

## 2. 詳細影響調査

### 2-1 調査地の選定方法

本調査では、対象となる4森林管理署管内から、エゾシカの森林への影響を把握するために適した箇所を、石狩森林管理署管内については、札幌市7箇所、江別市1箇所、北広島市1箇所、恵庭市3箇所、千歳市3箇所の計15箇所、留萌南部、網走中部、十勝東部の森林管理署は、一森林管理署当たり20箇所ずつ選定した。調査箇所の選定条件、方法を以下に示す。

#### 2-1-1 調査地の基本条件

昨年度の検討結果を参考に、GISデータの活用および現地踏査により、以下の条件を満たす調査適地を選定した。

- ①広葉樹を含む天然林であること  
(一部の調査箇所は広葉樹を含む人工林とした)
- ②標高1000m以下
- ③林道・作業道に近いこと(おおむね500m以内)
- ④急傾斜ではないこと(おおむね30度未満)
- ⑤林床にササが密生していないこと(稚樹の更新が見られる)
- ⑥広葉樹に下枝が見られること
- ⑦調査手法に示すプロットが設定できる広がりを持つ林分

#### 2-1-2 エゾシカの生息密度を用いた選定

エゾシカの生息密度として、地方独立行政法人北海道総合研究機構環境科学研究センターの狩猟統計に基づいて整理した。このうち、調査地選定の時点で最新のデータである2009年のSPUE(5キロメッシュごとの単位努力量あたりの目撃数)について、GISを用いて対象地域の分布を整理した。

2009年のSPUEデータに基づいて、以下の基準で調査地点を選定した。

- ①生息密度データ(SPUE)により地域を4段階に区分し、それぞれの地域の分布に対応するよう調査地点を選定する
- ②調査地点の配置は、極力空間的に一様になるように配置する

### 2-2 調査地の位置

以上の手法により、75箇所の調査地点を選定した。各森林管理署の調査地の位置を図2-2-1(1)～(4)に示す。なお、調査地は結果の解析を行うために、地理的なまとまりを単位として、管理署ごとに5つのエリアに区分した。





### 2-3 調査地の状況

設定した調査地の位置を図 2-3-1 に示す。なお、2009 年度および 2010 年度の調査の実施地点についても、解析に用いるため同様に示した。

各調査地の概要を表 2-3-1(1)～(4)に示す。

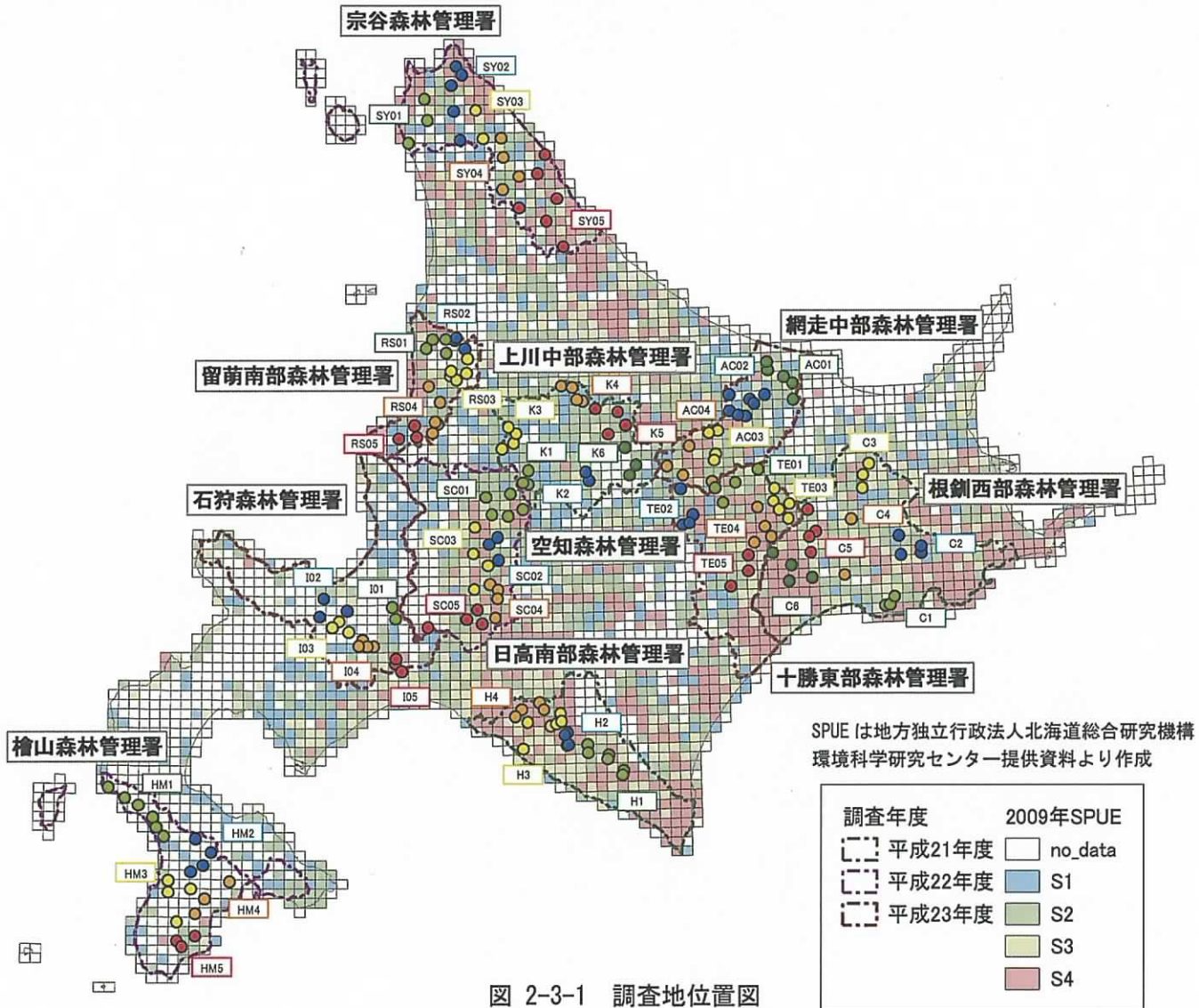


図 2-3-1 調査地位置図

表 2-3-1(1) 調査地の概要一覧(2011年調査)

No	エリア	プロット	地形	方位	林相	林床植生(優占種)	調査区数		SPUE	
							毎木	種樹	2009	累積
1	I01野幌	石狩01	平坦	-	広葉樹林	ハイイヌガヤ	2	2	-	5.0
2		石狩02	斜面	南西	広葉樹林	チシマザサ	1	1	-	1.6
3	I02定山溪	石狩03	平地	-	広葉樹林(ハルニレ・ヤチダモ)	クマイザサ	2	1	-	-
4		石狩04	斜面	西	広葉樹林	オオカメノキ	1	1	-	1.6
5		石狩05	斜面中部	北西	広葉樹林	リョウメンシダ	1	1	-	-
6	I03釧舞	石狩06	斜面下部	南東	広葉樹林	クマイザサ	1	1	-	-
7		石狩07	斜面中部	南東	広葉樹林	クマイザサ	1	2	1.0	1.2
8		石狩08	斜面	北西	広葉樹林	クマイザサ	1	2	1.0	1.0
9	I04恵庭	石狩09	平地	-	広葉樹林(ハルニレ・ヤチダモ)	チシマザサ	1	4	0.9	1.2
10		石狩10	平坦地	-	針広混交林	チシマザサ	1	1	5.6	4.3
11		石狩11	台地状平坦	-	広葉樹林	クマイザサ	2	4	5.6	4.3
12	I05千歳	石狩12	尾根上	南西	針広混交林	チシマザサ	1	1	2.9	4.1
13		石狩13	平坦地	-	広葉樹林	ミヤコザサ	1	1	7.6	5.3
14		石狩14	谷底平坦地	-	広葉樹林	オシダ	1	1	2.0	8.6
15		石狩15	台地状平坦	-	広葉樹林	チョウセンゴモシ	2	1	-	3.8

表 2-3-1(2) 調査地の概要一覧(2011年調査)

No	エリア	プロット	地形	方位	林相	林床植生(優占種)	調査区数		SPUE	
							毎木	種樹	2009	累積
16	RS01古丹別	留萌南01	尾根	北東	針広混交林	オオカメノキ	1	1	10.0	7.6
17		留萌南02	平坦(一部沢)	-	針広混交林	クマイザサ	2	4	5.6	5.0
18		留萌南03	斜面	北西	広葉樹林	クマイザサ	1	1	5.9	4.7
19		留萌南04	平地	-	溪畔林	クマイザサ	1	1	-	6.2
20	RS02奥古丹	留萌南05	斜面	南西	広葉樹林	クマイザサ	1	1	4.0	4.2
21		留萌南06	斜面	南	針広混交林	クマイザサ	2	2	-	3.1
22		留萌南07	平坦地	-	広葉樹林	クマイザサ	1	2	-	4.7
23		留萌南08	尾根上	-	広葉樹林	クマイザサ	1	1	-	-
24	RS03小平	留萌南09	尾根	西	針広混交林	チシマザサ	1	2	-	7.5
25		留萌南10	尾根~斜面	南西	針広混交林	クマイザサ	1	1	4.7	6.6
26		留萌南11	緩斜面	北東	広葉樹林	クマイザサ	2	1	-	7.5
27		留萌南12	平坦地	-	広葉樹林	クマイザサ	1	2	2.5	6.6
28	RS04幌糠	留萌南13	斜面	南	広葉樹林	クマイザサ	1	1	6.8	5.8
29		留萌南14	尾根	東	広葉樹林	クマイザサ	2	1	3.0	1.6
30		留萌南15	尾根・平坦	-	広葉樹林	クマイザサ	2	4	-	4.8
31		留萌南16	緩斜面	西	針広混交林	クマイザサ	2	4	-	4.8
32	RS05増毛	留萌南17	斜面	南西	広葉樹林	クマイザサ	1	1	-	-
33		留萌南18	斜面中~下部	南西	広葉樹林	クマイザサ	1	1	9.7	5.7
34		留萌南19	尾根	東	針広混交林	チシマザサ	2	1	-	4.0
35		留萌南20	平坦地	-	針広混交林	オオカメノキ	1	1	1.0	2.1
36	AC01常呂	網走中01	山地斜面	北東	針広混交林	トドマツ	1	1	2.4	3.7
37		網走中02	山地斜面	南東	広葉樹(ミズナラ-エゾイタヤ)	クマイザサ	1	1	2.4	3.7
38		網走中03	斜面	西	広葉樹林(エゾイタヤ)	クマイザサ	1	1	1.6	2.7
39		網走中04	山地斜面	西	針広混交林	クマイザサ	1	1	6.2	2.9
40	AC02仁頃	網走中05	山地斜面	西	針広混交林	クマイザサ	1	4	2.6	2.8
41		網走中06	山地斜面	南東	広葉樹(ミズナラ-エゾイタヤ)	クマイザサ	1	2	3.7	2.7
42		網走中07	山地斜面	西	広葉樹林(アカイタヤ)	クマイザサ	1	1	2.3	3.2
43		網走中08	山地尾根	西	広葉樹(ミズナラ-エゾイタヤ)	ハウチワカエデ	1	1	-	1.9
44	AC03温根湯	網走中09	山地尾根	南	針広混交林	クマイザサ	1	2	3.4	2.9
45		網走中10	山地斜面	南	針広混交林	オシダ	1	1	2.5	3.4
46		網走中11	平地	-	針広混交林	クマイザサ	1	1	7.0	2.8
47		網走中12	山地斜面	北	針広混交林	クマイザサ	2	2	0.3	4.2
48	AC04富士見	網走中13	斜面	南西	針広混交林	クマイザサ	2	4	5.1	4.4
49		網走中14	斜面	南西	広葉樹林	クマイザサ	1	2	6.2	4.1
50		網走中15	山地斜面	北西	広葉樹(ハルニレーヤチダモ)	クマイザサ	2	4	3.2	2.8
51		網走中16	山地斜面	南西	広葉樹(ハルニレーヤチダモ)	ヨブスマソウ	1	1	5.3	3.3
52	TE01陸別	網走中17	斜面下部	北東	針広混交林	クマイザサ	1	4	7.2	4.4
53		網走中18	斜面下部	北東	広葉樹林	クマイザサ	2	4	13.4	5.5
54		網走中19	尾根	南	針広混交林	トドマツ	1	1	3.8	5.7
55		網走中20	山地尾根	南東	広葉樹(シナノキ-エゾイタヤ)	クマイザサ	1	4	2.8	3.4
56	TE02芽登	十勝東01	山地斜面	南東	広葉樹林(オヒョウ-ハルニレ)	クマイザサ	1	4	3.2	2.7
57		十勝東02	平地	-	広葉樹林(ハルニレーヤチダモ)	ミヤコザサ	2	4	5.9	3.9
58		十勝東03	山地斜面	北東	針広混交林	クマイザサ	1	1	5.5	4.9
59		十勝東04	平地	-	広葉樹林(ヤチダモ-ハルニレ)	エゾイラクサ	1	1	7.3	4.9
60	TE03鳥取	十勝東05	平地	-	針広混交林	クマイザサ	2	1	2.2	3.1
61		十勝東06	平地	-	広葉樹林(ハルニレーヤチダモ)	ミヤコザサ	1	2	13.8	4.6
62		十勝東07	平地	-	針広混交林	クマイザサ	1	4	7.8	4.1
63		十勝東08	平地	-	針広混交林	クマイザサ	2	4	7.5	3.6
64	TE04足寄	十勝東09	斜面	北西	溪畔林	クマイザサ	2	2	5.0	4.0
65		十勝東10	平地	-	広葉樹林(ハルニレーヤチダモ)	ミヤコザサ	1	4	5.7	5.7
66		十勝東11	平地	-	針広混交林	ミヤコザサ	1	1	3.7	4.1
67		十勝東12	山地斜面	北東	針広混交林	オシダ	2	4	3.6	5.1
68	TE05本別	十勝東13	山地斜面	南東	針広混交林	アキタブキ	2	4	8.2	3.8
69		十勝東14	斜面	南	広葉樹林	ミヤコザサ	1	3	3.8	5.0
70		十勝東15	山地斜面	西	広葉樹林(エゾイタヤ-シナノキ)	ミヤコザサ	1	2	7.9	5.9
71		十勝東16	山地斜面	南東	広葉樹林(サワシバ-ヤマモミジ)	フッキソウ	1	4	7.9	5.1
72	TE05本別	十勝東17	平地	-	広葉樹林(ハルニレーヤチダモ)	クサソテツ	2	4	12.2	5.1
73		十勝東18	山地斜面	北西	広葉樹林(アサダ・ハシドイ)	ミヤコザサ	1	4	8.9	4.9
74		十勝東19	平地	-	広葉樹林(ハルニレーヤチダモ)	クサソテツ	2	4	5.0	4.7
75		十勝東20	山地尾根	北西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	1	2.8	4.2

