樹林に生息する種もみられた。

確認された種の写真の一部を図 2.4.3 に示す。

	
オオハサミムシ (平成 27 年 9 月 29 日撮影)	ヒョウタンゴミムシ (平成 27 年 5 月 22 日撮影)
	
トノサマバッタ (平成 27 年 9 月 29 日撮影)	ジュウサンホシテントウ (平成 27 年 5 月 22 日撮影)
	
アジイトトンボ (平成 27 年 9 月 29 日撮影)	アオドウガネ (平成 27 年 7 月 23 日撮影)

図 2.4.3 確認された種の写真の一部



表 2.4.2(2) 昆虫類調査の結果一覧

No.	目名	科名	種名		調査時期				重要種		
			和名	学名	春季	夏季		秋季			
					直観	直観	LT	BT		直観	
89	(チョウ目(鱗翅目))	トリバガ科	トリバガ科	Pterophoridae sp.		1					
90		ツトガ科	シロオビノメイガ	<i>Spoladea recurvalis</i>						4	
91		メイガ科	メイガ科	Pyralidae sp.	3	1				3	
92		カレハガ科	マツカレハ	<i>Dendrolimus spectabilis</i>			1				
93		ヤガ科	ナカグロクチバ	<i>Grammodes geometrica</i>						1	
94			アカエグリバ	<i>Oraesia excavata</i>			1				
95		ハエ目(双翅目)	ガガンボ科	ガガンボ科	Tipulidae sp.	1					
96			ユスリカ科	ユスリカ科	Chironomidae sp.	1		1			
97			カ科	カ科	Culicidae sp.		1				
98			クロバネキノコバエ科	クロバネキノコバエ科	Sciaridae sp.	1			1		
99			ミズアブ科	ミズアブ科	Stratiomyidae sp.	1					
100			ムシヒキアブ科	アオメアブ	<i>Cophinopoda chinensis</i>		1				
101				シロズヘメムシヒキ	<i>Philonicus albiceps</i>						3
102			シオヤアブ	<i>Promachus yesonicus</i>		1					
			ムシヒキアブ科	Asilidae sp.		1					
103	ツリアブ科		クロバネツリアブ	<i>Ligyra tantalus</i>						1	
			ツリアブ科	Bombyliidae sp.		2					
104	ツルギアブ科		ナギサツルギアブ	<i>Acrosathe stylata</i>	3					●	
105	アタマアブ科		アタマアブ科	Pipunculidae sp.	4	3				2	
106	ハナアブ科	キゴシハナアブ	<i>Eristalinus quinquestriatus</i>						1		
107		Melanostoma属	<i>Melanostoma</i> 属	1							
108		シママヒラタアブ	<i>Paragus fasciatus</i>		1				2		
109		オオハナアブ	<i>Phytomia zonata</i>								
110		ホソヒメヒラタアブ	<i>Sphaerophoria macrogaster</i>	1					1		
111		ノミバエ科	ノミバエ科	Phoridae sp.	1						
112	キモグリバエ科	Formosina cincta	<i>Formosina cincta</i>	2	2				1		
		キモグリバエ科	Chloropidae sp.	1							
113	ミギワバエ科	ミナミカマバエ	<i>Ochthera circularis</i>						1		
114		Setacera breviventris	<i>Setacera breviventris</i>		2	4			1		
		ミギワバエ科	Ephydriidae sp.	1			11		4		
115	ヤチバエ科	ヒゲナガヤチバエ	<i>Sepedon aenesceus</i>	1	2						
116	ツヤホソバエ科	Sepsis属	<i>Sepsis</i> sp.	1							
117	クロバエ科	ツマクロキンバエ	<i>Stomorphina obsoleta</i>						2		
118	ヒメイエバエ科	ヒメイエバエ科	Fanniidae sp.	1							
119	イエバエ科	Atherigona属	<i>Atherigona</i> sp.						1		
		イエバエ科	Muscidae sp.				1				
120	ニクバエ科	ニクバエ科	Sarcophagidae sp.	6	4				2		
121	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	キイロチビゴモムシ	<i>Acupalpus inornatus</i>	1						
122			コアオマルガタゴモムシ	<i>Amara chalcophaea</i>	1						
123			オオマルガタゴモムシ	<i>Amara gigantea</i>	3						
124			ゴモムシ	<i>Anisodactylus signatus</i>						1	
125			チビミスアトキリゴモムシ	<i>Apristus cuprascens</i>	1						
126			フタモンクビナゴモムシ	<i>Archicolluris bimaculata nipponica</i>	1						
127			カワグチミスギワゴモムシ	<i>Bembidion aureofuscum</i>	1						
