

3. 現地調査による自然環境の把握

文献調査によりロケット射場地区案として抽出した大樹町臨海部は、周辺に鳥獣保護区や自然度が高く重要な植物群落に選定されている「十勝国大樹当縁海岸大地ヒース植物群落」「十勝国・長節沼・大樹晩生海岸草原」等が分布していることが確認された。

「宇宙のまちづくり」において検討されている施設整備は、周辺に自然度が高く脆弱な環境が分布するなかで拡充計画や配置計画等を検討する必要がある。よって、施設整備を行う際の自然環境への影響を把握することを目的に、現地調査を実施した。

主な調査・検討手順を以下に示す。

◆環境影響調査の対象施設

- ① 多目的航空公園 滑走路延伸整備 【1,000m→1,300m】
- ② 現射場の拡充【L1射場】
- ③ 新規射場地区案【L2射場】

◆環境影響調査の実施状況、検討経緯



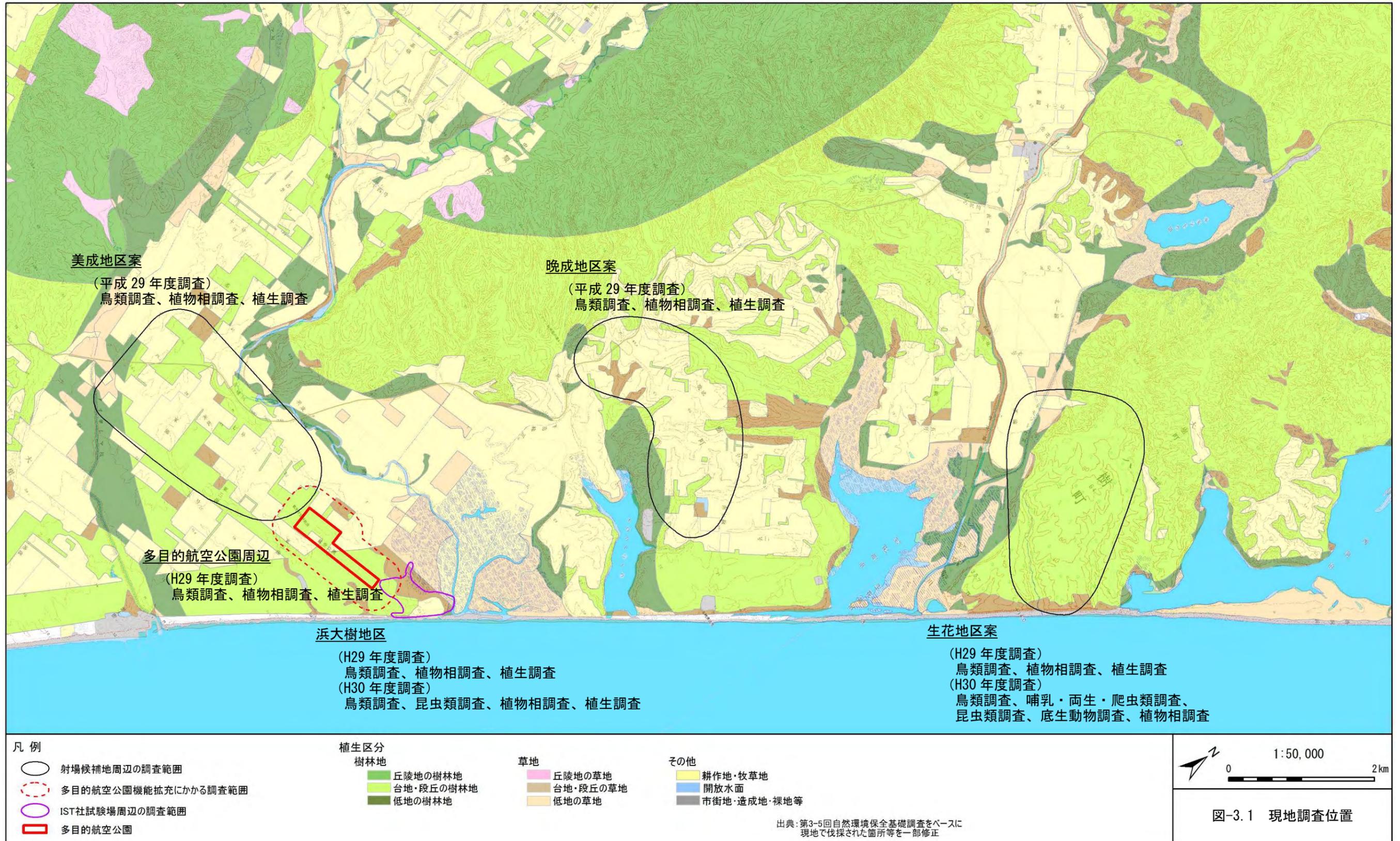
なお、本業務期間においては、民間ロケット会社インターステラテクロノジズの観測ロケット発射実験等が実施され、射場計画をとりまく情勢の変化もあったことから、平成 29 年度の調査結果を基に、方針を適宜見直しながら検討を進めた。平成 30 年度の調査着手前に、以下の調査方針を整理した。

- 浜大樹地区の実験施設拡充計画が検討されていたことから、周辺の補足調査が必要。
- ロケット射場地区案 3 地区のうち、多様な自然環境が残存する生花地区案については、現状把握のための詳細な環境調査が必要。
- 生花地区案が自然環境面に課題があり、選定できない可能性も考慮し、第 4 案として、晩成地区（ホロカヤントウ右岸）案も追加。

調査位置は、図-3.1 に示すとおりである。

【希少な野生動植物種に関する情報の非開示について】

- ・ 現地調査で確認された希少な野生動植物の確認情報については、当該生物の保護に支障を及ぼす恐れもあることから、確認位置図等は掲載しないこととした。



3.1. 動物調査

3.1.1 鳥類調査

(1) 調査範囲

平成 29 年度は、大樹町臨海部の鳥類相、希少な鳥類の生息状況や繁殖状況を把握することを目的に、広域に調査を行った。

平成 30 年度は、他の地区よりも樹林地や沢等の水域を有し、人為的な影響が小さい生花地区及びインターステラテクノロジズ株式会社の打上げ試験が行われている浜大樹地区にて調査を行った。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.1.1.1 に示すとおりである。

表-3.1.1.1 鳥類調査日

調査時期		備考
春渡り期	平成 30 年 4 月 12～13 日, 5 月 14～15, 21 日	
繁殖期	平成 29 年 6 月 29～30 日, 7 月 24～25 日 平成 30 年 6 月 25～27 日	平成 30 年度は夜間調査も実施
秋渡り期	平成 30 年 8 月 23～24 日, 9 月 6～7 日	オジロワシの巣外育雛期～幼鳥独立期 タンチョウの行動圏拡大期
幼鳥独立期, 行動圏拡大期	平成 29 年 10 月 11 日, 26 日	オジロワシの幼鳥独立期, タンチョウの行動圏拡大期、幼鳥飛翔期
越冬期	平成 29 年 12 月 5～6 日 平成 30 年 1 月 24～25 日	タンチョウの越冬個体に留意

(3) 調査方法

定点観察および移動定点観察により、生息種を記録した。また、重要な種に該当する鳥類が確認された場合には、確認地点と確認状況等を記録した。

希少猛禽類やタンチョウが確認された場合には、営巣地や繁殖状況等に留意し確認を行った。

(4) 調査結果

1) 確認種

現地調査の結果、表-3.1.1.2 に示す 46 科 152 種の鳥類の生息が確認された。

臨海部の調査地内には、河川・湖沼・湿地の他に、海岸草原や農耕地と防風林帯、豊頃丘陵地の広葉樹林等の多様な環境があり、多くの種の生息が確認された。

湖沼や河口部では、シギ・チドリ類、ウミネコやオオセグロカモメが確認された。採草地や多目的航空公園周辺では、草地性の種であるヒバリ、エゾセンニュウ、ノゴマ、ベニマシコ等が確認された。樹林地では、森林性の種であるツツドリ、ヨタカ、コゲラ、ヤマゲラ、エゾムシクイ、センダイムシクイ等が確認された。

十勝海岸湖沼群は、渡り鳥の重要な中継地として環境省により選定されていることもあり、春及び秋の渡り期にはマガン、ヒシクイ、オオヒシクイが確認された。マガンやオオヒシクイは、生花苗沼や生花苗川でねぐらを取り、日中は多目的航空公園付近の耕作地や草地で採餌する様子が確認された。

なお、夜間に活動する湿原性の鳥類であるクイナやヨシゴイ等に留意し、繁殖期に夜間調査を実施したが、これらの種の確認はなかった。

表-3.1.1.2 (1) 鳥類の確認種目録

No.	科名	種名	学名	生花地区								浜大樹地区								晩成地区				美成地区				
				H29				H30				H29				H30				H29				H29				
				6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	6月	7月	10月	12月	
1	キジ科	エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>		●																							
2		ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>		●							●																
3	カモ科	シジュウカラガン	<i>Branta canadensis leucopareia</i>																									
4		ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>											●										●				
5		オオヒシクイ	<i>Anser fabalis middendorffii</i>				●							●	●													
6		マガン	<i>Anser albifrons</i>				●	●						●	●	●											●	
7		オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>				●	●	●					●	●	●									●	●		●
8		オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>				●	●																				
9		ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>	●					●	●				●														
10		ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	●			●		●	●				●														●
11		マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	●	●	●			●	●				●			●	●	●	●				●		●		●
12		ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>				●		●	●																		
13		オナガガモ	<i>Anas acuta</i>				●		●																			●
14		コガモ	<i>Anas crecca</i>				●		●					●			●											●
15		ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>											●														
16		キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>						●					●														●
17		スズガモ	<i>Aythya marila</i>				●		●	●				●	●												●	
18		シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>												●	●	●	●										
19		ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>				●								●	●			●									
20		クロガモ	<i>Melanitta americana</i>				●	●	●	●				●	●	●	●	●									●	●
21		ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>												●	●	●											
22		カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>				●								●	●	●											●
23	ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>						●						●													●	
24	カイツブリ科	カイツブリ	<i>Tachybaptus ruficollis</i>											●														
25		アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>						●																			
26		ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>						●																	●	●	
27		ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>												●												●	
28	ハト科	カワラバト(ドバト)	<i>Columba livia</i>	●	●	●	●			●	●	●							●	●	●	●	●		●		●	
29		キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	●	●	●			●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
30		アオバト	<i>Treron sieboldii</i>	●	●						●				●	●					●	●	●	●		●	●	
31	アビ科	アビ	<i>Gavia stellata</i>											●		●										●		
32		オオハム	<i>Gavia arctica</i>					●								●										●		
33		シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>																							●		
34	ウ科	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>																									
35		カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>																								●	
36		ウミウ	<i>Phalacrocorax capillatus</i>						●				●	●	●	●			●									●

表-3.1.1.2 (2) 鳥類の確認種目録

No.	科名	種名	学名	生花地区								浜大樹地区								晩成地区				美成地区			
				H29				H30				H29				H30				H29							
				6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	6月	7月	10月	12月
37	サギ科	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	●	●	●		●	●		●			●			●	●		●		●	●	●			
38		ダイサギ	<i>Ardea alba</i>						●		●						●										
39	ツル科	タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●			
40	クイナ科	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>	●		●																					
41	カッコウ科	ツツドリ	<i>Cuculus optatus</i>	●					●	●						●	●		●				●				
42		カッコウ	<i>Cuculus canorus</i>	●	●					●		●					●		●	●			●	●			
43	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>													●											
44	アマツバメ科	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>																				●	●			
45	チドリ科	ムナグロ	<i>Pluvialis fulva</i>																								
46		メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>																								
47	シギ科	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>							●						●	●										
48		オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	●						●	●		●				●		●				●	●			
49		チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>							●							●										
50		キアシシギ	<i>Heteroscelus brevipes</i>							●							●			●							
51		ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>																								
52		イソシギ	<i>Actitis hypoleucos</i>																								
53		キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>														●										
54		トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>																								
55			アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>													●		●								
56		カモメ科	ミツユビカモメ	<i>Rissa tridactyla</i>													●										
57	ユリカモメ		<i>Larus ridibundus</i>														●										
58	ウミネコ		<i>Larus crassirostris</i>	●	●	●					●	●					●		●	●							
59	カモメ		<i>Larus canus</i>					●	●								●	●					●	●			
60	ワシカモメ		<i>Larus glaucescens</i>																								
61	シロカモメ		<i>Larus hyperboreus</i>														●	●									
62	セグロカモメ		<i>Larus argentatus</i>				●		●								●										
63	オオセグロカモメ		<i>Larus schistisagus</i>	●			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
64			アジサン	<i>Sterna hirundo</i>																							
65	ウミスズメ科	ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>	●																							
66	ミサゴ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>				●																		●		
67	タカ科	トビ	<i>Milvus migrans</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
68		オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
69		オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>					●	●																	●	
70		チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>				●																		●		
71		ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>				●																				●
72		ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>	●	●	●	●		●					●	●				●		●		●	●			
73		オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>					●																	●		
74			ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	●	●	●	●									●			●	●	●		●	●	●	●
75	フクロウ科	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>																						●		
76	カワセミ科	カワセミ	<i>Alcedo atthis</i>																								

表-3.1.1.2 (3) 鳥類の確認種目録

No.	科名	種名	学名	生花地区								浜大樹地区								晩成地区				美成地区			
				H29				H30				H29				H30				H29				H29			
				6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	6月	7月	10月	12月
77	キツツキ科	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>		●														●								
78		コゲラ	<i>Dendrocopos kizuki</i>	●	●		●		●				●								●	●		●		●	
79		オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>	●	●																						
80		アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	●	●	●	●		●		●	●	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●	●	
81		ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>		●																●			●			
82	ハヤブサ科	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>																	●							
83		コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>				●	●												●	●			●			
84		チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>							●		●								●			●				
85		ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>				●			●			●	●										●	●		
86	モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		●	●				●	●	●	●			●	●		●	●	●		●	●	●		
87	カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	●		●	●				●			●	●					●	●			●	●		
88		ミヤマガラス	<i>Corvus frugilegus</i>				●																				
89		ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
90		ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
91	クイタダキ科	クイタダキ	<i>Regulus regulus</i>					●																	●		
92	シジュウカラ科	ハシブトガラ	<i>Poecile palustris</i>	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●		
93		コガラ	<i>Poecile montanus</i>	●	●	●		●	●		●	●												●			
94		ヤマガラ	<i>Poecile varius</i>											●													
95		ヒガラ	<i>Periparus ater</i>	●		●	●	●	●		●	●	●	●						●				●	●		
96		シジュウカラ	<i>Parus minor</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
97	ヒバリ科	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	●	●	●		●	●			●		●	●	●			●	●			●	●	●		
98	ツバメ科	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>		●														●	●							
99		ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>																	●							
100		コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>																	●							
101		イワツバメ	<i>Delichon dasypus</i>																					●	●		
102	ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●		
103	ウグイス科	ウグイス	<i>Cettia diphone</i>	●	●	●			●	●	●				●	●			●	●	●		●	●	●		
104		ヤブサメ	<i>Urosphena squameiceps</i>	●					●											●							
105	エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	●	●		●	●			●										●			●	●		
106	ムシクイ科	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>																		●						
107		エゾムシクイ	<i>Phylloscopus borealoides</i>	●	●				●	●						●				●	●			●	●		
108		センダイムシクイ	<i>Phylloscopus coronatus</i>	●	●				●	●						●	●			●	●			●	●		
109	メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonicus</i>							●															●		
110	センニュウ科	マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>																								
111		シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	●	●					●										●				●	●		
112		エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	●	●					●						●	●			●	●			●	●		
113	ヨシキリ科	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	●	●					●						●			●	●			●	●	●		
114	ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>		●	●		●	●				●							●	●	●		●	●		
115	キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>																						●		

表-3.1.1.2 (4) 鳥類の確認種目録

No.	科名	種名	学名	生花地区								浜大樹地区								晩成地区				美成地区			
				H29				H30				H29				H30				H29							
				6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	4月	5月	6月	8月	6月	7月	10月	12月	6月	7月	10月	12月
116	ムクドリ科	ムクドリ	<i>Spodiopsar cineraceus</i>	●				●	●	●				●		●	●				●	●					
117		コムクドリ	<i>Agropsar philippensis</i>		●				●	●		●	●					●	●			●	●				
118	カワガラス科	カワガラス	<i>Cinclus pallasii</i>																					●			
119	ヒタキ科	トラツグミ	<i>Zoothera dauma</i>							●																	
120		クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>	●	●					●						●							●				
121		アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>	●	●	●				●	●							●				●	●				
122		ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>				●					●	●								●			●	●		
123		ノゴマ	<i>Luscinia calliope</i>	●						●	●					●		●				●	●				
124		コルリ	<i>Luscinia cyane</i>	●					●																		
125		ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>			●																					
126		ノビタキ	<i>Saxicola torquatus</i>	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●				
127		コサメビタキ	<i>Muscicapa dauurica</i>								●							●									
128		キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>	●	●	●				●	●					●		●	●			●	●				
129		オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>	●																							
130	スズメ科	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>	●	●					●	●							●	●			●	●				
131		スズメ	<i>Passer montanus</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●		
132	セキレイ科	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		●								●											●	●		
133		ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	●						●	●	●		●	●	●	●	●	●			●		●	●		
134		ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	●		●				●	●	●	●			●	●				●		●	●			
135		タヒバリ	<i>Anthus rubescens</i>			●													●				●				
136	アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>				●														●						
137		カワラヒワ	<i>Chloris sinica</i>	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●			
138		マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>			●																			●		
139		ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>				●																				
140		ベニマシコ	<i>Uragus sibiricus</i>	●	●	●			●	●	●	●			●		●	●	●			●	●	●	●		
141		オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>																						●		
142		ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>				●																		●		
143		シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	●									●			●						●	●	●			
144		イカル	<i>Eophona personata</i>	●	●	●													●				●				
145	ツメナガホオジロ科	ツメナガホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>										●														
146		ユキホオジロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>																						●		
147	ホオジロ科	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>	●		●				●	●				●	●				●	●	●	●	●	●		
148		ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		●	●			●	●		●						●	●			●	●				
149		カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>			●							●	●						●			●	●	●		
150		アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	●	●	●			●	●	●	●	●			●	●	●	●	●		●	●	●	●		
151		クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>			●																					
152		オオジュリン	<i>Emberiza schoeniclus</i>	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●		●			●	●	●	●		
計	46科	152種	-	58	51	60	30	35	47	39	44	39	34	59	41	23	36	36	32	47	42	51	31	44	48	48	32
				37科118種								37科108種								29科91種				31科83種			

※平成 29 年度の 12 月調査には、平成 30 年 1 月の調査結果を含む。

※平成 30 年度の 8 月調査には、平成 30 年 9 月の調査結果を含む。

2) 重要な種

重要な種として表-3.1.1.3に示す14科25種の生息が確認された。

タンチョウは、複数つがいが調査範囲内で繁殖をしており、幼鳥連れの家族は平成29年と平成30年にそれぞれ3つがい確認された。越冬期にもタンチョウが確認されたことか、結氷しない河川等の水域や牛舎等の人為的な環境を利用して越冬していると考えられる。足環063（浦幌町十勝川流域2007年生まれ・♀）の付いた個体も確認されている。

オオワシやオジロワシは、越冬期に複数の個体が確認された。なお、オジロワシの一部の個体は、留鳥として繁殖期にも生息が確認された。

臨海部の調査ではあったが、エゾライチョウ、ウズラ、オオアカゲラ、ヤマシギ等の森林性の鳥類重要種の生息も確認された。

表-3.1.1.3 重要な鳥類一覧

No.	科名	種名	学名	重要な種の選定基準				確認地区			
				①	②	③	④	生花地区	浜大樹地区	晩成地区	美成地区
1	キジ科	エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>			不足	準絶	●			
2		ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>			II類	準絶	●			
3	カモ科	シジュウカラガン				IA類	II類	●			
4		ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	国天		II類	留意		●	●	
5		オオヒシクイ	<i>Anser fabalis middendorffii</i>	国天		準絶		●	●		
6		マガン	<i>Anser albifrons</i>	国天		準絶	留意	●	●	●	●
7		シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>			地域			●		
8	ウ科	ヒメウ	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>			IB類	IB類		●		
9	ツル科	タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	特天	国内	II類	II類	●	●	●	●
10	ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>			準絶	準絶		●		
11	シギ科	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>				留意	●	●		
12		オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>			準絶	準絶	●	●	●	●
13	カモメ科	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>				準絶	●	●	●	
14		オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>				準絶	●	●	●	
15	ミサゴ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>			準絶	準絶	●	●	●	●
16	タカ科	オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	国天	国内	II類	II類	●	●	●	●
17		オオワシ	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	国天	国内	II類	II類	●	●	●	●
18		チュウヒ	<i>Circus spilonotus</i>				IB類	IB類	●	●	●
19		ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>				準絶	準絶	●	●	●
20		オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>				準絶	準絶	●	●	●
21	キツツキ科	オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>				不足	●			
22	ハヤブサ科	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		国内	II類	II類	●	●		●
23	ムシクイ科	オオムシクイ	<i>Phylloscopus examinandus</i>			不足	地域			●	
24	センニュウ科	マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>			準絶	準絶		●		
25	ホオジロ科	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>				準絶	●	●	●	●
計	14科		25種	6	4	20	23	19種	20種	14種	11種

注1) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

- ①：「文化財保護法（昭和25年法律第214号）」又は「北海道文化財保護条例（昭和30年北海道条例第83号）」
 特天：国指定特別天然記念物 国天：国指定天然記念物 道天：北海道指定天然記念物
- ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成26年法律第69号）」
 国内：国内希少野生動植物 国際：国際希少野生動植物種 緊急：緊急指定種
 特国：特定国内希少野生動植物種
- ③：「環境省レッドリスト2019（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）（平成31年 環境省）」
 IA類：絶滅危惧IA類（CR） IB類：絶滅危惧IB類（EN） II類：絶滅危惧II類（VU）
 準絶：準絶滅危惧（NT） 不足：情報不足（DD） 地域：絶滅のおそれのある地域個体群（LP）

- ④：「北海道の希少野生生物 北海道レッドリスト【鳥類編】改訂版（2017年）（平成29年 北海道）」
- IA類：絶滅危惧IA類（Cr）（旧カテゴリでは絶滅危機種（Cr））
 - IB類：絶滅危惧IB類（En）（旧カテゴリでは絶滅危惧種（En））
 - II類：絶滅危惧II類（Vu）（旧カテゴリでは絶滅危急種（Vu））
 - 準絶：準絶滅危惧（Nt）（旧カテゴリでは希少種（R））
 - 留意：留意種（N）（旧カテゴリと同じ）
 - 不足：情報不足（Dd）（旧カテゴリでは該当なし）



エゾライチョウ



ウズラ



ヒシクイ



オオヒシクイ



マガン



タンチョウ



オオジシギ



ウミネコ

写真-3.1.1.1(1) 重要な鳥類



オオセグロカモメ



ミサゴ



オジロワシ



オオワシ



チュウヒ



ハイタカ



オオアカゲラ



ハヤブサ

写真-3.1.1.1(2) 重要な鳥類

3) シギ・チドリ類

シギ・チドリ類の渡り時期に留意し調査を実施した結果、11種のシギ・チドリ類が確認された。確認環境は、主に浜大樹の海岸付近であった。なお、調査日は、日中に潮汐の干満差によりシギ・チドリ類の採餌環境となる干潟が出現する日程としたが、生花苗沼では干満差がみられず干潟が出現しなかったこともあり、シギ・チドリ類の確認はなかった。



チュウシャクシギ



キアシシギ



キョウジョシギ



ソリハシシギ



トウネン

写真-3.1.1.2 シギ・チドリ類

3.1.2 哺乳類・両生類・爬虫類調査

(1) 調査範囲

調査範囲は、他の地区よりも樹林地や沢等の水域を有し、人為的な影響が小さい生花地区及びインターステラテクノロジズ株式会社の打上げ試験が行われている浜大樹地区とした。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.1.2.1 に示すとおりである。

表-3.1.2.1 哺乳類・両生類・爬虫類調査日程

調査時期		設定理由
春季	平成 30 年 5 月 14～15 日	哺乳類は、活動が活発になる時期になり、確認適期であるため。 両生類は、産卵期～幼生期に該当し確認しやすい時期であるため。 爬虫類は、気温の高くない春は日光浴している場合が多く確認しやすい時期であるため。
秋季	平成 30 年 9 月 13～14 日	哺乳類は、秋期に多くの種が繁殖期にあたり、活動が活発になり、確認適期であるため。 爬虫類は、ヘビ類やトカゲ類の幼体が確認しやすい時期であるため。

(3) 調査方法

調査範囲内を任意に踏査し、個体や痕跡等の目視確認及び鳴き声の確認による生息種の確認を行った。重要な種に該当する種が確認された場合には、確認地点と確認状況等を記録した。また、哺乳類について、踏査による目視確認の補足として、調査範囲内に無人撮影カメラ（センサーカメラ）を設置し、哺乳類相の把握に努めた。

(4) 調査結果

1) 哺乳類

現地調査の結果、表-3.1.2.2 に示すとおり、4 目 6 科 8 種の哺乳類が確認された。確認種は、キタキツネやエゾシカなどの平地から丘陵地で一般にみられる種のほか、エゾヒグマの痕跡も確認された。また、特定外来生物であるミンクの生息も確認された。確認した個体や痕跡は、写真-3.1.2.1 に示すとおりである。

重要な哺乳類は、表-3.1.2.3 に示すとおり、エゾクロテンの 1 種が確認された。

表-3.1.2.2 哺乳類確認種一覧

目名	科名	種名	学名
モグラ目 (食虫目)	トガリネズミ科	オオアシトガリネズミ	<i>Sorex unguiculatus</i>
		トガリネズミ属	<i>Sorex</i> sp.
ウサギ目	ウサギ科	エゾユキウサギ	<i>Lepus timidus ainu</i>
ネコ目 (食肉目)	クマ科	エゾヒグマ	<i>Ursus arctos yesoensis</i>
		イヌ科	エゾタヌキ
	キタキツネ		<i>Vulpes vulpes schrencki</i>
	イタチ科		エゾクロテン
		ミンク	<i>Mustela vison</i>
		イタチ属	<i>Mustela</i> sp.
ウシ目 (偶蹄目)	シカ科	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>
4 目	6 科	8 種	

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物種リスト (2018 年 11 月 19 日更新版)、国土交通省」を基本とし整理した。

表-3.1.2.3 重要な哺乳類一覧

科名	種名	重要な種の選定基準			
		①	②	③	④
イタチ科	エゾクロテン	-	-	準絶	-

注) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

- ①: 「文化財保護法 (昭和 25 年法律第 214 号)」又は「北海道文化財保護条例 (昭和 30 年北海道条例第 83 号)」
 特天: 国指定特別天然記念物 国天: 国指定天然記念物 道天: 北海道指定天然記念物
- ②: 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律 (平成 26 年法律第 69 号)」
 国内: 国内希少野生動植物 国際: 国際希少野生動植物種 緊急: 緊急指定種
 特国: 特定国内希少野生動植物種
- ③: 「環境省レッドリスト 2019 (絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) (平成 31 年 環境省)」
 IA 類: 絶滅危惧 IA 類 (CR) IB 類: 絶滅危惧 IB 類 (EN) II 類: 絶滅危惧 II 類 (VU)
 準絶: 準絶滅危惧 (NT) 不足: 情報不足 (DD) 地域: 絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)
- ④: 「北海道の希少野生生物 北海道レッドリスト【哺乳類編】改訂版 (2016 年) (平成 28 年 北海道)」
 IA 類: 絶滅危惧 IA 類 (Cr) (旧カテゴリでは絶滅危機種 (Cr))
 IB 類: 絶滅危惧 IB 類 (En) (旧カテゴリでは絶滅危惧種 (En))
 II 類: 絶滅危惧 II 類 (Vu) (旧カテゴリでは絶滅危急種 (Vu))
 準絶: 準絶滅危惧 (Nt) (旧カテゴリでは希少種 (R))
 留意: 留意種 (N) (旧カテゴリと同じ)
 不足: 情報不足 (Dd) (旧カテゴリでは該当なし)



オオアシトガリネズミ



エゾタヌキ



キタキツネ



エゾクロテン



ミンク



ヒグマ (糞)



エゾシカ



エゾユキウサギ (糞)

写真-3.1.2.1 哺乳類の確認状況

2) 両生類

現地調査により確認された両生類は、表-3.1.2.4 に示すとおりである。ニホンアマガエル、エゾアカガエルの2種が確認された。なお、重要な両生類であるエゾサンショウウオの確認はなかった。

表-3.1.2.4 両生類確認種一覧

目名	科名	種名	学名
無尾目	アマガエル科	ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>
	アカガエル科	エゾアカガエル	<i>Rana pirica</i>

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物種リスト (2018年11月19日更新版)、国土交通省」を基本とし整理した。

3) 爬虫類

現地調査により確認された爬虫類は、表-3.1.2.5 に示すとおりである。現地調査の結果、ニホンカナヘビの1種が確認された。なお、ニホンカナヘビの確認は、6月の昆虫類調査時に海岸草地で目撃された。

表-3.1.2.5 は虫類確認種一覧

目名	科名	種名	学名
有鱗目	カナヘビ科	ニホンカナヘビ	<i>Takydromus tachydromoides</i>

注) 種名及び配列は、「河川水辺の国勢調査のための生物種リスト (2015年10月15日更新版)、国土交通省」を基本とし整理した。

3.1.3 昆虫類調査

(1) 調査範囲

調査範囲は、他の地区よりも樹林地や沢等の水域を有し、人為的な影響が小さい生花地区及びインターステラテクノロジズ社の打上げ試験が行われている浜大樹地区とした。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.1.3.1 に示すとおりである。