表 2-3-1(3) 調査地の概要一覧(2010年調査)

No	エリア	プロット	地形	方位	林相	林床植生(優占種)	調査区数		SPUE	
							毎木	稚樹	2008	累積
76	SY1稚内西	宗谷01	平坦	北東	針広混交林	クマイザサ	1	1	3.9	4.7
77		宗谷02	斜面	西	広葉樹林	チシマザサ	2	4	6.5	4.4
78		宗谷03	平~斜面	北東	針広混交林	クマイザサ	2	4	6.1	4.5
79	SY2稚内東	宗谷04	斜面	北	針広混交林	クマイザサ	2	4	5.5	7.0
80		宗谷05	緩斜面	北東	広葉樹林	クマイザサ	2	4	5.0	3.0
81		宗谷06	平坦地	-	針広混交林	クマイザサ・チシマザサ	1	2	7.4	4.9
82		宗谷07	尾根上	北西	針広混交林	チシマザサ	1	2	5.6	2.8
83		宗谷08	平坦	北東	広葉樹林	クマイザサ・チシマザサ・ツタウルシ	2	2	7.4	4.9
84	SY3猿払	宗谷09	平坦	-	針広混交林	チシマザサ	2	1	7.0	5.7
85		宗谷10	斜面上部	南東	広葉樹林	クマイザサ・チシマザサ・ツタウルシ	1	1	2.0	2.5
86	SY4浜頓別	宗谷11	斜面中部	南西	針広混交林	チシマザサ	1	1	0.0	3.0
87		宗谷12	山地斜面	北	針広混交林	クマイザサ・チシマザサ	1	4	3.7	3.7
88		宗谷13	斜面	南西	針広混交林	クマイザサ	1	1	4.3	2.6
89		宗谷14	尾根	北東	針広混交林	クマイザサ・チシマザサ	1	1	4.0	5.2
90	SY5枝幸	宗谷15	山腹斜面	南東	針広混交林	クマイザサ・チシマザサ	1	1	5.5	4.2
91		宗谷16	斜面	南東	広葉樹林	クマイザサ	1	1	5.4	4.4
92		宗谷17	斜面中部	北	広葉樹林	クマイザサ	1	1	7.3	6.1
93		宗谷18	斜面	南東	針広混交林	クマイザサ・チシマザサ	1	1	2.0	5.9
94		宗谷19	斜面	南西	広葉樹林	クマイザサ	1	1	5.0	5.8
95		宗谷20	斜面	南西	針広混交林	クマイザサ	1	1	3.7	5.2
96	SC1芦別北	空知01	緩斜面	南	針広混交林	クマイザサ	1	3	2.6	2.5
97		空知02	広い尾根	南東	針広混交林	クマイザサ	2	1	3.3	4.1
98		空知03	斜面	北	針広混交林	クマイザサ	1	1	1.9	3.1
99		空知04	山腹平坦地	-	広葉樹林	フッキソウ	1	1	3.0	2.8
100		空知05	緩斜面	南東	広葉樹林	クマイザサ	2	2	1.9	6.3
101	SC2芦別南	空知06	尾根	北	針広混交林	クマイザサ	1	1	2.7	2.5
102		空知07	緩斜面	南	広葉樹林	クマイザサ	1	1	0.0	4.2
103		空知08	山腹緩斜面	南	針広混交林	オオカメノキ	1	1	4.3	3.4
104	SC3三笠	空知09	広い尾根	東	針広混交林	クマイザサ	2	2	2.2	2.5
105		空知10	斜面中部	北	広葉樹林	チシマザサ	1	1	2.0	2.2
106		空知11	広い尾根	東	針広混交林	オオカメノキ、ツツジ類	1	1	10.0	4.6
107		空知12	平衡斜面	北東	針広混交林	クマイザサ	1	1	1.0	4.1
108	SC4夕張東	空知13	扇状地	南西	広葉樹林	クマイザサ	2	4	3.5	3.6
109		空知14	平坦地	-	針広混交林	クマイザサ	1	1	1.7	4.0
110		空知15	緩い沢地形	南西	広葉樹林	クマイザサ	2	4	7.0	3.6
111		空知16	平地	-	針葉樹(カラマツ)	クマイザサ	2	4	10.4	3.5
112	SC5夕張西	空知17	斜面	西	広葉樹林	クマイザサ	1	3	0.0	3.0
113		空知18	平坦地	-	広葉樹林	クマイザサ	2	4	5.3	4.7
114		空知19	緩斜面	南西	広葉樹林	クマイザサ	2	4	5.6	2.9
115		空知20	沖積地河畔	-	広葉樹林	クマイザサ	2	4	2.0	2.0
116	HM1檜山北	檜山01	尾根	北西	広葉樹林(ブナ)	クマイザサ	2	1	1.7	1.6
117		檜山02	斜面中部	南西	広葉樹林	チシマザサ	1	2	0.0	1.0
118		檜山03	斜面上部	南西	広葉樹林	チシマザサ	1	2	4.0	3.3
119		檜山04	斜面	南東	広葉樹林	クマイザサ	2	1	0.7	2.7
120		檜山05	平地	-	広葉樹林	チシマザサ	1	2	0.0	0.0
121		檜山06	尾根	北	広葉樹林	チシマザサ	1	2	0.0	0.0
122	HM2厚沢部	檜山07	山腹斜面	南東	広葉樹林	クマイザサ・ハイヌガヤ	2	4	0.0	0.0
123		檜山08	平地	-	広葉樹林	クマイザサ	1	1	0.0	0.4
124		檜山09	斜面	南	広葉樹林	クマイザサ	2	4	0.0	0.0
125		檜山10	尾根側斜面	北	広葉樹林	クマイザサ・チシマザサ	1	1	0.0	3.0
126	HM3上ノ国	檜山11	斜面中	北東	針広混交林	オクノカンスゲ	2	1	0.0	0.0
127		檜山12	斜面	南西	広葉樹林	スゲ	1	1	1.8	1.7
128		檜山13	斜面	南西	広葉樹林	ハイヌガヤ・オオカメノキ	1	2	0.0	0.0
129		檜山14	尾根	南東	広葉樹林	チシマザサ	1	1	0.0	0.0
130	HM4木古内	檜山15	斜面	北	針広混交林	クマイザサ	1	1	0.0	3.0
131		檜山16	尾根筋	北東	広葉樹林	クマイザサ	1	1	0.0	0.0
132		檜山17	斜面	北東	広葉樹林	ハイヌガヤ	1	2	0.0	0.0
133	HM5福島	檜山18	斜面中	西	広葉樹林(ブナ)	クマイザサ	1	1	0.0	4.2
134		檜山19	斜面	南東	広葉樹林(ブナ)	チシマザサ	1	1	0.0	0.0
135		檜山20	斜面(尾根)	南	広葉樹林(ブナ・ミズナラ)	クマイザサ	1	1	5.3	5.0

表2-3-1(4) 調査地の概要一覧(2009年調査)