128			アオゴモムシ	<i>Chlaenius pallipes</i>	2						
129			キボシアオゴモムシ	<i>Chlaenius posticalis</i>					1		
130			アトアオゴモムシ	<i>Chlaenius virgulifer</i>					1		
131			キイロマルコムズギワゴモムシ	<i>Elaphropus latissimus</i>		1					
132			クロゴモムシ	<i>Harpalus niigatanus</i>	1						
133			ヒラタゴモムシ	<i>Harpalus platynotus</i>	3						
134			ウスアカクロゴモムシ	<i>Harpalus sinicus</i>		1					
135			Odacantha属	<i>Odacantha</i> 属			1				
136			クロオビコムズギワゴモムシ	<i>Paratachys fasciatus uenoii</i>		1				1	
137			カラカネゴモムシ	<i>Platymetopus flavilabris</i>		2					
138			コガシラナゴモムシ	<i>Pterostichus microcephalus</i>	1					2	
139			アシミノナゴモムシ	<i>Pterostichus sulcitaris</i>						3	
140			ヒョウタンゴモムシ	<i>Scarites aterrimus</i>	1	1					
141			クロツヤヒラタゴモムシ	<i>Synuchus cycloderus</i>	1						
142			ヒラタコムズギワゴモムシ	<i>Tachyura exarata</i>		1	2				
143			クワイロコムズギワゴモムシ	<i>Tachyura fumicata</i>	2						
144			ウスモンコムズギワゴモムシ	<i>Tachyura fuscicauda</i>	3	5				11	
145			ヨツモンコムズギワゴモムシ	<i>Tachyura laetifica</i>		3	1			1	
146			ゲンゴロウ科	ホソセスジゲンゴロウ	<i>Copelatus weymarni</i>			1			
147				チャイロチビゲンゴロウ	<i>Liodessus megacephalus</i>			1			
148			ガムシ科	ウスモンケシガムシ	<i>Cercyon laminatus</i>						1
149				キバネケシガムシ	<i>Cercyon quisquilius</i>	4	5				
				Cercyon属	<i>Cercyon</i> sp.						3
				キイロヒラタガムシ	<i>Enochrus simulans</i>						4
				コモンジミガムシ	<i>Laccobius oscillans</i>						1
				ヒメガムシ	<i>Sternolophus rufipes</i>						3
153			エンマムシ科	ハマベエンマムシ	<i>Hypocaccus varians varians</i>		1				
154			ハネカクシ科	Bledius属	<i>Bledius</i> sp.			1			
155				ホソウミベハネカクシ	<i>Cafius algarum</i>		1	2			
156				アカウミベハネカクシ	<i>Cafius rufescens</i>			2			2
157				アバウミベハネカクシ	<i>Cafius vestitus</i>		2	18			1
158				ニセコムセミソハネカクシ	<i>Carpelimus vagus</i>	2					
159				ヨコモントガリハネカクシ	<i>Medon submaculatus</i>		1				
160	Myrmecocephalus属	<i>Myrmecocephalus</i> sp.		1							
161	アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>		1	1						
162	Philonthus属	<i>Philonthus</i> sp.					1				
163	ウミベアカバハネカクシ	<i>Phucobius simulator</i>		4	2	5			3		
164	Stenus属	<i>Stenus</i> sp.			1				2		
165	アカアシコムセミソハネカクシ	<i>Thinodromus deceptor</i>					1				
	セスジハネカクシ亜科	Oxytelinae sp.							1		
	アリガタハネカクシ亜科	Paederinae sp.		3		5	1		1		
166	シリホソハネカクシ亜科	Tachyporinae sp.				1		2			
167	ナガハネカクシ亜科	Xantholininae sp.				1					
168	コガネムシ科	アオドウガネ	<i>Anomala albopilosa albopilosa</i>	2	2	1					
169		ハンノヒメコガネ	<i>Anomala multistriata</i>			2					
170		ヒメコガネ	<i>Anomala rufocuprea</i>			1					
171		ナミナナムグリ	<i>Cetonia pilifera pilifera</i>	1							
172		ヤマトケシマグソコガネ	<i>Leiosammodius japonicus</i>				14		●		
173		アカビロウドコガネ	<i>Maladera castanea</i>			1					