表-3.1.3.1 昆虫類調査日程

調査時期	設定理由
平成 30 年 6 月 24～26 日	春期～初夏期に成虫が羽化する種を対象に設定。
平成 30 年 7 月 24～26 日	夏期に成虫が羽化する種を対象に設定。 (なお、文献調査で確認されたカラフトルリシジミ (天然記念物、北海道固有亜種)の発生する7月上旬～8月に留意し時期を設定した。)

(3) 調査方法

調査は、多様な生活形態を持つ昆虫類を効率よく採集するために、任意採集法、ピットフォールトラップ法、そしてライトトラップ法を実施した。それぞれの調査手法の概要は、表-3.1.3.2 に、実施状況は写真 3-1.3.1 に示すとおりである。

表-3.1.3.2 昆虫類調査方法

調査方法	概要	
任意採集法	見つけ採り法	主に飛翔しているチョウ類やトンボ類、また草本や樹木などに静止している昆虫を任意に採集する方法である。また、池などではタモ網を用いて水中の昆虫類も採集した。
	スィーピング法	主に草地に生息する昆虫類や微少なハエ類、ハチ類などを昆虫網を使って採集した。
	ビーティング法	主に枝や蔓などに生息する昆虫類を枝や蔓等を棒で叩き、ビーティングネットに昆虫を落下させて採集した。
ピットフォールトラップ法	地表徘徊性昆虫を対象とするため、落とし穴トラップを用いて採集した。ポリエチレン製コップを地面と同じ高さになるように埋設し、トラップには界面活性剤の入った水を入れて一晩設置し翌日に回収した。	
ライトトラップ法 (ボックス法)	ボックス式ライトトラップ法は6～8Wのブラックライト蛍光管を光源として、光源の下に、大型ロート部及び昆虫収納用ボックス部からなる捕虫器を設置し、光源をめがけて集まった陸上昆虫類が大型ロート部に落ちたものを、捕虫器に収納し採集する。日没から日の出まで放置し、ボックス内に落下した昆虫を翌朝回収した。	



見つけ採り法



スィーピング法



ビーディング法



ピットフォールトラップ法



ライトトラップ法 (ボックス法)

写真-3.1.3.1 調査実施状況

(4) 調査結果

1) 昆虫相

現地調査において確認された昆虫相の目別の確認科種数は、表-3.1.3.3 に示すとおりである。生花地区で15目138科751種、浜大樹地区で11目111科400種、両地区を合わせると、15目161科965種であった。生花地区と浜大樹地区とでは、確認された種数に大差があり、生花地区では浜大樹地区の倍近い種類が確認された。

各地区の調査方法別で整理した確認種目録は、表-3.1.3.4 に示すとおりである。生花地区ではライトトラップ調査により422種が確認された。ライトトラップ法は蛾類など夜間に活動する昆虫類を非常に効率よく採集できるため、調査結果の中でチョウ目（大半は蛾類）が最も多くなることは一般的なことである。ただし、今回のように生花地区の1地点のみで2回の調査から400種を超えるような成果が得られることは希なことであり、極めて多種多様な蛾類が生息していることが窺える。

蛾類以外の昆虫類は、生花地区と浜大樹地区で大差は見られなかった。

表-3.1.3.3 昆虫類の目別確認科種数

No.	目 and 名	生花地区		浜大樹地区		大樹全体	
		科数	種数	科数	種数	科数	種数
1	カゲロウ目（蜉蝣目）	2	2			2	2
2	トンボ目（蜻蛉目）	6	11	1	1	7	12
3	ハサミムシ目（革翅目）	1	1			1	1
4	カワゲラ目（セキ翅目）	1	3			1	3
5	バッタ目（直翅目）	2	2	1	2	2	4
6	チャタテムシ目（嚙虫目）	1	1	2	2	2	2
7	カメムシ目（半翅目）	17	58	16	34	21	77
8	ヘビトンボ目	1	1			1	1
9	アミメカゲロウ目（脈翅目）	3	5	3	4	3	7
10	シリアゲムシ目（長翅目）	1	1	1	1	1	1
11	トビケラ目（毛翅目）	3	4	4	5	5	7
12	チョウ目（鱗翅目）	37	436	25	155	38	499
13	ハエ目（双翅目）	13	33	12	24	16	46
14	コウチュウ目（鞘翅目）	38	162	34	149	45	256
15	ハチ目（膜翅目）	12	31	12	23	16	47
	計	138	751	111	400	161	965

表-3. 1. 3. 4(1) 確認種目録

No.	目と名	科和名	種和名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区			
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ	
1	カゲロウ目(蜻蛉目)	トビイロカゲロウ科	ナミトビイロカゲロウ	<i>Pantodonblebia japonica</i>		3				3				
2			フタスジモンカゲロウ	<i>Ephemera japonica</i>		1	1							
3	トンボ目(蜻蛉目)	アオイトトンボ科	アオイトトンボ	<i>Leestes sponsa</i>	1							1		
4		イトトンボ科	セズジイトトンボ	<i>Pantecricion hieroglyphicum</i>		1	1							
5			キタイトトンボ	<i>Coenagrion oecocritum</i>		1	1							
6			エンイトトンボ	<i>Coenagrion lunceolatum</i>		3	3							
7			ルカイトトンボ	<i>Erythoneura circumdata</i>		8	8							
8		モノサシトンボ科	モノサシトンボ	<i>Covera annulata</i>		1	1							
9		カワトンボ科	ニホヒカワトンボ	<i>Mnais costalis</i>		1	1							
10		サナエトンボ科	コサナエ	<i>Trigomphus megarhynchus</i>		1	1							
11		エンイトトンボ科	エンイトトンボ	<i>Somatochlora viridiventer</i>		1	1							
12		トンボ科	エンカオジイトトンボ	<i>Leucocorhinus intermedia ilimai</i>		2	1			1				
13			ヨコボシトンボ	<i>Libellula quadrimaculata asahinai</i>		1	1							
14			シロカワトンボ	<i>Orthemis absinthium speciosum</i>		4	4							
15	ハサミムシ目(葉蟬目)	クダハサミムシ科	コダハサミムシ	<i>Anechura harmandi</i>		3	3							
16	カワガラ目(セキ翅目)	オナシカワガラ科	チカオナシカワガラ	<i>Nemoura parviflava</i>		1				1				
17			キタオナシカワガラ	<i>Nemoura parviflava</i>		2				2				
18			クダオナシカワガラ	<i>Protonemura strumosa</i>		1				1				
19	バッタ目(直翅目)	キリギリス科	イブキヒメギス	<i>Eobiana japonica</i>		1	1							
20		バッタ科	オキイナゴ	<i>Mongolotettix japonicus</i>	1								1	
21			ヒメアワフキ	<i>Podismonis nigricularibus</i>	2								2	
22			ヒメバッタ	<i>Glyptobothrus maritimus maritimus</i>		1	1							
23	チャタテムシ目(鞘翅目)	ホソチャタテ科	ヒメクロホソチャタテ	<i>Stenopocus nigricellus</i>	2								2	
24		チャタテ科	カバヒチャタテ	<i>Melolonthus nebulosus</i>	1	1	1						1	
25	カメムシ目(半翅目)	キジラミ科	ハンノキジラミ	<i>Psylla alni</i>		2				2				
26		アブラムシ科	クリオアブラムシ	<i>Lachnus tronicalis</i>		1	1							
27		ウンカ科	ヒメトビウナカ	<i>Laodelphax straelii</i>		4	4							
28		ハネナガウンカ科	クワハネビロウンカ	<i>Myndoides sapporoensis</i>	1								1	
29		セミ科	エンハルゼミ	<i>Terpnosia nigricosta</i>		2	2							
30			コエゾゼミ	<i>Aurilichen filiformis</i>	2	1	1						2	
31		ツノゼミ科	ツノゼミ	<i>Butraeus flavipes</i>		8	8							
32			トビイロツノゼミ	<i>Machaerotropis sibiricus</i>	1	4	4						1	
33		アワフキ目(半翅目)	クロシホアワフキ	<i>Aphilaenus nigricinctus</i>		4	4							
34			シロアワフキ	<i>Aphrophora intermedia</i>		4	4							
35			モンキアワフキ	<i>Aphrophora major</i>	1	2	2						1	
36			ハマベアワフキ	<i>Aphrophora maritima</i>	4								4	
37			コガタアワフキ	<i>Aphrophora obtusa</i>		1	1							
38			マエキアワフキ	<i>Aphrophora pectoralis</i>	2								2	
39			ホシアワフキ	<i>Aphrophora stictica</i>		1	1							
40			ホシアワフキ	<i>Philaenus spumarius</i>	3	1	1						3	
41			クワアワフキ	<i>Sinophora submacula</i>		2	2							
42		ヨコバイ科	ヒロコバエヨコバイ	<i>Athyssanus latifasciatus</i>		1	1							
43			オオヨコバイ	<i>Cicadella viridis</i>		1	1							
44			フタデオオヨコバイ	<i>Epacanthus stramineus</i>		2	2							
45			シダヨコバイ	<i>Japanagallia pteridis</i>		1	1							
46			マエジロオオヨコバイ	<i>Kolla atramentaria</i>	2	3	3						2	
47			ヒメフタデウスバヨコバイ	<i>Macrostelus strifrons</i>	3								3	
48			ヨモギシロオオヨコバイ	<i>Milewa marheritae</i>	3	2	2						3	
49			シロスオオヨコバイ	<i>Oniella honesta</i>		1	1							
50		ゲンバユスデ科	エグリゲンバユスデ	<i>Cochlichia conchata</i>		2	2							
51		ハナカメムシ科	ヤサハナカメムシ	<i>Amphiarus obscuriceps</i>	1								1	
52			キタゲルマハナカメムシ	<i>Billa esaki</i>		1	1							
53		カスミカメムシ科	フチヒゲカスミカメ	<i>Adelphocoris triannulatus</i>		1	1							
54			チャイロカスミカメ	<i>Philostephanus fulvus</i>		2	2							
55			アシアカクサカスミカメ	<i>Philostephanus rubripes</i>	4	7	5			2			4	
56			カシワカスミカメ	<i>Castanopsides potanini</i>		1	1							
57			マダラカスミカメ	<i>Cynodermidea saundersi</i>		1	1							
58			クワイヤカスミカメ	<i>Dolichomiris kuwajamai</i>		1				1				
59			ヒゲナガササカスミカメ	<i>Erimiris tenuicornis</i>	4	3	1			2			4	
60			モンガタカスミカメ	<i>Eurystheus coelestialium</i>		1	1							
61			フタモンウスカスミカメ	<i>Neolygus honshuensis</i>		1	1							
62			ムナグロドリカスミカメ	<i>Neolygus nipponicus</i>	2								2	
63			ジュウジカスミカメ	<i>Mecomopsis cruciata</i>		1	1							
64			シマアオカスミカメ	<i>Mormitocerus annulipes</i>		1	1							
65			オオチャイロカスミカメ	<i>Orientomiris tricolor</i>		2	2							
66			クロマルカスミカメ	<i>Orthocentrus lineatus</i>	3	9	9						3	
67			モンキキバカスミカメ	<i>Orthops scutellatus</i>	1	2	2						1	
68			キクカスミカメ	<i>Plagioanathus chrysanthemi</i>	2								2	
69			クビヨモギカスミカメ	<i>Plagioanathus collaris</i>		1	1							
70			エンキボシカスミカメ	<i>Polymerus brevicornis</i>	1									1
71			カバキトビカスミカメ	<i>Psallus falleni</i>		5	5							
72			フタゲムギカスミカメ	<i>Stenodema calcarata</i>	1								1	
73			フタスジカスミカメ	<i>Stenodus binotatus</i>	2	1	1						2	
74		マキバサシガメ科	ハラビロマキバサシガメ	<i>Himacerus apterus</i>		2	2							
75			ヨバネマキバサシガメ	<i>Nabis apicalis</i>		2	2							
76			オオナガマキバサシガメ	<i>Nabis ussuriensis</i>	1									
77		ヘリカメムシ科	ヘリカメムシ	<i>Coreus marginatus orientalis</i>	4	1	1						4	
78		ヒメヘリカメムシ科	ケバカヒメヘリカメムシ	<i>Rhopalus sapporensis</i>	1								1	
79		イトカメムシ科	オオイトカメムシ	<i>Mototropis rufescens</i>		2	2							
80		ナガカメムシ科	オオヒメハラタナガカメムシ	<i>Cymus glandicolor</i>		6							6	
81			エンコバネナガカメムシ	<i>Dimorphopterus spinolae</i>		1							1	
82			オオムラクモナガカメムシ	<i>Eremocoris plobeyus</i>	2								2	
83			ヒゲナガカメムシ	<i>Pachygnathus antennata</i>		1	1							
84			チャモンナガカメムシ	<i>Paradeuches dissimilis</i>		1	1							
85		ツノカメムシ科	セアカツノカメムシ	<i>Acanthosoma denticaudum</i>		2	2							
86			ベニモンツノカメムシ	<i>Elasmostethus humeralis</i>		1	1							
87			クロヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha amurensis</i>		1	1							
88			アカヒメツノカメムシ	<i>Elasmucha dorsalis</i>	1	4	4						1	
89		カメムシ科	トゲカメムシ	<i>Carbula abbreviata</i>		4	4							
90			ムラサキカメムシ	<i>Carpocoris purpureiventris</i>		3							3	
91			フチヒゲカメムシ	<i>Dolycoris baecurum</i>	4								4	
92			オオトゲシラホシカメムシ	<i>Eysarcoris lewisii</i>		6	6							
93			エンアオカメムシ	<i>Patomena angulosa</i>	3	2	2						3	
94		クヌギカメムシ科	ハラクヌギカメムシ	<i>Urostylis annulicornis</i>	2								2	
95		アメンボ科	アメンボ	<i>Aquarius paludum paludum</i>		3	2			1				
96			ハバアメンボ	<i>Gerris babai</i>		1	1							
97			ヒメアメンボ	<i>Gerris latidominis</i>	3	2	2						3	
98			エンコセアカアメンボ	<i>Gerris yezeensis</i>		4	4							
99			セアカアメンボ	<i>Limnoporus genitilis</i>		1				1				
100		ミズギワカメムシ科	オオミズギワカメムシ	<i>Saldula kirishenkoi</i>	1								1	

表-3. 1. 3. 4 (2) 確認種目録

No.	目名	科名	種名	学名	調査地区		生花地区			浜大樹地区			
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォーラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォーラップ	ライトトラップ
101	カメシ目(半翅目)	ミズギワカメシ科	ミズギワカメシ	<i>Saldula saltatoria</i>	3						3		
102	ヘビトンボ目	センプリ科	センプリ	<i>Sialis sibirica</i>		2	2						
103	アミメカゲロウ目(脈翅目)	クサカゲロウ科	クサカゲロウ	<i>Chrysopa intima</i>	1						1		
104			ムギソクカゲロウ	<i>Chrysotriton ciliata</i>		1	1						
105			フタモンクサカゲロウ	<i>Pseudomallada formosanus</i>	2	3			3		2		
106		ヒメカゲロウ科	エグリヒメカゲロウ	<i>Drepanopteryx nabeoides</i>	1	2	2				1		
107			Drepanopteryx punctata	<i>Drepanopteryx punctatus</i>		2	2						
108		ヒロバカゲロウ科	ヒロバカゲロウ	<i>Lyemys harmandinus</i>		1			1				
109			スガシヒロバカゲロウ	<i>Osmyia hvalinatus</i>	1						1		
110	シリアゲムシ目(長翅目)	シリアゲムシ科	シリアゲムシ	<i>Phanoria pryeri</i>	1	2	2				1		
111	トビケラ目(毛翅目)	シマトビケラ科	ナミコガタシマトビケラ	<i>Cheumatopsyche infusca</i>	1								1
112			ウルマーシマトビケラ	<i>Hydropsyche orientalis</i>	1	1			1				1
113		ヒダナガカワトビケラ科	ヒダナガカワトビケラ	<i>Stenopsyche marmorata</i>	1								1
114		ナガレトビケラ科	ナガレトビケラ	<i>Rhyacophila sp.</i>		1			1				
115		コエグリトビケラ科	セクコエグリトビケラ	<i>Apantia aberrans</i>	2								2
116		コガタウスハキトビケラ科	コガタウスハキトビケラ	<i>Limnephilus quadratus</i>		2			2				
117		エグリトビケラ科	エンモンエグリトビケラ	<i>Limnephilus sericeus</i>	1	1			1				1
118	チョウ目(鱗翅目)	ギンズジコウモリ科	ギンズジコウモリ	<i>Phymatopus japonicus</i>		1	1						
119		ハマキガ科	コシハマキ	<i>Acheris ulmicola</i>		6			6				
120			シラカバハマキ	<i>Acheris expressa</i>		1			1				
121			オハラハマキ	<i>Acheris perludana</i>		2			2				
122			ネウスハマキ	<i>Acheris conchylodes</i>		34	1		33				
123			ギンコスハマキ	<i>Acheris leechi</i>		31			31				
124			リンゴコカモンハマキ	<i>Adoxophyes orana fuscata</i>		1			1				
125			フタズキホソハマキ	<i>Aethes rectilineana</i>	1	1	1						1
126			セクロモンカギバヒメハマキ	<i>Ancylis badiana</i>	2	1	1						2
127			カバカギバヒメハマキ	<i>Ancylis partitana</i>		5			5				
128			ギナギツマジロヒメハマキ	<i>Apotomis caprea</i>		2			2				
129			ナカグワマジロヒメハマキ	<i>Apotomis lucudana</i>		2			2				
130			スナギツマジロヒメハマキ	<i>Apotomis vaccinii</i>		2			2				
131			アトキハマキ	<i>Archips audax</i>		12			12				
132			リンゴモンハマキ	<i>Archips breviplicana</i>	1	8			8				1
133			カタカケハマキ	<i>Archips caespitana</i>		1			1				
134			ミダレカクモンハマキ	<i>Archips fuscocupreana</i>		35	1		34				
135			オオアトキハマキ	<i>Archips ingentana</i>		57			57				
136			シラクロハマキ	<i>Archips nigricaudana</i>	1	13			13				1
137			カクモンハマキ	<i>Archips xylosteana</i>		2			2				
138			ハイイロウモンハマキ	<i>Curva vulgana</i>		4			4				
139			コキスジオビヒメハマキ	<i>Colypha flavibalana</i>	4						3		1
140			ホソバハイイロハマキ	<i>Cnophasia stophensiana stolidana</i>		1			1				
141			ヘリホシヒメハマキ	<i>Dichrorampha cancellatana</i>		1	1						
142			ホソキオビヘリホシヒメハマキ	<i>Dichrorampha petiverella</i>		1					1		
143			ギンムジハマキ	<i>Eana argentana</i>		8							8
144			ギンボシキヒメハマキ	<i>Enarmonia maior</i>		5	2	2			5		
145			クロキマダラヒメハマキ	<i>Enarmonodes aeolopygia</i>		13	1		12				
146			ギンズジアカチャヒメハマキ	<i>Epblema quinquefasciana</i>		1	1						
147			クロマダラシロヒメハマキ	<i>Ephrotia exquisitana</i>		1			1				
148			ハンノムシガ	<i>Ephrotia tenerana ussuriica</i>		3			3				
149			ツマモンベニヒメハマキ	<i>Eudemopsis purpurisatana</i>		1			1				
150			イノエホソハマキ	<i>Eupoecilia inouei</i>		2			2				
151			ハマナスヒメシクイ	<i>Grapholita rosana</i>	1	1	1				1		
152			ヤブマヒメシクイ	<i>Grapholita vasudai</i>	2	1	1				2		
153			ネグロヒメハマキ	<i>Gynsonoma dealbana</i>		5			5				
154			オオサザナヒメハマキ	<i>Hedya inornata</i>		337			337				
155			シバツマジロヒメハマキ	<i>Hedya ochroleucana</i>	6								6
156			ハラギンオビヒメハマキ	<i>Hedya walsinghami</i>	6	1	1				6		
157			ツツリモンハマキ	<i>Homonopsis foederatana</i>		1			1				
158			カラマツホソバヒメハマキ	<i>Lobesia virulenta</i>		13			13				
159			トビヒオハマキ	<i>Lozotaenia conferrana</i>		1			1				
160			コボシジハマキ	<i>Neocalyptis angustilineata</i>	1	4	1		3				1
161			フタモンコハマキ	<i>Neocalyptis litana</i>	1	13			13				1
162			ハラシロヒメハマキ	<i>Notocella roseocolana</i>	11	5	5				6		5
163			モンギンズジヒメハマキ	<i>Olethreutes captiosana</i>	1						1		
164			ナツハヒメハマキ	<i>Olethreutes moderata</i>		4			4				
165			キスジヒメハマキ	<i>Olethreutes pryerana pryerana</i>		8	2		6				
166			ギンボシモトキヒメハマキ	<i>Olethreutes siderana</i>		1	1						
167			コモンギンズジヒメハマキ	<i>Olethreutes subtilana</i>		9			9				
168			ウスビハマキ	<i>Pandemis chlorograpta</i>		2			2				
169			トビハマキ	<i>Pandemis heparana</i>		10			10				
170			ツマベニヒメハマキ	<i>Phaenocarpa roseana</i>		1			1				
171			ヨモギオホソハマキ	<i>Phtheochroides clandestina</i>		1			1				
172			アミメキハマキ	<i>Psycholoma imitator</i>		10			10				
173			オオギンズジハマキ	<i>Psycholoma lecheana circumclusana</i>		6			6				
174			クロネハイロヒメハマキ	<i>Rhopota naevana</i>		1			1				
175			アミテシハマキ	<i>Sparganothis illustris</i>	2						2		
176			デンジハマキ	<i>Sparganothis pilleriana</i>	5								5
177			ギンボシトビハマキ	<i>Spatalistis christophana</i>		1			1				
178			カラマツヒメハマキ	<i>Spilonota eremita</i>		2			2				
179			キモンヒメハマキ	<i>Statheromantis pictana</i>		4			4				
180			カシウギンズジヒメハマキ	<i>Strophedra nitidana</i>		9			9				
181			コナズシキヒメハマキ	<i>Tetramoera Bannemata</i>	5	5	1		4				5
182			ウスアミメキハマキ	<i>Tortrix sinapina</i>		11			11				
183			サツボロヒメハマキ	<i>Ukamenia sapporensis</i>		3			3				
184			ニセトビモンコハマキ	<i>Diplocalyptis nigricana</i>		9			9				
185		イラガ科	カギバイラガ	<i>Heterogenea asella</i>		3			3				
186			キマダラデンゲイラガ	<i>Microleon decolatus</i>		2			2				
187			クロシダアオイイラガ	<i>Parasa hilarula</i>		13			13				
188		マダラガ科	ウスグロマダラ	<i>Inope maerens</i>		1			1				
189			キスジホソマダラ	<i>Balana gracilis</i>	6	3	3				6		
190		セセリチョウ科	キハネセセリ	<i>Burara aquilina aquilina</i>		1	1						
191			コキマダラセセリ	<i>Ochlodes venatus venatus</i>	2	4	4				2		
192			オオチャバネセセリ	<i>Polytrema pellucida pellucida</i>		1	1						
193			コチャバネセセリ	<i>Thoressa varia</i>	4	3	3				4		
194		シジミチョウ科	ルリシジミ	<i>Celestina argiolus idonides</i>		3	3						
195			シヨウザンミドリシジミ	<i>Favonius taxila taxila</i>	1	2	2				1		
196			ハヤシミドリシジミ	<i>Favonius ultramarisus</i>		1			1				
197			ゴマシジミ北海道・東北亜種	<i>Phensaris tokoius ocumae</i>		4					4		
198		ダテハチョウ科	コヒオドシ	<i>Aedus urticae connexa</i>		1	1						
199			サカハチチョウ	<i>Araschnia bursaria bursaria</i>		6	6						
200			アカマダラ	<i>Araschnia levana obscura</i>		2	2						

表-3.1.3.4(3) 確認種目録

No.	目と名	科和名	種和名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区			
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	
201	チョウ目(鱗翅目)	ガテハチョウ科	ミドリヒヨウモン	<i>Arynnis naphia tsushimana</i>	1	3	3					1		
202			オオウラギンシシホウモン	<i>Arzronome rusana</i>			2	2						
203			ヒヨウモンチョウ東北以北亜種	<i>Brenthis daphne iwatensis</i>	13	1	1					13		
204			メスグロヒヨウモン	<i>Damora susana liane</i>		1	1							
205			クヅヤクチョウ	<i>Inachis io geshu</i>	1	2	2					1		
206			クビカガ本十亜種	<i>Lethe diana diana</i>	4	7	5		2			4		
207			ジャンメチョウ	<i>Minois drus bipunctata</i>	1	1	1					1		
208			サトキマダラヒカゲ	<i>Neope goschkevitshii</i>	5	11	4		7			5		
209			ヤマキマダラヒカゲ本十亜種	<i>Neope nipponica nipponica</i>	1	1			1			1		
210			ギンボシヒヨウモン北海道亜種	<i>Speyeria adala basalis</i>		2	2							
211			ヒメウラナミシヤノ	<i>Ypthima argus argus</i>	1	3	3					1		
212		アゲハチョウ科	カフスアゲハ本十亜種	<i>Papilio dehaanii dehaanii</i>		1	1							
213			キアゲハ	<i>Papilio machaon hippocrates</i>	1	1	1					1		
214		シロチョウ科	エンシロチョウ	<i>Aporia crataegi adherbal</i>		1	1							
215			モンキチョウ	<i>Colias erate poliozona</i>		1	1							
216			エンシメシロチョウ	<i>Leptidea morsei morsei</i>		4	4							
217			エンシメシロチョウ	<i>Pheris dukinea tomariana</i>		6	6							
218		ツバガ科	ウスベトガリノメイガ	<i>Anania alboverbercals</i>		6				6				
219			ハナガハノメイガ	<i>Campotomistix hispanalis</i>		2				2				
220			カバノメイガ	<i>Chilo phragmitellus</i>	1									1
221			カスカロスジツトガ	<i>Chrysoteuchia diplogramma</i>		2				2				
222			テンスジツトガ	<i>Chrysoteuchia distinctella</i>	1									
223			キボソノメイガ北海道亜種	<i>Circiothus heterogenalis onumalis</i>	1									1
224			ギトガリツトガ	<i>Crambus pascuella</i>	5							1		4
225			ニセシロジツトガ	<i>Crambus pseudargyrophorus</i>		3			3					
226			シロアヤシメノメイガ	<i>Diasema reticularis</i>	1									1
227			エグリノメイガ	<i>Diplopestis perieralis</i>		1	1	1						
228			マダラシメノメイガ北海道亜種	<i>Elophila interruptalis exoensis</i>	1									1
229			スジボソヤマメイガ	<i>Eudonia microdentalis</i>		1			1					
230			マルモンヤマメイガ	<i>Eudonia puellaris</i>		13			13					
231			ナニセノメイガ	<i>Evergestis forficis</i>		1			1					
232			フタモンキニセノメイガ	<i>Evergestis junctalis junctalis</i>		7			7					
233			クロスジツトガ	<i>Flavocrambus striatellus</i>		1			1					
234			スカシノメイガ	<i>Glyphodes prveri</i>		2			2					
235			トビヘリキノメイガ	<i>Goniorhynchus clausalis</i>	1	2								1
236			モンキクロノメイガ	<i>Herpoteugma luctuosale zelleri</i>		22			22					
237			ミツデンノメイガ	<i>Mabra charonialis</i>		1			1					
238			シロデンキノメイガ	<i>Nacoleia commixta</i>		2			2					
239			ホシオビホノメイガ	<i>Nomis albonedalis</i>	10	284			284					10
240			シロアシクノメイガ	<i>Omiodes tristrialis</i>	1	18			18					1
241			マエアスカシノメイガ	<i>Pulvita nigropunctalis</i>		5			5					
242			キタホシオビホノメイガ	<i>Puranomis sidemialis</i>		11			11					
243			キイロノメイガ北海道亜種	<i>Parisaeola lancealis prveri</i>		21			21					
244			クロマダラキノメイガ	<i>Phytactenia stachydalis</i>		1			1					
245			シロハラノメイガ	<i>Pleurotva deficiens</i>		3			3					
246			コヨツメノメイガ	<i>Pleurotva inferior</i>		8			8					
247			キムジノメイガ	<i>Prodavsenemis inornata</i>	1	99			99					1
248			マエキツツガ	<i>Pseudocatharilla simplex</i>		1	1							
249			ハッカノメイガ	<i>Prausta aurata</i>	1	1	1					1		
250			トモンノメイガ	<i>Prausta limbata</i>		1			1					
251			クロフキオオメイガ	<i>Schoenobius sasaki</i>		5			5					
252			ニセムシシロオオメイガ	<i>Scirpophaga xanthopygata</i>	2	1			1					2
253			タテシノメイガ	<i>Sclerocona acutella</i>		1								1
254			ホノバヤマメイガ	<i>Scoparia congestalis</i>	1									1
255			オオヤマメイガ	<i>Scoparia nipponalis</i>		7			7					
256			ウスモンヤマメイガ	<i>Scoparia submolestalis</i>		4			4					
257			クミヤクノメイガ	<i>Sitochroa verticalis</i>	2	1	1							2
258			モンシロクロノメイガ	<i>Sylentea segnalis</i>		136			136					
259			ヨツボシノメイガ	<i>Talanæa quadrimaculalis</i>	1	49			49					1
260			キノメイガ	<i>Uresiphita flavalis</i>	1							1		
261			ヒメセスジノメイガ	<i>Torusaquama obliquilinealis</i>	1	1			1					1
262		メイガ科	ウスアカモンクマダラメイガ	<i>Coconesces ophthalmicella</i>		27			27					
263			オオカシヒシマメイガ	<i>Sacada fasciata</i>	1	7			7					1
264			キモントガリメイガ	<i>Endotricha kuznetzovi</i>	7									7
265			ウスベトガリメイガ	<i>Endotricha olivacealis</i>		1			1					
266			トビロシマメイガ	<i>Hypopygia rogina</i>		1			1					
267			オカムラサキフトメイガ	<i>Lista flcki</i>		7			7					
268			サンカクマダラメイガ	<i>Nyctegretis triangulella</i>	2									2
269			アカマダラメイガ	<i>Oncocera semirubella</i>	1	1	1							1
270			フタスジシマメイガ	<i>Orthopygia glaucinalis</i>		26			26					
271			ヅマキシマメイガ	<i>Orthopygia placens</i>		7			7					
272			マエジロホノマダラメイガ	<i>Phyciodes subcristacellus</i>	2									2
273			ギンモンシマメイガ	<i>Pralis regalis subregalis</i>		1			1					
274			トビネマダラメイガ	<i>Furcata hollandella</i>		11			11					
275			コフタダマダラメイガ	<i>Furcata pseudodichromella</i>		9			9					
276		マダガ科	ハスオビマダガ	<i>Prinioides aureus</i>		3			3					
277		カギバ科	マエキカギバ	<i>Agidra scabiosa scabiosa</i>		25			25					
278			ウスノカギバ	<i>Callidrepana palleana</i>		1			1					
279			エノカギバ	<i>Nordstromia grisearia</i>		2			2					
280			ウスベニアヤトガリバ	<i>Habrosyne dieckmanni</i>	1	6			6					1
281			ネグロガリバ	<i>Mimopsesstis basalis basalis</i>		1			1					
282			ギンモンガリバ	<i>Parapsesstis argenteopicta argenteopicta</i>	1	11			11					1
283			マエジロガリバ	<i>Tethea albicostata</i>		1			1					
284			オオトガリバ	<i>Tethea ampliata ampliata</i>		58			58					
285			オオマエベトガリバ	<i>Tethea consimilis consimilis</i>		5			5					
286			ヒトテントガリバ	<i>Tetheella fluctuosa</i>		2			2					
287			モンガリバ	<i>Thyatira bats</i>	1									1
288		シヤクガ科	クロマダラエダシヤク	<i>Abraxas fulvobasalis</i>		4			4					
289			ヒメマダラエダシヤク	<i>Abraxas nipponibia</i>		6			6					
290			ヘリグロマダラエダシヤク	<i>Abraxas satoi</i>		4			4					
291			ハントビスジエダシヤク	<i>Aethalura ignobilis</i>	2	68			68					2
292			コガタイチモエダシヤク	<i>Aeracrus parva distans</i>		2			2					
293			チズモンアオシヤク	<i>Aeathia carissima carissima</i>		8			8					
294			スモモエダシヤク	<i>Angerona prunaria turbata</i>		6			6					
295			ウスデンシロナミシヤク	<i>Asthena amurensis</i>		2			2					
296			キムジシロナミシヤク	<i>Asthena corculina</i>		2			2					
297			ムスジシロナミシヤク	<i>Asthena nymphaesta</i>		14			14					
298			キラバネホノナミシヤク	<i>Brabira artemidora artemidora</i>		18			18					
299			ミスジホノフエダシヤク	<i>Cabera insulata</i>		30			30					
300			アトグロアミエダシヤク	<i>Cabera griseolimbata griseolimbata</i>		70			70					