No	エリア	プロット	地形	方位	林相	林床植生(優占種)	調査区数		SPUE	
							毎木	稚樹	2008	累積
136	C1尾幌	根鋼E01	緩斜面	南西	針広混交林	シラネワラビ、ミヤコザサ	1	1	5.9	4.7
137		根鋼E02	堆積地	なし	針広混交林	ミヤコザサ	2	2	5.3	4.7
138		根鋼E03	緩斜面	北	針広混交林	ミヤコザサ	1	2	4.2	4.0
139	C2標茶	根鋼E04	尾根	なし	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	2	2	5.9	5.1
140		根鋼E05	尾根	南	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	2	7.7	4.1
141		根鋼E06	緩斜面	西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	1	2.7	3.0
142	C3弟子屈	根鋼E08	尾根	南西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	1	1.0	1.5
143		根鋼N01	緩斜面	北東	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ、シダ類	1	2	2.0	3.9
144		根鋼N03	緩斜面	北東	針広混交林(トドマツ優占)	オシダ、フッキソウ	1	1	3.8	4.7
145	C4鶴居	根鋼N04	緩斜面	北西	針広混交林(河畔林)	クマイザサ	1	1	4.6	4.5
146		根鋼W01	尾根	南	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ、稚樹が多い	1	1	1.3	3.9
147		根鋼W02	緩斜面	南西	広葉樹林(ハルニレ)	ミヤコザサ、稚樹なし	1	2	2.1	4.1
148	C5阿寒	根鋼W04	緩斜面	北	針広混交林	クマイザサ	2	1	0.7	6.5
149		根鋼W05	斜面中部	北	針広混交林(トドマツ優占)	ミヤコザサ(一部クマイザサ)	1	1	4.3	7.8
150		根鋼W06	斜面中部	東	針広混交林	シダ類、ミヤコザサ	1	2	4.3	7.8
151	C6白糠	根鋼W07	斜面中部	西	広葉樹林(ミズナラ)	フッキソウ、スズタケ	1	2	2.7	6.0
152		根鋼W08	尾根	南東	針広混交林(トドマツ優占)	スズタケ、トドマツ稚樹	2	2	3.1	6.9
153		根鋼W09	緩斜面	南東	針広混交林	オシダ、ミヤコザサ	1	2	3.9	11.7
154	H1浦河	根鋼W11	斜面中部	西	針広混交林	ミヤコザサ	1	2	5.4	7.5
155		根鋼W12	平坦地	なし	針広混交林	フッキソウ、シダ類	1	2	4.1	7.2
156		日高P01	斜面下部	北	広葉樹林	ジュウモンジシダ	1	2	5.7	4.1
157	H2静内	日高P02	尾根	南東	針広混交林	スゲ類、ミヤコザサ	1	2	3.9	3.7
158		日高P03	尾根	北西	広葉樹林	ミヤコザサ	2	2	4.7	2.7
159		日高P04	斜面下部	北西	広葉樹林	ミヤコザサ	1	2	4.7	2.7
160	H3新冠	日高P05	斜面中部	北	広葉樹林	クマイザサ	1	2	3.1	1.5
161		日高P06	斜面中部	北西	針広混交林	ミヤコザサ	1	2	3.1	1.5
162		日高P07	斜面中部	南	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	2	4.9	5.3
163	H4門別	日高P08	斜面中部	北西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	2	6.6	6.1
164		日高P09	斜面中部	北東	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	2	8.8	5.7
165		日高P10	斜面中部	北西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ	1	2	8.8	5.7
166	K1美瑛	日高P11	斜面中部	北	針広混交林	ミヤコザサ	1	2	4.8	3.7
167		日高P12	斜面中部	南西	広葉樹林	ミヤコザサ	1	2	6.7	4.4
168		日高P13	斜面中部	南西	広葉樹林	ミヤコザサ	1	2	6.7	4.4
169	K2大雪西	日高P14	斜面中部	南	広葉樹林(ミズナラ)	クマイザサ	1	2	5.3	4.3
170		日高P15	斜面中部	北西	広葉樹林(ミズナラ)	ミヤコザサ、スズタケ	1	2	3.2	3.6
171		日高P16	尾根	北	広葉樹林	オシダ、ミヤコザサ	1	2	3.6	2.9
172	K3旭川	日高P17	斜面中部	東	針広混交林	スゲ類、ミヤコザサ	1	2	4.5	2.9
173		日高P18	尾根	西	広葉樹林	ミヤコザサ	1	2	4.5	3.3
174		日高P19	斜面中部	北西	広葉樹林	ミヤコザサ	1	2	5.5	4.6
175	K4愛別	日高P20	斜面下部	北	針広混交林	ミヤコザサ	1	2	5.5	4.6
176		上川W01	堆積地	なし	河畔林	クマイザサ	1	2	0.0	1.8
177		上川W02	緩斜面	南東	針広混交林	クマイザサ	1	2	0.0	1.8
178	K5上川	上川W03	斜面中部	西	針広混交林	クマイザサ	1	1	3.0	3.5
179		上川W05	斜面中部	北東	針広混交林	クマイザサ	1	2	2.3	2.6
180		上川W06	緩斜面	北	針広混交林	クマイザサ	2	4	3.6	3.1
181	K6大雪東	上川W07	斜面中部	西	広葉樹林(ミズナラ)	クマイザサ、稚樹多い	1	1	4.0	3.3
182		上川W08	斜面中部	北	広葉樹林	クマイザサ、ハイイヌガヤ	1	1	2.3	2.7
183		上川W09	斜面中部	西	広葉樹林(ミズナラ)	クマイザサ	1	2	3.0	3.1
184	K7大雪山	上川W10	緩斜面	西	広葉樹林(ダケカンバ)	ハイイヌガヤ、チシマザサ	1	1	1.0	2.4
185		上川N01	緩斜面	南東	広葉樹林(ハルニレ)	クマイザサ・シダ類	1	2	2.8	2.8
186		上川N02	緩斜面	南	広葉樹林(ミズナラ)	クマイザサ	2	2	2.3	3.2
187	K8大雪山	上川N03	斜面中部	北西	針広混交林	クマイザサ	1	1	2.9	3.7
188		上川N04	緩斜面	北東	広葉樹林(ヤチダモ)	クマイザサ	2	2	2.8	3.4
189		上川E01	緩斜面	北東	広葉樹林(ダケカンバ)	クマイザサ、稚樹なし	2	2	1.8	3.6
190	K9大雪山	上川E02	斜面中部	南西	針広混交林(トドマツ優占)	チシマザサ、シダ類	1	2	5.0	3.6
191		上川E03	緩斜面	西	針広混交林	チシマザサ	1	2	1.9	3.5
192		上川E04	堆積地	なし	河畔林	クマイザサ、稚樹なし	1	2	2.8	4.5
193	K10大雪山	上川E05	堆積地	南	広葉樹林	ゴンゲンスゲ、チシマザサ	1	2	5.2	6.2
194		上川E06	斜面中部	南東	広葉樹林	クマイザサ	1	2	1.8	3.2
195		上川E07	堆積地	なし	河畔林	スゲ類、クマイザサ	2	2	5.0	3.6

## 2-4 調査方法

### 2-4-1 調査日程

現地調査は、表 2-4-1 の日程で実施した。各森林管理署について、6 月 30 日より順次調査地の選定を開始し、8 月 10 日までに詳細影響調査を完了した。

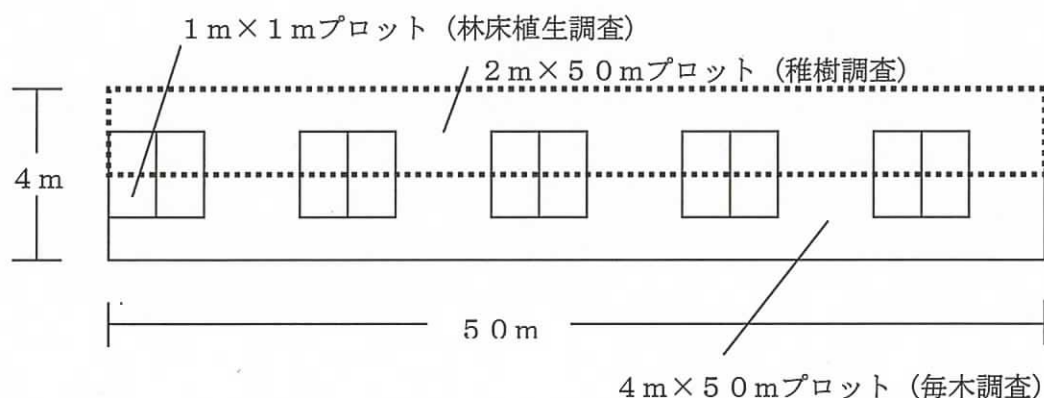
表 2-4-1 調査実施日程

	石狩 森林管理署	留萌南部 森林管理署	網走中部 森林管理署	十勝東部 森林管理署
現地踏査	6 月 30 日～8 月 8 日			
詳細影響調査	7 月 11 日～ 8 月 7 日	7 月 22 日～ 8 月 10 日	7 月 13 日～ 8 月 9 日	7 月 6 日～ 8 月 8 日

### 2-4-2 調査プロットの形状と設定

調査箇所一箇所につき、毎木調査、稚樹調査、及び林床植生調査を行うものとし、以下のとおりプロットを設定する。

- ①毎木調査 : 4m×50mを一箇所
- ②稚樹調査 : 毎木調査プロットを二分した 2m×50mの片方
- ③林床植生調査 : 毎木調査プロット内に 2m×2mを約 10m間隔で 5 箇所設定。  
一つのプロットをさらに 1m×1mに 4 分割。



### 2-4-3 調査プロットの保存

後年度に行う再調査の際にプロットが再現できるよう以下を行う。

- ①北海道森林管理局作成の流域森林位置図(縮尺:10 万～20 万分の 1 程度)及び基本図(縮尺:5 千分の 1)に、調査プロットの位置を明示
- ②GPS の座標値(測地系:WGS84)の記録
- ③現地写真(カラー)の撮影
- ④毎木調査プロットの四隅及び林床植生調査プロットの中心の合計 9 点に、丹頂杭を地表から約 30cm 程度露出するように設置



#### 2-4-4 調査内容

毎木調査、林床植生調査及び稚樹調査を行う。ただし、

- ①距離は0.1m単位、樹高は1cm単位、胸高直径は地上高1.3mの周囲計測とし0.1cm単位、被度は10%単位
- ②植物名は標準和名とし、異なった種を総称した名称は用いない
- ③エゾシカの食痕の新旧区分は、前冬以降の食痕を「新」、それ以前の食痕を「古」とする。

##### (1) 毎木調査

胸高直径1cm以上の全ての木本植物(ツル植物を除く)を対象として、標識テープ等でナンバリングを行った上で、別紙「毎木調査票」を用いて以下について記録する。

- ①番号、出現距離(プロットの左辺からの距離)、樹種名、胸高直径
  - ②エゾシカが利用可能な地上高2m以下の枝(萌芽枝を含む。なお、多雪地帯であって地上2m以上にある枝葉が採食される可能性がある箇所は、これらの枝も含む)の有無、ある場合には、エゾシカの採食痕の有無及びその新旧
  - ③樹皮剥ぎの有無、ある場合には、その程度(全周又は一部の二区分)及び新旧
- なお、地上高2m以下に枝がある木本植物本数が20本未満の場合には、隣接地に新たに同サイズのプロットを設置し、同様の調査を行う。



調査風景



枝葉・食痕の記録(ヤチダモの下枝)



毎木調査・樹木のナンバリング



樹皮剥ぎの様子(オヒョウ)

## (2) 稚樹調査

胸高直径 1cm 未満かつ樹高が 20cm 以上の木本を対象として、別紙「稚樹調査票」を用いて以下を記録する。

- ①出現距離、樹種名、樹高
- ②生きているか、枯れているか
- ③エゾシカの採食痕がある場合には、その新旧

なお、稚樹本数が少ない場合には(20 本未満)、残りの 2m×50m 部分でも実施する。



稚樹の計測

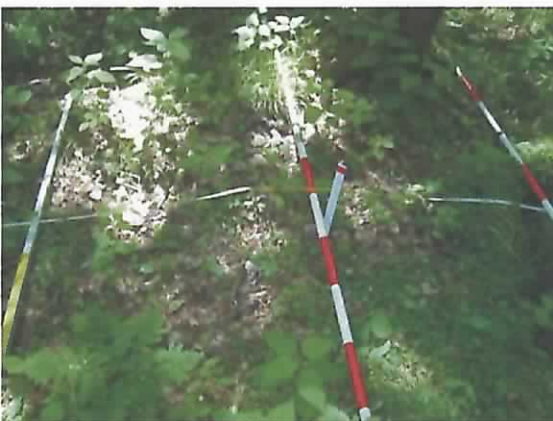


ハシドイの稚樹（食痕）

## (3) 林床植生調査

1m×1mごとに、別紙「林床植生調査票」を用い、以下を記録する。

- ①出現する全植物種の被度と最大高
- ②エゾシカの採食痕の有無
- ③天然更新に係わりがある胸高直径 1cm 未満の木本種の樹種名、樹高、エゾシカ食痕の有無



方形区の設定



ササ類の食痕

## (4) 簡易チェックシートの記入

影響調査において設定したプロット位置及びその周囲を対象として、「エゾシカ影響調査・簡易チェックシート」を用いた調査を行う。ただし、調査結果のバイアスを避けるため、必ず影響調査を行う前に行うものとする。

## 2-5 調査結果の概要

### 2-5-1 データ概要と解析方法

現地調査により取得したデータの概要を、表 2-5-1 に示す。

表 2-5-1 調査データの概要

詳細調査年度	管理署	調査地点数	毎木調査				稚樹調査				林床植生調査		
			調査区数	調査本数	生立木数	出現種数	調査区数	調査本数	No付本数	出現種数	方形区数	延データ総数	出現種数
2011	石狩	15	19	861	826	41	24	770	-	38	300	1976	174
	留萌南部	20	27	1,219	1,191	32	33	817	-	28	400	2065	134
	網走中部	20	24	1,304	1,224	42	42	755	-	32	400	2363	153
	十勝東部	20	33	1,017	880	45	67	523	-	26	400	2854	202
	合計	75	103	4,401	4,121	56	166	2,865	-	47	1,500	9,258	339
2010	宗谷	20	21	1,376	1,296	33	29	596	-	23	400	1,563	111
	空知	20	29	1,432	1,371	50	44	519	-	32	400	2,495	171
	檜山	20	6	1,314	1,263	41	7	526	-	26	400	2,169	150
	合計	60	56	4,122	3,930	63	80	1,641	-	45	1,200	6,227	264
2009	根釧西部	20	24	1,328	1,187	43	32	726	91	23	400	2,667	163
	日高南部	20	25	1,426	1,397	51	40	391	90	27	400	2,335	147
	上川中部	20	21	1,424	1,292	41	37	423	128	27	400	2,346	177
	合計	60	70	4,178	3,876	60	109	1,540	309	37	1,200	7,348	279
'11&'10&'09	合計	195	229	12,701	11,927	83	355	6,046	309	59	3,900	22,833	437