表 2.4.2(3) 昆虫類調査の結果一覧

No.	目名	科名	種名		調査時期				重要種		
			和名	学名	春季 直観	夏季 直観 LT BT		秋季 直観			
174	(コウチュウ目(鞘翅目))	(コガネムシ科)	ニセセマルケシマグソコガネ	<i>Psammodius mariyamai</i>			1		●		
175		チビドロムシ科	チビドロムシ	<i>Limnichus lewisii</i>		1	1				
176		タマムシ科	ホソツタムシ	<i>Paracylindromorphus japonensis</i>	1						
177		コメツキムシ科	クロナヤクシコメツキ	<i>Melanotus annosus</i>	1						
178			スナサビキコリ	<i>Meristhus niponensis</i>				25	●		
179			マダラチビコメツキ	<i>Prodrasterius agnatus</i>			1				
180			シラケチビミズギウコメツキ	<i>Zorochores albipilis</i>	1						
			ミズギウコメツキ亜科	Negatrinae sp.	1				3		
181		カツオブシムシ科	カマキリタマゴカツオブシムシ	<i>Thaumaglossa rufocapillata</i>	1						
182		ジョウカイモドキ科	クロキオビジョウカイモドキ	<i>Intybia niponicus</i>	1	9		3	4		
183			ミスジキイロテントウ	<i>Brumoides ohtai</i>		5	1		2		
184			ナナホシテントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	2	8			2		
185			ナミテントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	1	3					
186			ジュウサンホシテントウ	<i>Hippodamia tredecimpunctata timberlakei</i>	11	17	1				
187			セスジヒメテントウ	<i>Nephus patagiatus</i>					3		
188			ヒメカメノコテントウ	<i>Propylea japonica</i>	1	4		1			
189			クロヘリヒメテントウ	<i>Scymnus hoffmanni</i>	20	2					
190			クロヒメテントウ	<i>Scymnus japonicus</i>	1				2		
191			クロスジヒメテントウ	<i>Scymnus nigrosuturalis</i>		2					
192			キスイムシ科	Atomaria 属	Atomaria sp.	1					
193				テントウムシダマシ科	ヨツボシテントウダマシ	<i>Ancylopus pictus asiaticus</i>	1				
194			ヒメマキムシ科	クロオビケシマキムシ	<i>Corticaria ornata</i>	1					
195		ネスイムシ科	トビイロテオネスイ	<i>Monotoma picipes</i>		1					
196		ヒメハナムシ科	エムモンチビヒメハナムシ	<i>Acylopus polygramma</i>					2		
197		アリモドキ科	ケオビアリモドキ	<i>Anthelephila cribriceps</i>	4	1			2		
198			クロホソアリモドキ	<i>Anthicus baicalicus</i>			4	9			
199			ツヤチビホソアリモドキ	<i>Anthicus laevipennis</i>			1				
200			ヒラタホソアリモドキ	<i>Anthicus perileptoideus</i>		1	3				
201			ヨツボシホソアリモドキ	<i>Stricticomus valgipes</i>	9	4		4	6		
202			ゴミムシダマシ科	マルチビゴミムシダマシ	<i>Caedius marinus</i>				1		
203				ナガニゴミムシダマシ	<i>Ceropria induta</i>	1					
204		コスタゴミムシダマシ		<i>Gonocephalum coriaceum</i>	1	1			5		
205		ヒメスタゴミムシダマシ		<i>Gonocephalum persimile</i>					1		
206		オオスタゴミムシダマシ		<i>Gonocephalum pubens</i>					3		
207		カクスタゴミムシダマシ		<i>Gonocephalum relicticolle</i>					2		
208		スジコガシラゴミムシダマシ		<i>Heterotarsus carinula</i>		1					
209		ハマヒョウタンゴミムシダマシ		<i>Idisia ornata</i>	2				25		
210		ヒメホソハマゴミムシダマシ		<i>Micropedinus pallidipennis</i>	4	6	23		1		
211		ハムシ科		ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>	1					
212			バラリリツツハムシ	<i>Cryptocephalus approximatus</i>	1						
213			クロボシツツハムシ	<i>Cryptocephalus signaticeps</i>	1						
214			イネネクイハムシ	<i>Donacia provostii</i>			1		●		