表-3. 1. 3. 4 (4) 確認種目録

No.	目と名	科和名	種和名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区		
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ
301	チョウ目(鱗翅目)	シヤクガ科	コスジシロエダシヤク	<i>Cabeira purus</i>		300				300			
302			アトボシエダシヤク	<i>Cepphis advenaria</i>		2							
303			ギンズシロエダシヤク	<i>Charisspilates formosaria</i>	18					2			18
304			ヘリジロツメアオシヤク	<i>Comibaena amoenaria</i>		88				88			
305			コヨツメアオシヤク	<i>Comocotula subtilitaria nympha</i>		6				6			
306			ウス(ロ)ビスジナミシヤク	<i>Costaconvexa csesopitaria</i>	2								2
307			セトエダシヤク	<i>Cusula stipitaria stipitaria</i>		4				4			
308			トンボエダシヤク	<i>Cystidia stratonice</i>	8						8		
309			ヒロオビトンボエダシヤク	<i>Cystidia truncangulata</i>		4	4						
310			マツオエダシヤク	<i>Delonteria ribesata</i>		20				20			
311			オオハガタナミシヤク	<i>Ecliptopera umbrosaria umbrosaria</i>		4				4			
312			ウストビスジエダシヤク	<i>Ectropis algosari</i>		2				2			
313			フトフタオビエダシヤク	<i>Ectropis crepuscularia</i>		76				76			
314			オオトビスジエダシヤク	<i>Ectropis excellens</i>		6				6			
315			キノオビナミシヤク	<i>Electrophaes corvata granitidis</i>		2				2			
316			ササエダシヤク	<i>Epiloha arenosa</i>		6				6			
317			フタシロズジナミシヤク	<i>Epirhoe supergressa supergressa</i>		2				2			
318			ハンノナミシヤク	<i>Euchoeca nebulata</i>		8				8			
319			ヨロヅマナミシヤク	<i>Eulthis convergenata</i>		2				2			
320			ハユホナミシヤク	<i>Euphyia chierura</i>		8				8			
321			フタテンツクサジロナミシヤク	<i>Euphyia unangulata graciliaria</i>	68					68			
322			ミジンカバナミシヤク	<i>Eupithecia addictata</i>		6				6			
323			クロテンキスジカバナミシヤク	<i>Eupithecia interpunctaria</i>		2				2			
324			ミヤマアミナミシヤク	<i>Eustroma aerea</i>		26				26			
325			キアミナミシヤク	<i>Eustroma japonica</i>		2				2			
326			ツマキシロナミシヤク	<i>Gandaritis whiteley whiteley</i>		48	2			46			
327			カギシロズジアオシヤク	<i>Geometra dieckmanni</i>		62				62			
328			キバヒメアオシヤク	<i>Hemithysa aestivaria</i>		12				12			
329			マエモンキエダシヤク	<i>Heterarmia costipunctaria</i>		8				8			
330			コウスグモナミシヤク	<i>Heterophleps confusa confusa</i>		2				2			
331			カハイロヒメナミシヤク	<i>Hydrelia adesma</i>		6				6			
332			キヒメナミシヤク	<i>Hydrelia flammeolaria</i>		2				2			
333			チビヒメナミシヤク	<i>Hydrelia shiviana</i>		4				4			
334			キスジハイイロナミシヤク	<i>Hydrelia svyata</i>		16				16			
335			ヒロオビナミシヤク	<i>Hydriomena imphuviata insulata</i>		2				2			
336			ヒメミスジエダシヤク	<i>Hypomecis kuriligena</i>		20				20			
337			オオバナミガタエダシヤク	<i>Hypomecis lunifera</i>		10				10			
338			ハミスジエダシヤク	<i>Hypomecis roboraria displicans</i>		12				12			
339			モンウスキヒメシヤク	<i>Idaea effusaria</i>		4				4			
340			オオウスモンキヒメシヤク	<i>Idaea imbecilla</i>		10				10			
341			ホソスキヒメシヤク	<i>Idaea remissa</i>		64				64			
342			クロオビキヒメシヤク	<i>Idaea ternaria</i>		2				2			
343			ミジンキヒメシヤク	<i>Idaea trisetata</i>	2								2
344			キタウンモンエダシヤク	<i>Iankowskia pseudathleta</i>		14				14			
345			コガタヒメアオシヤク	<i>Iodis orientalis</i>	4								4
346			セジロナミシヤク	<i>Laciniodes denigrata ussuriensis</i>		6				6			
347			アトクロナミシヤク	<i>Lampropteryx minna</i>		4				4			
348			アオナミシヤク	<i>Lentostigma tenerata</i>		22				22			
349			シロオビヒメエダシヤク	<i>Lomasipilis marginata</i>		4	2			2			
350			フタホシシロエダシヤク	<i>Lomographa bimaculata subnotata</i>		4				4			
351			ハラシシロエダシヤク	<i>Lomographa temerata</i>		12				12			
352			シナノエダシヤク	<i>Macaria signaria</i>		2				2			
353			ズグロツバメアオシヤク	<i>Macates fuscifrons</i>		16				16			
354			ウスクモエダシヤク	<i>Menopha senilis</i>		10				10			
355			イチゴナミシヤク	<i>Mesoleuca albicollata casta</i>	2						2		
356			オオシロエダシヤク	<i>Metabraxas clerica</i>		4				4			
357			マエキトビエダシヤク	<i>Nothomyia formosa</i>	2								2
358			フタスジウスキエダシヤク	<i>Parabapta aetheriata</i>		16				16			
359			ウスアエダシヤク	<i>Parabapta chloris</i>		8				8			
360			シロモンキエダシヤク	<i>Parectropis similaria japonica</i>		4				4			
361			クローシナミシヤク	<i>Polurga taczanowskiaria</i>		2				2			
362			トビネオオエダシヤク	<i>Phthonosema invenustaria invenustaria</i>	2	40				40			2
363			リンゴツノエダシヤク	<i>Phthonosema tendinosaria</i>	6	14				14			6
364			ナカキエダシヤク	<i>Plagodis dolabraria</i>		4				4			
365			オレタギエダシヤク	<i>Protohormia simplicaria</i>		2				2			
366			キイロナミシヤク	<i>Pseudotegania defectata</i>		2				2			
367			ギエナシヤク	<i>Rhesunoptera undulata</i>		2	2						
368			ゾククエダシヤク	<i>Scionomia mendica</i>		2				2			
369			ウスキクローンヒメシヤク	<i>Scopula ignobilis</i>		4				4			
370			モントビヒメシヤク	<i>Scopula modicaria</i>		4				4			
371			サザナシロヒメシヤク	<i>Scopula nupta</i>		8				8			
372			タカオシロヒメシヤク	<i>Scopula takao</i>		4				4			
373			ムラサキエダシヤク	<i>Selenia tetraknaria</i>		2				2			
374			フトベニスジヒメシヤク	<i>Timandra apicirosea</i>		4				4			
375			ウスベニスジヒメシヤク	<i>Timandra dichela</i>		4				4			
376			トラフツバメエダシヤク	<i>Tristropis veneris</i>		6				6			
377			ホソバナミシヤク	<i>Tyloptera bella bella</i>		2				2			
378			シロスジオオエダシヤク	<i>Xandrames latiferaria latiferaria</i>		16				16			
379			キアシシロナミシヤク北海道亜種	<i>Xanthorhoe abraxina pudicata</i>		2				2			
380			ツマゴロナミシヤク	<i>Xanthorhoe muscipata</i>		4				4			
381			フタクローンナミシヤク北海道亜種	<i>Xenortholita propinquata</i>		4				4			
382			ミスジツマキエダシヤク	<i>Xerodes rufescensaria</i>		8	4			4			
383			キマダラツマキエダシヤク	<i>Zancleidia testacea</i>		2	2						
384		ツバメガ科	クロフタオ	<i>Epiblema styx</i>		39				39			
385		カレハガ科	ツガカレハ	<i>Dendrolimus superans</i>	3	9				9			3
386			ヨシカレハ	<i>Eurhrix notatoria beramanii</i>	5	4				4			5
387			オビカレハ	<i>Malcosoma neustrium testaceo</i>	14	1				1			14
388			リンゴカレハ	<i>Odonestis pruni japonensis</i>		14				14			
389		ヤマメユガ科	オオミズアオ本土亜種	<i>Actias aliena aliena</i>	1	8				8			1
390		スズメガ科	ハネナガドウスズメ	<i>Acomervex naga</i>	1	3				3			1
391			クルマスズメ本土亜種	<i>Ampephaga rubiginosa rubiginosa</i>		1				1			
392			ウンモンズズメ	<i>Callanbulx tatarinovi gabvae</i>	1	4				4			1
393			ベニスズメ	<i>Delenhila elpenor lewisii</i>	1								1
394			サザナミスズメ	<i>Dolbina tancrei</i>		1				1			
395			モモズズメ	<i>Marumba eschewitschii echenbron</i>	2	3				3			2
396			エンシモフリズズメ	<i>Meganoton analis scribae</i>		1				1			
397			ヒサゴズズメ	<i>Mimas christophi</i>	1								1
398			ヒメウチズズメ	<i>Smerinthus caecus</i>		1				1			
399			ウチズズメ	<i>Smerinthus planus planus</i>		1				1			
400		シヤチホコガ科	ニセツマアカシヤチホコ	<i>Clostera albosigma curtuboides</i>		1				1			

表-3. 1. 3. 4(5) 確認種目録

No.	目と名	科和名	種和名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区		
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ
401	チョウ目(鱗翅目)	シヤチホコガ科	シロテンシヤチホコ	<i>Ellida viridimixta</i>	1	1			1				1
402			ヤスジシヤチホコ	<i>Epodonta lineata</i>	3	39			39				3
403			ホノバシヤチホコ	<i>Fantonia ocyprata ocyprata</i>	2	8			8				2
404			クワゴモクシヤチホコ	<i>Gonocostera timoniorum</i>	2	1			1				2
405			ハガタエグシヤチホコ	<i>Hemipterix admirabilis</i>		1			1				
406			ツマゾロシヤチホコ	<i>Hesafenum leucodera leucodera</i>	1	5			5				1
407			モンネシロシヤチホコ	<i>Leucodonta bicoloria</i>		1			1				
408			ウスゾマシヤチホコ	<i>Lophontosis cuculus</i>		2			2				
409			ハイロシヤチホコ	<i>Microphalera grisea grisea</i>		3			3				
410			ウスネシヤチホコ	<i>Mimopydia pallida</i>	5								5
411			ナカスジシヤチホコ	<i>Nerice bipartita</i>		1			1				
412			シロメジシヤチホコ	<i>Nerice shigerosugii</i>		1			1				
413			ウチネシヤチホコ	<i>Notodonta dembowskii</i>		2			2				
414			トビメジシヤチホコ	<i>Notodonta stematka</i>		1			1				
415			アカネシヤチホコ	<i>Peridea lativitta</i>	1	1			1		1		
416			ヒリモンシヤチホコ	<i>Peridea oberthueri oberthueri</i>	2	6			6				2
417			スズネシヤチホコ	<i>Phaeosopsis chirena chirena</i>		31			31				
418			エノエグシヤチホコ	<i>Philonotus kozoensis</i>		12			12				
419			クロエグシヤチホコ	<i>Philonotus okanoi</i>		4			4				
420			エグシヤチホコ	<i>Philonotus robusta</i>		8			8				
421			セダカシヤチホコ	<i>Euhampsonia cristata</i>	1	6			6				1
422			カエデシヤチホコ	<i>Semidonta biloba</i>		1			1				
423			クワフシヤチホコ	<i>Shaka atrovittatus atrovittatus</i>		1			1				
424			ギンモンシヤチホコ	<i>Spatalia dives dives</i>	2	1			1				2
425			ウスノロシヤチホコ	<i>Spatalia doerriesi</i>		4			4				
426			タテスジシヤチホコ	<i>Toxenterix velutina</i>		1			1				
427			キシヤチホコ	<i>Cutuza straminea</i>	1	1			1				1
428		ヒトリガ科	カノコガ	<i>Amata fortunei fortunei</i>	2								2
429			ハガタベニコケガ北海道亜種	<i>Bursine aberrans askoldensis</i>		1			1				
430			ゴマダラベニコケガ	<i>Bursine pulchra</i>	59	559			559				59
431			シロヒトリ	<i>Chionactia nivea</i>		1			1				
432			モンヘリアカヒトリ	<i>Diacrisia irene</i>	22	1			1		1		21
433			ヒメキノソバ	<i>Dolopoma cribrata</i>		15			15				
434			キヤエホソバ北海道亜種	<i>Eilema japonica ainonis</i>		156			156				
435			キヤエホソバ	<i>Eilema okanoi</i>	2	117			117				2
436			キヤエホソバ	<i>Ghonia collitoides</i>	1	27			27				1
437			キヤエホソバ	<i>Ghonia gigantea gigantea</i>	1	21			21				1
438			ヨウボシホソバ	<i>Lithosia quadra</i>		6			6				
439			クワフシヤチホコ	<i>Macrobrochis staudingeri staudingeri</i>		1			1				
440			オオベニヘリコケガ	<i>Melanoma venata</i>		9			9				
441			ハガタキコケガ	<i>Milochrista calamina</i>		1			1				
442			ベニヘリコケガ	<i>Milochrista miniata rosaria</i>		49			49				
443			フタホシキコケガ	<i>Nudina actaxidia</i>		7			7				
444			クロミヤクホソバ	<i>Pelosis ramosula kozoensis</i>	1								1
445			ベニシタヒトリ	<i>Rhynarioides nebulosa</i>		11			11				
446			ウスグロコケガ	<i>Siccia obscura</i>		5			5				
447			キバネモンヒトリ	<i>Spharctia lutea japonica</i>	1								1
448			フトスジモンヒトリ	<i>Spharctia obliquizonata</i>		2			2				
449			スジモンヒトリ	<i>Spharctia seriato-punctata seriato-punctata</i>	2	32			32				2
450			アカハラゴマダラヒトリ	<i>Spilosoma punctarium</i>	1	6			6				1
451			ゴマダラキコケガ	<i>Stigmatophora leacrita</i>		2			2				
452		ドクガ科	スギドクガ	<i>Calliteara argentata</i>		3			3				
453			アカバドクガ	<i>Calliteara lunulata lunulata</i>		16			16				
454			リンゴドクガ	<i>Calliteara pseudabietis pseudabietis</i>	8	45			45				8
455			キドクガ	<i>Kidokuga piperita</i>	1	38			38		1		
456			モンシロドクガ	<i>Sphrageidus similis</i>		13			13				
457			アカモンドクガ	<i>Telochorus recens approximans</i>		1			1				
458		ヤガ科	シロケンモン	<i>Acronicta vulpina leporella</i>		2			2				
459			キシタケンモン	<i>Acronicta catocaloida</i>		8			8				
460			ハンノケンモン	<i>Acronicta albi</i>		2			2				
461			オオホソバケンモン	<i>Acronicta cuspidata</i>		2			2				
462			リンゴケンモン	<i>Acronicta intermedia</i>		4			4				
463			オオホソバケンモン	<i>Actebia praecurrens</i>	2								2
464			センモンヤガ	<i>Agrotis exclamatoris informis</i>	2								2
465			キタシヨブトウ	<i>Amphipoea ficosa</i>	8								8
466			ウスベリケンモン	<i>Anacronicta caliginosa</i>		6			6				
467			ウスベリケンモン	<i>Anacronicta nitida</i>		90	2		88				
468			オオアホヤガ	<i>Anaplectoides virens</i>	22	2			2				22
469			シロミハイロトウ	<i>Apamea sordens</i>	2								2
470			アヤホソコヤガ	<i>Araopteron amoenum</i>		2			2				
471			シロチンウスグロトウ	<i>Athetis albisignata</i>	2	6			6				2
472			シロチンオビトウ	<i>Athetis lineosa</i>		16			16				
473			ギンギシトウ	<i>Atrachea nitens</i>	2								2
474			セフトモクメトウ	<i>Auchmis saga</i>	20								20
475			フタスジアツバ	<i>Bertula bistrigata</i>		28			28				
476			ウスアオモンコヤガ	<i>Bryophilina mollicula</i>		362			362				
477			マダラツマキリトウ	<i>Callonista reperta</i>		6			6				
478			ウスエグリバ	<i>Calytra thalictri</i>	14								14
479			ネグロトウ	<i>Chytonix albonotata</i>		18			18				
480			イボタンケンモン	<i>Craniophora ligustri</i>		2			2				
481			フタスジコヤガ	<i>Deltote bankiana amurula</i>	2								2
482			オオヒサゴケンウバ	<i>Diachrysis stenochrysis</i>		8			8				
483			シロシケンウバ	<i>Diachrysis zosimi</i>	2								2
484			ミヤマアカヤガ	<i>Diarsia brunnea urupina</i>		6			6				
485			オオバコヤガ	<i>Diarsia canescens</i>		2			2				
486			マエヘリケンウバ	<i>Diomea iankowskii</i>		4			4				
487			スジグロモクメトウ	<i>Dypterygia androji</i>	2	6			6				2
488			シラホシコヤガ	<i>Enispa bimaculata</i>		2			2				
489			キスジコヤガ	<i>Enispa luteofasciata</i>		2			2				
490			マダラツマキリトウ	<i>Eucarta amethystina</i>		2			2				
491			ヒメシマトウ	<i>Eucarta arctides</i>		8			8				
492			ウスメサキシタバ	<i>Eucarta virgo</i>	4	4			4				4
493			ツメクサキシタバ	<i>Euclydia dentata consors</i>	4						2		2
494			マエウスヤガ	<i>Eurapha siema</i>	2	8			8				2
495			アカガネトウ	<i>Euplexia lucinara</i>	2	2			2				2
496			フタスジエグリアツバ	<i>Gonopatria opalina</i>		198			198				
497			ハナマガリアツバ	<i>Hadennia inconspuens</i>		4			4				
498			フタデンヒメトウ	<i>Acosmetia bisuttula</i>	2								2
499			トビスジアツバ	<i>Hermia tarsicrinalis</i>		32			32				
500			ヒロオビウスグロアツバ	<i>Hydrilodes morosa</i>		68	2		66				

表-3. 1. 3. 4(6) 確認種目録

No.	目名	科名	種名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区		
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトランプ	ライトトラップ
501	チョウ目(蝶類目)	ヤガ科	ヒトスジアツバ	<i>Hypena tatorchina</i>		2				2			
502			ハスジミンアツバ	<i>Hypenodes turfosalis</i>	2							2	
503			モンキコヤガ	<i>Hiperstrotia flavipuncta</i>		2				2			
504			マエジロアツバ	<i>Hipostrotia cinerea</i>		6				6			
505			スジシロコヤガ	<i>Koyaga fälsa</i>		26				26			
506			キモンコヤガ	<i>Koyaga numisma</i>	2	154				154		2	
507			エンチャイロトウ	<i>Lacanobia splendens</i>		6				6			
508			ミカドアツバ	<i>Lophomilia flaviploea</i>		2				2			
509			エゾバビダクチバ	<i>Lysenbilla pastinum</i>		2				2			
510			イトムラサキコヤガ	<i>Mallatba bella</i>		30				30			
511			シラホシトウ	<i>Melanchnra perscariæ</i>	2	2				2		2	
512			アトジシラホシトウ	<i>Melanchnra postalba</i>	6							6	
513			シロヒシモンコヤガ	<i>Micardtia argentata</i>		2				2			
514			フタホシコヤガ	<i>Micardtia pulchra</i>		14				14			
515			ウンモンクチバ	<i>Mocis ametta</i>		2	2			8			
516			オオモリクンモン	<i>Acroneicta omorii</i>		8				8			
517			ボマゲンモン	<i>Mona alatum</i>		96				96			
518			ナガフタオビキョトウ	<i>Mythimna divergens divergens</i>	2	18				18		2	
519			マダラキョトウ	<i>Mythimna flavostigma</i>	4	6				6		4	
520			オオフタオビキョトウ	<i>Mythimna grandis</i>	78							78	
521			ヒラキョトウ	<i>Mythimna obsoleta</i>		4				4			
522			タンボキョトウ	<i>Mythimna pallens</i>	12							12	
523			アカスジキョトウ	<i>Mythimna postica</i>	24							24	
524			ウスベニキョトウ	<i>Mythimna pudorina</i>	4							4	
525			フタテンキョトウ	<i>Mythimna radata</i>	14	8				8		14	
526			フタオビキョトウ	<i>Mythimna turca</i>		6				6			
527			マエジロヤガ	<i>Ochropheura plecta glaucimacula</i>		2				2			
528			ベニモントウ	<i>Oligonvx vulnerata</i>		2				2			
529			アトキスジクルマコヤガ	<i>Oruza mira</i>		8				8			
530			アトデンクルマコヤガ	<i>Oruza submira</i>		2				2			
531			ツマゾフマキリアツバ	<i>Panagranta lunulata</i>		8				8			
532			リンゴツマキリアツバ	<i>Panagranta obscurata</i>		6				6			
533			シロモンツマキリアツバ	<i>Panagranta umbrosa</i>		2				2			
534			ミノボシツマキリアツバ	<i>Panagranta vasava</i>		406				406			
535			シロモンアツバ	<i>Paracola albinitata</i>		68				68			
536			オビアツバ	<i>Paracola fascialis</i>		162				162			
537			ミスジアツバ	<i>Paracola trimialis</i>		6				6			
538			クルマアツバ	<i>Paracola tristalis</i>	10	4				4	2		8
539			ナカオビチャイロヤガ	<i>Paradiarsia punicea exustiformis</i>	2								2
540			モンキアカガネトウ	<i>Phlogophora aureopuncta</i>		14				14			
541			キクチトウ	<i>Phlogophora beatrix</i>	2	4				4			2
542			シロオビアカガネトウ	<i>Phlogophora illustrata</i>		2				2			
543			イネケンウバ	<i>Plusia festucae</i>		2	2						
544			ナガキバアツバ	<i>Polygona gryphalis</i>	6						6		
545			マンレイフマキリアツバ	<i>Polysiera manlevi</i>	2	22				22			2
546			シロマダラコヤガ	<i>Protodeltote distinguenda</i>		40				40			
547			シロフコヤガ	<i>Protodeltote pygarea</i>	2	192				192			2
548			トビモンコヤガ	<i>Protodeltote brunnea</i>	10	1278				1278			10
549			タデキリガ	<i>Pseudeustrotia candidula</i>		2					2		
550			テンクアツバ	<i>Rivula sericealis</i>	6						2		4
551			サツボロチャイロトウ	<i>Sapporia repetita</i>		8				8			
552			ウスマダラアツバ	<i>Scodopia diffusa</i>		4				4			
553			ハガタキリバ	<i>Scoliopteryx libatrix</i>		2				2			
554			モモイロフサクビトウ	<i>Sideritis mandarina</i>		2				2			
555			ウスベニコヤガ	<i>Sophia subrosea</i>		6				6			
556			ウスハイロケンモン	<i>Subleuconycta palshkovi</i>		2				2			
557			ニセシロフコヤガ	<i>Sugia erastroides</i>		106				106			
558			ウスシロフコヤガ	<i>Sugia styxia</i>		128				128			
559			ヒメシロテンアオトウ	<i>Trachea melanospila</i>		2				2			
560			ハガタアオトウ	<i>Trachea tokiensis</i>		16				16			
561			シロオビクルマコヤガ	<i>Trisateles emortualis</i>		8				8			
562			タンボヤガ	<i>Xestia ditrapezium</i>	6	2				2			6
563			セスジトウ	<i>Loscopia scolopaciina</i>		2				2			
564			クサビトウ	<i>Lateralgia ophiogramma</i>	2								2
565			ツマオビアツバ	<i>Mesoplectra grisoida</i>		6				6			
566			ナマリケンモン	<i>Tambana plumbea</i>	4	32				32			4
567			ウスグアツバ	<i>Traudingus fumosa</i>	26	302				302	2		24
568			キイロアツバ	<i>Treitshkandia helva</i>		12				12			
569			ヒメツマオビアツバ	<i>Treitshkandia subarsoida</i>	2	112				112			2
570			ヒメツマオビアツバ	<i>Treitshkandia tarsipennalis</i>		12				12			
571		コバガ科	アカオビリンガ	<i>Gelastocera exusta</i>		7				7			
572			ハネモンリンガ	<i>Kerala decipiens</i>		28				28			
573			アオスジアオリンガ	<i>Pseudoips prashianus</i>	1	10				10			1
574			カバコバガ	<i>Nola aerugula atomosa</i>	4	1	1						4
575			ナミコバガ	<i>Nola nami</i>		26				26			
576			モトグロコバガ	<i>Meganola breviphylalis basifascia</i>		22				22			
577			クロスジコバガ	<i>Meganola fumosa</i>		70				70			
578			エチゴチビコバガ	<i>Meganola strigulosa</i>		12				12			
579			キタオコバガ	<i>Meganola gigantula</i>		1				1			
580		ヒゲナガガ科	ホソオビヒゲナガ	<i>Nemophora aurifera</i>	1	1	1				1		
581		ホソガ科	タデキホソガ	<i>Calybites phasianipennella</i>		1				1			
582		ヒロズコガ科	クシヒゲキヒロズコガ	<i>Polecystola striosa</i>		3				3			
583			アトキヒロズコガ	<i>Monopis flavidorsalis</i>		1				1			
584			マエモンクロヒロズコガ	<i>Monopis monachella</i>		1				1			
585			クロエリムコガ	<i>Opogona nipponica</i>		1				1			
586		カサリバガ科	サツボロカサリバ	<i>Cosmonterix sapporensis</i>		5				5			
587			ヨシウスオビカサリバ	<i>Cosmonterix lienigella</i>	2								2
588		クサモグリ科	ヒラササノクサモグリガ	<i>Elachista planicava</i>	2	218				218			2
589		ホソハマキモドキガ科	シロオビホソハマキモドキ	<i>Glyphipterix basifasciata</i>		3	2			1			
590		マイコガ科	ハリギリマイコガ	<i>Epicroesa chromatorhoea</i>		1				1			
591		スガ科	マユシロスガ	<i>Yponomeuta spodocrossus</i>		83				83			
592			シロモンケンメムシガ	<i>Arcyresthia brockesella</i>		2				2			
593		クチブサガ科	ウスイロクチブサガ	<i>Vysoloha parenthesesellus</i>		7				7			
594		コナガ科	コナガ	<i>Plutella xylostella</i>	1								1
595		キバガ科	ハイイロマダラヒメキバガ	<i>Chorivalva hiscicula</i>		4				4			
596			ゴマダラシロヒメキバガ	<i>Stenolechia notomochla</i>		4				4			
597			トビユンサンコキボシキバガ	<i>Tsleiodes deogysanaga</i>		9				9			
598			ミノノハキバガ	<i>Monochros japonica</i>		1	1						
599			ウスキマダラキバガ	<i>Monochros cleodora</i>		2				2			
600			カギツマズキバガ	<i>Thiotricha smodonta</i>		3				3			