※種数については、不明は省いている。

#### (1) 森林現況の整理

森林の現況について、構成種・現存量（総 BA：胸高直径断面積）・本数密度などを整理した。

#### (2) エゾシカによる影響の評価（利用可能な資源量）

エゾシカの利用率を推定し、影響を評価するために、以下の指標についてまとめた。

- 1) 毎木調査 下枝密度（針葉樹除く）・小径木密度（直径 5cm 以下、針葉樹除く）
- 2) 稚樹調査 稚樹密度（高さ 20cm 以上のもの、針葉樹除く） 50m×4m プロットあたり
- 3) 林床調査 ササ類被度・高さ・現存量（高さ×被度の累積として算出、全体・ササ類・忌避種・可食種に分類）・忌避種／可食種の比率

#### (3) エゾシカによる影響の評価（食痕率）

以下の指標についてまとめた。率の算出に当たっては、対象を採餌可能なものに限るようにした。

- 1) 毎木調査 下枝食痕率・樹皮剥ぎ率（新規・新旧、針葉樹・カンバ類除く）
- 2) 稚樹調査 稚樹食痕率
- 3) 林床調査 ササ類食痕率（食痕確認方形区数の割合）

2-5-2 主な出現種

毎木調査、稚樹調査で確認された樹種と胸高断面積合計(総 BA)および食痕率を表  
2-5-2(1)～(4)に示す。

表2-5-2(1) 毎木調査・稚樹調査で確認された樹種と胸高断面積合計および食痕率

No	種名	総BA(m <sup>2</sup> )										
		全体	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	宗谷	空知	檜山	根釧 西部	日高 南部	上川 中部
1	トドマツ	292042.7	3296.1	55566.6	33561.6	16475.9	56084.2	43921.0	1379.9	47377.3	13903.8	20476.2
2	ミズナラ	273036.7	19833.6	53420.2	12011.5	11060.4	26249.3	8985.5	45088.3	42912.7	25920.1	27555.1
3	シナノキ	137052.8	25091.1	12492.9	14482.0	15909.5	7303.7	28184.5	7111.8	3065.8	7088.3	16323.1
4	ハルニレ	133230.1	19480.7	14266.2	10068.1	34627.8	4990.8	21825.1	---	13048.8	4560.1	10362.7
5	ヤチダモ	105624.5	19527.6	9926.5	6438.7	20314.6	781.8	26558.7	---	5520.8	1861.1	14694.5
6	ブナ	96740.8	---	---	---	---	---	---	96740.8	---	---	---
7	ダケカンバ	95863.4	2092.1	7886.5	6988.3	10162.4	27392.4	7784.7	---	17843.2	3173.6	12540.3
8	ケヤマハンノキ	74181.9	2089.8	9855.4	12974.7	14260.4	14660.0	5175.8	2060.6	2858.1	5145.5	5101.5
9	エゾイタヤ	68798.3	14001.0	9734.9	11040.1	11539.4	3824.6	17417.9	1240.6	---	---	---
10	エゾマツ	68461.7	3344.9	---	8866.7	16766.6	15907.5	7257.5	---	7401.9	3062.2	5854.6
11	オヒョウ	60242.6	4035.5	3406.4	10613.5	7630.6	1731.6	2997.2	92.3	2351.1	3587.2	23797.1
12	アカイタヤ	56650.7	3433.6	16188.8	2467.4	---	3330.4	7522.8	11530.0	101.7	1386.6	10689.4
13	ハリギリ	41931.2	4723.6	6943.2	2634.8	1327.7	7089.0	8103.8	172.7	5172.3	3900.6	1863.7
14	ナナカマド	36401.3	125.9	6681.0	606.8	100.1	15879.9	3103.6	547.9	5431.0	49.7	3875.4
15	オオバボダイジュ	34207.8	5291.2	499.6	5455.6	947.0	---	4699.5	103.9	1039.6	9563.9	6607.4
16	ウダイカンバ	33657.8	2328.3	2294.6	6187.2	1420.0	467.1	2376.0	826.9	392.9	3268.0	14096.7
17	キハダ	29947.0	3548.9	7329.9	4472.2	998.3	4605.2	2252.9	98.2	3443.4	916.7	2281.5
18	ヒノキアスナロ	29285.0	---	---	---	---	---	---	29285.0	---	---	---
19	ハウチワカエデ	28631.8	1967.8	3101.5	3472.1	3.5	---	7102.0	7459.5	2317.3	494.4	2713.7
20	シラカンバ	27277.3	625.4	6248.8	6859.1	2178.9	3677.9	2567.1	66.5	1695.3	309.5	3048.7
21	ホオノキ	27081.4	3440.3	1314.4	748.1	72.2	1898.5	2081.4	7138.7	1331.9	5052.3	4003.6
22	イタヤカエデ	25564.1	---	---	---	---	---	---	---	7024.8	14718.0	3821.4
23	カツラ	25033.3	1255.8	---	548.6	9503.3	---	3660.0	---	2904.6	6858.5	302.5
24	ハシドイ	23602.2	1664.7	---	2126.8	5903.5	---	3763.7	---	5756.6	2057.5	2329.4
25	サワシバ	23467.0	1417.9	652.3	1040.6	1726.3	---	560.2	627.8	4146.5	12363.0	932.6
26	ヤマモミジ	17865.4	392.9	---	1451.3	1022.8	---	3203.3	2933.0	4212.7	4649.4	---
27	カラマツ	17700.0	1317.0	---	5434.8	---	---	10948.3	---	---	---	---
28	アズキナシ	16902.8	5114.1	3379.2	2110.2	1404.4	50.8	477.6	1322.7	561.9	1253.6	1228.4
29	エゾノハッコヤナギ	15312.4	---	3795.0	3170.4	2488.4	3717.4	1762.2	379.0	---	---	---
30	アオダモ	14390.7	1163.8	---	112.2	210.1	---	714.3	1049.7	6199.4	4941.0	---
31	オノエヤナギ	13651.9	47.8	235.1	---	4522.5	1295.7	961.1	---	---	64.2	6525.5
32	キタコブシ	13084.0	1594.9	---	2422.5	---	---	3238.5	2651.4	1535.3	1634.8	6.4
33	アサダ	12986.6	149.8	---	535.3	1553.2	---	759.6	---	514.4	9390.7	83.5
34	シウリザクラ	12947.5	756.4	95.0	1449.8	2184.4	763.6	431.4	---	1228.1	3190.3	2848.5
35	ミズキ	12560.9	1570.5	248.5	1876.8	35.3	12.7	1677.8	1386.1	522.1	3719.8	1511.3
36	イヌエンジュ	8943.3	833.4	---	3278.6	1419.5	---	1214.4	264.3	845.0	889.3	198.8
37	エゾヤマザクラ	8914.3	269.3	592.4	121.1	479.8	211.1	367.3	1935.5	961.4	2625.1	1351.4
38	アカエゾマツ	8416.5	5.2	---	3169.1	2911.2	28.3	310.9	---	1453.3	---	538.5
39	オニグルミ	7280.6	---	231.2	1615.8	1013.7	56.7	1334.6	---	263.1	---	2765.4
40	コシアブラ	6258.0	1084.2	446.9	---	---	1084.8	697.6	2896.8	41.7	6.0	---
41	ミヤマザクラ	5121.8	408.9	---	802.3	76.0	827.8	---	---	432.8	---	2574.0
42	クロエゾマツ	5058.3	---	---	---	---	5058.3	---	---	---	---	---
43	ミツデカエデ	4276.4	---	---	---	---	---	---	---	---	4276.4	---
44	ドロノキ	3989.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---	3989.9
45	エゾノキヌヤナギ	3738.4	---	---	---	3738.4	---	---	---	---	---	---
46	アカシデ	3601.0	---	---	---	---	---	---	1400.1	---	2200.9	---
47	カシワ	3530.7	3530.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---
48	ハクウンボク	3361.7	474.4	---	393.3	---	---	91.5	167.3	---	2038.5	196.7
49	イチイ	2771.2	---	---	315.4	858.5	---	28.3	112.9	911.3	541.6	3.1
50	ヤマグワ	2276.1	85.5	198.2	---	35.3	---	351.2	77.1	113.2	1065.2	350.3
51	ハッコヤナギ	2254.7	---	---	---	---	---	---	---	471.8	258.8	1524.0
52	タチヤナギ	1986.1	---	---	---	1301.0	---	685.1	---	---	---	---
53	スギ	1687.4	---	---	---	---	---	---	1687.4	---	---	---
54	オオバヤナギ	1466.6	---	---	---	823.3	---	219.2	---	424.1	---	---
55	チョウセンヤマナラシ	1017.9	---	---	---	1017.9	---	---	---	---	---	---
56	クリ	1009.2	---	---	---	---	---	---	1009.2	---	---	---
57	ニガキ	972.5	---	---	---	---	---	6.6	---	---	965.8	---
58	ドロヤナギ	956.6	---	---	---	---	---	956.6	---	---	---	---
59	ノリウツギ	955.7	---	39.6	203.3	---	127.8	190.5	---	246.7	147.8	---
60	オガラバナ	912.2	---	4.5	200.4	57.8	33.2	---	---	10.5	---	605.8
61	ツリバナ	653.6	206.7	163.5	---	---	7.3	11.5	72.5	---	192.2	---
62	オオモミジ	632.3	---	---	---	607.0	---	---	---	25.3	---	---
63	キリ	624.6	---	---	---	---	---	---	624.6	---	---	---
64	ヤマナラシ	617.1	---	---	145.3	---	---	---	---	---	---	471.8
65	アオハダ	574.9	---	---	---	---	---	---	574.9	---	---	---
66	ウワミズザクラ	283.5	---	---	---	---	---	---	283.5	---	---	---
67	エゾクロウメモドキ	227.9	---	---	---	---	---	---	---	227.9	---	---
68	ヤマウルシ	207.9	40.0	16.9	---	---	---	3.1	121.2	---	26.6	---
69	オオツリバナ	183.9	---	---	---	---	183.9	---	---	---	---	---
70	ミヤマハンノキ	144.1	---	---	144.1	---	---	---	---	---	---	---

表 2-5-2(2) 毎木調査・稚樹調査で確認された樹種と胸高断面積合計および食痕率

No	種名	総BA(m <sup>2</sup> )										
		全体	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	宗谷	空知	檜山	根釧 西部	日高 南部	上川 中部
71	クロミサンザシ	63.6	--	--	--	63.6	--	--	--	--	--	--
72	エゾノウミズザクラ	45.4	--	--	--	45.4	--	--	--	--	--	--
73	トチノキ	40.7	--	--	--	--	--	40.7	--	--	--	--
74	エゾニフトコ	33.1	--	--	--	--	--	--	--	--	33.1	--
75	ミツバウツギ	23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	23.0	--
76	サンショウ	19.2	--	--	--	--	--	--	--	--	19.2	--
77	マユミ	18.7	--	--	--	--	--	18.7	--	--	--	--
78	ハンノキ	14.3	--	--	--	--	--	--	--	--	14.3	--
79	オオカメノキ	12.5	--	--	--	--	4.2	2.0	--	--	6.3	--
80	コナラ	11.3	--	--	--	--	--	11.3	--	--	--	--
81	ヒロハツリバナ	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.2
82	ヤマツツジ	7.1	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	--
83	カラコギカエデ	5.3	--	--	--	5.3	--	--	--	--	--	--
84	ハクサンシャクナゲ	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	2.9	--
85	ガマズミ	2.8	--	--	--	--	--	--	--	--	2.8	--
86	アカドマツ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
87	クロツリバナ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
88	クロビイタヤ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
89	ミヤマガマズミ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ニシキギsp.	120.0	27.6	--	--	92.4	--	--	--	--	--	--
	カンバsp.	46.6	--	--	--	--	46.6	--	--	--	--	--
	カバノキsp.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	不明	66.4	2.5	--	--	--	--	19.6	44.2	--	--	--
	不明(広葉樹)	2934.8	2542.8	132.7	--	15.9	166.4	--	77.0	--	--	--
	総計	2093797.8	164234.0	237388.5	192616.5	210911.5	209550.2	248576.6	232701.4	204339.8	173427.7	220051.7