215			ブタクサハムシ	<i>Ophraella communa</i>					1		
216			ダイコンナガスネトビハムシ	<i>Psylliodes subrugosa</i>	5						
217			ドウガネサルハムシ	<i>Scelodonta lewisii</i>	1						
218			イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	2						
219		ゾウムシ科	トビイロヒョウタンゾウムシ	<i>Scepticus uniformis</i>	1			1	1		
220			サルゾウムシ亜科	Ceutorhynchinae sp.	2	1					
221			イネゾウムシ科	イネミスゾウムシ	<i>Lissorhoptrus oryzophilus</i>		1	10			
222			ハチ目(膜翅目)	ミフシハバチ科	Arge 属	Arge sp.	1	1			
223				ハバチ科	クシヒゲハバチ	<i>Cladius pectinicornis</i>	1				
224				クキバチ科	クロバクキバチ	<i>Calameuta nigripennis</i>	1				
225				コマユバチ科	コマユバチ	<i>Braconidae sp.</i>	4	1		3	
226				ヒメバチ科	ヒメバチ	Ichneumonidae sp.				1	
227				アリ科	アシナガアリ	<i>Aphaenogaster famelica</i>				150	
228					Aphaenogaster 属	Aphaenogaster sp.					1
229					ウメマツオオアリ	<i>Camponotus vitosus</i>	3	1		5	
230		シベリアカタアリ			<i>Dolichoderus sibiricus</i>					1	
231		ヒメアリ			<i>Monomorium intrudens</i>				130		
232		シワクシケアリ			<i>Myrmica kotokui</i>	2					
233		アメイロアリ			<i>Nylanderia flavipes</i>		1	1			
234		ルリアリ			<i>Ochetellus glaber</i>					3	
235		オオズアリ			<i>Pheidole noda</i>		1			200	
236		アミメアリ			<i>Pristomyrmex punctatus</i>	4	2				
237		ムネボソアリ			<i>Temnothorax congruus</i>					2	
238		トビイロシワアリ			<i>Tetramorium tsushimae</i>	5	1		310		
239		ドロバチ科			ミカドドロバチ	<i>Euodynerus nipanicus nipanicus</i>	1				
240					スズメバチ科	フタモンアシナガバチ	<i>Polistes chinensis antennalis</i>	1	6		1
241				セグロアシナガバチ	<i>Polistes jokahamae jokahamae</i>	1	1		1	1	
242				キアシナガバチ	<i>Polistes rothneyi iwatai</i>	1					
243				コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>					1	
244		クモバチ科		ハイロクモバチ	<i>Pompilus cinereus</i>		1				
245				アシアシクツバチ	<i>Tiphia femorata biseculata</i>					1	
246		ツチバチ科	Tiphia 属	Tiphia sp.	6				2		
247			ヒメハラナガツチバチ	<i>Campsomeriella annulata annulata</i>		2					
248		コモンツチバチ	<i>Scolia decorata ventralis</i>		1						
249		ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ	<i>Bembecinus hungaricus japonicus</i>		1			●		
250		フシダカバチ科	マルモンツチスガリ	<i>Cerceris japonica</i>					1		
251		アナバチ科	キンモウアナバチ	<i>Sphex diabolicus flammित्रichus</i>		1			●		
252		ミツバチ科	ニホンミツバチ	<i>Apis cerana japonica</i>					1		
253			セイヨウミツバチ	<i>Apis mellifera</i>	1	1					
254		キムネクマバチ	<i>Xylocopa appendiculata circumvolans</i>		1			1			
255		ムカシハナバチ科	マツムラサミハナバチ	<i>Hylaeus matsumurai</i>	1						
		コナハチ科	Lasioglossum 属	Lasioglossum sp.		2			1		
		ハキリバチ科	コウベキヌゲハキリバチ	<i>Megachile kobensis</i>		2			1		
合計		13目	106科	255種	確認種数	107種	109種	58種	33種	95種	9種
					確認個体数	231	289	160	1070	172	—
								164種			
									1519		