表-3. 1.3.4(7) 確認種目録

No.	目と名	科和名	種和名	学名	調査地区		生花地区			浜大樹地区			
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフオールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフオールトラップ	ライトトラップ
601	チョウ目(蝶類目)	キバガ科	スジウスキキバガ	<i>Polyhymno pontifera</i>		2				2			
602			カギソウドウガキバガ	<i>Polyhymno</i> sp.		1				1			
603			フタイロキンチビキバガ	<i>Cnaphostola bifornis</i>		2				2			
604			ツマモンキンチビキバガ	<i>Cnaphostola venustalis</i>		1				1			
605			モンオオフサキバガ	<i>Dichomeris polyunctata</i>		1							1
606			ウスグロキバガ	<i>Dichomeris rasilella</i>		2							2
607			オドリキバガ	<i>Dichomeris hoplocrates</i>			2	2					
608			チャモンシロキバガ	<i>Ethmiopsis catarina</i>		1				1			
609			カワリノメキバガ	<i>Faristenia jumbongae</i>		7				7			
610			ゴマガラノメキバガ	<i>Faristenia quezavora</i>		3				3			
611		ニセマイコガ科	キイロオビマイコガ	<i>Stathmopoda pedella</i>		3				3			
612		ネマルハキバガ科	オオネマルハキバガ	<i>Neoblastobasis biceralata</i>		6				6			
613		ミノボシキバガ科	ミノボシキバガ	<i>Autosticha modicella</i>		1	2			2			1
614		トリバガ科	アイトリバ	<i>Platyptilia ainonis</i>			4	4					
615			ハマナストリバ	<i>Ctenodiporus rhododactyla</i>			2	2					
616			フキトリバ	<i>Psiphophorus vilis</i>		1						1	
617	ハエ目(双翅目)	ヒメガガンボ科	マダラヒメガガンボ	<i>Limonia quadrimaculata</i>			1	1					
618		ガガンボ科	ドウボソウガガンボ	<i>Tipula longicauda</i>		2							2
619		ケバエ科	キスネアシボソケバエ	<i>Bibio aneuretus</i>		3						3	
620		トゲナシケバエ科	クロトゲナシケバエ	天野			1	1					
621		クサアブ科	ネグロクサアブ	<i>Coenomyia basalis</i>		1	1	1				1	
622		アブ科	ゴマフアブ	<i>Haematopota tristis</i>		1						1	
623			アカウシアブ	<i>Tabanus chrysurus</i>			1	1					
624			アブ	<i>Tabanus sapporoensis</i>		1	1	1				1	
625			ムシヒキアブ科	<i>Choerades nigrovittata</i>			1	1					
626				<i>Eutohmus brevisylus</i>		1						1	
627				<i>Laphria rufa</i>		1						1	
628				<i>Molobrata sapporoensis</i>		1						1	
629				<i>Philonicus albiceps</i>		1						1	
630		ハナアブ科	マガリモンハナアブ	<i>Anasiviva lunulata</i>			3	3					
631			モトマヨリクハナアブ	<i>Cheilosia motodomariensis</i>			1	1					
632			Cheilosia属	<i>Cheilosia</i> sp.		1	2	2				1	
633			ホシヒラタアブ	<i>Episyphus balteatus</i>			4	4					
634			シマハナアブ	<i>Eristalis cerealis</i>			1	1					
635			カウスジクモンシマハナアブ	<i>Eristalis interrupta</i>		2						2	
636			スルスシマハナアブ	<i>Eristalis japonica</i>		7	1	1				7	
637			フタバシヒラタアブ	<i>Eupoedes corollae</i>			1	1					
638			キベリアシフトハナアブ	<i>Holophilus sapporoensis</i>		1	2	2				1	
639			カオズロオオモモフトハナアブ	<i>Matsunivia nigroficus</i>			1	1					
640			ホソウシヒラタアブ	<i>Molanostoma mellinum</i>		2						2	
641			オビホシヒラタアブ	<i>Moliseivora cinctella</i>			1	1					
642			ホシヒラアヒラタアブ	<i>Platycheirus angustatus</i>			1	1					
643			ナシヒラアヒラタアブ	<i>Platycheirus clypeatus</i>		1	1	1				1	
644			ハナダカハナアブ	<i>Rhugia laevigata</i>			2	2					
645			ミナミヒラタアブ	<i>Sphaerophoria indiana</i>		4						4	
646			クロハラハナダカチヒナアブ	<i>Sphaerina violovitshi</i>			1	1					
647			モモフトヒビハナアブ	<i>Svirita nipiensis</i>		6	1	1				6	
648			ジョウゼンナガハナアブ	<i>Temnostoma iwankeanum</i>			1	1					
649			ベッコウハナアブ	<i>Volucella ledona</i>			1	1					
650			ヒメシロスジベッコウハナアブ	<i>Volucella thomsoni</i>			3	3					
651	メバエ科		オオマエグロメバエ	<i>Physcophala obscura</i>		1	1	1				1	
652			チャイロワケメバエ	<i>Sicus abdominalis</i>		1	1	1				1	
653	ミバエ科		ナツササハマダラミバエ	<i>Acrotaenostola scutellaris</i>		1						1	
654	マルズヤセバエ科		マエジロアシナガヤセバエ	<i>Rainieria latifrons</i>			1	1					
655	ヤチバエ科		ヤチバエ	<i>Limnia japonica</i>			1	1					
656			オカキヤチバエ	<i>Tetanocera rhylliphora</i>		1						1	
657	クロバエ科		ミヤマクロバエ	<i>Calliphora vomitoria</i>		2						2	
658			キンバエ	<i>Lucilia caesar</i>			2	2					
659	イエバエ科		セズジミドリイエバエ	<i>Euclyptophora cyanicolor</i>		1	5	5				1	
660			Phaenicia属	<i>Phaenicia</i> sp.			1	1					
661	ニクバエ科		ゲンクニクバエ	<i>Sarcophaga albiceps</i>			2	2					
662			スマクバエ	<i>Sarcophaga uliginosa</i>			1	1					
663	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	クワシヤナガハリバエ	<i>Zonitomyia tremula</i>		4	3	3				4	
664			チョウジョウヒラタゴミシ	<i>Aegonum choi</i>		1	1	1				1	
665			ヤセヒラタゴミシ	<i>Aegonum nivicum</i>		5						5	
666			ジュンサイヒラタゴミシ	<i>Aegonum sculptipes</i>		9						3	6
667			ヒヒラタゴミシ	<i>Aegonum subfuliginosum</i>		1						1	
668			アシシメヒラタゴミシ	<i>Aegonum thoreyi nipponicum</i>		1						2	
669			ヒヒラタゴミシ	<i>Aegonum vezoanum</i>		2						2	
670			オオフタモンミズキワゴミシ	<i>Bembillon bandotaro</i>		1						1	
671			カスモンミズキワゴミシ	<i>Bembillon enemidotum</i>		1						1	
672			チシマミズキワゴミシ	<i>Bembillon dolorosum</i>			4	4					
673			ヒメダラミズキワゴミシ	<i>Bembillon fasciatum</i>		1						1	
674			ヒョウゴミズキワゴミシ	<i>Bembillon higoense</i>		1						1	
675			ヨウボシミズキワゴミシ	<i>Bembillon morawitzi</i>		1	1	1				1	
676			カギモンミズキワゴミシ	<i>Bembillon poppii pohlia</i>		1	1	1				1	
677			ドウイロミズキワゴミシ	<i>Bembillon stenoderum</i>		1	2	2				1	
678			アナハネゴミシ	<i>Blethusa multipunctata aurata</i>		11						9	2
679			エノカバヒロオサムシ	<i>Campalita chinense</i>			1	1					
680			ロシアカガネオサムシ北海道亜種	<i>Carabus arvensis hokkaidensis</i>		5						5	
681			アカガネオサムシ北海道亜種	<i>Carabus granulatus vezoensis</i>		3						3	
682			マイマイカブリ北海道亜種	<i>Carabus blaptoides rufoannalis</i>		3						3	
683			キベリアオゴミシ	<i>Chaenius circumductus</i>						1			
684			オオアオモリヒラタゴミシ	<i>Cobodes buchani</i>		1	1			1			
685			ハラアカモリヒラタゴミシ	<i>Cobodes japonicus</i>		7	5	2		3		4	3
686			ホソアトキリゴミシ	<i>Dromius prolixus</i>			1			1			
687			ヒメハンミョウモドキ	<i>Flaobius comatus</i>		1						1	
688			クロゴキムシ	<i>Harpalus nissatanus</i>		1						1	
689			ヤボシゴミシ	<i>Lebidia octoguttata</i>			1	1					
690			キノカワゴミシ	<i>Leistus niger alecto</i>			3	1	2				
691			ツルヒゲゴミシ	<i>Loricera nilicornis</i>		1						1	
692			ニセトクリゴミシ	<i>Oodes helopioides tokvoensis</i>		1						1	
693			ヒトツメアトキリゴミシ	<i>Parena monostigma</i>			1			1			
694			ミンナアトキリゴミシ	<i>Parena tripunctata</i>			3		3				
695			エノマルガタナゴミシ	<i>Pterostichus adstrictus</i>		6	7		7			6	
696			コガシラナゴミシ	<i>Pterostichus microcephalus</i>		4						4	
697			ツヤムネナゴミシ	<i>Pterostichus neglectus</i>		1						1	
698			アトマルナゴミシ	<i>Pterostichus orientalis issoensis</i>		5	7		7			5	
699			オクナナゴミシ	<i>Pterostichus japonicus</i>		1						1	
700			ヒメソナナゴミシ	<i>Pterostichus rotundanellus</i>		1						1	
			マルガタナゴミシ	<i>Pterostichus subovatus</i>		1	4		4			1	

表-3. 1. 3. 4 (8) 確認種目録

No.	目名	科名	種名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区			
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	
701	コウチュウ目(鞘翅目)	オサムシ科	アジミゾナガゴモシ	<i>Pterostichus sukiterarsi</i>	5								5	
702			ツバハダナガゴモシ	<i>Pterostichus thunbergi</i>	3	11			11				3	
703			ムネアカゴモシ	<i>Stenolophus propinquus</i>	1							1		
704			コクワヤヒラタゴモシ	<i>Synuchus melantho</i>		11	3	8						
705		ゲンゴロウ科	マメゲンゴロウ	<i>Aeolus japonicus</i>	4							4		
706			カラフトマゲンゲンゴロウ	<i>Coelambus impressopunctatus</i>	3							3		
707			ゲンゴロウモドキ	<i>Ditiscus daiticus</i>		2	1				1			
708			ウス(ロ)ナガゲンゴロウ	<i>Hydroporus bimaculatus</i>	4							4		
709			オオナガゲンゴロウ	<i>Hydroporus submuticus</i>		3					3			
710			ヒメゲンゴロウ	<i>Rhantus aeneus</i>	7							7		
711		ミズスマシ科	オオミズスマシ	<i>Dinotus orientalis</i>		1					1			
712			ミヤマミズスマシ	<i>Gyrinus sachalinensis</i>		1					1			
713		ガムシ科	キイロヒラタガムシ	<i>Evochus simulans</i>	3							3		
714			スジヒメガムシ	<i>Hydrobius pauper</i>	2							2		
715			エゾガムシ	<i>Hydrochara libera</i>		1					1			
716		シテムシ科	オオシテムシ	<i>Nicrophorus maculifrons</i>		6				6				
717			コウバシテムシ	<i>Nicrophorus quadripunctatus</i>		4				4				
718			カビラシテムシ	<i>Phosphuga atrata</i>	12	2	1	1					12	
719			ヒラタシテムシ	<i>Silpha perforata</i>	45	6		6					45	
720		ハネカクシ科	カビラガカシ	<i>Acylorhynchus honshuensis</i>	1							1		
721			アカハハビロオオハネカクシ(北海道・本州亜種)	<i>Aegolus carinatus carinatus</i>		1		1						
722			Aleochara属	<i>Aleochara sp.</i>		4		4						
723			ムネビロハネカクシ	<i>Aleochara grandicollis</i>		1		1						
724			ツバヤシチビハネカクシ	<i>Anisolinus elegans</i>	1							1		
725			マルズハネカクシ	<i>Domene crassicornis</i>	1							1		
726			ハマバオオハネカクシ	<i>Hydropinus flossor</i>	1							1		
727			クロマルズオオハネカクシ	<i>Ocyptus nigroaeneus</i>		2		2						
728			アオバアリガタハネカクシ	<i>Paederus fuscipes</i>	1	1	1						1	
729			エブリガタハネカクシ	<i>Paederus parallelus</i>	3	5	5					1	2	
730			Pella属	<i>Pella sp.</i>	1	3							1	
731			Philonthus属	<i>Philonthus sp.</i>	1	3		3				1		
732			ヒメクワダオキノコムシ	<i>Scaphidium incisum</i>		1	1							
733			Sepedophilus属	<i>Sepedophilus sp.</i>	1								1	
734			Stenus属	<i>Stenus sp.</i>	1							1		
735			キベリマルクビハネカクシ	<i>Tachinus minimus</i>		1		1						
736		マルハナノミ科	ヒメマルハナノミ	<i>Sciëtes sobrinus</i>	2							2		
737			アイズチビマルハナノミ	<i>Nyholmia ainu</i>	1							1		
738		センチュウガネ科	オオセンチュウガネ	<i>Photocrepes auratus auratus</i>	1							1		
739			センチュウガネ	<i>Photocrepes luestritatus</i>		3		3						
740		クワガタムシ科	スジクワガタ	<i>Dorcus striatipennis striatipennis</i>		1	1							
741			アカアシクワガタ	<i>Dorcus rubrofemoratus rubrofemoratus</i>		1	1							
742			ミヤマクワガタ	<i>Lucania maculimemoratus maculimemoratus</i>		1	1							
743		コガネムシ科	ツヤコガネ	<i>Anomala lucens</i>	2							2		
744			ヒメコガネ	<i>Anomala rubropurpurea</i>		2			2					
745			スジコガネ	<i>Mimela testaceipes</i>	1							1		
746			ナミハナムグリ	<i>Cetonia pilifera</i>		3	3							
747			コアオハナムグリ	<i>Gametis lucunda</i>	1	1	1					1		
748			キンスジコガネ	<i>Mimela holosericea</i>	2							2		
749			アオウスチヤコガネ	<i>Phyllopertha intermixta</i>	3	1	1					3		
750			マメコガネ	<i>Ponilla japonica</i>	1							1		
751			アシマグリビロウドコガネ	<i>Serica incurvata</i>	1	2			2			1		
752			トラハナムグリ	<i>Trichius japonicus</i>	1							1		
753			カブトムシ	<i>Trypoxylus dichotomus septentrionalis</i>		2					2			
754		タムシ科	ホソアシナガタムシ	<i>Agerius ribbei</i>									2	
755		コムシ科	サビキコリ	<i>Agerpynus binodulus binodulus</i>	3							2		1
756			エンナカグリコムシ	<i>Dalopius ainu</i>		3	3							
757			オオカバヒロコムシ	<i>Ectinus dahuricus persimilis</i>	1	4	4					1		
758			カバヒロコムシ	<i>Ectinus sericeus sericeus</i>	6	2	1		1			6		
759			メスアカキマダラコムシ	<i>Gamepenthes versipellis</i>		1	1							
760			ハネナガシコムシ	<i>Melanotus castaneipes matsumurai</i>		2					2			
761			クワガタコムシ	<i>Oedostethus telluris</i>	1							1		
762			クワガタコムシ	<i>Silesis musculus musculus</i>	2	4	4					2		
763			キバネツヤバグコムシ	<i>Yukara inornata</i>	4	1	1					4		
764		ジョウカイボン科	アイヌジョウカイ	<i>Asiopotabrus ainu</i>	9	27	8		19			9		
765			ヒメチャイロジョウカイ	<i>Cantharis pallida</i>		3	3							
766			ホソカイジョウカイ	<i>Cantharis vulcana</i>	12	1	1					12		
767			ノボロヒメジョウカイ	<i>Rhagoxycha nopporensis</i>	2	11	4		7			2		
768			グロイジョウカイ	<i>Stenothemus badius</i>		1	1							
769			アジョウカイ	<i>Themus cyanipennis</i>		1			1					
770			キベリコハネジョウカイ	<i>Tryptherus niponicus</i>		1	1							
771			ミヤマクビアカジョウカイ	<i>Lycocerus nakanei</i>	4	5	5					4		
772			ジョウカイボン	<i>Lycocerus suturellus suturellus</i>		2	2							
773		ホタル科	オハボタル	<i>Lucidina biplegata</i>	2	3	2		1			2		
774		ベニボタル科	エンタベニボタル	<i>Cautires kurlensis</i>	1							1		
775			テンダベニボタル	<i>Erotides nasuta</i>	2							2		
776			ニセクワガタ	<i>Plateros hassagawai</i>		1	1							
777		ジョウカイモドキ科	ケバカジョウカイモドキ	<i>Dasytes tomokuni</i>	5	7	7					5		
778			ツマキアジョウカイモドキ	<i>Maluchius prolongatus</i>		2	2							
779		ヒゲボソケシキスイ科	コウチビハナケシキスイ	<i>Brachypterus urticae</i>	4							4		
780			キイロチビハナケシキスイ	<i>Heterhelus scutellaris</i>	1							1		
781			ズグロチビハナケシキスイ	<i>Heterhelus solani</i>		4	4							
782		キスイモドキ科	キスイモドキ	<i>Byturus affinis</i>	2							2		
783			ズグロキスイモドキ	<i>Byturus atricollis</i>		1	1							
784			ルイスデントウ	<i>Adalia congolmerata</i>		1	1							
785			カメコデントウ	<i>Aiolocaria hexaspota</i>	1							1		
786			シロボシデントウ	<i>Calvia decomputata</i>	1	8	6		2				1	
787			シロジョウシボシデントウ	<i>Calvia quatuordecimnotata</i>		1	1							
788			ナナボシデントウ	<i>Coccinella septempunctata</i>	5	2	2					5		
789			ナミデントウ	<i>Harmonia axyridis</i>	3	4	4					3		
790			オオシロジョウシボシデントウ	<i>Henosepilachna vigintioctomaculata</i>	1	1	1					1		
791			ヒメカメコデントウ	<i>Propylaea japonica</i>	3	4	4					3		
792			コカメコデントウ	<i>Propylaea quatuordecimpunctata</i>	3	2	2					3		
793			ハレヤヒメデントウ	<i>Sasajimyia hawaii</i>		1	1							
794		キスイムシ科	ハナバチヤドリキスイ	<i>Antherophagus nigericornis</i>		1	1							
795			ケナガセムシキスイ	<i>Atomaria horridula</i>	3								3	
796		ヒラタムシ科	モンチビヒラタムシ	<i>Notolabus cribratus</i>		1	1							
797			クロムネキカワヒラタムシ	<i>Pedificus japonicus</i>		1	1							
798		デントウシダマシ科	カタベニケバカデントウダマシ	<i>Ectomychus basalis</i>	2							2		
799		オオキノコムシ科	ミヤマオオキノコムシ	<i>Episcapha gorchani</i>		3	3							
800		オオキノコムシ科	ミドリオオキノコムシ	<i>Hekota cereopunctata</i>		1	1							

表-3. 1. 3. 4 (9) 確認種目録

No.	目名	科名	種名	学名	調査地区		生花地区				浜大樹地区		
					浜大樹	生花	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフォールトラップ	ライトトラップ
801	コウチュウ目(鞘翅目)	ヒメマキムシ科	ウスチャゲンシマキムシ	<i>Corticaria sibilosa</i>	1						1		
802			ヒラメヒメマキムシ	<i>Enkymus histria</i>		1							
803			ムナボソヒメマキムシ	<i>Stenothestus angusticollis</i>			1			1			
804		ゲンキスイ科	クロハナゲンキスイ	<i>Carpophilus chalybeus</i>	6							6	
805			カクアシヒラタゲンキスイ	<i>Eurusa bergeri</i>	7							7	
806			キバナガヒラタゲンキスイ	<i>Eurusa mandibularis</i>	1							1	
807			ナミヒラタゲンキスイ	<i>Eurusa nelfax</i>	1							1	
808			ホトリコウチビゲンキスイ	<i>Meligethes morosus</i>	6							6	
809			キベリチビゲンキスイ	<i>Meligethes violaceus</i>	7	3	3					7	
810		ホノヒラタムシ科	クロオビヒメマルヒラタムシ	<i>Psammoderus fasciatus</i>			5	5					
811		ヒメキノコムシ科	マルヒメキノコムシ	<i>Aspidiphorus japonicus</i>			1	1					
812		クビナガムシ科	クビナガムシ	<i>Scotodes niponicus</i>	1								1
813		エネキビボソムシ科	セゴエネキビボソムシ	<i>Szeeton brunnilorsis</i>	1								1
814		ナガクチキムシ科	Amisoxya属	<i>Amisoxya</i> sp.		1	1						
815		カミキリモドキ科	スズカミキリモドキ	<i>Chrysanthia geniculata viatica</i>	5	4	4					5	
816			キクノカミキリモドキ	<i>Nacoides atriceps</i>		13				13			
817			アオカミキリモドキ	<i>Nacoides waterhousei</i>		3	2			1			
818			モモトカミキリモドキ	<i>Oedemera lucidicollis</i>		3	3						
819		アカハネムシ科	アカハネムシ	<i>Pseudovrochra vestillua</i>		1	1						
820		チビキカワムシ科	オオカチキムシ	<i>Elucatis kraatzii</i>		1	1						
821			クワイロチビキカワムシ	<i>Lissodema dentatum</i>	3								3
822		ハナノミダマシ科	オオクワナガタハナノミ	<i>Anasipis frontalis</i>		4	4						
823		ヒラタナガクチキムシ科	ヒメクモツキガタナガクチキ	<i>Synchiron melanotoides</i>	1								1
824		ゴミムシダマシ科	スナゴミムシダマシ	<i>Gonocenthalum bipanum</i>	1								1
825			ホノスナゴミムシダマシ	<i>Gonocenthalum sexuale</i>	1								1
826			オオメキバネハムシダマシ	<i>Laeria rufipennis</i>	4	3	3						4
827			クロメカバネハムシダマシ	<i>Macrolaeria robusticeps</i>		2	2						
828			コホネゴミムシダマシ	<i>Phaleromella subhumeralis</i>	1	1	1						1
829		キノコムシダマシ科	ゴマダラキノコムシダマシ	<i>Tetratoma sinu</i>		1				1			
830		カミキリムシ科	オオマルクビヒラタカミキリ	<i>Asemum striatum</i>		1	1						
831			エクトワカミキリ	<i>Chlorophorus japonicus</i>	2								2
832			シラホシカミキリ	<i>Glenea relictata relictata</i>		2	2						
833			クロハナカミキリ	<i>Lentura aethiops</i>		3	3						
834			ヨツスジハナカミキリ	<i>Lentura ochraceofasciata ochraceofasciata</i>		2	2						
835			ゴマフカミキリ	<i>Mesosa japonica</i>		2	2						
836			カッウカミキリ	<i>Miccolamia cleroides</i>		1	1						
837			ヒメヒゲナカミキリ	<i>Monochamus subfasciatus subfasciatus</i>	1								1
838			フタスジハナカミキリ	<i>Etorobius vicarius</i>		1	1						
839			エトフハナカミキリ	<i>Etorobius circumocularis</i>		5	5						
840			ナカネアメイロカミキリ	<i>Obrium nakanei</i>		1				1			
841			キタセシジメハナカミキリ	<i>Pidonis kurosawai</i>	1	2	1			1			1
842			アカネカミキリ	<i>Poecilium maaki viarius</i>									
843		ハムシ科	キクビアオハムシ	<i>Agelasa nigricens</i>		5	5						
844			ハンノキハムシ	<i>Agelastica coerulea</i>	1	5	5						1
845			ゾウムシハムシ	<i>Aphthona permixta</i>		1	1						
846			アカイロマルゾウムシ	<i>Argopus punctipennis</i>		7	7						
847			ウリハムシモドキ	<i>Atrachya menetriési</i>	3								3
848			ハンノキサルハムシ	<i>Basilepta babyi</i>	2	7	7						2
849			アオバネサルハムシ	<i>Basilepta fulvipes</i>	1								1
850			フキサルハムシ	<i>Bromius obscurus</i>		2	2						
851			ヒゲナガマメゾウムシ	<i>Bruchidius lautus</i>	1	2	2						1
852			クロマメゾウムシ	<i>Bruchius maculipes</i>	9	4	4						9
853			ヒメジンガサハムシ	<i>Cassida fuscicornis</i>		3	3						
854			カメノコハムシ	<i>Cassida nebulosa</i>		4	4						
855			アオカメノコハムシ	<i>Cassida rubiginosa</i>		1	1						
856			ヒサゴトビハムシ	<i>Chaetocnema ingenua</i>	2								2
857			ヨモギハムシ	<i>Chrysolina aurichalcea</i>		7	7						
858			ミドリトビハムシ	<i>Crepidodera japonica</i>		3	3						
859			スズキミドリトビハムシ	<i>Crepidodera sahalimensis</i>		1	1						
860			キバハラハムシ	<i>Charaxa flaviventris</i>		2	2						
861			イチゴハムシ	<i>Galerucella vittaticollis</i>	2	1	1						2
862			ジュンサイハムシ	<i>Galerucella nipponensis</i>		1	1						
863			ミヤマヒラタハムシ	<i>Gastrolina peltoides</i>		5	5						
864			トビハムシ	<i>Gonioctena japonica</i>		1	1						
865			アカガネトビハムシ	<i>Hippuriphila babai</i>		1	1						
866			ルリハムシ	<i>Plagiosterna aenea</i>		2	2						
867			クワミハムシ	<i>Luperomorpha fluvesta</i>		1	1						
868			キアシノミハムシ	<i>Luperomorpha tenebrosa</i>		2	2						
869			ホソカクムネトビハムシ	<i>Neocrepidodera interpunctata</i>	2								1
870			オオキイロノミハムシ	<i>Neocrepidodera obscuritarsis</i>		5	5						
871			ドウガネツギハムシ	<i>Oomorphoides cupreatus</i>		3	3						
872			ムギカビボソハムシ	<i>Oulema erichsoni</i>	2								
873			シノリハムシ	<i>Phratora obtusicollis</i>	2	1	1						2
874			キナギリハムシ	<i>Plagiodera versicolora</i>	2	2	2						2
875			ナトビハムシ	<i>Psylliodes punctifrons</i>	2	1	1						2
876			キノシリハムシ	<i>Smaragdina aurita</i>	1	1	1						1
877			ムネアカタノミハムシ	<i>Sphaeroderma placidum</i>		1	1						
878			ルリウスバハムシ	<i>Stenoluperus cyaneus</i>		1	1						
879			ヒゲナガウスバハムシ	<i>Stenoluperus nipponensis</i>	5	5	4			1			5
880			カバネハムシ	<i>Syneta adamsi</i>	1								1
881			ワモンナガハムシ	<i>Zeugophora annulata</i>	1	7	7						1
882		ヒゲナガゾウムシ科	カオジロヒゲナガゾウムシ	<i>Sphinctrotrochus laxa</i>	2	1	1						2
883		ホソクチゾウムシ科	キヒゲホソクチゾウムシ	<i>Eutrichanion ervi</i>		3	3						
884			フジマホソクチゾウムシ	<i>Oxystoma abruptum</i>		1							1
885		オトシブミ科	セアカヒメオトシブミ	<i>Apoderus geminus</i>	1								1
886			ミヤマケンツブチョッキリ	<i>Auletobius sanguisorbæ</i>		1	1						
887			ドロハマキチョッキリ	<i>Byctiscus puberulus</i>	1								1
888			エノキビチョッキリ	<i>Deporaus affectatus</i>	1	1	1						1
889			ルリホソチョッキリ	<i>Eugnamptus amurensis</i>	3								3
890			ナラルリオトシブミ	<i>Euops konoi</i>		2	2						
891		ゾウムシ科	イチゴハナゾウムシ	<i>Anthonomus bisignifer</i>	1								1
892			ハマナスハナゾウムシ	<i>Anthonomus terreus</i>	1	1	1						1
893			イラクサヒメゾウムシ	<i>Baris urticae</i>		1	1						
894			ダイコンサルゾウムシ	<i>Ceutorhynchus albosuturalis</i>	1								1
895			キナギシリゾウムシ	<i>Cryptorhynchus lapathi</i>		4	4						
896			ミドリチブゾウムシ	<i>Cyphicerus viridulus</i>	6								6
897			ムモンチビシギゾウムシ	<i>Koresocelus antennatus</i>	1								1
898			ムネマルヒゲウダゾウムシ	<i>Leptomias schoenherri</i>	1								1
899			スダハラゾウムシ	<i>Limobaris japonica</i>	2								2
900			オオカツオゾウムシ	<i>Liux divaricatus</i>	2								2