表2-5-2 (3) 毎木調査・稚樹調査で確認された樹種と胸高断面積合計および食痕率

No	種名	本数	樹皮剥ぎ				下枝食痕		種樹		
			新規本数	旧本数	小径木 5cm未満	大径木 5cm以上	新規食痕 本数	食痕率	本数	食痕本数 新・旧	食痕率
1	トドマツ	1094	20	28	2.8%	5.3%	1	0.2%	1164	13	1.1%
2	ミズナラ	842	2	8	4.4%	0.4%	65	17.4%	289	80	27.7%
3	シナノキ	631	7	25	5.5%	4.9%	45	15.2%	339	87	25.7%
4	ハルニレ	345	12	20	21.9%	8.0%	16	8.8%	20	5	25.0%
5	ヤチダモ	253		7	30.0%	1.6%	3	10.7%	85	34	40.0%
6	ブナ	352							90	3	3.3%
7	ダケカンバ	389					2	2.3%	4	3	75.0%
8	ケヤマハンノキ	249	1	8		3.4%	20	20.4%	67	2	3.0%
9	エゾイタヤ	817	5	19	4.2%	1.8%	76	17.2%	316	89	28.2%
10	エゾマツ	127	1	3	2.4%	3.5%			109	3	2.8%
11	オヒョウ	221	6	31	40.0%	13.8%	17	17.3%	72	13	18.1%
12	アカイタヤ	564	1	24	6.5%	2.6%	16	5.8%	266	30	11.3%
13	ハリギリ	189	1	4	3.2%	2.4%	1	1.2%	73	9	12.3%
14	ナナカマド	362	6	13	5.1%	5.8%	14	7.9%	107	14	13.1%
15	オオバボダイジュ	199	2	24	19.0%	10.3%	12	15.8%	89	44	49.4%
16	ウダイカンバ	93									
17	キハダ	136	1	3		3.4%			8		
18	ヒノキアスナロ	23							36		
19	ハウチワカエデ	1078	4	11	1.8%	0.3%	65	9.2%	432	75	17.4%
20	シラカンバ	106		1		1.0%	5	29.4%	2		
21	ホオノキ	181		6	4.1%	3.0%	5	7.2%	41	6	14.6%
22	イタヤカエデ	314	17	12	15.7%	0.7%	81	39.7%	75	61	81.3%
23	カツラ	61		1	9.1%		7	25.0%	8	3	37.5%
24	ハシドイ	661	34	63	15.4%	13.8%	167	38.3%	312	228	73.1%
25	サウシバ	536	1	9	1.8%	2.0%	155	35.8%	172	80	46.5%
26	ヤマモミジ	248	7	13	8.3%	7.8%	44	31.7%	194	90	46.4%
27	カラマツ	17									
28	アズキナシ	214		5	2.8%	1.9%	10	10.6%	83	13	15.7%
29	エゾノバッコヤナギ	85	2	1		3.8%	1	5.3%			
30	アオダモ	341	27	110	39.9%	40.6%	83	47.2%	317	158	49.8%
31	オノエヤナギ	55		1	50.0%		4	33.3%			
32	キタコブシ	67		3	8.0%	2.4%	13	37.1%	124	20	16.1%
33	アサダ	72					8	21.6%	8	4	50.0%
34	シウリザクラ	142	3	8	8.1%	7.5%	18	23.1%	305	187	61.3%
35	ミズキ	91	3	1	14.3%	3.6%	5	20.8%	13	4	30.8%
36	イヌエンジュ	69	3	2	5.3%	8.0%	2	10.0%	120	27	22.5%
37	エゾヤマザクラ	63					4	16.0%	22	5	22.7%
38	アカエゾマツ	38	2		5.9%	4.8%			11		
39	オニグルミ	20		1		5.3%			8	3	37.5%
40	コシアブラ	46		1	5.3%				10		
41	ミヤマザクラ	40					10	45.5%	93	64	68.8%
42	クロエゾマツ	8							9		
43	ミツデカエデ	33					6	37.5%	7	3	42.9%
44	ドロノキ	6									
45	エゾノキヌヤナギ	10									
46	アカシデ	36					9	39.1%	2	2	100.0%
47	カシワ	3									
48	ハクウンボク	61	1	1	8.0%		2	11.1%	6	3	50.0%
49	イテイ	20		1		6.7%	1	9.1%	3		
50	ヤマグワ	57		5		17.2%	1	2.4%	130	36	27.7%
51	バッコヤナギ	12		1		8.3%					
52	タチヤナギ	7									
53	スギ	2									
54	オオバヤナギ	6									
55	チョウセンヤマナラシ	1							6	1	16.7%
56	クリ	2									
57	ニガキ	9					1	25.0%	16	13	81.3%
58	ドロヤナギ	1									
59	ノリウツギ	44	1	4	10.0%	14.3%	9	29.0%	4	3	75.0%
60	オガラバナ	49					5	11.1%	24	6	25.0%
61	ツリバナ	52	10	11	40.5%	40.0%	5	20.8%	44	22	50.0%
62	オオモミジ	4									
63	キリ	1									
64	ヤマナラシ	2									
65	アオハダ	4							1		
66	ウワミズザクラ	1							6	3	50.0%
67	エゾクロウメドキ	3									
68	ヤマウルシ	12							160	31	19.4%
69	オオツリバナ	1									
70	ミヤマハンノキ	3									

表2-5-2 (4) 毎木調査・稚樹調査で確認された樹種と胸高断面積合計および食痕率

No	種名	本数	樹皮剥ぎ				下枝食痕		稚樹			
			新規本数	旧本数	小径木 5cm未満	大径木 5cm以上	新規食痕 本数	食痕率	本数	食痕本数 新・旧	食痕率	
71	クロミサンザシ	1		1		100.0%						
72	エゾノウワミズザクラ	1	1			100.0%	1	100.0%				
73	トチノキ	1							7			
74	エゾニワトコ	1					1	100.0%				
75	ミツバウツギ	1										
76	サンショウ	3					1	33.3%				
77	マユミ	2		1	50.0%				1	1	100.0%	
78	ハンノキ	1										
79	オオカメノキ	4					2	50.0%				
80	コナラ	1							1			
81	ヒロハツリバナ	1							3			
82	ヤマツツジ	6					6	100.0%				
83	カラコギカエデ	1										
84	ハクサンシャクナゲ	1										
85	ガマズミ	1					1	100.0%				
86	アカトドマツ	0							12			
87	クロツリバナ	0							11	1	9.1%	
88	クロビイタヤ	0							2	2	100.0%	
89	ミヤマガマズミ	0							18	6	33.3%	
	ニシキギsp.	7	2		40.0%		3	50.0%	5	4	80.0%	
	カンバsp.	1										
	カバノキsp.	0							1	1	100.0%	
	不明	3							1			
	不明(広葉樹)	9		1	100.0%							
総計		11927	183	492	7.4%	4.6%	1029	17.1%	5964	1595	26.7%	

※大径木は胸高直径 10cm 以上、小径木は胸高直径 10cm 未満で算出

樹皮剥ぎ率で10%以上、下枝・稚樹の食痕率で20%以上をマーク→

2009年から2011年の毎木調査では、89種の樹種が確認された。総BAで最も多く確認されたのはトドマツで、以下ミズナラ、シナノキ、ハルニレ、ヤチダモと続いた。樹皮剥ぎ率は、オヒョウ、アオダモ、ヤチダモなどで高くなる傾向が認められ、2009年～2010年に確認された種と同様の傾向が認められた。下枝食痕率は、アオダモ、イタヤカエデ、ハシドイ等で高くなる傾向が認められた。

稚樹は、トドマツ、ハウチワカエデ、シナノキなどの本数が多く、イタヤカエデ、ハシドイ、ミヤマザクラ、シウリザクラ等で食痕が認められた。

林床植生調査で確認された種を分類順に表 2-5-3(1)～(5)に示す。

2011年の林床植生調査では、339種の植物が確認された。林床植生調査で確認された種と食痕率を、2009年、2010年の出現種と共に上位50種(全体の現存量)を表2-5-4に示す。

最も多く確認されたのは、クマイザサで、以下チシマザサ、ミヤコザサ、ツンハシバミ、オオカメノキと続いた。上位10種は、いずれもササ類、シダ類、樹木となっており、エゾシカが好む草本類の現存量は、非常に低かった。

食痕は、ササ類やシナノキ、ハシドイ、オオカメノキなどの木本種を中心に確認された。

表2-5-3(1) 林床植生調査で確認された植物の一覧(分類順)