注1. 表中の数字は個体数(個体)を示す。

注2. 種の配列は原則として「河川水辺の国勢調査のための平成26年度生物リスト」(国土交通省、2014)に従った。

注3. 「直観」は直接観察及び採取、「LT」はライトトラップ調査、「BT」はバイトトラップ調査における確認を表す。

## 2.4.3 重要種確認状況

重要種の確認状況を表 2.4.3 に、重要種の生態情報を表 2.4.4 に、重要種確認地点を図 2.4.4 に示す。

現地調査の結果、4 目 8 科 9 種の昆虫類の重要種を確認した。

確認した重要種は主に海浜性の昆虫であり、ハマゴウ及びコウボウムギ等が主に生育する海浜草地や、流木及び海藻等が打ち上げられる砂地を主な生息環境にしていると考えられる。

なお、夏季のライトトラップ調査で確認したイネネクイハムシは、水生植物が生育する池沼が主要な生息環境であると考えられ、調査範囲周辺に生息する個体がライトに誘引され飛来したと考えられる。

表 2.4.3 重要種の確認状況（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	調査時期					重要種選定基準					
				春季	夏季			秋季	天然 記念物	種の 保存法	環境省 RL	三重県 RDB		
				直観	直観	LT	BT	直観						
1	カメムシ目(半翅目)	ハナカメムシ科	クロアシブトハナカメムシ			1						NT		
2	ハエ目(双翅目)	ツルギアブ科	ナギサツルギアブ	3									VU	
3	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	ヒョウタンゴミムシ	1	1								NT	
4		コガネムシ科	ヤマトケシマゲソコガネ			14							VU	
5			ニセセマルケシマゲソコガネ			1							CR	
6		コメツキムシ科	スナサビキコリ				25						VU	
7		ハムシ科	イネネクイハムシ			1							CR	
8		ハチ目(膜翅目)	ドロバチモドキ科	ヤマトスナハキバチ		1							DD	DD
9			アナバチ科	キンモウアナバチ		1								NT
合計	4目	8科	9種	2種	3種	4種	1種	0種	0種	0種	0種	2種	8種	

注 1. 表中の数字は個体数（個体）を示す。

注 2. 「直観」は直接観察及び採取、「LT」はライトトラップ調査、「BT」はベイトトラップ調査における確認を表す。

注 3. 選定基準

天然記念物：文化財保護法（法律第 214 号，昭和 25 年 5 月 30 日）

種の保存法：絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（法律第 75 号，平成 4 年 6 月 5 日）

環境省 RL：環境省レッドリスト 2015 の公表について（環境省，平成 27 年 9 月 15 日）

NT・・・準絶滅危惧。存続基盤が脆弱な種。

DD・・・情報不足。評価するだけの情報が不足している種。

三重県 RDB：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課，平成 27 年 3 月）

CR・・・絶滅危惧 IA 類。ごく近い将来における絶滅の危険性が極めて高い種。

VU・・・絶滅危惧 II 類。絶滅の危険が増大している種。

NT・・・準絶滅危惧。生息状況の変化によっては「絶滅危惧種」に移行する要素を持つ種。

DD・・・情報不足。評価するだけの情報が不足している種。



表 2.4.4(1) 重要種の生態情報（昆虫類）

クロアシブトハナカメムシ <i>Xylocoris hiurai</i>		ハナカメムシ科
重要性の根拠	環境省レッドリスト 準絶滅危惧	
		
クロアシブトハナカメムシ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 2.2～2.9 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>国内では、本州、四国、九州、五島列島(福江島)、石垣島に分布する<sup>*1</sup>。</p> <p>クローバーなどのスウィーピングで採集され、燈火にも飛来する<sup>*1</sup>。</p> <p>五島(長崎県五島列島福江島)では、海岸に打ち上げられた海藻の下から発見されている<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、ライトトラップ調査で 1 個体を確認した。確認地点の環境(ライトの照射環境)は、流木及び海藻が打ち上げられた海浜の砂地及び草地が見渡せる環境であった。</p>		

出典)

\*1：日本原色カメムシ図鑑 第2巻 (安永智秀・高井幹夫・川澤哲夫・中谷至伸 編著、平成 13 年 10 月、全国農村教育協会)