表-3. 1. 3. 4 (10) 確認種目録

No.	目 和 名	科 和 名	種 和 名	学 名	調査地区		生花地区				派大樹地区			
					派大樹	生花	任意採集	ビットフオールトラップ	ライトトラップ	その他の調査	任意採集	ビットフオールトラップ	ライトトラップ	
901	コウチュウ目(鞘翅目)	ゾウムシ科	カクゾウムシ	<i>Lixus impressiventris</i>	1							1		
902			シラヒコウタンゾウムシ	<i>Meotiarhynchus quereidus</i>		1	1							
903			ムネズジノゾウムシ	<i>Orchestes amurensis</i>	3	6	6					3		
904			ニレノゾウムシ	<i>Orchestes mutabilis</i>		1	1							
905			カスモンノゾウムシ	<i>Orchestes variolatus</i>	1							1		
906			トクアアシゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius annectens</i>		1	1							
907			コバヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius picipes</i>		13	13							
908			リンゴヒゲボソゾウムシ	<i>Phyllobius prolongatus</i>	5	1	1					5		
909			スクリゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus bifasciatus</i>	2							2		
910			カキノゾウムシ	<i>Pseudocneorhinus obesus</i>		1	1							
911			リンゴミノゾウムシ	<i>Rhamphus pulicarius</i>	1							1		
912			ギンシクチフトサルゾウムシ	<i>Rhinoncus ikovlevi</i>	4	2	2					4		
913			アカヤマゾウムシ	<i>Stereonvchus thoracicus</i>		3	3							
914			ヨボシゾウムシ	<i>Trichalonus albonotatus</i>		1	1							
915			ツメクサタネコバンゾウムシ	<i>Tvechus picirostris</i>	1							1		
916			トクタクソゾウムシ	<i>Zaclusus geranii</i>	2							2		
917			カシワチフトゾウムシ	<i>Nothomyloecus griseus</i>	6							6		
918		キクイムシ科	ニレノキクイムシ	<i>Scolytus chikusanii</i>	1							1		
919	ハチ目(膜翅目)	ヒメバチ科	マダラヒメバチ	<i>Pterocormus generosus</i>	18									18
920		コンボウヤセバチ科	コンボウヤセバチ	<i>Gasteruption japonicum</i>		1	1							
921		ハバチ科	メダカハバチ	<i>Alphastromboceros konowi</i>		1	1							
922			カシラハバチ	<i>Cladius nectinicornis</i>	1							1		
923			オオムネアカハバチ	<i>Dolerus ephippiatus</i>	6							6		
924			クロハバチ	<i>Macrophva coxalis</i>		1	1							
925			ハコネハバチ	<i>Tenthredo versuta</i>		1	1							
926		クビナガキバチ科	アカアシクビナガキバチ	<i>Xiphyltria camelus</i>	1							1		
927		クニバチ科	Hartigia kamioi	<i>Hartigia kamioi</i>		1	1							
928		セイボウ科	ムネツヤセイボウ	<i>Onalus aeneus japonicus</i>		1	1							
929		アリ科	ツヤクロヤマアリ	<i>Formica candida</i>	5									
930			クロヤマアリ	<i>Formica japonica</i> (s. l.)	31	2	2					2	3	29
931			ケズネアカヤマアリ	<i>Formica truncorum</i>		2	2							
932			トビロケアリ	<i>Lasius japonicus</i>	23	8	7	1				6	17	
933			ヒラアシクサアリ	<i>Lasius spathepalis</i>		4	4							
934			テラニシクサアリ	<i>Lasius orientalis</i>	16	2	2					16		
935			ハラカシクアリ	<i>Myrmica ruginodis</i> (s. l.)	164	99	15	84				7	157	
936			チャイロムネボソアリ	<i>Temnothorax kubira</i>	1							1		
937		ドロバチ科	ケバカシドロバチ	<i>Ancistrocerus densipilosellus</i>	2							2		
938		スズメバチ科	キオビホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula media</i>		1	1							
939			シロキオビホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula pacifica</i>		1	1							
940			ニッポンホオナガスズメバチ	<i>Dolichovespula saxonica</i>		2	2							
941			コガタスズメバチ	<i>Vespa analis</i>		1	1							
942			オオスズメバチ	<i>Vespa mandarina</i>		1	1							
943			キイロスズメバチ	<i>Vespa sinuiflora</i>	1							1		
944			ツヤクロスズメバチ	<i>Vespula rufa</i>		1	1							
945			シダクロスズメバチ	<i>Vespula shidai</i>		1	1							
946		クモバチ科	アゴゴシトグアシクモバチ	<i>Prionocnemis kunashirensis</i>	1							1		
947		ギンギバチ科	アムールギンギバチ	<i>Crossocerus amurensis</i>	1	1	1					1		
948			オオギンギバチ	<i>Ectemnius fossorius</i>		3	3							
949			ホソカイギンギバチ	<i>Lesticia alata</i>	2							2		
950		ドロバチモドキ科	アイヌアワフキバチ	<i>Gorytes aino</i>		3	3							
951			コウライアワフキバチ	<i>Gorytes laticinctus koreanus</i>	2							2		
952			フタモンアワフキバチ	<i>Lestiphorus bilunulatus yamatonis</i>		1	1							
953		アリマキバチ科	キヌヒゲヨコバキバチ	<i>Psen ater</i>		1	1							
954		ヒメハナバチ科	Andrena属	<i>Andrena</i> sp.	1							1		
955		ミツバチ科	トマルハナバチ北海道亜種	<i>Bombus diversus tersatus</i>	2	5	5					2		
956			アカマルハナバチ	<i>Bombus hypnorum koropokkrus</i>		1	1							
957			オオマルハナバチ北海道亜種	<i>Bombus hypocrita sapporoensis</i>		3	3							
958			ニセハイロマルハナバチ	<i>Bombus pseudobaicalensis</i>	1							1		
959			ハイロマルハナバチ	<i>Eucera sociabilis</i>	5	1	1					5		
960		ムカシハナバチ科	アルマンメンハナバチ	<i>Hylaeus globula</i>		1	1							
961			ツノトシハナバチ	<i>Hylaeus plänkchii</i>	1							1		
962			オスアコハナバチ	<i>LasioGLOSSUM albipes</i>	1							1		
963			シオカワハナバチ	<i>LasioGLOSSUM balaicum</i>		1	1							
964			ホクタイハナバチ	<i>LasioGLOSSUM duplex</i>	1							1		
965			ミズホヤドリハナバチ	<i>Sphecodes scabricollis</i>		2	2							
合計	15目	161科		965種	400種	751種	336種	18種	422種	9種	252種	33種	133種	

備考

注1: 種和名、学名、配列は原則として「平成30年度 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」に準拠しているが、対象外の分類群などについては適宜、適切な和名、学名を用いた。

注2: 各確認種欄の数字は、採集体数または目視確認個体数を示す。

i) 生花地区

生花地区における昆虫類相の特徴として、ライトトラップで採集された蛾類の種数とその個体数の多さがあげられる。蛾類の種数は382種、総個体数は9,221個体と非常に多かった。個体数が最も多かった種は1,278個体が採集されたトビモンコヤガであった。本種はイネ科、カヤツリグサ科につく種で、採集個体数全体の14%を占め圧倒的に多かった。その他にも個体数が特に多かった種として、ササ類につくヒラズササノクサモグリガ(218個体)、ミズナラやカシワにつくオオサザナミヒメハマキ(337個体)、ハルニレにつくミツボシツマキリアツバ(406個体)などで、周辺環境を反映した代表種であると考えられる。地衣類やコケ類につくと考えられているミヤマキベリホソバ(117個体)、キマエホソバ北海道亜種(156個体)、ゴマダラベニコケガ(559個体)なども多く確認された。その他の蛾類は、樹林性の種が主であった。蛾類の確認状況からは、生花地区の生息環境の多様性の高さが示されたと考えるが、蛾類の重要種に該当する種の確認はなかった。

その他の昆虫類でもカミキリムシ類やクワガタムシ類、そしてスズメバチ類などの樹林性の種が多く確認された。

トンボ類で釧路湿原と十勝の湿原にのみ生息するエゾカオジロトンボが確認されたことや、ババアメンボやエゾコガムシなど湿原性の重要種が確認されたが、これらの発生源は生花苗沼とその周辺の水域が主たる生息地と考えられる。

海岸では、ハマナストリバ、バラシロヒメハマキなど海浜に多い種がハマナス群落に群がっていた。重要種に該当するエトロフハナカミキリは、針葉樹の流木とともに海流に乗り、知床半島、利尻島、礼文島などの海岸で見られる特異なカミキリムシで、太平洋側では正式な記録としては根室半島でしか記録のない種である。今回の記録は根室半島から大きく西側に離れた位置での分布記録となる。

ii) 浜大樹地区

浜大樹地区における海浜草地ではハマナスハナゾウムシやシベチャツマジロヒメハマキ、バラシロヒメハマキ、バラギンオビヒメハマキなど海浜に多い種が確認された。ガンコウラン群落において、ガンコウランを食草とする種の確認はなかった。

ライトトラップでは、植生が貧弱なため確認種数は少なかったが、モンヘリアカヒトリなどの草地性の種の他に、カバイロットガ、ギントガリツトガなどの湿地性の蛾類やモンオオフサキバガ、コガタヒメアオシヤクなど記録が少ない種なども確認された。

当縁川沿いの湿地では、重要種のアナバネゴミムシなどの湿地性のゴミムシ類や、オオハマベハネカクシやコホネゴミムシダマシなどの海浜性の甲虫類が確認された。カシワ林では、カシワに固有な種であるハヤシミドリシジミなども確認され、環境を反映した特色のある種も確認された。

2) 重要な昆虫

確認された種のうち重要な昆虫類は、表-3.1.3.5 に示す 16 科 16 種であった。生花地区で 13 種、浜大樹地区 (当縁川右岸の湿地内も含む) で 6 種の重要な種の生息が確認された。文献調査で記録のあったカラフトルリシジミ (天然記念物) の確認はなかった。現地で採集した昆虫類重要種の個体写真及び一般生態は、表-3.1.3.6 に示すとおりである。

表-3.1.3.5 重要な昆虫類一覧

No.	目名	科名	種名	重要な種の選定基準						確認地区		
				①	②	③	④	⑤-1	⑤-2	生花	浜大樹	
1	トンボ目	イトトンボ科	セスジイトトンボ				希少				●	
2		トンボ科	エゾカオジロトンボ			準絶	希急				●	
3	カメムシ目	ヨコバイ科	ヒロオビフトヨコバイ				希少				●	
4		アメンボ科	ババアメンボ			準絶	留意				●	
5		ミズギワカメムシ科	オオミズギワカメムシ				希少					●
6	アミメカゲロウ目	ヒメカゲロウ科	<i>Drepanopteryx punctata</i>				希少				●	
7	チョウ目	シジミチョウ科	ゴマシジミ北海道・東北亜種			準絶	(留意)	留意				●
8		タテハチョウ科	ヒョウモンチョウ東北以北亜種			準絶	(留意)	不足			●	●
9	ハエ目	クサアブ科	ネグロクサアブ			不足					●	●
10		ハナアブ科	ジョウザンナガハナアブ				希少				●	
11	コウチュウ目	オサムシ科	アナバネゴミムシ				(希少)		準絶			●
12		ミズスマシ科	オオミズスマシ			準絶					●	
13		ガムシ科	エゾコガムシ			準絶	(留意)		留意		●	
14		カミキリムシ科	エトロフハナカミキリ				(希少)		準絶		●	
15	ハチ目	アリ科	テラニシクサアリ			準絶					●	●
16		スズメバチ科	ニッポンホオナガスズメバチ			不足					●	
計	7目	16科	16種	0種	0種	9種	12種	2種	3種	13種	6種	

注) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

- ①: 「文化財保護法 (昭和 25 年法律第 214 号)」又は「北海道文化財保護条例 (昭和 30 年北海道条例第 83 号)」
 特天: 国指定特別天然記念物 国天: 国指定天然記念物 道天: 北海道指定天然記念物
- ②: 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律 (平成 26 年法律第 69 号)」
 国内: 国内希少野生動植物 国際: 国際希少野生動植物種 緊急: 緊急指定種
 特国: 特定国内希少野生動植物種
- ③: 「環境省レッドリスト 2019 (絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) (平成 31 年 環境省)」
 IA 類: 絶滅危惧 IA 類 (CR) IB 類: 絶滅危惧 IB 類 (EN) II 類: 絶滅危惧 II 類 (VU)
 準絶: 準絶滅危惧 (NT) 不足: 情報不足 (DD) 地域: 絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)
- ④: 「北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001 (平成 13 年 北海道)」
 危機: 絶滅危機種 (Cr) 危惧: 絶滅危惧種 (En) 危急: 絶滅危急種 (Vu)
 希少: 希少種 (R) 留意: 留意種 (N) 地域: 地域個体群 (Lp)
- ⑤-1: 「北海道の希少野生生物 北海道レッドリスト【昆虫>チョウ目編】改訂版 (2016 年) (平成 28 年 北海道)」
- ⑤-2: 「北海道の希少野生生物 北海道レッドリスト【昆虫>コウチュウ目編】改訂版 (2019 年) (平成 31 年 北海道)」
 IA 類: 絶滅危惧 IA 類 (Cr) (旧カテゴリでは絶滅危機種 (Cr))
 IB 類: 絶滅危惧 IB 類 (En) (旧カテゴリでは絶滅危惧種 (En))
 II 類: 絶滅危惧 II 類 (Vu) (旧カテゴリでは絶滅危急種 (Vu))
 準絶: 準絶滅危惧 (Nt) (旧カテゴリでは希少種 (R))
 留意: 留意種 (N) (旧カテゴリと同じ)
 不足: 情報不足 (Dd) (旧カテゴリでは該当なし)

表-3.1.3.6 (1) 重要な昆虫類

 <p>ゼスジイトトンボ</p>	<p>【分布】 北海道（局所的）、本州、四国、九州</p> <p>【生活史等】 平地から丘陵地の、浮葉植物や沈水植物の繁茂する池沼や、流れの緩やかな河川中～下流域、用水路などに生息するが、近年各地で減少傾向にある。幼虫期間は2ヶ月～1年程度。成虫は5月～9月に出現。</p> <p>【形態】 雄：全長 27-36mm、腹長 21-29mm、後翅長 13-19mm 雌：全長 28-37mm、腹長 22-29mm、後翅長 15-22mm</p>
 <p>エゾカオジロトンボ</p>	<p>【分布】 北海道（十勝～釧路の湿原）</p> <p>【生活史等】 平地から丘陵地の湿原や池沼で、幼虫期間は2-3年程度。成虫は5月下旬から8月上旬に出現。</p>
 <p>ヒロオビフトヨコバイ</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 生態等は不明、まれ</p> <p>【形態】 体長雄（翅端まで）5.5mm、雌 5.8-6mm、雌の前翅は短く、腹端よりやや短い。</p>
 <p>ババアメンボ</p>	<p>【分布】 北海道、本州、九州（福岡県）</p> <p>【生活史等】 抽水植物群落と開放水面の境界付近に多い。</p> <p>【形態】 体長 6.3-9.1mm。長翅型と短翅型がある。</p>
 <p>オオミズギワカメムシ</p>	<p>【分布】 北海道、利尻島、本州</p> <p>【生活史等】 湿原の地上に生息する。</p> <p>【形態】 体長：雄 4.9-5.5mm、雌 5.5-6.1mm。日本産は短翅型のみ</p>

表-3.1.3.6 (2) 重要な昆虫類

 <p>Drepanepteryx punctata</p>	<p>【分布】 北海道、利尻島、本州、九州</p> <p>【生活史等】 成虫は8月に出現する。生態等は不明</p> <p>【形態】 体長 8mm、開長 23mm</p>
 <p>ゴマシジミ北海道・東北亜種</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 海岸沿いの草地、湿地、田圃の周辺、荒地、牧場などに多く、高層湿原にも生息する。食草はナガボノシロワレモコウ、ワレモコウが知られる。幼虫は成長するとアリの巢中に運ばれ、アリの幼虫などを食べる。</p>
 <p>ヒョウモンチョウ東北以北亜種</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 北海道では渡島半島、苫小牧、千歳周辺の勇払原野、太平洋沿岸、十勝平野、根釧平野、網走支庁の平野部やオホーツク沿岸から宗谷支庁にかけて、平野部を中心に局地的ながらも広い範囲で分布する。年1回6-8月に発生し、山地の高原に多く草花に集まる。乾燥した草原などに多い。ナガボノシロワレモコウを食草にする。</p>
 <p>ネグロクサアブ</p>	<p>【分布】 日本全土</p> <p>【生活史等】 5-7月に成虫が出現する。生態等は不明。</p> <p>【形態】 体長：雌は25mm内外、雄は17mm内外。雌は褐色で雄は黒色。</p>
 <p>ジョウザンナガハナアブ</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 生態は不明であるが、幼虫は太い倒木に生息すると思われる、成虫は花にも来るが少ない。</p> <p>【形態】 体長18-22mm、大型で、身体は黒色。胸背と腹部には黄金色の微粉による斑紋がある。翅の中央は褐色に曇る。スズメバチに擬態した種である。</p>

表-3.1.3.6 (3) 重要な昆虫類

 <p>アナバネゴミムシ</p>	<p>【分布】 北海道</p> <p>【生活史等】 沼の周辺部などの湿地に棲む。</p> <p>【形態】 体長 10-13mm</p>
 <p>オオミズスマシ</p>	<p>【分布】 北海道、本州、四国、九州、沖縄</p> <p>【生活史等】 水生植物の豊かな池沼、湿地などに生息する。</p> <p>【形態】 体長 7-12mm、大型のミズスマシで上翅の縁が黄色で2対の棘がある。</p>
 <p>エゾコガムシ</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 池沼、水田、湿地などに生息する。</p> <p>【形態】 体長 16-18mm、黒色で楕円形。コガムシによく似るが、脚が黒色であることで区別できる。</p>
 <p>エトロフハナカミキリ</p>	<p>【分布】 北海道、礼文島、利尻島</p> <p>【生活史等】 セリ科の花に集まるほか、オホーツク海や日本海の海岸線に打上げられたトドマツ、モミ類などの流木に集まる。</p> <p>【形態】 体長 13-18mm、体は黄褐色から黒色まで変異がある。</p>

表-3.1.3.6 (4) 重要な昆虫類

 <p>テラニシクサアリ</p>	<p>【分布】 北海道、奥尻島、本州（中部以北）</p> <p>【生活史等】 山地帯から亜高山にかけて生息し、キイロケアリの巣に一時的社会寄生を行う。</p> <p>【形態】 体長 3.0-3.7mm、本亜属の中で小型の種。</p>
 <p>ニッポンホオナガスズメバチ</p>	<p>【分布】 北海道、本州</p> <p>【生活史等】 北海道では平地から普通に分布するが、本州では局地的でやや希。</p> <p>【形態】 女王 16-19mm、働き蜂 11-15mm、雄 13-5mm</p>

3.1.4 底生動物調査（水生生物等）

(1) 調査範囲

調査範囲は、他の地区よりも樹林地や沢等の水域を有し、人為的な影響が小さい生花地区にて調査を行った。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.1.4.1 に示すとおりである。

現地の状況から、ニホンザリガニの生息が推察されたことから、ニホンザリガニの確認に適した時期として9月に実施した。

表-3.1.4.1 底生動物（水生生物等）調査日程

調査時期		設定理由
秋季	平成30年9月12～14日	稚エビ独立後でニホンザリガニの繁殖に影響が小さく、行動圏が広がる9月に設定。

なお、ニホンザリガニは、表-3.1.4.2 に示すとおり環境省レッドリスト2018において絶滅危惧Ⅱ類（VU）とされている。

表-3.1.4.2 ニホンザリガニのレッドリスト等カテゴリー

科名	種名	学名	重要な種の選定基準			
			①	②	③	④
アメリカザリガニ	ニホンザリガニ	<i>Cambaroides japonicus</i>	-	-	Ⅱ	-

注) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

- ①：「文化財保護法（昭和25年法律第214号）」又は「北海道文化財保護条例（昭和30年北海道条例第83号）」
 特天：国指定特別天然記念物 国天：国指定天然記念物 道天：北海道指定天然記念物
- ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成26年法律第69号）」
 国内：国内希少野生動植物 国際：国際希少野生動植物種 緊急：緊急指定種
 特国：特定国内希少野生動植物種
- ③：「環境省レッドリスト2019（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）（平成31年 環境省）」
 IA類：絶滅危惧ⅠA類（CR） IB類：絶滅危惧ⅠB類（EN） Ⅱ類：絶滅危惧Ⅱ類（VU）
 準絶：準絶滅危惧（NT） 不足：情報不足（DD） 地域：絶滅のおそれのある地域個体群（LP）
- ④：「北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック」（北海道環境生活部 2001）の掲載種
 危惧：絶滅危機種（Cr） 危急：絶滅危急種（Vu） 希少：希少種（R） 留意：留意種（N）

(3) 調査方法

樹林地内の沢等の緩やかな流れのある水域や斜面下部のしみ出し等の水辺を踏査し、特にニホンザリガニの生息に留意し、計 17 箇所（注）の細流部等で調査を実施した。なお、気温、水温、pH、EC（電気伝導度）の測定を行うとともに、現地の物理環境として水面幅、流速、水深、河床材料等を記録した。

調査実施状況は、写真-3.1.4.1 に示すとおりである。



写真-3.1.4.1 調査実施状況

(4) 調査結果

1) ニホンザリガニ

現地調査の結果、17箇所調査地の内、12箇所において計150個体のニホンザリガニが確認された。ニホンザリガニは、生花地区に複数流れる沢地形部に広く分布していることが確認された。

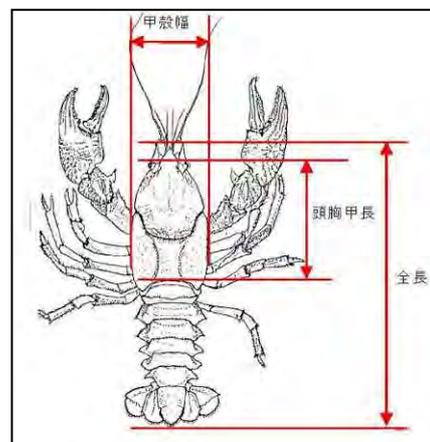
確認したニホンザリガニの頭胸甲長を基に年齢推定を行い、確認地点における推定年齢構成は、表-3.1.4.3及び図-3.1.4.1に示すとおりである。確認個体数の多い地点では、幅の広い推定年齢の個体がみられ、再生産（繁殖）が行われていることが推察された。なお、推定年齢は以下の既往文献を参考とした。

【参 考】ニホンザリガニの頭胸甲長と年齢の関係

年齢	頭胸甲長 (mm)	
	♂	♀
0	4.0	3.8
1	6.2	5.7
2	9.3	9.7
3	13.1	13.0
4	15.3	15.4
5	17.9	18.1
6	20.2	20.3
7	23.2	23.3
8	24.7	25.6

※Tadashi Kawai, Tatsuo Hamano, and Shuhei Matsuura (1997)
Survival and Growth of the Japanese Crayfish *Cambaroides japonicus* in A Small Stream in Hokkaido, BULLETIN OF MARINE SCIENCE, 61(1) より作成

【参 考】ニホンザリガニの計測部位例



「日本の希少な野生水生生物に関するデータブック (水産庁編) (1998年、自然環境研究センター) より作成

表-3.1.4.3 ニホンザリガニ推定年齢別確認状況

No.	捕獲個体数											地点の概要
	推定年齢										合計	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
No. 1	6	3	7	0	0	0	4	0	0	0	20	ゆるやかな沢の細流
No. 2	3	1	1	1	1	0	2	2	1	0	12	滲み出し状の微流
No. 3	2	8	5	2	2	1	4	0	0	0	24	沢の源流部付近の細流
No. 4	0	7	7	1	3	3	2	1	0	0	24	浅い沢の源流部付近の細流
No. 5	1	5	3	0	2	1	2	0	0	1	15	平坦な沢の緩やかな流れ
No. 6	0	2	2	3	1	0	0	1	0	0	9	源流部付近、水量の少ない細流
No. 7	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	源流部の細流
No. 8	2	5	1	1	0	2	0	0	0	0	11	源流部の滲み出し状微流
No. 9	2	0	1	1	5	3	4	0	0	0	16	源流部の微流
No. 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	源流部、滲み出し状の微流
No. 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	水量の少ない緩やかな流れ
No. 12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	水量の多い河川状の細流
No. 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	浅い沢の緩やかな細流
No. 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	小規模な沢の細流
No. 15	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	湿地を流れる微流
No. 16	2	0	4	1	2	3	0	0	0	0	12	浅い沢の緩やかな細流
No. 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	浅い沢の緩やかな細流

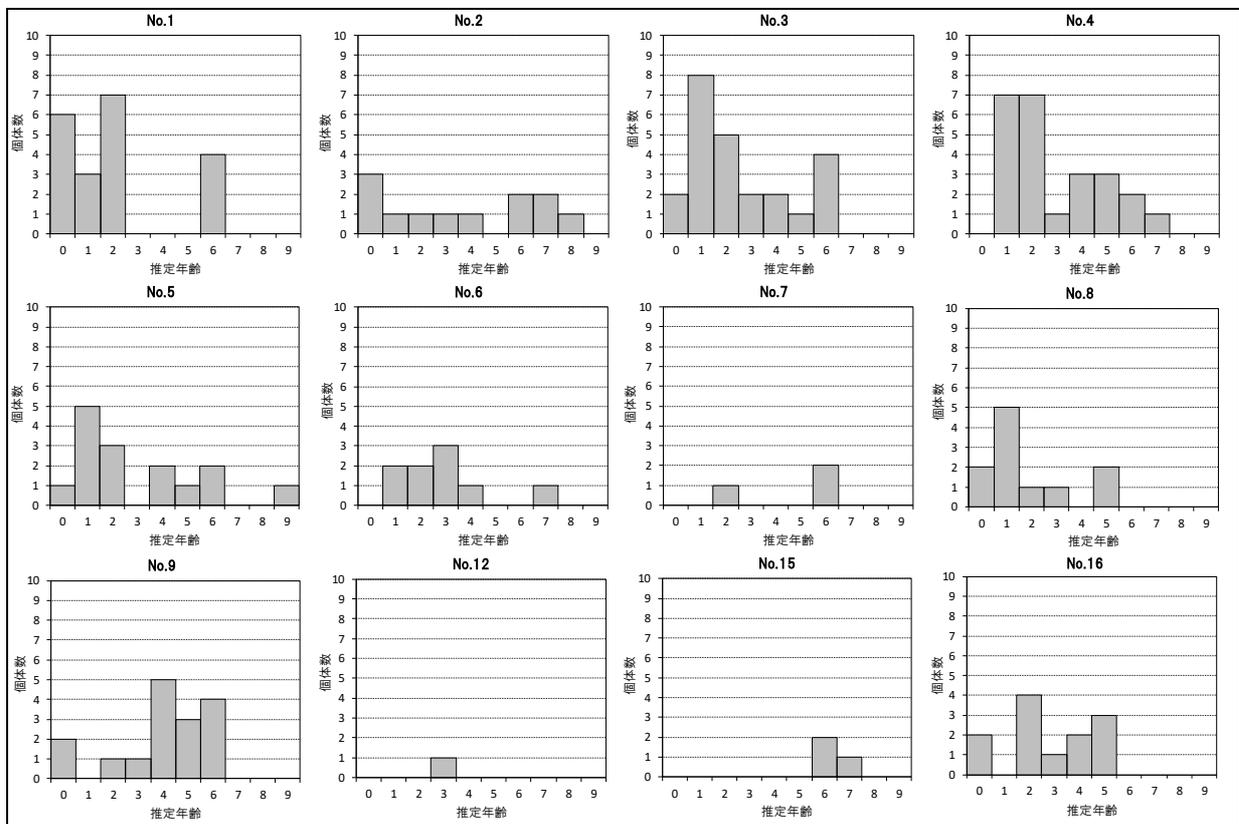


図-3.1.4.1 ニホンザリガニ推定年齢別確認状況

ニホンザリガニの確認状況は、表-3.1.4.4及び表-3.1.4.5に示すとおりである。浅い沢の源流部付近やゆるやかな沢の細流部等で、多くの個体が確認された。また、類似する環境であっても生息の確認がなかった調査箇所もあった。

表-3.1.4.4 (1) ニホンザリガニの確認状況

No.	景観	確認個体	環境概況	個体数
1			ゆるやかな沢の細流	20
2			滲み出し状の微流	12
3			沢の源流部付近の細流	24
4			浅い沢の源流部付近の細流	24
5			平坦な沢の緩やかな流れ	15

表-3.1.4.4 (2) ニホンザリガニの確認状況

No.	景観	確認個体	環境概況	個体数
6			源流部付近、 水量の少ない 細流	9
7			源流部の細流	3
8			源流部の滲み 出し状微流	11
9			源流部の微流	16
10		—	源流部、滲み 出し状の微流	0
11		—	水量の少ない 緩やかな流れ	0

表-3.1.4.4 (3) ニホンザリガニの確認状況

No.	景観	確認個体	環境概況	個体数
12			水量の多い河川状の細流	1
13		—	浅い沢の緩やかな細流	0
14		—	小規模な沢の細流	0
15			湿地を流れる微流	3
16			浅い沢の緩やかな細流	12
17		—	浅い沢の緩やかな細流	0