No.	科名	種名	学名	忌避	高木	現存量	総被度	平均高 (cm)	出現調 査区数	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	出現方 形区数	シカ 食痕
1	ヒカゲノカズラ	マンネンズギ	<i>Lycopodium obscurum</i>	●		0.000	0.0	9.0	2			2		2	
2	ヒカゲノカズラ	ウチワマンネンズギ	<i>Lycopodium obscurum f. obscurum</i>	●		0.004	0.2	12.7	2			3	3	6	
3	ヒカゲノカズラ	トウゲシバ	<i>Lycopodium serratum</i>	●		0.001	0.1	11.1	4	9		3	1	13	
4	ヒカゲノカズラ	ホノハトウゲシバ	<i>Lycopodium serratum var. serratum</i>	●		0.001	0.0	6.0	1			1		1	
5	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	●		0.001	0.0	11.6	3	3			4	7	
6	トクサ	トクサ	<i>Equisetum hymale</i>	●		0.086	2.4	63.9	1	18				18	
7	ハナヤスリ	エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum var. robustum</i>	●		0.000	0.0	8.0	1	2				2	
8	ハナヤスリ	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i>	●		0.001	0.0	10.8	2			4		4	
9	ゼンマイ	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmunda cinnamomea var. fokienensis</i>	●		0.185	2.9	53.3	4	9			1	10	○
10	ゼンマイ	ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i>	●		0.438	0.6	73.0	1				1	1	
11	コバノイシカグマ	オウレンシダ	<i>Dennstaedtia wilfordii</i>	●		0.000	0.0	3.0	1		1			1	
12	コバノイシカグマ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum var. latiusculum</i>	●		0.046	0.7	54.8	2				10	10	
13	ミズワラビ	クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i>	●		0.011	1.1	20.2	8		5	11	9	25	
14	チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	●		0.001	0.1	10.2	3	6	1	3		10	
15	チャセンシダ	コタニワタリ	<i>Asplenium scolopendrium</i>	●		0.011	0.6	24.0	7	12	6			18	
16	シシガシラ	シシガシラ	<i>Struthiopteris niponica</i>	●		0.011	0.4	16.5	2		6			6	○
17	オシダ	シノブカグマ	<i>Arachniodes mutica</i>	●		0.003	0.0	32.0	1	1				1	
18	オシダ	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i>	●		0.103	6.1	41.9	6	17	14			31	
19	オシダ	オクヤマシダ	<i>Dryopteris amurensis</i>	●		0.006	0.1	14.5	2			1	1	2	
20	オシダ	シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>	●		0.030	7.1	23.5	10	11	15	35	9	70	
21	オシダ	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	●		0.126	41.9	47.4	37	83	2	53	64	202	○
22	オシダ	ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i>	●		0.038	2.8	36.5	5	12	17			29	
23	オシダ	ナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i>	●		0.012	0.7	22.6	10	2	4	4	4	14	
24	オシダ	ホソイノテ	<i>Polystichum braunii</i>	●		0.041	0.3	30.0	3		1	1	1	3	
25	オシダ	サカゲイノテ	<i>Polystichum retro-paleaceum</i>	●		0.099	1.3	39.8	4		8			8	
26	オシダ	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i>	●		0.052	8.5	39.7	10	39	37			76	○
27	ヒメシダ	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i>	●		0.001	0.0	9.8	4	1		1	3	5	
28	ヒメシダ	ミンシダ	<i>Stegogramma pozoi ssp. mollissima</i>	●		0.015	0.6	24.2	4	5	6	1		12	
29	ヒメシダ	ニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i>	●		0.002	0.0	17.0	1	2				2	
30	メシダ	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>	●		0.047	0.7	32.5	3				6	6	
31	メシダ	ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i>	●		0.005	0.1	25.0	2	4	1			5	
32	メシダ	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>	●		0.007	0.1	21.5	1			2		2	
33	メシダ	イトボシワラビ	<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i>	●		0.024	0.7	36.2	4	4			8	12	
34	メシダ	オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i>	●		0.002	0.0	24.0	1	1				1	
35	メシダ	ハクモウイノテ	<i>Deparia pycnosora</i>	●		0.008	0.1	20.0	2				2	2	
36	メシダ	ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora var. mucilagina</i>	●		0.018	0.2	26.8	2	3		1		4	
37	メシダ	ウサギシダ	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	●		0.001	0.0	11.0	2				2	2	
38	メシダ	イヌガシラ	<i>Matteuccia orientalis</i>	●		0.013	0.4	14.3	1		4			4	
39	メシダ	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	●		0.193	13.8	55.3	6	10			40	50	○
40	メシダ	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis var. interrupta</i>	●		0.002	0.0	26.5	1	2				2	
		シダsp.		●		0.001	0.0	14.5	2		1	1		2	
41	マツ	トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i>	●	●	0.070	11.0	36.6	32	13	26	50	28	117	○
42	マツ	アカトドマツ	<i>Abies sachalinensis var. sachalinensis</i>	●	●	0.200	0.8	71.0	1				3	3	
43	マツ	カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>	●	●	0.000	0.0	6.5	1				2	2	
44	マツ	アカエゾマツ	<i>Picea glehnii</i>	●	●	0.610	0.5	122.0	1				1	1	
45	マツ	エゾマツ	<i>Picea jezoensis</i>	●	●	0.014	0.1	37.5	2	2				2	
46	イヌガヤ	ハイイヌガヤ	<i>Cephalotaxus harringtonia var. nana</i>	●		0.148	20.1	68.2	15	30	92			122	○
47	イチイ	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>	●		0.003	0.0	28.3	2	2		1		3	
48	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans allanatifolia</i>	●		0.042	0.1	42.0	1		1			1	
49	ヤナギ	チョウセンヤマナラシ	<i>Populus tremula var. davidiana</i>	●		0.004	0.0	36.7	3			2	1	3	○
50	カバノキ	ケヤマハノキ	<i>Alnus hirsuta</i>	●		0.003	0.0	31.0	2		1	1		2	○
51	カバノキ	シラカンバ	<i>Betula platyphylla var. japonica</i>	●		0.001	0.0	12.8	1			8		8	
52	カバノキ	サワシバ	<i>Carpinus cordata</i>	●		0.006	0.5	18.8	12	7		8	14	29	○
53	カバノキ	ハシバミ	<i>Corylus heterophylla var. thunbergii</i>	●		0.244	3.0	94.6	3		14			14	○
54	カバノキ	ツンハシバミ	<i>Corylus sieboldiana</i>	●		0.353	1.0	104.3	2	1	2			3	○
55	カバノキ	アサダ	<i>Ostrya japonica</i>	●		0.001	0.0	13.0	1			2		2	
56	ブナ	ミズナラ	<i>Quercus mongolica ssp. crispula</i>	●		0.013	2.7	21.8	19	14	12	28	22	76	○
57	ニレ	ハルニレ	<i>Ulmus japonica</i>	●		0.019	0.4	19.6	8	1	4	2	10	17	○
58	ニレ	オヒヨウ	<i>Ulmus laciniata</i>	●		0.015	0.4	30.9	11	1	5	7	1	14	○
59	クワ	カラハナソウ	<i>Humulus lupulus var. cordifolius</i>	●		0.020	0.1	73.0	1				2	2	



表2-5-3(2) 林床植生調査で確認された植物の一覧 (分類順)

No.	科名	種名	学名	忌避	高木	現存量	総被度	平均高 (cm)	出現調査区数	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	出現方 形区数	シカ 食痕
60	クワ	ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	●		0.025	0.7	44.4	9	3	7	8		18	○
61	イラクサ	ヤマトキホコリ	<i>Elatostema laetevirens</i>	●		0.016	0.1	32.0	2		2			2	
62	イラクサ	ムカゴイラクサ	<i>Lysportea bulbifera</i>	●		0.026	20.1	25.6	29	46	45	20	96	207	○
63	イラクサ	ミズ	<i>Pilea hamaoi</i>	●		0.001	0.1	6.3	2					16	16
64	イラクサ	アオミズ	<i>Pilea pumila</i>	●		0.029	4.5	13.3	5					26	26
65	イラクサ	コバノイラクサ	<i>Urtica laetevirens</i>	●		0.064	2.7	26.6	2					11	11
66	イラクサ	エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i>	●		0.111	13.6	65.1	17	3	25	26	55	109	○
67	タデ	ミズヒキ	<i>Antenoron filiforme</i>			0.005	0.1	27.3	1	3				3	○
68	タデ	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i>			0.001	0.1	10.6	2	1			11	12	
69	タデ	タニソバ	<i>Persicaria nepalensis</i>			0.001	0.0	14.0	1				3	3	
70	タデ	ハナタデ	<i>Persicaria posumbu var. laxiflora</i>			0.012	0.4	18.6	2				5	5	
71	タデ	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>			0.010	0.8	22.0	2				17	17	○
72	タデ	オオイトドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>			0.045	0.3	81.2	4	2	4			6	○
73	ヤマゴボウ	ヤマゴボウ	<i>Phytolacca esculenta</i>			0.001	0.0	13.0	1	1				1	
74	ナデシコ	ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides var. angustifolium</i>			0.000	0.0	8.9	3	1			6	7	○
75	ナデシコ	ナンバンハコベ	<i>Cucubalus baccifer var. japonicus</i>			0.001	0.0	9.0	1	2				2	
76	ナデシコ	オオヤマフスマ	<i>Moehringia lateriflora</i>			0.002	0.1	6.7	1			3		3	
77	ナデシコ	クシロフチガイソウ	<i>Pseudostellaria sylvatica</i>			0.001	0.1	8.2	3			7	3	10	
78	ナデシコ	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>			0.001	0.0	11.0	1	1				1	
79	ナデシコ	オオハコベ	<i>Stellaria bungeana</i>			0.005	0.1	19.3	1				4	4	
80	ナデシコ	シラオイハコベ	<i>Stellaria fenzlii</i>			0.001	0.0	8.9	4				8	8	
81	ナデシコ	コハコベ	<i>Stellaria media</i>			0.000	0.0	7.2	3	5				5	○
82	アカザ	シロザ	<i>Chenopodium album</i>			0.001	0.0	10.0	1				1	1	
83	モクレン	ホオノキ	<i>Magnolia hypoleuca</i>	●		0.624	0.4	156.0	1	1				1	○
84	モクレン	キタコブシ	<i>Magnolia praecoccisima var. borealis</i>	●		0.167	1.0	39.4	6	4		4	1	9	
85	マツバサ	チョウセンゴシ	<i>Schisandra chinensis</i>			0.040	13.1	17.4	19	43	7	27	19	96	○
86	カツラ	カツラ	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	●		0.030	0.1	30.0	1	1				1	
87	キンポウゲ	エゾノレイジンソウ	<i>Aconitum gigas</i>	●		0.011	0.8	20.8	8	0	1	9	20	30	0.0%
88	キンポウゲ	エゾトリカブト	<i>Aconitum yezoense</i>	●		0.053	2.4	61.7	11	3		4	27	34	○
89	キンポウゲ	ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>			0.020	1.9	29.7	16	19	10	4	1	34	0.0%
90	キンポウゲ	アカミノルイヨウショウマ	<i>Actaea erythrocarpa</i>			0.012	0.1	28.0	3			1	2	3	
91	キンポウゲ	ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i>			0.000	0.1	7.5	6		1	1	8	10	
92	キンポウゲ	オオヤマオダマキ	<i>Aquilegia buergeriana var. oxysepala</i>			0.001	0.0	17.0	1				2	2	
93	キンポウゲ	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>			0.032	8.1	32.7	29	22	10	34	44	110	○
94	キンポウゲ	ミヤマハンショウヅル	<i>Clematis alpina var. fujijamana</i>			0.007	0.1	24.2	3			4	1	5	
95	キンポウゲ	キツネノボタン	<i>Ranunculus sibirifolius</i>			0.013	0.1	27.7	3	1			2	3	
96	キンポウゲ	カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium var. intermedium</i>			0.003	0.3	30.2	9			3	26	29	○
97	キンポウゲ	ハルカラマツ	<i>Thalictrum baicalense</i>			0.003	0.2	17.3	3				12	12	
98	キンポウゲ	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus var. hypoleucum</i>			0.008	0.2	26.8	1			8		8	○
99	キンポウゲ	エゾカラマツ	<i>Thalictrum sachalinense</i>			0.002	0.0	33.0	1			1		1	○
キンポウゲ	カラマツソウ属sp.		<i>Thalictrum sp.</i>			0.009	0.2	32.9	2		6	2		8	○
100	シラネアオイ	シラネアオイ	<i>Glaucidium palmatum</i>			0.017	0.1	33.0	1		1			1	
101	メギ	ナンブソウ	<i>Achlys japonica</i>			0.002	0.2	10.3	2				10	10	
102	メギ	ルイヨウボタン	<i>Caulophyllum robustum</i>			0.012	0.1	20.7	2			3		3	
103	メギ	ザンカヨウ	<i>Diphyleia grayi</i>			0.014	0.1	28.0	1		1			1	
104	センリョウ	ヒトリシズカ	<i>Chloranthus japonicus</i>	●		0.006	0.3	20.0	5	6	5	1		12	○
105	センリョウ	フタリシズカ	<i>Chloranthus serratus</i>	●		0.010	0.7	18.2	8	4		16		20	
106	ウマノスズクサ	オクエゾサイシン	<i>Asiasarum heterotropoides</i>	●		0.001	0.1	9.7	3		8	4		12	
107	マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>			0.004	0.2	13.3	5	1	3	1	1	6	
108	マタタビ	ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>			0.004	1.1	15.2	22	4	6	31	22	63	
109	マタタビ	マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>			0.001	0.0	8.0	1	1				1	
110	ケシ	クサノオウ	<i>Chelidonium majus var. asiaticum</i>			0.000	0.0	3.0	1			1		1	
111	ケシ	チドリケマン	<i>Corydalis kushiroensis</i>			0.002	0.0	27.5	1				2	2	○
112	アブラナ	エゾワサビ	<i>Cardamine fauriei</i>			0.002	0.1	3.0	1		2			2	
113	アブラナ	コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i>			0.018	16.1	29.1	36	71	94	72	92	329	○
114	アブラナ	ヤマタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>			0.000	0.0	8.0	1				1	1	
115	ベンケイソウ	ミツバベンケイソウ	<i>Hylotelephium verticillatum</i>			0.001	0.0	12.5	2			1	1	2	
116	ユキノシタ	トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii var. congesta</i>			0.021	0.1	37.0	3	2	1			3	
117	ユキノシタ	ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>			0.006	0.7	6.1	2			3	4	7	
118	ユキノシタ	ネコノメソウ	<i>Chrysosplenium grayanum</i>			0.000	0.1	4.8	2	11			1	12	
119	ユキノシタ	マルバネコノメソウ	<i>Chrysosplenium ramosum</i>			0.007	1.7	5.9	6				16	16	
120	ユキノシタ	エゾアジサイ	<i>Hydrangea macrophylla var. megacarpa</i>			0.095	1.0	42.7	2		6			6	
121	ユキノシタ	ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>			0.028	3.3	18.7	23	59	20	49	4	132	○
122	ユキノシタ	ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i>			0.007	10.8	9.6	39	35	89	43	19	186	
123	ユキノシタ	マルバチヤルメルソウ	<i>Mitella nuda</i>			0.000	0.1	4.5	2			8		8	
124	ユキノシタ	フサスグリ	<i>Ribes rubrum</i>			0.317	0.9	135.0	1	4				4	
125	ユキノシタ	トガスグリ	<i>Ribes sachalinense</i>			0.027	4.3	21.1	13			29	16	45	○
126	ユキノシタ	エゾクロクモソウ	<i>Saxifraga fusca</i>			0.020	0.2	12.0	2	1			1	2	
127	ユキノシタ	イワガラミ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>			0.010	6.9	13.9	26	23	75	25		123	
128	ユキノシタ	ズダヤクシュ	<i>Tiarella polyphylla</i>			0.001	0.1	13.0	3	11		4		15	
129	バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>			0.002	0.0	21.4	3	3	2			5	○
130	バラ	ヤマブキショウマ	<i>Aruncus dioicus var. tenuifolius</i>			0.048	0.6	37.9	4	1	2		5	8	
131	バラ	オニシモツケ	<i>Filipendula kamtschatica</i>			0.003	0.1	16.8	3	2		1	2	5	
132	バラ	エゾノシモツケソウ	<i>Filipendula yezoensis</i>			0.003	0.1	12.3	2				4	4	
133	バラ	オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>			0.001	0.0	7.7	1				7	7	
134	バラ	ダイコンソウ	<i>Geum japonicum</i>			0.001	0.0	8.0	1	1				1	