表 2.4.4(2) 重要種の生態情報（昆虫類）

ナギサツルギアブ <i>Acrosathe stylata</i>		ツルギアブ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 絶滅危惧Ⅱ類	
		
ナギサツルギアブ (平成 27 年 5 月 22 日撮影)	確認環境 (平成 27 年 5 月 22 日撮影)	
<p>体長 7.0～10.0 mm内外*<sup>1</sup>。                      非常によく似た近縁種があり、これとの正確な区別はオス外部生殖器による*<sup>1</sup>。                      日本固有種で、北海道、本州(山形県、神奈川県、新潟県、愛知県、三重県、奈良県、京都府、兵庫県)に分布し、三重県内では川越町高松海岸と津市一志町雲出川河川敷から記録されている*<sup>2</sup>。                      成虫は 5～9 月に出現する*<sup>2</sup>。                      河口近くの砂浜海岸ではハマゴウ群落周辺に、また中流域の河川敷では草本上や木本上にも見られる*<sup>2</sup>。                      幼虫は砂中であって他の節足動物を捕食する*<sup>2</sup>。                      本調査では、春季調査において、直接観察及び採取で 3 個体を確認した。確認地点の環境は、工事区域南側及び朝明川河口部付近の草地であった。</p>		

出典)

\*1：京都府レッドデータブック 2002 上巻 野生生物編（京都府企画環境部企画課、平成 14 年 2 月）

\*2：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(3) 重要種の生態情報（昆虫類）

ヒョウタンゴミムシ <i>Scarites aterrimus</i>		オサムシ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 準絶滅危惧	
		
ヒョウタンゴミムシ (平成 27 年 5 月 22 日撮影)	確認環境 (平成 27 年 5 月 22 日撮影)	
<p>体長 15～20 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>北海道、本州、四国、九州に分布し、三重県内では四日市市、鈴鹿市、津市、松坂市、伊勢市、鳥羽市、志摩市、南伊勢町、紀北町、尾鷲市で記録されている<sup>*1</sup>。</p> <p>成虫は汀線付近からやや離れた範囲の流木や海草の下で発見される<sup>*1</sup>。</p> <p>草などに覆われない砂浜でしか生息できない<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、春季調査及び夏季調査において、直接観察及び採取で各 1 個体の計 2 個体を確認した。確認地点の環境は、流木及び海藻が打ち上げられた海浜の砂地であった。</p>		

出典)

\*1：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(4) 重要種の生態情報（昆虫類）

ヤマトケシマグソコガネ <i>Leiopsammodius japonicus</i>		コガネムシ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 絶滅危惧Ⅱ類	
		
ヤマトケシマグソコガネ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 3.5～4.7 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>北海道、本州、四国、九州、対馬に分布し、三重県内では四日市市、鈴鹿市、津市、松坂市の海岸で確認されている<sup>*1</sup>。</p> <p>海岸の砂浜に生息する<sup>*1</sup>。</p> <p>海岸や流木、漂着物の下から見つかることが多い<sup>*1</sup>。</p> <p>4～5月の暖かい日に群飛することがある<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、ライトトラップ調査で 14 個体を確認した。確認地点の環境(ライトの照射環境)は、流木及び海藻が打ち上げられた海浜の砂地及び草地が見渡せる環境であった。</p>		

出典)

\*1：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(5) 重要種の生態情報（昆虫類）

ニセセマルケシマグソコガネ <i>Psammodius maruyamai</i>		コガネムシ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 絶滅危惧 IA 類	
		
ニセセマルケシマグソコガネ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 2.3～2.6 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>種子島、福岡、徳島、京都に分布し、三重県内では志摩市国府白浜海岸のみで確認されている<sup>*1</sup>。</p> <p>護岸化していない自然海岸の砂地の植物の根際に生息する<sup>*1</sup>。</p> <p>外洋に面した砂地の自然海岸に生息する<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、ライトトラップ調査で 1 個体を確認した。確認地点の環境(ライトの照射環境)は、流木及び海藻が打ち上げられた海浜の砂地及び草地が見渡せる環境であった。</p>		

出典)

\*1：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(6) 重要種の生態情報（昆虫類）

スナサビキコリ <i>Meristhus niponensis</i>		コメツキムシ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 絶滅危惧Ⅱ類	
		