表-3.1.4.5 (1) 調査地点の物理環境

No.	努力量 人数 × 時間 (分)	調査箇所 延長	月日	時刻	天気	捕獲数 (個体)	気温 (°C)	水温(°C)		pH	EC (mS/m)	水面幅 (cm)	流速 (cm/s)	水深 (cm)	流量 (ml)	斜度 (°)	水面カバー		上空カバー	
								表層	河床								倒木・ 小枝	落葉等	木本	草本
No.1	3 × 10	約10m	9月12日	13:25	晴れ	20	20.6	13.9	13.5	7.8	9.6	80-120	3-20	1-5	1000-2000	0.5-2	20	10	30	50
No.2	3 × 10	約10m	9月12日	14:10	晴れ	12	17.1	12.9	12.2	7.6	8.6	10-60	0-1	0-2	10-30	0.5-3	10	50	60	80
No.3	3 × 10	約10m	9月12日	14:45	晴れ	24	15.8	11.3	11.2	7.4	6.7	80-120	0-3	0-5	100-200	1-5	5	20	70	40
No.4	3 × 10	約10m	9月12日	15:25	晴れ	24	15.6	12.7	12.1	7.4	5.4	50-100	2-8	1-5	100-200	2-5	10	10	80	30
No.5	3 × 10	約10m	9月12日	16:05	晴れ	15	14.9	12.0	11.9	7.3	4.8	100-300	2-10	1-5	500-1000	0.5-3	20	10	50	20
No.6	3 × 10	約10m	9月13日	9:00	晴れ	9	17.3	10.7	10.8	6.8	7.1	50-100	1-5	1-5	800-1500	1-5	10	50	70	70
No.7	3 × 10	約10m	9月13日	9:35	晴れ	3	16.5	9.4	9.3	6.2	6.2	50-150	1-8	1-5	100-200	1-5	5	10	50	30
No.8	3 × 10	約10m	9月13日	10:10	晴れ	11	16.1	11.7	10.9	6.5	6.7	100-200	0-3	0-3	50-100	1-5	10	20	80	10
No.9	3 × 10	約10m	9月13日	10:45	晴れ	16	16.5	11.1	12.3	6.6	7.2	50-100	0-1	0-3	30-50	2-10	10	20	70	50
No.10	3 × 10	約15m	9月13日	13:45	晴れ	0	16.8	9.2	9.1	6.2	4.2	80-150	1-10	1-5	200-300	2-10	10	20	80	30
No.11	3 × 10	約10m	9月13日	14:15	晴れ	0	18.7	13.4	12.4	6.1	4.1	40-80	2-10	1-5	200-300	1-5	10	50	80	30
No.12	3 × 10	約20m	9月13日	15:15	晴れ	1	18.5	14.7	13.9	6.1	3.1	60-120	3-15	3-15	1000-2000	0.5-2	5	10	70	70
No.13	3 × 10	約20m	9月13日	15:55	晴れ	0	17.9	12.5	12.1	6.3	3.4	20-80	3-15	2-8	200-400	1-5	10	10	80	50
No.14	3 × 10	約15m	9月14日	8:50	晴れ	0	17.1	8.7	8.7	6.5	6.1	40-80	2-8	1-5	100-200	1-5	10	70	70	50
No.15	3 × 10	約15m	9月14日	9:40	晴れ	3	19.0	14.5	13.3	5.7	5.5	50-100	0-1	2-15	100-200	0-0.5	5	20	20	70
No.16	3 × 10	約20m	9月14日	10:25	晴れ	12	18.1	13.8	13.1	6.2	3.4	60-120	2-8	1-5	150-250	1-5	10	10	70	40
No.17	3 × 10	約20m	9月14日	11:30	晴れ	0	20.6	12.2	11.8	6.5	4.7	30-60	5-20	1-8	300-500	0-2	20	30	70	50

表-3.1.4.5 (2) 調査地点の物理環境

No.	努力量 人数 × 時間 (分)	調査箇所 延長	河床材料										地点の概要	植生		その他の主な生物		
			泥	砂	細礫	中礫	粗礫	小石	中石	大石	岩	木本		草本				
No.1	3 × 10	約10m	30	50	15	5									ゆるやかな沢の細流	ケヤマハンノキ、ノリウツギ	イネ科、ハンゴンソウ、クマイザサ、オオヨモギ、キツリフネ、ミコウモリ	カカンホ科、モカケノウ属
No.2	3 × 10	約10m	40	50	10										滲み出し状の微流	ミスナラ、ケヤマハンノキ	クマイザサ、オニシモツケ、シダ類、ヨシ、ミスハシヨウ	カカンホ科、モカケノウ属
No.3	3 × 10	約10m	40	55	5										沢の源流部付近の細流	ミスナラ、ケヤマハンノキ	クマイザサ、アキタブキ、シダ類、スゲ類、ツタウルシ	カカンホ科
No.4	3 × 10	約10m	40	50	10										浅い沢の源流部付近の細流	ミスナラ、ホオノキ	クマイザサ、シダ類、ミコウモリ	カカンホ科
No.5	3 × 10	約10m	30	65	5										平坦な沢の緩やかな流れ	エゾマツ、ケヤマハンノキ、ミスナラ	クマイザサ、シダ類、ミソソバ、ミスハシヨウ、ミコウモリ	カカンホ科
No.6	3 × 10	約10m	50	45	5										源流部付近、水量の少ない細流	ケヤマハンノキ、ミスナラ	クマイザサ、オニシモツケ、ミコウモリ、アマチャヅル、シダ類	カカンホ科
No.7	3 × 10	約10m	50	45	5										源流部の細流	ミスナラ、ハリギリ、カシワ	クマイザサ、アキタブキ、ミコウモリ、エゾコマナ	カカンホ科
No.8	3 × 10	約10m	60	35	5										源流部の滲み出し状微流	カラマツ、ホオノキ、ミスナラ、ノリウツギ	ミスハシヨウ、シダ類、エゾイラクサ、クマイザサ、ミコウモリ	カカンホ科
No.9	3 × 10	約10m	60	40											源流部の微流	カラマツ、ミスナラ	クマイザサ、クルマハソウ、シダ類、ハンゴンソウ、キツリフネ、ミコウモリ	オニヤンマ、ユスリカ
No.10	3 × 10	約15m	50	40	10										源流部、滲み出し状の微流	ミスナラ、エゾイタヤ、エゾニワトコ	オニシモツケ、シダ類、クルマハソウ、アキタブキ、コケ類	ヨコエビ類、マダラカケノウ属
No.11	3 × 10	約10m	40	50	10										水量の少ない緩やかな流れ	ケヤマハンノキ、サワシハ、ヤマグル、ヤチダモ、ハリギリ	シダ類、クマイザサ、ミスハシヨウ、フッキソウ	オニヤンマ、ヨコエビ類
No.12	3 × 10	約20m	10	40	20	10	10	10							水量の多い河川状の細流	ヤチダモ、ミスナラ、ケヤマハンノキ、エゾイタヤ	クマイザサ、エゾイラクサ	ケンゴロウ科、オニヤンマ
No.13	3 × 10	約20m	40	50	10										浅い沢の緩やかな細流	トドマツ、ミスナラ、ケヤマハンノキ、エゾイタヤ	クマイザサ、シダ類、アマチャヅル、スゲ類	ケンゴロウ科、カカンホ科、ナカレビケラ科
No.14	3 × 10	約15m	60	40											小規模な沢の細流	ケヤマハンノキ、ヤチダモ	クマイザサ、ミコウモリ、シダ類、ムカゴイラクサ、フッキソウ、オニシモツケ	カカンホ科
No.15	3 × 10	約15m	90	10											湿地を流れる微流	ヤチダモ、ハンノキ、カラマツ、ホザキンモツケ	スゲ類、ヨシ、シダ類、ミソソバ	
No.16	3 × 10	約20m	30	60	5	3	2								浅い沢の緩やかな細流	ケヤマハンノキ、ミスナラ、ノリウツギ、ハルニレ	クマイザサ、シダ類、アマチャヅル、ヤマブキシヨウマ、エゾイラクサ	カカンホ科、モカケノウ属
No.17	3 × 10	約20m	20	80											浅い沢の緩やかな細流	ミスナラ、カシワ、シラカンバ、ケヤマハンノキ	クマイザサ、スゲ類、ミソソバ、ミスハシヨウ、ツタウルシ	オニヤンマ、ヨコエビ類

2) その他の水生生物

底動物調査及び他の調査時に確認された魚類は、アメマス、スナヤツメ北方種、ハナカジカの3種が確認された。アメマスは遡河回遊魚であることから、調査地内を流下する沢と海域との連続性がみられた。

確認種された魚類のうち、表-3.1.4.6に示す2種が重要な種として抽出された。

スナヤツメ北方種は、平成30年6月に実施した両生類調査時に、産卵のために群がる様子が確認された。確認状況は、写真-3.1.4.2に示すとおりである。



産卵状況



確認環境

写真-3.1.4.2 スナヤツメ北方種確認状況

表-3.1.4.6 重要な魚類一覧

科名	種名	学名	重要種の選定基準			
			①	②	③	④
ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種	<i>Lethenteron</i> sp. N.			Ⅱ類	
カジカ	ハナカジカ	<i>Cottus nozawae</i>				留意

注) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

①: 「文化財保護法 (昭和25年法律第214号)」又は「北海道文化財保護条例 (昭和30年北海道条例第83号)」

特天: 国指定特別天然記念物 国天: 国指定天然記念物 道天: 北海道指定天然記念物

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

国内: 国内希少野生動植物 特国: 特定国内希少野生動植物種 緊急: 緊急指定種

③: 「環境省レッドリスト2019 (絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト) (平成31年 環境省)」

IA類: 絶滅危惧IA類 (CR) IB類: 絶滅危惧IB類 (EN) Ⅱ類: 絶滅危惧Ⅱ類 (VU)

準絶: 準絶滅危惧 (NT) 不足: 情報不足 (DD) 地域: 絶滅のおそれのある地域個体群 (LP)

④: 「北海道の希少野生生物 北海道レッドリスト【魚類編 (淡水・汽水)】改訂版 (2018年) (平成30年 北海道)」

IA類: 絶滅危惧IA類 (Cr) (旧カテゴリでは絶滅危機種 (Cr))

IB類: 絶滅危惧IB類 (En) (旧カテゴリでは絶滅危惧種 (En))

Ⅱ類: 絶滅危惧Ⅱ類 (Vu) (旧カテゴリでは絶滅危急種 (Vu))

準絶: 準絶滅危惧 (Nt) (旧カテゴリでは希少種 (R))

留意: 留意種 (N) (旧カテゴリと同じ)

不足: 情報不足 (Dd) (旧カテゴリでは該当なし)

3.2 植物調査

3.2.1 植物相調査

(1) 調査範囲

平成 29 年度は、多目的航空公園周辺や射場地区案に抽出した 3 地区において調査を行った。

平成 30 年度は、他の地区よりも樹林地や沢等の水域を有する生花地区及びインターステラテクノロジズ株式会社の打上げ試験が行われている浜大樹地区にて調査を行った。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.2.1.1 に示すとおりである。

表-3.2.1.1 植物相調査日程

調査時期	
春期	平成 30 年 4 月 16～18 日
初夏期	平成 30 年 6 月 4～6 日
夏期	平成 29 年 7 月 5～7 日 平成 30 年 8 月 2～4 日
秋期	平成 29 年 8 月 29～31 日 平成 30 年 9 月 5～6, 27～28 日

(3) 調査方法

各調査地区内を踏査し、生育種を記録した。調査対象はシダ植物及び種子植物で、野生種、外来種のほか、カラマツ等の広範囲に植栽された種も含めた。標本採集は、イネ科やカヤツリグサ科、イグサ科等の現地での同定が難しい種等を対象に行い、同定の根拠とした標本は保管した。重要な種に該当する植物が確認された場合には、生育地点と生育状況を記録した。

(4) 調査結果

1) 植物相

現地調査において確認されたコケ植物を含む確認種は、表-3.2.1.2及び表-3.2.1.3に示すとおりである。

コケ植物は、晩成地区の沢地形部で2種、浜大樹地区の当縁湿原内で6種が確認された。

高等植物は、82科443種が確認され、地区別では、生花地区で69科353種、晩成地区で53科150種、美成地区で61科191種、浜大樹地区（当縁湿原含む）で50科218種が確認された。最も多くの種が確認されたのは、樹林地や湿生草原等の多様な環境が存在する生花地区であった。

表-3.2.1.2 植物の確認科種数

分類	地域								計	
	生花		晩成		美成		浜大樹			
	科数	種数	科数	種数	科数	種数	科数	種数	科数	種数
コケ植物	0	0	1	2	0	0	1	6	1	8
高等植物	69	353	53	150	61	191	50	218	82	443
シダ植物	6	16	6	10	5	10	7	11	7	19
種子植物	63	337	47	140	55	181	43	207	75	424
裸子植物	1	3	1	1	2	4	1	2	2	6
被子植物	62	334	46	139	53	177	42	205	73	418
双子葉植物	55	236	38	106	45	134	35	130	63	287
離弁花類	39	150	30	74	32	79	22	71	43	179
合弁花類	16	86	8	32	13	55	13	59	20	108
単子葉植物	7	98	8	33	8	43	7	75	10	131

※種には、亜種、変種、品種ランクで区分されたものを含む

表-3.2.1.3 (1) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区				
				生花	晩成	美成	浜大樹	
1	ミズゴケ科	ヒメミズゴケ	<i>Sphagnum fimbriatum</i>		●			
2		フナガタミズゴケ	<i>Sphagnum imbricatum</i>				●	
3		クシロミズゴケ	<i>Sphagnum kushiroense</i>				●	
4		オオミズゴケ	<i>Sphagnum palustre</i>				●	
5		イボミズゴケ	<i>Sphagnum papillosum</i>				●	
6		ウロコミズゴケ	<i>Sphagnum squarrosum</i>		●			
7		ワラミズゴケ	<i>Sphagnum subfulvum</i>				●	
8		ユガミミズゴケ	<i>Sphagnum subsecundum</i>				●	
9	トクサ科	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●	●		●	
10		ミズドクサ	<i>Equisetum limosum</i>				●	
11		イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i> form. <i>verticillatum</i>	●			●	
12	ハナヤスリ科	エゾフユノハナワラビ	<i>Sceptridium multifidum</i> var. <i>robustum</i>				●	
13	ゼンマイ科	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> var. <i>fokiense</i>	●	●	●	●	
14	コバノイシカグマ科	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	●	●	●	●	
15	オンダ科	シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>	●	●	●	●	
16		オンダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	●	●	●	●	
17		ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i>	●				
18	ヒメシダ科	ニッコウシダ	<i>Lastrea nipponica</i>	●	●		●	
19		ヒメシダ	<i>Lastrea thelypteris</i>	●	●	●	●	
20		ミヤマワラビ	<i>Phegopteris polypodioides</i>		●	●		
21	メシダ科	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>	●	●	●	●	
22		ミヤマシゲシダ	<i>Athyrium pycnosorum</i>	●		●		
23		ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>	●				
24		イッポンワラビ	<i>Cornopteris crenulatoserrulata</i>	●				
25		イヌガンソク	<i>Matteuccia orientalis</i>	●		●		
26		クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	●	●			
27		コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>	●		●	●	
28	マツ科	トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i>	●		●		
29		カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>	●	●	●	●	
30		アカエゾマツ	<i>Picea glehnii</i>	●				
31		エゾマツ	<i>Picea jezoensis</i>				●	
32		バンクスマツ	<i>Pinus banksiana</i>			●		
33	イチイ科	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>			●		
34	ヤマモモ科	ヤチヤナギ	<i>Myrica gale</i> var. <i>tomentosa</i>				●	
35	クルミ科	オニグルミ	<i>Juglans manschurica</i> subsp. <i>sieboldiana</i>	●				
36	ヤナギ科	ドロヤナギ	<i>Populus maximowiczii</i>	●				
37		ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i>				●	
38		エゾノバッコヤナギ	<i>Salix hulthenii</i>	●	●	●	●	
39		イヌコリヤナギ	<i>Salix integra</i>	●	●	●	●	
40		エゾノキヌヤナギ	<i>Salix pet-susu</i>	●				
41		オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>	●	●		●	
42		タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>	●				
43		カバノキ科	ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>	●	●	●	●
44	ハンノキ		<i>Alnus japonica</i>	●	●	●	●	
45	ダケカンバ		<i>Betula ermanii</i>			●		
46	ウダイカンバ		<i>Betula maximowicziana</i>	●	●	●	●	
47		シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●		
48	ブナ科	カシワ	<i>Quercus dentata</i>	●		●	●	
49		ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> var. <i>grosseserrata</i>	●	●	●		
50	ニレ科	ハルニレ	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●		
51	クワ科	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>	●	●	●		
52	イラクサ科	ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>	●	●	●		
53		エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i>	●	●	●	●	
54	タデ科	ハナタデ	<i>Polygonum caespitosum</i> subsp. <i>yokusaianum</i>	●	●			
55		オオイヌタデ	<i>Polygonum lapathifolium</i> subsp. <i>nodosum</i>	●				
56		イヌタデ	<i>Polygonum longisetum</i>	●		●		
57		タニソバ	<i>Polygonum nepalense</i>	●		●		
58		ヤノネグサ	<i>Polygonum nipponense</i>		●		●	
59		ハルタデ	<i>Polygonum persicaria</i>	●		●		
60		オオイタドリ	<i>Polygonum sachalinense</i>	●	●	●	●	
61		アキノウナギツカミ	<i>Polygonum sagittatum</i> var. <i>sieboldi</i>	●	●	●	●	
62		ミゾソバ	<i>Polygonum thunbergii</i>	●	●		●	
63		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i>			●	●	
64		ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>	●	●		●	
65			エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	●	●		
66		ナデシコ科	ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>triviale</i> var. <i>angustifolium</i>	●			●
67	ハマハコベ		<i>Honkenya peplodes</i> subsp. <i>major</i>				●	
68	オオヤマフスマ		<i>Moehringia lateriflora</i>	●		●	●	
69	ムシトリナデシコ		<i>Silene armeria</i>			●		
70		ノハラツメクサ	<i>Spergula arvensis</i>	●				

表-3.2.1.3 (2) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
71	ナデシコ科	ウスベニツメクサ	<i>Spergularia rubra</i>				●
72		エゾフスマ	<i>Stellaria fenzlii</i>	●			
73		ナガバツメクサ	<i>Stellaria longifolia</i>	●	●		●
74		エゾオオヤマハコベ	<i>Stellaria radians</i>	●			●
75	アカザ科	シロザ	<i>Chenopodium album</i>		●	●	●
76	モクレン科	キタコブシ	<i>Magnolia kobus</i> var. <i>borealis</i>	●			
77		ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i>	●			
78	マツブサ科	チョウセンゴミシ	<i>Schisandra chinensis</i>	●		●	
79	カツラ科	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>		●	●	
80	キンボウゲ科	エゾトリカブト	<i>Aconitum yezoense</i>	●	●	●	●
81		ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>	●			
82		フクジュソウ	<i>Adonis ramosa</i>	●			
83		ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i>	●			●
84		フタマタイチゲ	<i>Anemone dichotoma</i>	●			●
85		アズマイチゲ	<i>Anemone raddeana</i>	●			
86		エゾノリュウキンカ	<i>Caltha palustris</i> subsp. <i>barthelii</i>	●			
87		サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>	●	●	●	
88		シコタンキンボウゲ	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrokurilensis</i>	●			●
89		ヤマキツネノボタン	<i>Ranunculus queipaertensis</i>	●			
90		アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> var. <i>hypoleucum</i>	●	●	●	●
91		エゾカラマツ	<i>Thalictrum sachalinense</i>		●		
92	メギ科	メギ	<i>Berberis thunbergii</i>			●	
93		ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum thalictroides</i> subsp. <i>robustum</i>	●			
94	センリョウ科	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	●	●		
95	マタタビ科	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>	●	●	●	
96		ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>	●			
97	オトギリソウ科	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>	●	●	●	
98		オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i>	●	●		●
99		オオカナダオトギリ	<i>Hypericum majus</i>	●	●		
100		コケオトギリ	<i>Sarothra laxa</i>	●			
101		ミズオトギリ	<i>Triadenum japonicum</i>				●
102	モウセンゴケ科	モウセンゴケ	<i>Drosera rotundifolia</i>	●			●
103	ケシ科	クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> subsp. <i>asiaticum</i>	●	●		
104		エゾエンゴサク	<i>Corydalis ambigua</i>	●			
105		チドリケマン	<i>Corydalis kushiroensis</i>	●	●	●	
106	アブラナ科	ハタザオ	<i>Arabis glabra</i>				●
107		ハマハタザオ	<i>Arabis stelleri</i> var. <i>japonica</i>	●			●
108		ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>	●			
109		ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i>				●
110		オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>	●			
111		スカシタゴボウ	<i>Rorippa islandica</i>	●			
112	ユキノシタ科	トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> var. <i>congesta</i>	●			
113		ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>	●			
114		ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>		●		
115		ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>	●	●	●	●
116		ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>			●	
117		ウメバチソウ	<i>Parnassia palustris</i> var. <i>multisetata</i>	●			
118		イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	●			
119	バラ科	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i>	●	●	●	●
120		ヤマブキショウマ	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>	●	●	●	●
121		オニシモツケ	<i>Filipendula kamschatica</i>	●			
122		エゾノシモツケソウ	<i>Filipendula yezoensis</i>	●	●		●
123		オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>	●	●	●	●
124		ミツモトソウ	<i>Potentilla cryptotaeniae</i>	●		●	
125		キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i>			●	●
126		ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i>	●			●
127		ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla nipponica</i>	●			●
128		エゾノミツモトソウ	<i>Potentilla norvegica</i>	●			
129		クロバナロウゲ	<i>Potentilla palustris</i>		●		●
130		ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i>	●		●	
131		エゾノウワミズザクラ	<i>Prunus padus</i>	●	●	●	
132		エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>		●	●	
133		シウリザクラ	<i>Prunus ssiiori</i>	●			
134		カラフトイバラ	<i>Rosa davurica</i>				●
135	ハマナス	<i>Rosa rugosa</i>	●		●	●	
136	クマイチゴ	<i>Rubus crataegifolius</i>	●	●			
137	エゾイチゴ	<i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>melanolasius</i>	●	●	●		
138	ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	●	●	●	●	
139	エビガライチゴ	<i>Rubus phoenicolasius</i>	●				
140		ヒメゴヨウイチゴ	<i>Rubus pseudo-japonicus</i>	●	●		

表-3.2.1.3 (3) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
141	バラ科	ナガボノシロワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> form. <i>alba</i>	●	●	●	●
142		ホザキナナカマド	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i>	●			
143		ナナカマド	<i>Sorbus americana</i> subsp. <i>japonica</i>			●	
144		ホザキシモツケ	<i>Spiraea salicifolia</i>	●			
145	マメ科	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	
146		ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpum</i> subsp. <i>oxyphyllum</i>	●	●	●	
147		ハマエンドウ	<i>Lathyrus maritimus</i>	●			●
148		エゾノレンリソウ	<i>Lathyrus palustris</i> subsp. <i>pilosus</i>	●			
149		エゾヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>	●	●	●	●
150		ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> var. <i>japonicus</i>				●
151		イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i> subsp. <i>buergeri</i>			●	
152		センダイハギ	<i>Thermopsis lupinoides</i>	●		●	●
153		シャジクソウ	<i>Trifolium lupinaster</i>	●		●	●
154		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	●	●	●	●
155		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	●	●	●	●
156		クサフジ	<i>Vicia cracca</i>	●	●	●	●
157		ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i>	●		●	●
158	カタバミ科	エゾタチカタバミ	<i>Oxalis fontana</i>	●		●	
159	フウロソウ科	チシマフウロ	<i>Geranium erianthum</i>	●		●	●
160		ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	●	●	●	
161		ミツバフウロ	<i>Geranium wilfordi</i>	●			
162		エゾフウロ	<i>Geranium yesoense</i>	●		●	●
163	トウダイグサ科	コニシキソウ	<i>Euphorbia supina</i>			●	
164	ミカン科	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>	●			
165	ウルシ科	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	●	●	●	●
166		ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>	●			
167	カエデ科	カラコギカエデ	<i>Acer ginnala</i>	●		●	
168		エゾイタヤ	<i>Acer mono</i>	●	●	●	
169		ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> subsp. <i>matsumurae</i>	●	●	●	
170	ツリフネソウ科	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>	●	●	●	●
171		ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>	●	●		
172	ニシキギ科	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>	●	●	●	●
173		マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>	●		●	●
174	ツゲ科	フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i>	●		●	
175	ブドウ科	ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	●	●	●	
176	シナノキ科	シナノキ	<i>Tilia japonica</i>	●			
177	スミレ科	エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i>	●		●	
178		スミレ	<i>Viola mandshurica</i>	●			●
179		シロバナスミレ	<i>Viola patrini</i>				●
180		ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>	●			
181		ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>	●	●	●	
182	ウリ科	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	●			
183		ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>	●	●		
184	ミソハギ科	エゾミソハギ	<i>Lythrum salicaria</i>	●			
185	アカバナ科	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>	●			
186		ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>		●		
187		イワアカバナ	<i>Epilobium cephalostigma</i>	●		●	
188		アカバナ	<i>Epilobium pyrricholophum</i>	●			
189		メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	●	●		●
190		ヒナマツヨイグサ	<i>Oenothera perennis</i>				●
191	ミズキ科	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●	●		
192	ウコギ科	ケヤマウコギ	<i>Acanthopanax divaricatus</i>	●	●	●	
193		ウド	<i>Aralia cordata</i>	●	●	●	
194		タラノキ	<i>Aralia elata</i>	●	●	●	
195		ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●		●	
196	セリ科	オオバセンキュウ	<i>Angelica genuflexa</i>	●	●		
197		エゾノヨロイグサ	<i>Angelica sachalinensis</i>	●	●	●	●
198		エゾニユウ	<i>Angelica ursina</i>	●		●	
199		シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i> subsp. <i>aemula</i>	●			
200		ホタルサイコ	<i>Bupleurum longiradiatum</i> form. <i>elatius</i>	●			●
201		ドクゼリ	<i>Cicuta virosa</i>	●			
202		エゾノシシウド	<i>Coelopleurum lucidum</i>	●			●
203		カラフトニンジン	<i>Conioselinum kamtschaticum</i>	●			
204		ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> subsp. <i>japonica</i>	●			
205		ハマボウフウ	<i>Glehnia littoralis</i>	●			
206		オオハナウド	<i>Heracleum lanatum</i> subsp. <i>lanatum</i>	●			
207		マルバトウキ	<i>Ligusticum scoticum</i>	●			●
208		セリ	<i>Oenanthe javanica</i>	●	●		
209		ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>	●			
210		オオカサモチ	<i>Pleurospermum austriacum</i> subsp. <i>uralense</i>	●			●

表-3.2.1.3 (4) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
211	セリ科	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>	●	●		
212		ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>		●		
213	イチャクソウ科	ベニバナイチャクソウ	<i>Pyrola asarifolia</i> var. <i>purpurea</i>			●	●
214		ジンヨウイチャクソウ	<i>Pyrola renifolia</i>	●		●	●
215		コイチャクソウ	<i>Pyrola secunda</i>			●	
216	ツツジ科	ハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i> var. <i>oblongifolia</i>	●			
217		ツルコケモモ	<i>Vaccinium oxycoccus</i>				●
218		コケモモ	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>				●
219	ガンコウラン科	ガンコウラン	<i>Empetrum nigrum</i> var. <i>japonicum</i>				●
220	サクラソウ科	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>	●			
221		ヤナギトラノオ	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	●		●	●
222		クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> subsp. <i>davurica</i>	●		●	●
223		ツマトリソウ	<i>Trientalis europaea</i>	●		●	●
224	モクセイ科	アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> form. <i>serrata</i>	●		●	
225		ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	●	●	●	
226	リンドウ科	エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i>	●		●	
227		ハナイカリ	<i>Halenia corniculata</i>	●		●	
228		チシマセンブリ	<i>Swertia tetrapetala</i>	●			
229	ミツガシワ科	ミツガシワ	<i>Menyanthes trifoliata</i>				●
230	ガガイモ科	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>	●	●	●	
231		ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	●			
232	アカネ科	オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>	●	●	●	
233		ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> var. <i>brevipedunculatum</i>	●	●		●
234		オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>	●			
235		エゾノカワラマツバ	<i>Galium verum</i> var. <i>trachycarpum</i>	●			●
236		アカネムグラ	<i>Rubia jesoensis</i>	●		●	●
237	ムラサキ科	オニルリソウ	<i>Cynoglossum asperimium</i>	●			
238	シソ科	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> subsp. <i>grandiflorum</i> var. <i>parviflorum</i>	●	●	●	●
239		イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>	●			
240		ミヤマトウバナ	<i>Clinopodium sachalinense</i>	●			
241		ナギナタコウジュ	<i>Esholtzia ciliata</i>	●			
242		チシマオドリコソウ	<i>Galeopsis bifida</i>		●	●	
243		ヤマハッカ	<i>Isodon inflexus</i>	●	●	●	
244		シロネ	<i>Lycopus lucidus</i>	●		●	
245		ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i>	●	●	●	●
246		エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>	●	●		●
247		ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> subsp. <i>haplocalyx</i> var. <i>piperascens</i>	●			●
248		ヒメハッカ	<i>Mentha japonica</i>	●			●
249		ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> subsp. <i>asiatica</i>	●	●	●	●
250		ヒメナミキ	<i>Scutellaria dependens</i>	●	●		
251		ナミキソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i>	●		●	●
252		エゾナミキソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i> var. <i>yezoensis</i>	●	●	●	●
253		エゾイヌゴマ	<i>Stachys riederi</i> var. <i>villosa</i>	●			
254		ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>	●			
255	ゴマノハグサ科	エゾゴメグサ	<i>Euphrasia maximowiczii</i> var. <i>yezoensis</i>	●		●	●
256		ウンラン	<i>Linaria japonica</i>				●
257		シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata</i>	●			
258	タヌキモ科	コタヌキモ	<i>Utricularia intermedia</i>				●
259		タヌキモsp.	<i>Utricularia</i> sp.		●		
260	ハエドクソウ科	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> subsp. <i>asiatica</i>	●			
261	オオバコ科	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	●		●	●
262		エゾオオバコ	<i>Plantago camtschatica</i>	●			●
263	スイカズラ科	エゾニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>kamtschatica</i>	●	●	●	
264		ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>	●			
265	オミナエシ科	オミナエシ	<i>Patrinia scabiosaefolia</i>	●		●	
266		オトコエシ	<i>Patrinia villosa</i>	●			
267	マツムシソウ科	マツムシソウ	<i>Scabiosa japonica</i>				●
268	キキョウ科	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> subsp. <i>aperticampanulata</i>	●	●	●	●
269		ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>	●			
270		ヒメツルニンジン	<i>Codonopsis ussuriensis</i>			●	
271		サワギキョウ	<i>Lobelia sessilifolia</i>	●	●	●	●
272	キク科	キタノコギリソウ	<i>Achillea alpina</i> subsp. <i>japonica</i>	●		●	●
273		セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>			●	●
274		エゾノコギリソウ	<i>Achillea ptarmica</i> subsp. <i>macrocephala</i>	●	●	●	●
275		ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	●		●	
276		ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> subsp. <i>angustior</i>	●	●	●	●
277		オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i>	●		●	●
278		ヒロハウラジロヨモギ	<i>Artemisia koidzumii</i>	●		●	●
279		オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>	●	●	●	●
280		シロヨモギ	<i>Artemisia stelleriana</i>	●		●	●