表2-5-3 (3) 林床植生調査で確認された植物の一覧 (分類順)

No.	科名	種名	学名	忌避	高木	現存量	総被度	平均高 (cm)	出現調 査区数	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	出現方 形区数	シカ 食痕
135	バラ	ミツモトソウ	<i>Potentilla cryptotaeniae</i> var. <i>insularis</i>			0.001	0.0	24.0	1				1	1	○
136	バラ	ミツバツチグサ	<i>Potentilla freyniana</i>			0.001	0.0	10.0	1				1	1	
137	バラ	ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i>	●		0.014	1.6	22.3	17	20	1	24	18	63	○
138	バラ	エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>	●		0.007	0.1	31.0	6	3		3	3	9	○
139	バラ	シウリザクラ	<i>Prunus ssiori</i>	●		0.027	1.3	44.9	12	3	2	14	14	33	○
140	バラ	エゾイチゴ	<i>Rubus idaeus</i> var. <i>aculeatissimus</i>			0.019	0.5	25.4	2			8		8	○
141	バラ	ヒメゴヨウイチゴ	<i>Rubus pseudo-japonicus</i>			0.006	0.3	14.3	4	1			7	8	
142	バラ	ホザキナナカマド	<i>Sorbaria sorbifolia</i> var. <i>stellipila</i>			0.089	1.1	48.0	3			7	4	11	○
143	バラ	アズキナシ	<i>Sorbus alnifolia</i>	●		0.067	1.0	51.5	10	3	3	5	2	13	○
144	バラ	ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>	●		0.025	0.7	28.3	16	7	7	8	8	30	○
145	バラ	コキンバイ	<i>Waldsteinia ternata</i>			0.003	1.6	7.0	5			20	22	42	
146	マメ	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> var. <i>japonica</i>			0.001	0.0	18.6	1				5	5	
147	マメ	ヌスビトハギ	<i>Desmodium podocarpium</i> ssp. <i>Oxyphyllum</i>			0.011	0.3	38.3	2	12				12	
148	マメ	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>			0.012	0.1	28.0	1				4	4	
149	マメ	イヌエンジュ	<i>Maackia amurensis</i> var. <i>buergeri</i>	●		0.013	1.3	19.6	11			45	16	61	○
150	カタバミ	コミヤマカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i>			0.001	0.7	4.5	7			31	13	44	
151	フウロソウ	ミツバフウロ	<i>Geranium wilfordii</i>			0.001	0.0	10.4	2				5	5	
152	ユズリハ	エゾユズリハ	<i>Daphniphyllum macropodum</i> var. <i>humile</i>	●		0.146	12.8	43.9	7	10	35			45	
153	ミカン	ツルシキミ	<i>Skimmia japonica</i> var. <i>intermedia f. repens</i>	●		0.015	4.5	22.1	9	8	59	4		71	○
154	ウルシ	ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i>	●		0.030	33.4	22.8	31	83	178	42		303	○
155	ウルシ	ヤマウルシ	<i>Rhus trichocarpa</i>	●		0.077	2.8	53.1	4	6	3		20	29	○
156	カエデ	カラコギカエデ	<i>Acer ginnala</i> var. <i>aidzuense</i>	●		0.028	0.1	55.0	1	1				1	○
157	カエデ	ハウチワカエデ	<i>Acer japonicum</i>	●		0.061	4.4	39.3	17	9	15	36	9	69	○
158	カエデ	エゾイタヤ	<i>Acer mono</i> var. <i>glabrum</i>	●		0.015	4.3	28.3	38	28	14	88	25	155	○
159	カエデ	アカイタヤ	<i>Acer mono</i> var. <i>mayrii</i>	●		0.045	0.9	38.2	10	6	11	7		24	
160	カエデ	ヤマモミジ	<i>Acer palmatum</i> var. <i>matsumurae</i>	●		0.003	1.0	14.7	19	21	1	24	33	79	○
161	カエデ	オガラバナ	<i>Acer ukurunduense</i>	●		0.001	0.1	10.1	5		1	2	6	9	
162	ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>			0.006	2.1	25.6	28	6	17	35	70	128	○
163	ツリフネソウ	ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>			0.002	0.0	24.8	1				4	4	
164	モチノキ	ハイイヌツゲ	<i>Ilex crenata</i> var. <i>paludosa</i>			0.008	1.0	19.1	6	5	28			33	○
165	モチノキ	ツルツゲ	<i>Ilex rugosa</i>			0.001	0.1	11.4	3	7	3	4		14	
166	モチノキ	アカミノイヌツゲ	<i>Ilex sugerokii</i> var. <i>brevipedunculata</i>			0.006	0.1	16.7	1		3			3	
167	ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>			0.003	0.8	11.9	14	1		28	24	53	○
168	ニシキギ	オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>			0.001	0.1	17.3	8	5		9		14	
169	ニシキギ	ニシキギ	<i>Euonymus alatus</i>			0.001	0.0	11.0	1	1				1	
170	ニシキギ	コマユミ	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliato-</i> <i>dentatus</i>			0.051	3.1	44.2	13	6	49	2		57	○
171	ニシキギ	ツルマサキ	<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i>			0.001	0.0	17.5	2	1	1			2	
172	ニシキギ	ヒロハツリバナ	<i>Euonymus macropterus</i>			0.059	0.2	74.3	2	1		2		3	
173	ニシキギ	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>			0.004	0.9	24.9	21	14	11	49		74	○
174	ニシキギ	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>			0.023	0.1	58.0	3		2	1		3	○
175	ニシキギ	クロツリバナ	<i>Euonymus tricarpeus</i>			0.018	0.2	36.3	2		4			4	
176	ツゲ	フッキソウ	<i>Fachysandra terminalis</i>	●		0.044	80.8	22.4	38	116		149	222	487	○
177	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>			0.018	0.1	35.0	1		1			1	
178	ブドウ	ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>			0.014	2.9	26.2	27	16	23	29	3	71	○
179	シナノキ	シナノキ	<i>Tilia japonica</i>	●		0.055	2.5	35.3	18	3	15	18	6	42	○
180	シナノキ	オオハバダイジュ	<i>Tilia maximowicziana</i>	●		0.065	0.3	51.6	4		1	3	1	5	
181	ジンチョウゲ	ナニワズ	<i>Daphne kantschatica</i> ssp. <i>jezoensis</i>			0.001	0.0	14.0	1	2				2	
182	ジンチョウゲ	カラスシキミ	<i>Daphne miyabeana</i>			0.024	1.1	29.4	3		13			13	
183	スミレ	エゾタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i>			0.007	0.1	23.5	2	1			3	4	
184	スミレ	オオタチツボスミレ	<i>Viola kusanoana</i>			0.000	0.0	7.7	4	4	1		1	6	
185	スミレ	ミヤマスミレ	<i>Viola salkirkii</i>			0.000	0.3	3.6	21	7	1	30	8	46	
186	スミレ	フイリミヤマスミレ	<i>Viola salkirkii</i> var. <i>variegata</i>			0.003	0.2	4.7	1		3			3	
187	スミレ	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>			0.001	0.1	7.9	3		2		6	8	
	スミレ	スミレ科sp.				0.011	0.2	19.7	1		3			3	
188	ウリ	アマチャヅル	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	●		0.085	1.9	51.3	4	5	12			17	
189	ウリ	ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>	●		0.022	0.4	50.6	7	1	5	2	3	11	
190	アカバナ	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i>			0.002	0.3	7.0	6			2	10	12	
191	アカバナ	ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i>			0.002	0.0	20.8	2	1			4	5	
192	ウリノキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i>			0.048	0.1	48.0	1	1				1	○
193	ミズキ	ゴゼンタチバナ	<i>Cornus canadensis</i>			0.003	0.3	10.1	2			3	8	11	
194	ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>	●		0.000	0.0	7.6	3			3	2	5	
195	ウコギ	コシアブラ	<i>Acanthopanax sciadophylloides</i>	●		0.006	0.1	19.5	2	2				2	
196	ウコギ	エゾウコギ	<i>Acanthopanax senticosus</i>			0.004	0.3	15.5	10			11	6	17	
197	ウコギ	ウド	<i>Aralia cordata</i>			0.363	0.8	137.0	3		3			3	
198	ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>			0.001	0.0	10.0	1			1		1	
199	ウコギ	ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>	●		0.021	0.6	18.6	11	5	2	2	8	17	○
200	ウコギ	トチバニンジン	<i>Panax japonicus</i>			0.008	0.3	25.5	3	4	7			11	
201	セリ	エゾノヨロイグサ	<i>Angelica anomala</i>			0.001	0.0	16.0	1				1	1	
202	セリ	アマニユウ	<i>Angelica edulis</i>			0.128	1.7	95.4	3	14			2	16	○
203	セリ	オオバセンキュウ	<i>Angelica genuflexa</i>			0.017	0.8	28.1	5	10		1	4	15	
204	セリ	エゾニユウ	<i>Angelica ursina</i>			0.131	0.9	99.1	4	1	7			8	
205	セリ	シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i>			0.094	0.2	47.0	1				1	1	
206	セリ	セントウソウ	<i>Chamaelea decumbens</i>			0.004	2.5	8.4	6	20			38	58	
207	セリ	ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>			0.011	0.1	31.0	2	1			2	3	○

表2-5-3(4) 林床植生調査で確認された植物の一覧 (分類順)