スナサビキコリ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 4～5 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>本州、四国、九州に分布し、三重県内では鈴鹿市鼓ヶ浦海岸、津市海岸町、高茶屋小森町、松坂市松名瀬海岸、鳥羽市浦村町砥谷の浜、志摩市阿児町国府白浜、尾鷲市中井浦、三木里、紀宝町井田海岸で確認されている<sup>*1</sup>。</p> <p>海浜の砂浜に生息し、草本の根元や流木の下などから見出される<sup>*1</sup>。</p> <p>灯火に飛来することがある<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、ベイトトラップ調査で 25 個体を確認した。確認地点の環境は、ハマゴウが主に生育する海浜草地(12 個体確認)及びコウボウムギが主に生育する海浜草地(13 個体確認)であった。</p>		

出典)

\*1：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(7) 重要種の生態情報（昆虫類）

イネネクイハムシ <i>Donacia provostii</i>		ハムシ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 絶滅危惧 IA 類	
		
イネネクイハムシ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 6.0～7.5 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>北海道、本州、四国、九州、対馬に分布し、三重県内では四日市市、津市、伊勢市に分布している<sup>*1</sup>。</p> <p>成虫は晩春から初秋まで見られ、各種の水生植物(ガガブタ、ヒルムシロ類、ヒツジグサなど)の浮葉を食害する。幼虫は土中のそれらの根を食す<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、ライトトラップ調査で 1 個体を確認した。確認地点の環境(ライトの照射環境)は、流木及び海藻が打ち上げられた海浜の砂地及び草地が見渡せる環境であった。本種の主要な生息環境は水生植物が生育する池沼であると考えられることから、本調査における確認は、調査範囲周辺に生息する個体が飛来したと考えられる。</p>		

出典)

\*1：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）

表 2.4.4(8) 重要種の生態情報（昆虫類）

ヤマトスナハキバチ <i>Bembecinus hungaricus japonicus</i>		ドロバチモドキ科
重要性の根拠	環境省レッドリスト 情報不足 三重県レッドデータブック 情報不足	
		
ヤマトスナハキバチ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長 12 mm前後*1。</p> <p>北海道、本州、四国、九州、屋久島に分布し、南西諸島と小笠原諸島には別亜種が分布する*1。</p> <p>三重県内では四日市市、津市、明和町、鳥羽市、志摩市、南伊勢町、伊賀市、尾鷲市、熊野市で確認されている*2。</p> <p>夏に砂地に営巣し、ヨコバイやキジラミ類などを狩る。1匹の幼虫に 30～40 頭のヨコバイ類などを与える*1。</p> <p>狩猟に先立って空室産卵をする行動が知られている学術的にも珍しい種*1。</p> <p>洪水の影響を受けるかなり不安定な環境でも営巣する*1。</p> <p>繭は浮遊性で、様々な場所に漂着しても、餌条件などがよければ一時的に定着、繁殖するものと思われる*1。</p> <p>本調査では、夏季調査において、直接観察及び採取で 1 個体を確認した。確認地点の環境は、工事区域南側の草地であった。</p>		


出典)

\*1：京都府レッドデータブック 2002 上巻 野生生物編（京都府企画環境部企画課、平成 14 年 2 月）

\*2：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～（三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月）



表 2.4.4(9) 重要種の生態情報 (昆虫類)

キンモウアナバチ <i>Sphex diabolicus flammitrichus</i>		アナバチ科
重要性の根拠	三重県レッドデータブック 準絶滅危惧	
		
キンモウアナバチ (標本撮影)	確認環境 (平成 27 年 7 月 23 日撮影)	
<p>体長約 40 mm<sup>*1</sup>。</p> <p>国内では本州、九州に分布し、三重県内では北勢、中勢、南勢、伊賀、紀州で記録されている<sup>*1</sup>。</p> <p>三重県内では 7～8 月に見られる<sup>*1</sup>。</p> <p>クダマキモドキなど直翅目(バッタ目)昆虫を狩り、地面に穴を掘って巣を作る<sup>*1</sup>。</p> <p>本調査では、夏季調査において、直接観察及び採取で 1 個体を確認した。確認地点の環境は、工事区域南側のハマゴウが主に生育する海浜草地であった。</p>		

出典)