表-3.2.1.3 (5) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
281	キク科	エゾノコンギク	<i>Aster ageratoides</i> subsp. <i>ovatus</i> var. <i>yezoensis</i>	●		●	●
282		エゾゴマナ	<i>Aster glehni</i> var. <i>glehni</i>	●	●		●
283		ユウゼンギク	<i>Aster novi-belgii</i>				●
284		シラヤマギク	<i>Aster scaber</i>	●		●	●
285		アメリカセンダングサ	<i>Bidens frondosa</i>		●		
286		ミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i>	●	●	●	
287		ヨブスマソウ	<i>Cacalia hastata</i> subsp. <i>orientalis</i>	●		●	
288		ミヤマヤブタバコ	<i>Carpesium triste</i>	●			
289		コハマギク	<i>Chrysanthemum arcticum</i> subsp. <i>maekawanum</i>	●			●
290		フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>			●	●
291		エゾマミヤアザミ	<i>Cirsium charkeviczii</i>				●
292		エゾヤマアザミ	<i>Cirsium heilianum</i>	●	●		
293		エゾノサワアザミ	<i>Cirsium kamtschaticum</i> subsp. <i>pectinellum</i>	●			●
294		アメリカオニアザミ	<i>Cirsium vulgare</i>	●			
295		ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i>	●	●		●
296		ハルジョオン	<i>Erigeron philadelphicus</i>	●			
297		ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i>	●	●	●	●
298		サウヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i>			●	●
299		ハキダメギク	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	●	●	●	
300		ヒメチチコグサ	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	●			
301		ヤナギタンポポ	<i>Hieracium umbellatum</i>	●	●	●	●
302		オグルマ	<i>Inula britannica</i> subsp. <i>japonica</i>	●			
303		カセンソウ	<i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i>	●		●	
304		ハナニガナ	<i>Ixeris dentata</i>	●			●
305		シロバナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> var. <i>albiflora</i>				●
306		ハマニガナ	<i>Ixeris repens</i>	●			
307		ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>	●	●	●	
308		アキタブキ	<i>Petasites japonicus</i> subsp. <i>giganteus</i>	●	●	●	●
309		コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>japonica</i>	●	●	●	●
310		キヌガサギク	<i>Rudbeckia hirta</i>				●
311		オオハンゴンソウ	<i>Rudbeckia laciniata</i>			●	●
312		ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>	●	●	●	●
313	ヒトツバハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i> var. <i>integrifolius</i>			●		
314	エゾオグルマ	<i>Senecio pseudo-arnica</i>				●	
315	ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i>	●				
316	オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	●	●	●	●	
317	コガネギク	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>leiocarpa</i>	●		●	●	
318	ハチジョウウナ	<i>Sonchus brachyotus</i>	●			●	
319	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>			●	●	
320	シコタンタンポポ	<i>Taraxacum shikotanense</i>	●				
321	ユリ科	アサツキ	<i>Allium schoenoprasum</i> var. <i>foliosum</i>	●			●
322		ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> subsp. <i>platyphyllum</i>	●			
323		オオウバユリ	<i>Cardiocrinum cordatum</i> var. <i>glehnii</i>	●	●		
324		スズラン	<i>Convallaria keiskei</i>	●		●	●
325		ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>	●	●		
326		キバナノアマナ	<i>Gagea lutea</i>	●			
327		ゼンテイカ	<i>Hemerocallis dumortierii</i> var. <i>esculenta</i>	●		●	●
328		タチギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> var. <i>rectifolia</i>	●	●	●	●
329		クルマユリ	<i>Lilium medeoloides</i>	●			
330		マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>	●	●	●	●
331		ヒメイズイ	<i>Polygonatum humile</i>	●			●
332		オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>	●	●		
333		オオバナノエンレイソウ	<i>Trillium camschatcense</i>	●			
334		バイケイソウ	<i>Veratrum album</i> subsp. <i>oxysepalum</i> var. <i>grandiflorum</i>	●	●		●
335		オオシュロソウ	<i>Veratrum nigrum</i> subsp. <i>maackii</i> var. <i>japonicum</i>				●
336	アヤメ科	ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i>				●
337		カキツバタ	<i>Iris laevigata</i>				●
338		アヤメ	<i>Iris sanguinea</i>	●			●
339		ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i>				●
340		ヒトフサニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium mucronatum</i>			●	●
341	イグサ科	ヒメコウガイゼキショウ	<i>Juncus bufonius</i>	●			
342		イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>	●	●		●
343		ハマイ	<i>Juncus haenkei</i>	●			●
344		タチコウガイゼキショウ	<i>Juncus krameri</i>	●			
345		セキショウイ	<i>Juncus prominens</i>	●			●
346		クサイ	<i>Juncus tenuis</i>	●	●	●	●
347		ハリコウガイゼキショウ	<i>Juncus wallichianus</i>	●			●
348		イヌイ	<i>Juncus yokoscensis</i>	●			●
349		スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i>	●			●
350		ヤマスズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i>	●			●

表-3.2.1.3 (6) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
351	ツユクサ科	ツユクサ	<i>Commelina communis</i>		●	●	
352	ホシクサ科	ニッポンイヌノヒゲ	<i>Eriocaulon hondoense</i>		●		
353	イネ科	シバムギ	<i>Agropyron repens</i>	●	●	●	
354		コスカグサ	<i>Agrostis alba</i>	●	●		●
355		エノスカボ	<i>Agrostis scabra</i>	●	●	●	●
356		オオスズメノテッポウ	<i>Alopecurus pratensis</i>	●			●
357		ハルガヤ	<i>Anthoxanthum odoratum</i>			●	●
358		トダシバ	<i>Arundinella hirta</i>			●	
359		ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i> var. <i>miserum</i>	●			●
360		キツネガヤ	<i>Bromus remotiflorus</i>	●		●	
361		ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	●		●	
362		イワノガリヤス	<i>Calamagrostis canadensis</i> var. <i>langsdorffii</i>	●	●	●	●
363		ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i>	●		●	●
364		ヒメノガリヤス	<i>Calamagrostis hakonensis</i>	●		●	
365		チシマガリヤス	<i>Calamagrostis neglecta</i> var. <i>aculeolata</i>				●
366		カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i>	●	●	●	●
367		タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>	●			
368		アキメヒシバ	<i>Digitaria violascens</i>	●		●	
369		イヌビエ	<i>Echinochloa crus-galli</i>		●		
370		ハمامギ	<i>Elymus dahuricus</i>	●		●	●
371		ハマニンニク	<i>Elymus mollis</i>	●			●
372		ヒメアシボソ	<i>Eulalia viminea</i>	●		●	
373		オニウシノケグサ	<i>Festuca elatior</i> var. <i>arundinacea</i>				●
374		ウシノケグサ	<i>Festuca ovina</i>	●			●
375		トボシガラ	<i>Festuca parvigluma</i>	●			
376		オオトボシガラ	<i>Festuca subulata</i> var. <i>japonica</i>	●	●		
377		ヒロハノドジョウツナギ	<i>Glyceria leptolepis</i>		●		
378		コウボウ	<i>Hierochloa odorata</i> var. <i>pubescens</i>	●		●	●
379		イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>	●			
380		ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i>	●	●	●	●
381		ヌマガヤ	<i>Molinia japonica</i>				●
382		ネズミガヤ	<i>Muhlenbergia japonica</i>	●		●	●
383		ミヤマネズミガヤ	<i>Muhlenbergia tenuiflora</i> var. <i>nipponica</i>	●			
384		ヌカキビ	<i>Panicum bisulcatum</i>	●			
385		ニコグヌカキビ	<i>Panicum lanuginosum</i>				●
386		クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i>	●	●	●	●
387		オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i>	●		●	●
388		ヨシ	<i>Phragmites communis</i>	●	●		●
389		ツルヨシ	<i>Phragmites japonica</i>	●			
390		スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i>	●			●
391		ホソバナソモソモ	<i>Poa macrocalyx</i> var. <i>tatewakiana</i>	●			●
392	オオイチゴツナギ	<i>Poa nipponica</i>	●				
393	ヌマイチゴツナギ	<i>Poa palustris</i>	●		●	●	
394	ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i>	●	●	●	●	
395	エゾミヤコザサ	<i>Sasa chartacea</i>	●		●	●	
396	アキノエノコログサ	<i>Setaria faberi</i>	●	●	●		
397	キンエノコロ	<i>Setaria glauca</i>	●	●	●		
398	オオアブラスキ	<i>Spodiopogon sibiricus</i>			●	●	
399	ハネガヤ	<i>Stipa pekinensis</i>	●		●		
400	サトイモ科	マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	●	●		
401		ヒメカイウ	<i>Calla palustris</i>	●			
402		ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschatcense</i>	●			
403		ザゼンソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i> var. <i>latissimus</i>	●		●	●
404	ミクリ科	タマミクリ	<i>Sparganium glomeratum</i>		●		
405	カヤツリグサ科	カサスゲ	<i>Carex amplifolia</i> subsp. <i>dispalata</i>	●	●		
406		エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>	●		●	
407		カブスゲ	<i>Carex caespitosa</i>	●	●		●
408		ハリガネスゲ	<i>Carex capillacea</i>				●
409		チャシバ	<i>Carex caryophyllea</i> subsp. <i>microtricha</i>	●			●
410		アカンカサスゲ	<i>Carex dryophila</i> subsp. <i>abbreviata</i>	●			
411		ピロウドスゲ	<i>Carex fedia</i> subsp. <i>miyabei</i>	●		●	●
412		タニガワスゲ	<i>Carex forficula</i>	●			
413		ネムロスゲ	<i>Carex gmelini</i>	●			●
414		ヒカゲスゲ	<i>Carex humilis</i> subsp. <i>lanceolata</i>	●		●	●
415		カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>	●		●	●
416		ヒゴクサ	<i>Carex japonica</i>	●			
417		ムジナスゲ	<i>Carex lasiocarpa</i> subsp. <i>occultans</i>				●
418		イトナルコスゲ	<i>Carex laxa</i>				●
419		ヤチスゲ	<i>Carex limosa</i>				●
420		ヤラメスゲ	<i>Carex lyngbyei</i>				●

表-3.2.1.3 (7) 植物の確認種目録

No.	科名	種和名	学名	調査地区			
				生花	晩成	美成	浜大樹
421	カヤツリグサ科	エゾノコウボウムギ	<i>Carex macrocephala</i>	●			●
422		ホロムイソグ	<i>Carex middendorffii</i>				●
423		ヒメシラスグ	<i>Carex mollicula</i>	●			
424		キタノカワズグ	<i>Carex muricata</i>				●
425		ホソバオゼスマスグ	<i>Carex nemurensis</i>	●			●
426		ヤチカワズグ	<i>Carex omiana</i>				●
427		ウスイロスグ	<i>Carex pallida</i>	●			
428		エソツリスグ	<i>Carex papulosa</i>				●
429		サツボロスグ	<i>Carex pilosa</i>	●			
430		ゴウン	<i>Carex pruinosa</i> subsp. <i>maximowiczii</i>	●	●		●
431		ツルスグ	<i>Carex pseudo-curaica</i>	●			●
432		オオカサグ	<i>Carex rhynchophysa</i>	●			
433		カミカワズグ	<i>Carex sabyensis</i> subsp. <i>sabyensis</i>	●			●
434		タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>	●			
435		オオカワズグ	<i>Carex stipata</i>	●	●		
436		アゼスグ	<i>Carex thunbergii</i>				●
437		オオハリスグ	<i>Carex uda</i>	●			
438		オニナルコスグ	<i>Carex vesicaria</i>	●	●	●	●
439		ヒメヌマハリイ	<i>Eleocharis kamtschatica</i>				●
440		サギスグ	<i>Eriophorum gracile</i> subsp. <i>coreanum</i>				●
441		ワタスグ	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>fauriei</i>				●
442		クロアブラガヤ	<i>Scirpus sylvaticus</i> subsp. <i>maximowiczii</i>	●			
443		アブラガヤ	<i>Scirpus wichurai</i>	●	●		
444		ササバギンラン	<i>Cephalanthera longibracteata</i>	●			
445		エゾスズラン	<i>Epipactis papillosa</i>			●	
446		オニノヤガラ	<i>Gastrodia elata</i>	●		●	
447		ノビネチドリ	<i>Gymnadenia camtschatica</i>	●			
448		オオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i>	●		●	
449		トキノソウ	<i>Pogonia japonica</i>				●
450		ヤマトキノソウ	<i>Pogonia minor</i>				●
451		ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> subsp. <i>australis</i>	●		●	
計	83科		451種	353種	152種	191種	224種

備考: 確認種目録は「北海道動植物種名目録(2016年) 暫定版」を基本とし、種名・学名・並び順の整理を行った。

2) 重要な植物

確認された種のうち重要な植物は、表-3.2.1.4 に示す 16 科 27 種であった。生花地区で 17 種、浜大樹地区（当縁川右岸の湿地内も含む）で 19 種、晩成地区で 5 種、美成地区で 4 種の重要な種の生育が確認された。

表-3.2.1.4 重要な植物一覧

No.	科名	種名	学名	重要な種の選定基準				確認地区			
				①	②	③	④	生花	浜大樹	晩成	美成
1	ミズゴケ科	オオミズゴケ	<i>Sphagnum palustre</i>			NT			●		
2	タデ科	ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>			VU		●	●	●	
3	キンボウゲ科	フクジュソウ	<i>Adonis ramosa</i>				Vu	●			
4		フタマタイチゲ	<i>Anemone dichotoma</i>			VU	R	●	●		
5		シコタンキンボウゲ	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrorurilensis</i>			NT		●	●		
6	ケシ科	チドリケマン	<i>Corydalis kushiroensis</i>			VU		●		●	
7	バラ科	ヒロハノカワラサイコ	<i>Potentilla nipponica</i>			VU		●	●		
8		カラフトイバラ	<i>Rosa davurica</i>				R		●		
9	シソ科	ヒメハッカ	<i>Mentha japonica</i>			NT	Vu	●	●		
10		エゾナミキソウ	<i>Scutellaria yezoensis</i>			VU		●	●	●	●
11	タヌキモ科	タヌキモ sp.	<i>Utricularia</i> sp.			NT					
		(タヌキモ)	<i>Utricularia australis</i>			NT					
		(オオタヌキモ)	<i>Utricularia macrohiza</i>			NT	R			●	
		(イヌタヌキモ)	<i>Utricularia tenuicaulis</i>			NT					
12	キキョウ科	ヒメツルニンジン	<i>Codonopsis ussuriensis</i>			VU					●
13	キク科	キタノコギリソウ	<i>Achillea alpina</i> var. <i>angustifolia</i>			VU		●	●		●
14		コハマギク	<i>Dendranthema arcticum</i> ssp. <i>maekawanum</i>				R	●	●		
15	アヤメ科	カキツバタ	<i>Iris laevigata</i>			NT			●		
16	イグサ科	セキショウイ	<i>Juncus prominens</i>			VU		●	●		
17	イネ科	ホソバナソモソモ	<i>Poa macrocalyx</i> var. <i>tatewakiana</i>				R	●	●		
18	サトイモ科	ヒメカイウ	<i>Calla palustris</i>			NT		●			
19	ミクリ科	タマミクリ	<i>Sparganium glomeratum</i>			NT				●	
20	カヤツリグサ科	アカンカサスゲ	<i>Carex drymophila</i> var. <i>abbreviata</i>				R	●			
21		ネムロスゲ	<i>Carex gmelinii</i>			NT		●	●		
22		イトナルコスゲ	<i>Carex laxa</i>			VU	Vu		●		
23		ホソバオゼヌマスゲ	<i>Carex nemurensis</i>			NT		●	●		
24		エゾツリスゲ	<i>Carex papulosa</i>				Vu		●		
25		オオハリスゲ	<i>Carex uda</i>			EN		●			
26	ラン科	トキソウ	<i>Pogonia japonica</i>			NT	Vu		●		
27		ヤマトキソウ	<i>Pogonia minor</i>				En		●		
計	16科	27種	—	0種	0種	23種	12種	10科17種	10科19種	5科5種	4科4種

注 1) 選定基準の欄中は、それぞれ以下に示すとおりである。

- ①：「文化財保護法（昭和 25 年法律第 214 号）」又は「北海道文化財保護条例（昭和 30 年北海道条例第 83 号）」
 特天：国指定特別天然記念物 国天：国指定天然記念物 道天：北海道指定天然記念物
 ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律（平成 26 年法律第 69 号）」
 国内：国内希少野生動植物 国際：国際希少野生動植物種 緊急：緊急指定種
 特国：特定国内希少野生動植物種
 ③：「環境省レッドリスト 2019（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）（平成 31 年 環境省）」
 EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 IA 類 EN：絶滅危惧 IB 類 VU：絶滅危惧 II 類
 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
 ④：「北海道の希少野生生物 北海道レッドデータブック 2001」（2001 年、北海道）
 Ex：絶滅種 Ew：野生絶滅種 Cr：絶滅危機種 En：絶滅危惧種 Vu：絶滅危急種
 R：希少種 N：留意種 Lp：地域個体群

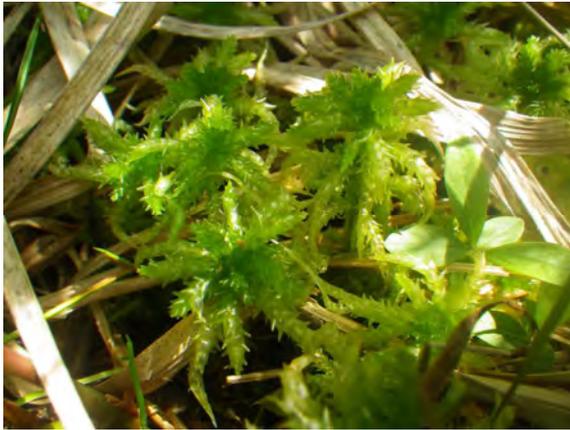
注 2) タヌキモ sp. は、タヌキモ・オオタヌキモ・イヌタヌキモに該当すると推定されたため、重要な種として整理した。

注3) イトナルコスゲの同定根拠

イトナルコスゲの頂小穂は雄性とされるが(星野・正木 2011, 勝山 2015)、本調査で確認した個体には完全な雄性の頂小穂は認められず、雄雌性に見えるものがあったが、それ以外の形態的特徴から本種として整理した。

《イトナルコスゲの参考文献》

- ・星野卓二・正木智美. 2011. 日本カヤツリグサ科植物図譜. 平凡社.
- ・勝山輝男. 2015. ネイチャーガイド 日本のスゲ 増補改訂. 文一総合出版.



オオミズゴケ



ノダイオウ



フクジュソウ



フタマタイチゲ



シコタンキンポウゲ



チドリケマン

写真-3.2.1.1 (1) 重要な植物



ヒロハノカワラサイコ



カラフトイバラ



ヒメハッカ



エゾナミキソウ



タヌキモ sp.



バアソブ



キタノコギリソウ



コハマギク

写真-3.2.1.1 (2) 重要な植物



カキツバタ



セキショウイ



ホソバナソモソモ



ヒメカイウ



タマミクリ



アカンカサスゲ



ネムロスゲ



イトナルコスゲ

写真-3.2.1.1 (3) 重要な植物



ホソバオゼヌマスゲ



エヅツリスゲ



オオハリスゲ



トキシウ



ヤマトキシウ

写真-3.2.1.1 (4) 重要な植物

3.2.2 植生調査

(1) 調査範囲

平成 29 年度は、多目的航空公園周辺や射場地区案に抽出した 3 地区において調査を行った。

平成 30 年度は、インターステラテクノロジズ株式会社の打上げ試験が行われている浜大樹地区において調査を行った。

(2) 調査日程

調査日程は、表-3.2.2.1 に示すとおりである。

表-3.2.2.1 植物相調査日程

調査時期	
夏季～初秋	平成 29 年 8 月 31 日～9 月 2 日 平成 30 年 8 月 4 日、9 月 6 日

(3) 調査方法

空中写真判読及び踏査等により植生区分を行い、相観植生図を作成した。また、相観植生図により得られた植生区分の代表地点に方形区を設置し、階層構造、階層毎の被度・群度、構成種を記録した。

なお、現射場がある浜大樹地区については、他地区よりも細区分し整理した。

(4) 調査結果

空中写真判読及び現地調査の結果、新射場（L2）地区案の美成地区、晩成地区、生花地区では、表-3.2.2.2 に示す 19 種類の植生等の区分が確認された。植生図は、図-3.2.2.1～図-3.2.2.3 に示すとおりである。また、現射場のある浜大樹地区では、当縁川右岸の湿生植生が 3 区分に細区分され、計 13 種類の植生等の区分が確認された。植生図は、図-3.2.2.4 に示すとおりである。

美成地区は、主に牧草地や畑地として土地利用されており、周囲にカラマツ植林が確認された。海沿いにミズナラ・カシワ林が広く確認され、当縁川等の河川沿いに、ハルニレ・ヤチダモ・ケヤマハンノキ林やヤナギ林が確認された。

晩成地区は、主に牧草地や畑地として土地利用されており、周囲の沢地形部にミズナラ・カシワ林、ハルニレ・ヤチダモ・ケヤマハンノキ林、ササ草原等が確認された。また、ホロカヤントウ付近では、トドマツ植林、カラマツ植林が確認された。

生花地区は、海成段丘上にミズナラ・カシワ林や、トドマツ植林、カラマツ植林等が確認され、周囲の沢地形部にハルニレ・ヤチダモ・ケヤマハンノキ林等が確認された。段丘の下部から海岸付近では、ササ草原、湿生草原、海岸草原等が確認された。

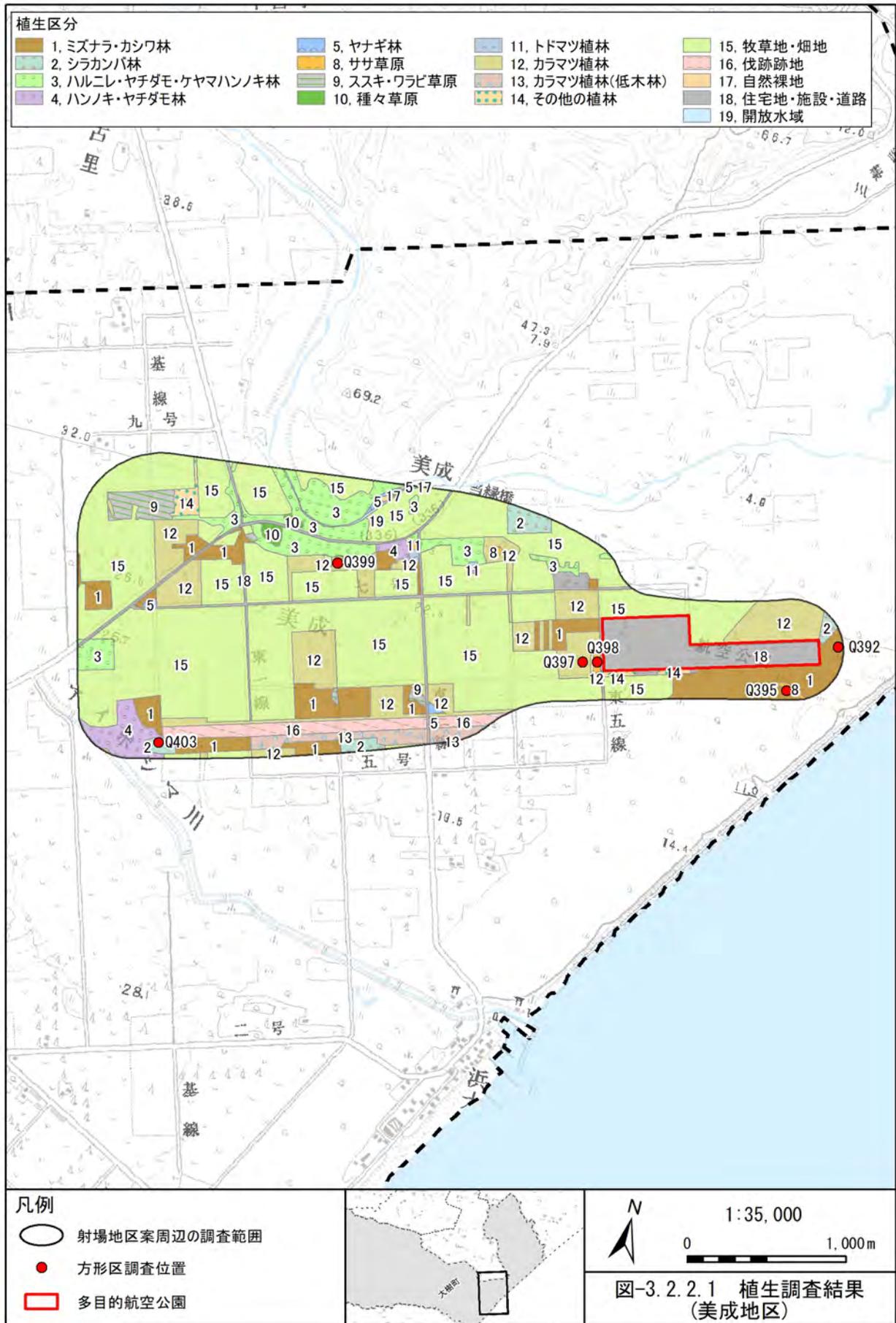
浜大樹地区は、当縁川沿いにヨシ・クサヨシ草原、ヨシ・スゲ草原、ヌマガヤ草原が、海岸付近には海岸草原が、河岸段丘上にはササ草原、オオイタドリ草原、ミズナラ・カシワ林、カラマツ植林が確認された。

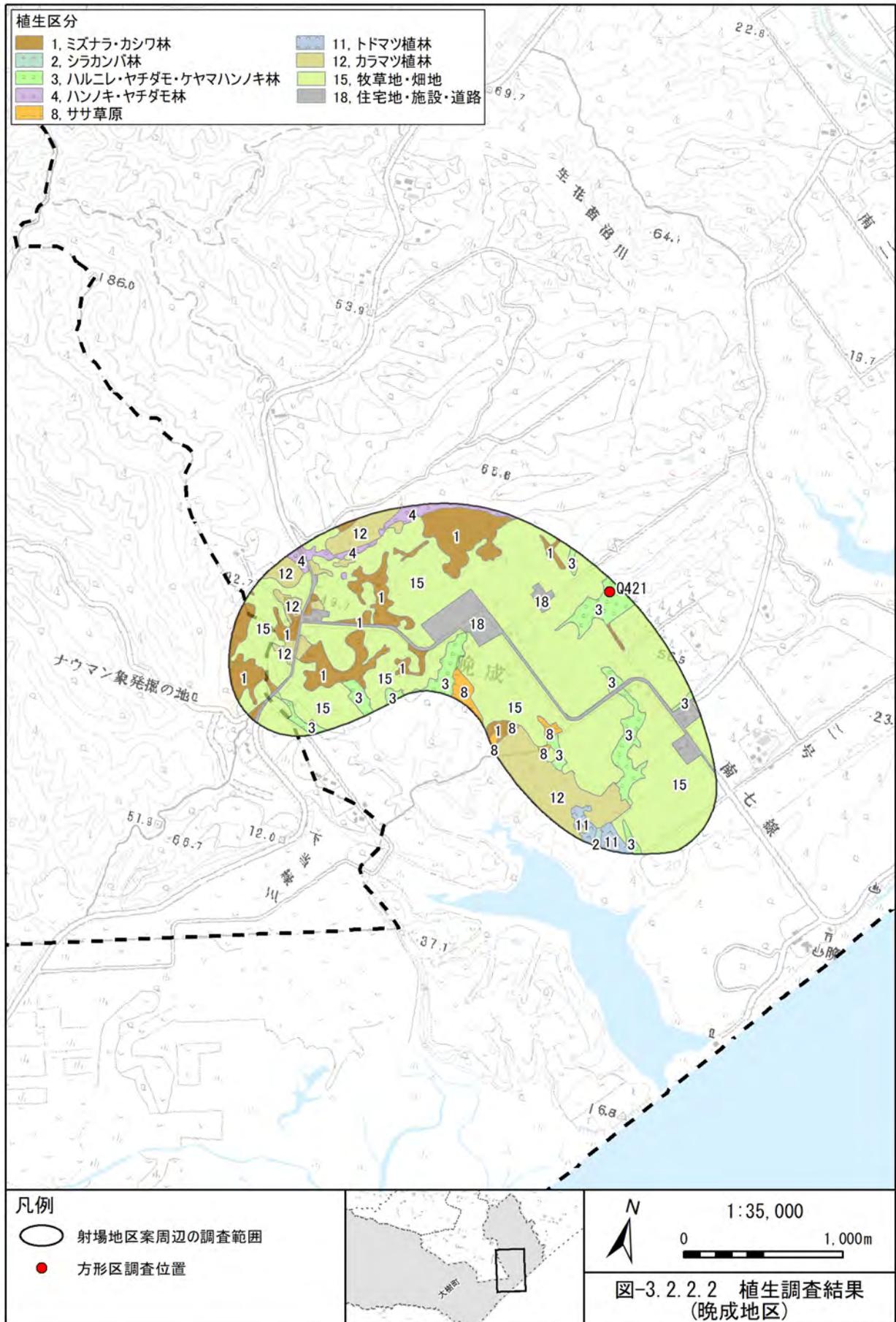
表-3.2.2.2 植生区分（射場地区案）

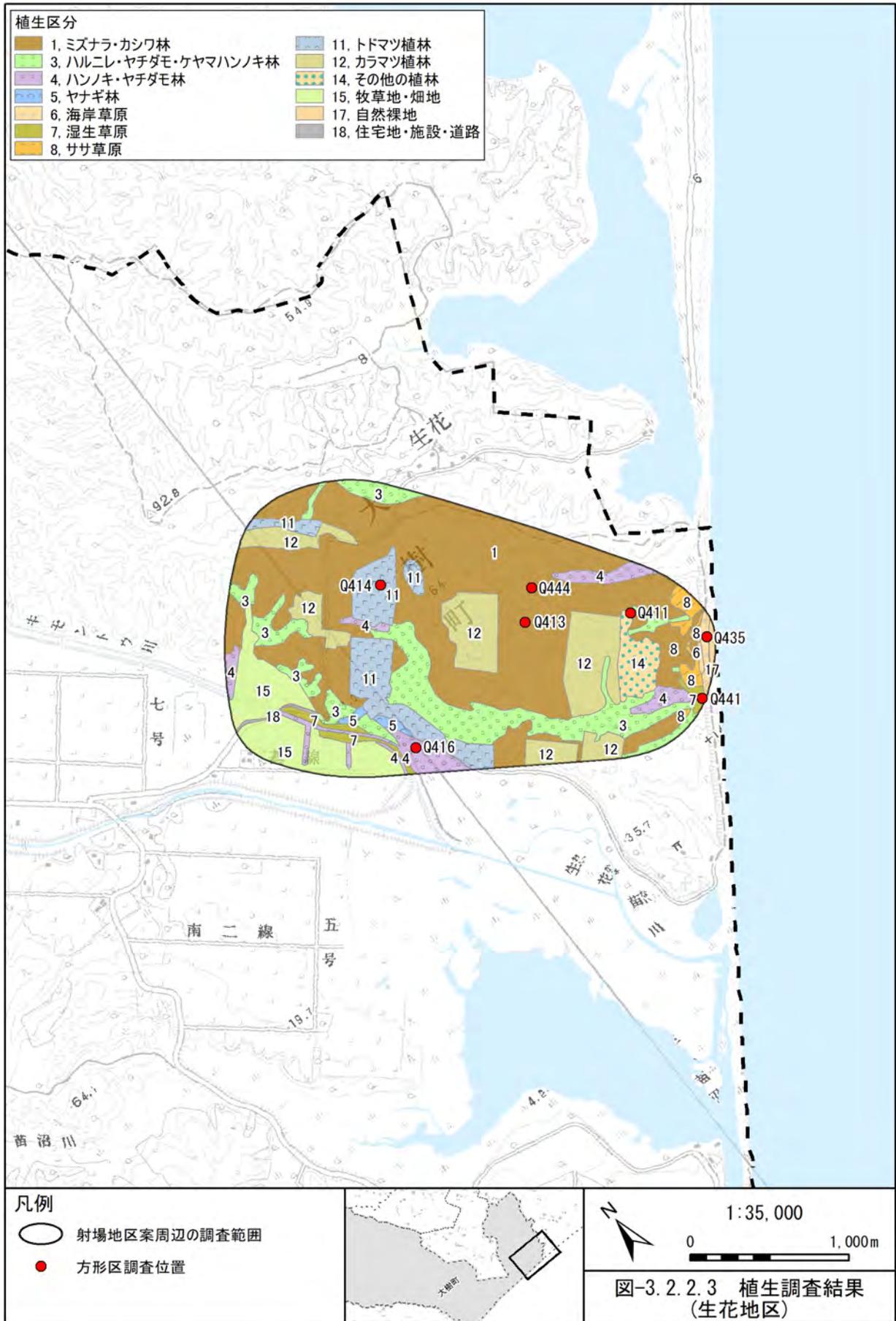
区分	No.	群落名	地区		
			美成	晩成	生花
自然林 ～ 二次林	1	ミズナラ・カシワ林	●	●	●
	2	シラカンバ林	●	●	
	3	ハルニレ・ヤチダモ・ケヤマハンノキ林	●	●	●
	4	ハンノキ・ヤチダモ林	●	●	●
	5	ヤナギ林	●		●
自然草原 ～ 二次草原	6	海岸草原			●
	7	湿生草原			●
	8	ササ草原	●	●	●
	9	ススキ・ワラビ草原	●		
	10	種々草原	●		
植林	11	トドマツ植林	●	●	●
	12	カラマツ植林	●	●	●
	13	カラマツ植林（低木林）	●		
	14	その他の植林	●		●
耕作地	15	牧草地・畑地	●	●	●
その他	16	伐跡跡地	●		
	17	自然裸地	●		●
	18	住宅地・施設・道路	●	●	●
	19	開放水域	●		

表-3. 2. 2. 3 植生区分（浜大樹地区）

区分	No.	群落名
自然林～二次林	1	ミズナラ・カシワ林
	2	ミズナラ・カシワ林（低木林）
自然草原～二次草原	3	海岸草原
	4	ヌマガヤ草原
	5	ヨシ・スゲ草原
	6	ヨシ・クサヨシ草原
	7	ササ草原
	8	オオイタドリ草原
	9	コヌカグサ草原
植林	10	カラマツ植林
その他	11	自然裸地
	12	住宅地・施設・道路・構造物
	13	開放水域







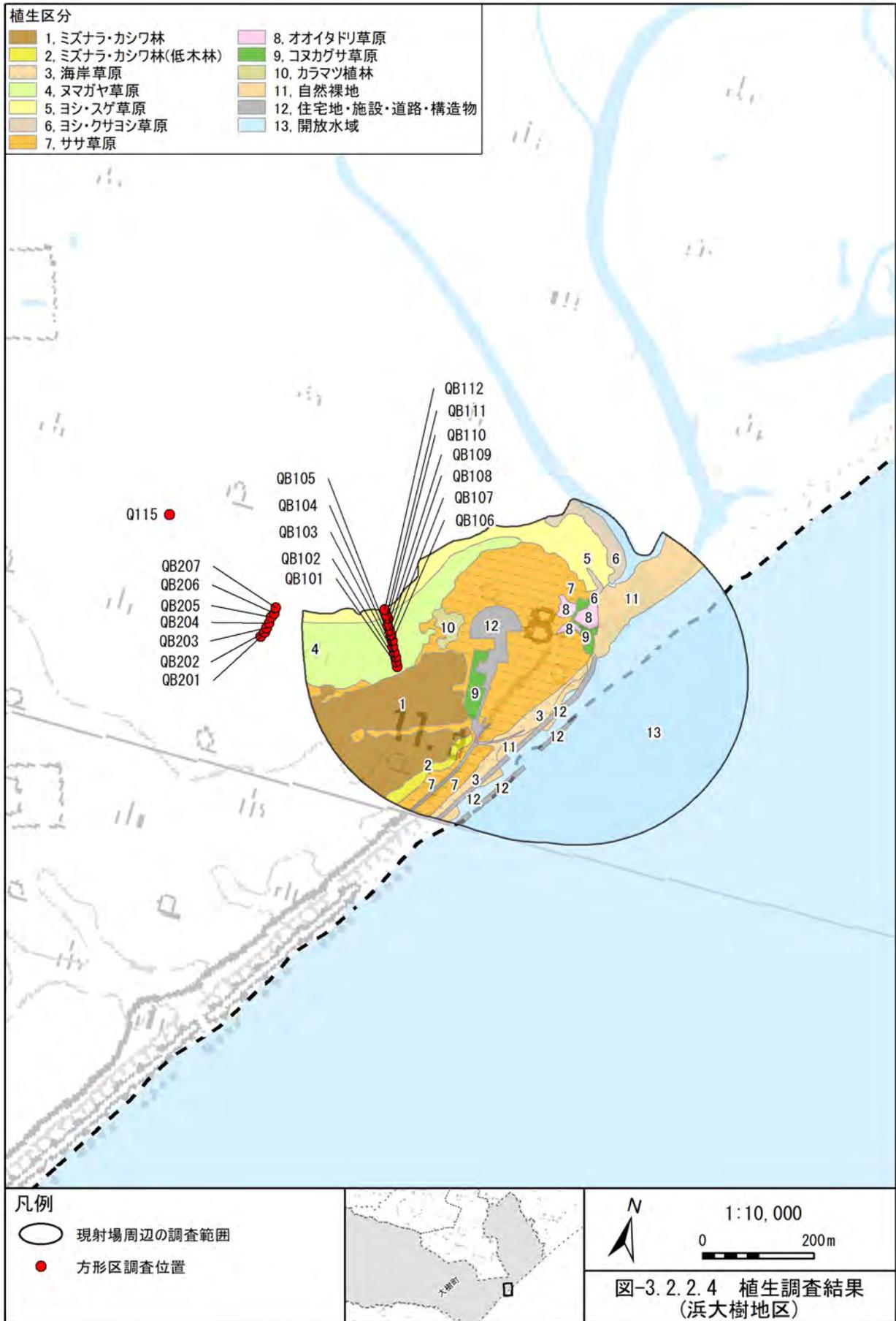


表-3.2.2.3(1) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

中生林					
地域	牛花			美成	
	ミズナラ・カシワ林(アカエゾマツ植栽)	ミズナラ・カシワ林	ミズナラ・カシワ林	ミズナラ・カシワ林	シラカンバ林
調査地点	Q444	Q413	Q395	Q392	Q403
傾斜方向	N44E	S42E	N18E	-	-
傾斜角度 (°)	8	3	7	0	0
高木層の高さ (m)	17	17	-	-	18
高木層の植被率 (%)	80	80	-	-	70
亜高木層の高さ (m)	10	-	10	-	12
亜高木層の植被率 (%)	20	-	70	-	60
低木層の高さ (m)	5	7	6	7	6
低木層の植被率 (%)	5	30	20	80	20
草本層の高さ (m)	1	1.6	1.8	1.2	1.3
草本層の植被率 (%)	90	95	95	95	95
面積 (㎡)	100	100	100	100	100
出現種数	34	29	29	19	11
ミズナラ	T1	5・5			
エゾイタヤ	T1	2・2			
カシワ	T1		5・5		
ツタウルシ	T1		1・1		
シラカンバ	T1				4・4
ハンノキ	T1				1・1
カシワ	T2			4・4	3・3
エゾイタヤ	T2	2・2			
アカエゾマツ	T2	1・1			
エゾノバツコヤナギ	T2		2・1		
ヤチダモ	T2				3・3
カシワ	S		2・2	5・5	2・2
シラカンバ	S		1・1	1・1	
アカエゾマツ	S	1・1			
ヤマモミジ	S		2・1		
ミズナラ	S		1・1		
タケカンバ	S				+
タラノキ	S				+
ヤチダモ	S				1・1
エゾミヤコザサ	H	5・5	5・5	5・5	5・5
ツルメモドキ	H	+	1・1	+	+
スズラン	H	+	+	+	+
マイヅルソウ	H	+	+	+	+
ワラビ	H	+	1・1	2・2	1・1
ヤマブキショウマ	H	+	+	1・1	
ワマトリソウ	H	+	+		
スズビトハギ	H	+	+		
イワノガリヤス	H	+	1・1		1・1
エゾノロイグサ	H	+	+	+	
ワリガネニンジン	H	+	+	+	
アキカラマツ	H		+	1・1	+
ツタウルシ	H	3・3	2・2		
ヒメゴヨウイチゴ	H	1・1	2・2		
チョウセンゴボシ	H	1・1	1・1		
シラネウラボ	H	1・1	+		
ミヤマタタビ	H	1・1	+		
ヒカゲスグ	H	1・1		+	
アザミsp.	H	+	+		
カラマツソウsp.	H	+	+		
ノリヤス	H		1・1	1・1	
ノリヤスsp.	H		+	1・1	
エゾイタヤ	H		+		
スグsp. (B)	H		+		
ススキ	H		1・1	1・1	
チシマフウロ	H		+	+	
キムムラサキ	H		+	+	
ワタリシズカ	H	1・1			
ヤマドリゼンマイ	H	1・1			
ユリ科sp. (B)	H	1・1			
アカエゾマツ	H	+			
エンレイソウsp.	H	+			
キタコブシ	H	+			
サツボロスダ	H	+			
サラシナショウマ	H	+			
サルナシ	H	+			
スグsp. (A)	H	+			
ノリウツギ	H	+			
ハリギリ	H	+			
ミミコウモリ	H	+			
ヤマモミジ	H	+			
ヤマブドウ	H	+			
ヨブスマソウ	H	+			
エゾメシダ	H		+		
オオカサモチ	H		+		
兵ヅリフネ	H		+		
ホウチャクソウ	H		+		
ミヤマザクラ	H		+		
ハネガヤ	H		1・1		
エゾスズラン	H		+		
エゾノタチツボスミレ	H		+		
オオヤマササソウ	H		+		
オオヤマフスマ	H		+		
カシワ	H		+		
カサレダマ	H		+		
シマヅクソウ	H		+		
ナガハグサ	H		+		
ヒメシダ	H		+		
シラカンバ	H			+	
センダイハギ	H			+	
タラノキ	H			+	
ユウヤウラビ	H				1・1
イゼソウ	H				+
ロウモ	H				+
ヤチダモ	H				+

【景観写真】

Q444 ミズナラ・カシワ林



Q413 ミズナラ・カシワ林



Q395 ミズナラ・カシワ林



Q392 ミズナラ・カシワ林



Q403 シラカンバ林



表-3.2.2.3(2) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

湿生林			
地域		熟成	生花
植生		ハルニレ・ヤチダモ林・ケヤマハンノキ林	ハンノキ・ヤチダモ林
調査地点		Q421	Q416
傾斜方向		N30E	—
傾斜角度	(°)	2	0
高木層の高さ	(m)	16	16
高木層の植被率	(%)	70	60
亜高木層の高さ	(m)	8	—
亜高木層の植被率	(%)	40	—
低木層の高さ	(m)	5	4
低木層の植被率	(%)	10	3
草本層の高さ	(m)	1.5	3
草本層の植被率	(%)	95	100
面積	(㎡)	100	100
出現種数		35	26
ハルニレ	T1	3・3	
ヤチダモ	T1	3・3	
ハンノキ	T1		4・4
ハルニレ	T2	3・3	
ノリウツギ	S	2・2	
ハンノキ	S		1・1
イロノガリヤス	H	1・2	2・2
カササゲ	H	4・4	
ササ	H	4・4	
エゾカラマツ	H	1・1	
クサヨシ	H	1・1	
ムカゴイラクサ	H	1・1	
ミソバ	H	+	3・3
エゾメシダ	H	+	1・1
エゾシロネ	H	+	+
タチギボウシ	H	+	+
ツタウルシ	H	+	+
ヒメヨウイチゴ	H	+	+
ミミコウモリ	H	+	+
アキタブキ	H	+	
エゾイラクサ	H	+	
エゾトリカブト	H	+	
オオアマドロロ	H	+	
オオバノヤエムグラ	H	+	
オオヨモギ	H	+	
オシダ	H	+	
カモガヤ	H	+	
キンミズヒキ	H	+	
クルマバナ	H	+	
クヤマウロギ	H	+	
ササソウ	H	+	
スギナ	H	+	
セリ	H	+	
ツリフネソウ	H	+	
ナガハグサ	H	+	
ヒメジョオン	H	+	
マイヅルソウ	H	+	
ヤチダモ	H	+	
ヨシ	H	+	
カブスゲ	H		5・5
ニッコウシダ	H		3・3
ヨシ	H		2・2
シダ	H		1・1
ツルスゲ	H		1・1
ヒメカイウ	H		1・1
ヤマドリゼンマイ	H		1・1
イヌギナ	H		+
ウド	H		+
エゾナミキソウ	H		+
ナガバツメクサ	H		+
ナガボノシロワレモコウ	H		+
ヒメシロネ	H		+
ヒメナミキ	H		+
ホソバオゼヌマスゲ	H		+
ホソバノヨツバムグラ	H		+
ヤナギトラノオ	H		+

【景観写真】

Q421 ハルニレ・ヤチダモ林・ケヤマハンノキ林



Q416 ハンノキ・ヤチダモ林



表-3.2.2.3(3) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

植林				
地域	美成			生花
	カラマツ植林	カラマツ植林	その他の植林 (シラカンバ、ア カエゾマツ植林)	トドマツ植林
調査地点	Q397	Q399	Q411	Q414
傾斜方向	—	—	E	—
傾斜角度 (°)	0	0	3	0
高木層の高さ (m)	17	23	13	16
高木層の植被率 (%)	70	60	40	60
亜高木層の高さ (m)	—	—	11	9
亜高木層の植被率 (%)	—	—	60	5
低木層の高さ (m)	—	5	—	—
低木層の植被率 (%)	—	3	—	—
草本層の高さ (m)	1.6	3.5	2.7	1.3
草本層の植被率 (%)	95	100	50	80
面積 (㎡)	100	100	100	100
出現種数	11	44	6	44
トドマツ	T1			4+4
カラマツ	T1	4+4	4+4	
ツルアジサイ	T1	1+1		
シラカンバ	T1		3+3	
トドマツ	T2			1+1
アカエゾマツ	T2		4+4	
ツルウメモドキ	T2		1+1	
エンヤマガクラ	S			
ツタウルシ	S	1+1		
エンヤマガサ	H	5+5	2+2	3+3
サルナシ	H	3+3	2+2	+
ツルウメモドキ	H		+	+
アキカラマツ	H	+		+
スゲ sp.(B)	H	+		+
トドマツ	H	+	1+1	3+3
ツタウルシ	H		2+2	1+1
シラネウラボ	H		1+1	1+1
チロウセンゴボシ	H		4+4	+
エナシヒゴクサ	H		2+2	+
エンメシダ	H		1+1	+
オシダ	H		1+1	+
ハリネリ	H		1+1	+
エンヤマガクラ	H		1+1	+
ヤマブドウ	H		1+1	+
イケマ	H		+	+
エノイタヤ	H		+	+
オオヨモギ	H		+	+
タヌキ	H		+	+
ミズナラ	H		+	+
ハルゴソウ	H		+	+
マユミ	H	+	+	
スギ	H	+	+	
ヒメゴウイチョ	H			2+2
オオバノヤエムグラ	H			1+1
タガネソウ	H			1+1
シヤマスミレ	H			1+1
アオダモ	H			+
アザミ sp.	H			+
エノイチョ	H			+
エノイタチツボスミレ	H			+
エノキ sp.(A)	H			+
オオヤマドリ	H			+
オオヤマサギソウ	H			+
スハダ	H			+
クツヒゲ	H			+
ツボスミレ	H			+
トクハナ sp.	H			+
バラ科 sp.	H			+
ヒヨドリバナ	H			+
ミズキ	H			+
シヤママタタビ	H			+
ヤマニガナ	H			+
ヤマブキシヨウマ	H			+
ヤマモミジ	H			+
ユリ科 sp.(A)	H			+
ハネガヤ	H	2+2		
ツマトリソウ	H	+		
マイヅルソウ	H	+		
ワラビ	H	+		
ウド	H		2+2	
ブッキソウ	H		2+2	
ヨブスマソウ	H		2+2	
エノニユウ	H		1+1	
エノニツト	H		1+1	
ヤチダモ	H		1+1	
アキタブキ	H		+	
イチイ	H		+	
イスガソウ	H		+	
エノイワサ	H		+	
エノクワミズザクラ	H		+	
エノヤマザクラ	H		+	
キツネガヤ	H		+	
キツリネ	H		+	
キンミズヒキ	H		+	
ノガリヤス	H		+	
ノブキ	H		+	
ノリウギ	H		+	
ミユモリ	H		+	
シヤマンケン	H		+	
シヤマウラビ	H		+	
ムカゴイラクサ	H		+	
スギナ	H		+	

【景観写真】

Q397 カラマツ植林



Q399 カラマツ植林



Q411 その他植林
(シラカンバ、アカエゾマツ植林)



Q414 トドマツ植林



表-3.2.2.3(4) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

草原				
地域	種別	美成		
		ササ草原	湿生草原	海岸草原
調査地点		Q398	Q441	Q435
傾斜方向		—	—	—
傾斜角度	(°)	0	0	0
高木層の高さ	(m)	—	—	—
高木層の植被率	(%)	—	—	—
亜高木層の高さ	(m)	—	—	—
亜高木層の植被率	(%)	—	—	—
低木層の高さ	(m)	—	—	—
低木層の植被率	(%)	—	—	—
草本層の高さ	(m)	1.7	2.6	1.4
草本層の植被率	(%)	80	100	100
面積	(㎡)	25	25	25
出現種数		17	24	27
エゾミヤコザサ	H	4・4		3・3
イロノガリヤス	H		4・4	2・2
アキタブキ	H	1・1		+
ツルウメモドキ	H	1・1		+
オオイタドリ	H	+		1・1
オオヨモギ	H		+	1・1
アカネムグラ	H		+	+
エゾノヨロイグサ	H	1・1		
ハネガキ	H	1・1		
ハルギリ	H	1・1		
アキカラマツ	H	+		
エゾニワトコ	H	+		
エゾヤマハギ	H	+		
カンワ	H	+		
カモガキ	H	+		
キジムシロ	H	+		
スゲsp.(A)	H	+		
ヒカゲスゲ	H	+		
ミスナラ	H	+		
ヤマモミジ	H	+		
ヨシ	H		5・5	
ホザキシモツケ	H		2・2	
イヌスギナ	H		1・1	
コウヤワラビ	H		1・1	
ヒメシダ	H		1・1	
フタマタイチゲ	H		1・1	
アキノウナギツカミ	H		+	
アキメsp.	H		+	
エゾイヌゴマ	H		+	
エゾオオヤマハコバ	H		+	
エゾナミキソウ	H		+	
エゾノシモツケソウ	H		+	
エゾミソハギ	H		+	
エゾメシダ	H		+	
カラマツソウsp.	H		+	
クサレダマ	H		+	
シロネ	H		+	
ナガボノシロワレモコウ	H		+	
ヒメシロネ	H		+	
オナギトラノオ	H		+	
オマブキショウマ	H		+	
ハマニシク	H			4・4
ナガハグサ	H			3・3
ヤマアサ	H			3・3
ハマナス	H			2・2
ナミキソウ	H			1・1
ナワシロイチゴ	H			1・1
ネムロスゲ	H			1・1
ハツカ	H			1・1
ハマエンドウ	H			1・1
エゾノシシウド	H			+
エゾフクロ	H			+
オオヤマフスマ	H			+
カモソウ	H			+
キタノロギソウ	H			+
ススキ	H			+
センダイハギ	H			+
ナンテンハギ	H			+
ホソバナソモソモ	H			+
ゴブマメ	H			+
ヤマハハコ	H			+

【景観写真】

Q398 ササ草原



Q411 湿生草原



Q435 海岸草原



表-3.2.2.3(5) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

湿原													
地域	浜大樹地区（当縁湿原）												
	海岸草原～ 中間湿原	中間湿原	中間湿原～ 低層湿原	低層湿原									
調査地点	QB101	QB102	QB103	QB104	QB105	QB106	QB107	QB108	QB109	QB110	QB111	QB112	
傾斜方向	N15E	—	—	—	—	—	—	—	—	—	N15E	—	
傾斜角度	(°)	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
低木層の高さ	(m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
低木層の植被率	(%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
草本層の高さ	(m)	1.1	1.1	0.9	1.1	1.1	0.8	1	1	1	0.7	1.1	1.5
草本層とコケ層の植被率	(%)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	95	90	
面積	(㎡)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
出現種数		23	12	17	11	12	17	19	16	18	18	11	
ハンノキ	S												
ヌマガヤ	H	10	50	30	40	5	20	3	5	30	70	10	3
ヨシ	H		5	10	10	10	10	5	10	10	5	10	70
イヌスギナ	H	1				+	5	5	5	5	5	5	1
ナガボノシロワレモコウ	H	+	1	1	+	5	+	50					+
ヒメシダ	H	30	10	20	20	50	1		20	10	+	10	
ヤチヤチギ	H		40	40	40	50	30	30	40	50			20
ワタスゲ	H		20	10	1	3	20	60	10	40	20		
ムジナスゲ	H		1			1	30	40	40	10	20	30	
ヤチカワズスゲ	H		5	10	5	1	3	1	5	1	5		
サワズキヨウ	H		1	1	1			+	+	+	5	1	
ツマトリソウ	H			+		+	+	+	+	+			
アケムグラ	H	1	+		+						+	+	
タチキボウシ	H	1	+					+					
イヌメ	H	5	+						5	1			
ハリガネスゲ	H	1				3			5			1	
ヒメシロネ	H			+							+		
コガネギク	H					3	+	1	+	+	+		
ノリウツギ	H						5	5	10				
モウセンゴケ	H			5			+	+	+				
ヤチスゲ	H						+	+	+			70	
アゼスゲ	H	1		1				5	1		+		
カミカワズスゲ	H										20		
ハンノキ	H										5		
ミズオトギリ	H						10					3	
ヤマドリゼンマイ	H	50								10			
エゾミヤコザサ	H	20											
アイヅルソウ	H	5		+									
イノガリヤス	H	5											
アザミ sp.	H	1											
アザミ sp.	H	1									5		
エゾクシソウ	H	1										+	
シロハスミレ	H			+									
ヤナギトラノオ	H			+									
クサレダマ	H				+								
コタスキモ	H					1	+						
トキソウ	H						+						
ツルコケモモ	H						1	10					
キタノカワズスゲ	H									5	+		
カキツバタ	H											+	
ミツガシラ	H											10	
オオヤマフスマ	H	+											
カラマツソウ sp.	H	+											
ハチエガサ	H	+											
センダイハギ	H	5											
ヤマズメノヒエ	H	5											
クサフジ	H	1											
イトナルコスゲ	H									+			
ツリガネエンジン	H									+			
ツルズゲ	H									+			
エゾシモツケソウ	H										5		
エゾツリスゲ	H										+		
オトギリソウ	H												
赤ロムイソゲ	H												
ノガリヤス sp.	H												
ヒメイチダ	H												
ササスゲ	H												
ニッコウシダ	H												
ミソバ	H												
アキノウナギツカミ	H												
エノメシダ	H												
ホソバノヨツバムグラ	H												
ワラミズゴケ	M								20	20			
ユガミミズゴケ	M			+			1	5					
フナガタミズゴケ	M					70							
イボミズゴケ	M								30	10			
ミズゴケ spp.	M									10			
クシロミズゴケ	M											1	
オオミズゴケ	M												

【景観写真】

QB101 海岸草原～中間湿原



QB106 中間湿原



QB111 中間湿原～低層湿原



QB112 低層湿原



表-3.2.2.3(6) 群落組成調査結果（組成表）と景観写真

地域		浜大樹地区（当縁湿原）							
植生		中間湿原	中間湿原	中間湿原	中間湿原	中間湿原	中間湿原	中間湿原～ 低層湿原	ハンノキ林
調査地点		QB201	QB202	QB203	QB204	QB205	QB206	QB207	Q115
傾斜方向		—	—	—	—	—	—	—	—
傾斜角度	(°)	0	0	0	0	0	0	0	0
低木層の高さ	(m)	—	—	—	—	—	—	—	7
低木層の植被率	(%)	—	—	—	—	—	—	—	80
草本層の高さ	(m)	0.9	0.8	0.8	0.9	1	1	1.3	1.8
草本層とコケ層の植被率	(%)	90	90	90	90	90	80	90	95
面積	(㎡)	1	1	1	1	1	1	1	25
出現種数		10	12	17	11	13	11	11	19
ハンノキ	S								80
ヌマガヤ	H	80	20	10	80	70	60	10	60
ヨシ	H	3	10	20	20	30	10	40	50
イヌスギナ	H	5	10	+	5	5	1	1	10
ナガボノシロワレモコウ	H		1	+	1	1	1	+	+
ヒメシダ	H	3		5		5			10
ヤチヤチギ	H		40	40	20			5	5
ワタスゲ	H		10	20	20		20		
ムジナスゲ	H		+			3	20	50	20
ヤチカワズスゲ	H		5	5	1				
サワギキョウ	H	1		+			1		1
ツマトリソウ	H	+			+				+
アカネムグラ	H					+			
タチギボウシ	H		+	+	1	1			
イヌイ	H				1	3			
ハリガネスゲ	H						1	3	
ヒメシロネ	H			+					1
ヨガネギク	H			+					
フリウツギ	H								+
キウセンゴケ	H		1	1					
キチスゲ	H							20	
アゼスゲ	H								
カミカワズスゲ	H					5			
ハンノキ	H		20						1
ミスオトギリ	H							5	
ヤマドリゼンマイ	H								
ヒツミキヨササ	H					5			
マイヅルソウ	H								
イワノガリヤス	H								1
アザミ sp.	H						3		
アキメ sp.	H								
ヒメシロネ	H								+
ヒメシロネ	H								
シロバナスミレ	H						+		
ヤナギトラノオ	H								+
クサレダマ	H					1			
コタヌキモ	H								
トキソウ	H			+					
ワルコケモモ	H								
キタノカワズスゲ	H								
カキツバタ	H							10	
ミツガシラ	H							5	
オオヤマフスマ	H								
カラマツノウ sp.	H								
ハナニガナ	H								
センダイハギ	H								
ヤマズメノヒエ	H								
クサフジ	H								
イトナルコスゲ	H								
ツリガネニンジン	H								
ツルスゲ	H								
エゾノシモツケソウ	H								
エゾツリスゲ	H								
オトギリソウ	H	+							
ホロムイソグ	H	20							
ノガリヤス sp.	H			1					
ヒメイチヂ	H					+			
サギスゲ	H							3	
ニッコウシダ	H								10
ミゾソバ	H								10
アキノウチナギツカミ	H								1
エゾメシダ	H								+
ホソバノヨツバムグラ	H								+
ワラミズゴケ	M		40	90					
ユガミミズゴケ	M								
フナガタミズゴケ	M	3	30						
イボミズゴケ	M				3				
ミスゴケ spp.	M			1					
クシロミズゴケ	M								
オオミズゴケ	M	3							

【景観写真】

QB201 海岸草原～中間湿原



QB204 中間湿原



QB207 中間湿原～低層湿原



Q115 ハンノキ林