\*1：京都府レッドデータブック 2002 上巻 野生生物編 (京都府企画環境部企画課、平成 14 年 2 月)

\*2：三重県レッドデータブック 2015 ～三重県の絶滅のおそれのある野生生物～ (三重県農林水産部みどり共生推進課、平成 27 年 3 月)

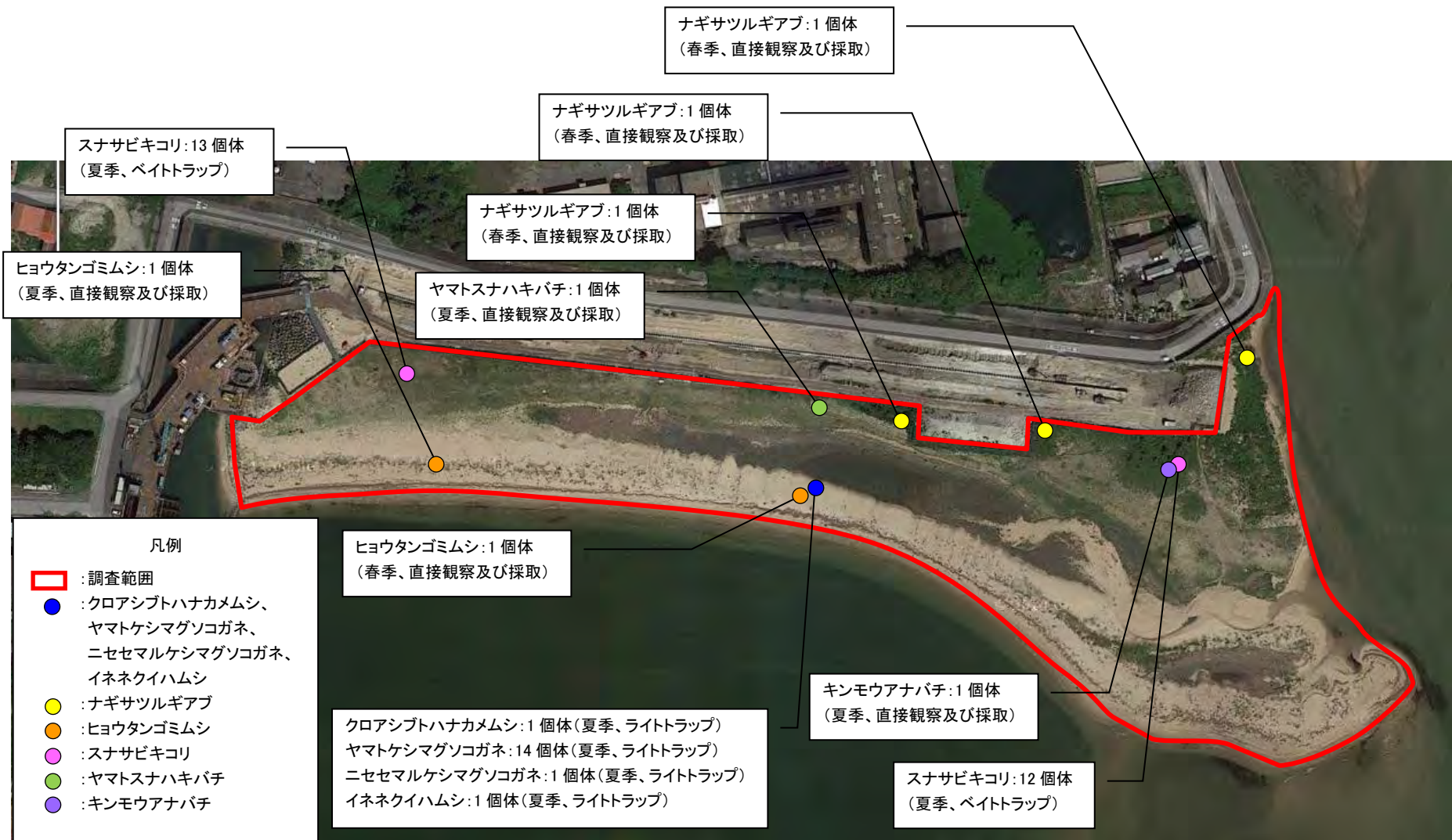


図 2.4.4 重要種確認地点 (昆虫類)