No.	科名	種名	学名	忌避	高木	現存量	総被度	平均高 (cm)	出現調 査区数	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	出現方 形区数	シカ 食痕
208	セリ	オオハナウド	<i>Heraclium dulce</i>			0.067	0.2	95.3	3					4	○
209	セリ	ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i>			0.016	0.9	39.5	10	15	1	3	9	28	
210	セリ	オオカサモチ	<i>Pleurospermum camtschaticum</i>			0.000	0.0	7.0	1					1	
211	セリ	ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>			0.015	2.1	20.7	12	16	3	1	31	51	○
212	セリ	カノツメノウ	<i>Spuriopimpinella calycina</i>			0.003	0.0	29.7	1	3				3	○
213	セリ	ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i>			0.002	0.1	18.3	5	2		3	8	13	
214	イチヤクソウ	ウメガサソウ	<i>Chimaphila japonica</i>			0.003	0.1	12.6	4	2	2	4		8	
215	イチヤクソウ	ギンリョウソウ	<i>Monotropastrum humile</i>			0.001	0.0	11.0	2				2	2	
216	イチヤクソウ	コイチヤクソウ	<i>Orthilia secunda</i>			0.001	0.1	10.5	4			7	4	11	
217	イチヤクソウ	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i>			0.001	0.0	12.0	2	2		1		3	
218	イチヤクソウ	ジンヨウイチヤクソウ	<i>Pyrola renifolia</i>			0.001	0.1	4.8	2			6		6	
219	ツツジ	ハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i>			0.114	1.2	47.3	3		6	1		7	
220	ツツジ	エゾウラジロハナヒリノキ	<i>Leucothoe grayana</i> var. <i>yezoensis</i>			0.062	1.4	45.5	1				13	13	○
221	ツツジ	コヨウラクツツジ	<i>Menziesia pentandra</i>			0.048	0.4	38.8	2	1			4	5	
222	ツツジ	ムラサキヤシオ	<i>Rhododendron albrechtii</i>	●		0.217	0.6	95.0	1		3			3	
223	ツツジ	ハクサンシャクナゲ	<i>Rhododendron brachycarpum</i>	●		0.047	0.5	41.0	1			4		4	
224	ツツジ	エゾムラサキツツジ	<i>Rhododendron dauricum</i>	●		0.092	0.7	85.6	1				7	7	○
225	ツツジ	ウスノキ	<i>Vaccinium hirtum</i>			0.025	0.6	27.1	3		1	9		10	
226	ツツジ	ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>			0.031	0.2	41.0	1				5	5	○
227	ツツジ	スノキ属sp.	<i>Vaccinium</i> sp.			0.019	0.5	29.5	4	3	8	1		12	
227	サクランソウ	クリンソウ	<i>Primula japonica</i>	●		0.069	0.3	40.0	1				2	2	
228	サクランソウ	エゾオオサクランソウ	<i>Primula jessoana</i> var. <i>pubescens</i>	●		0.023	0.5	23.4	1		5			5	
229	サクランソウ	ツマトリソウ	<i>Trientalis europaea</i>			0.002	0.3	10.5	1				19	19	
230	エゴノキ	ハクウンボク	<i>Styrax obassia</i>	●		0.001	0.0	12.2	4	2		3		5	
231	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa f. pilosa</i>			0.194	0.2	97.0	1		1			1	
232	モクセイ	アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> f. <i>serrata</i>	●		0.017	1.9	25.4	13	22	5	34	6	67	○
233	モクセイ	ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	●		0.006	4.2	8.4	30	11	5	46	170	232	○
234	モクセイ	エゾイボタ	<i>Ligustrum tschonoskii</i> f. <i>glabrescens</i>			0.062	0.6	38.6	3	6		1		7	
235	モクセイ	ハシドイ	<i>Syringa reticulata</i>	●		0.035	3.1	29.5	16	1		26	30	57	○
236	リンドウ	フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>			0.000	0.0	8.0	2			1	1	2	
237	リンドウ	ホソバツルリンドウ	<i>Pterygocalyx volubilis</i>			0.001	0.0	12.0	1			1		1	
238	リンドウ	ツルリンドウ	<i>Tripterospermum japonicum</i>			0.002	0.0	17.5	2	1	3			4	
239	ガガイモ	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>	●		0.036	0.4	40.8	3				4	4	
240	ガガイモ	ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>			0.024	0.1	93.0	1	5				5	
241	ガガイモ	カモメツル属sp.	<i>Vincetoxicum</i> sp.			0.001	0.0	12.0	1		1			1	
241	アカネ	クルマバソウ	<i>Asperula odorata</i>	●		0.009	5.7	19.5	27	68	26	45	13	152	
242	アカネ	エゾムグラ	<i>Galium dahuricum</i> var. <i>manshuricum</i>	●		0.001	0.1	15.1	3				14	14	
243	アカネ	エゾノツバムグラ	<i>Galium kamtschaticum</i>	●		0.001	0.1	4.3	1		3			3	
244	アカネ	キクムグラ	<i>Galium kikumugura</i>	●		0.001	0.0	18.5	1	2				2	
245	アカネ	ミヤマムグラ	<i>Galium paradoxum</i>	●		0.001	0.0	13.0	1				1	1	
246	アカネ	オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>	●		0.003	1.2	16.6	11			3	52	55	
247	アカネ	オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>	●		0.001	0.3	12.4	11	12	14	2	3	31	0.0%
248	アカネ	クルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i> var. <i>nipponicum</i>	●		0.002	0.1	16.0	4	1		1	3	5	
249	シソ	カワミドリ	<i>Agastache rugosa</i>			0.006	0.2	17.0	2				6	6	
250	シソ	ジャコウソウ	<i>Chelonopsis moschata</i>			0.016	0.1	31.5	1		2			2	
251	シソ	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> var. <i>parviflorum</i>			0.002	0.0	18.0	1			1		1	
252	シソ	イヌトウバナ	<i>Clinopodium micranthum</i>			0.020	0.1	40.0	1		1			1	
253	シソ	ミヤマトウバナ	<i>Clinopodium sachalinense</i>			0.001	0.0	16.6	2				5	5	○
254	シソ	オドリコンソウ	<i>Lamium barbatum</i>			0.020	0.1	40.0	1	1				1	
255	シソ	エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>			0.001	0.0	18.0	2	1			1	2	
256	シソ	ヤマタツナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>transitira</i>			0.002	0.3	10.3	6	4	2	12		18	○
257	シソ	エゾタツナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i>			0.001	0.0	15.3	2				4	4	
258	シソ	ツルニガクサ	<i>Teucrium viscidum</i> var. <i>miquelianum</i>			0.002	0.0	20.0	3	3				3	
259	ゴマノハグサ	ミゾホオズキ	<i>Mimulus nepalensis</i>			0.014	0.5	13.5	1				4	4	
260	ゴマノハグサ	オオバミゾホオズキ	<i>Mimulus sessilifolius</i>			0.002	0.1	8.4	1				5	5	
261	ハエドクソウ	ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> ssp. <i>asiatica</i>	●		0.013	2.2	28.4	11	42			25	67	○
262	スイカズラ	エゾヒヨウタンボク	<i>Lonicera alpigena</i> ssp. <i>glehnii</i>			0.023	0.1	67.0	1				2	2	
263	スイカズラ	エゾニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>kamtschatica</i>			0.005	0.1	16.0	2		1		1	2	
264	スイカズラ	オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i>			0.243	29.3	70.2	16	23	95	1		119	○
265	スイカズラ	ミヤマガマズミ	<i>Viburnum wrightii</i>			0.203	1.9	60.2	4	2	2	5		9	
266	レンブクソウ	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>			0.002	2.6	6.7	25	13	4	11	51	79	○
267	キキョウ	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>			0.001	0.1	8.5	1				12	12	
268	キキョウ	ツルニンジン	<i>Codonopsis lanceolata</i>			0.049	1.4	57.0	5	16	4			20	
269	キキョウ	タニギキョウ	<i>Peracarpa carcosa</i> var. <i>circaeoides</i>			0.002	0.3	7.1	9	4	8	4	1	17	
270	キク	ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>			0.001	0.0	13.0	1	1				1	
271	キク	イヌヨモギ	<i>Artemisia keiskeana</i>			0.005	0.3	18.6	1				13	13	
272	キク	オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>			0.004	0.0	44.7	1	3				3	
273	キク	ミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i>	●		0.032	1.1	31.1	7	6	3	3	4	16	
274	キク	ヨブスマソウ	<i>Cacalia hastata</i> var. <i>orientalis</i>	●		0.044	5.1	40.3	32	12	12	34	50	108	○
275	キク	チシマアザミ	<i>Cirsium kamtschaticum</i>			0.110	2.1	71.8	10	1	20	1	4	26	

表2-5-3(5) 林床植生調査で確認された植物の一覧(分類順)

No.	科名	種名	学名	忌避	高木	現存量	総被度	平均高 (cm)	出現調 査区数	石狩	留萌 南部	網走 中部	十勝 東部	出現方 形区数	シカ 食痕
276	キク	エソノサウアザミ	<i>Cirsium kamschaticum</i> ssp. <i>Pectinellum</i>			0.024	0.1	55.5	2			1	1	2	○
	キク	アザミ属sp.	<i>Cirsium</i> sp.			0.002	0.0	15.0	1			1		1	
277	キク	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> var. <i>oppositifolium</i>			0.002	0.0	21.0	1				5	5	
278	キク	ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> var. <i>elata</i>			0.001	0.0	11.5	2	1		1		2	
279	キク	アキタブキ	<i>Petasites japonicus</i> var. <i>giganteus</i>			0.237	9.6	60.4	11	9	3		22	34	
280	キク	ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>	●		0.042	0.5	56.8	6			4	9	13	○
281	キク	アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> var. <i>asiatica</i>			0.005	1.1	16.0	20	6	12	32	10	60	○
282	キク	ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>			0.001	0.0	24.0	1				1	1	
283	キク	セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>			0.001	0.0	12.0	1			1		1	
	キク	キク科sp.				0.001	0.0	14.0	1		2			2	
284	ユリ	ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> var. <i>platyphyllum</i>			0.005	0.1	16.2	3		4		1	5	
285	ユリ	スズラン	<i>Convallaria keiskei</i>	●		0.002	0.2	12.8	2				16	16	
286	ユリ	ホウチャクソウ	<i>Disporum sessile</i>			0.010	1.6	27.2	11	21	24		4	49	○
287	ユリ	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>			0.003	0.3	15.1	5	4	1	2	8	15	
288	ユリ	オオウバユリ	<i>Lilium cordatum</i> var. <i>glehnii</i>			0.045	0.6	30.4	5	11	4			15	
289	ユリ	クマユリ	<i>Lilium medeoloides</i>			0.001	0.0	21.0	3			2	1	3	
290	ユリ	ヒメマイヅルソウ	<i>Maianthemum bifolium</i>			0.000	0.0	6.1	4			5	2	7	
291	ユリ	マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>			0.004	7.2	10.2	34	48	34	117	46	245	○
292	ユリ	ツクバネソウ	<i>Paris tetraphylla</i>			0.001	0.1	12.5	7	3	5	2		10	
293	ユリ	クマバツクバネソウ	<i>Paris verticillata</i>			0.001	0.0	9.5	2				2	2	
294	ユリ	ミヤマナルコユリ	<i>Polygonatum lasianthum</i>			0.002	0.0	19.0	1		1			1	
295	ユリ	オオナルコユリ	<i>Polygonatum macranthum</i>			0.050	0.4	49.5	1	4				4	
296	ユリ	オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>maximowiczii</i>			0.001	0.0	10.2	4			2	4	6	
297	ユリ	ユキザサ	<i>Smilacina japonica</i>			0.003	0.2	16.4	7	12	1		1	14	
298	ユリ	シオデ	<i>Smilax riparia</i> var. <i>ussuriensis</i>			0.000	0.0	8.0	1	1				1	
299	ユリ	オオバナノエンレイソウ	<i>Trillium kamschaticum</i>			0.003	0.0	33.0	1	2				2	
300	ユリ	シロバナエンレイソウ	<i>Trillium tschonoskii</i>			0.003	0.3	21.8	11	3	1	3	14	21	
	ユリ	エンレイソウ属sp.	<i>Trillium</i> sp.			0.005	0.4	23.2	9	25	1			26	
301	ユリ	バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i>			0.007	0.0	72.0	1	1				1	
302	アヤメ	アヤメ	<i>Iris sanguinea</i>			0.002	0.0	46.0	1				1	1	
303	イグサ	イ	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i>			0.004	0.0	36.0	1				1	1	
304	イネ	キツネガヤ	<i>Bromus pauciflorus</i>			0.033	0.5	43.1	3	4			4	8	
305	イネ	ノガリヤス	<i>Calamagrostis arundinacea</i> var. <i>brachytricha</i>			0.009	0.2	45.4	1				9	9	
306	イネ	タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i>			0.022	1.2	33.0	6	8		1	16	25	
307	イネ	コメガヤ	<i>Melica nutans</i>			0.017	0.7	25.8	3			12		12	
308	イネ	イブキヌカボ	<i>Milium effusum</i>			0.023	0.5	42.5	5	2	1	4	4	11	
309	イネ	チシマザサ	<i>Sasa kuriensis</i>			0.888	77.2	177.9	21	87	92			179	○
310	イネ	ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i>			0.335	104.9	54.9	13	20			185	205	○
311	イネ	クマイザサ	<i>Sasa senanensis</i>			0.658	526.7	103.4	52	145	319	303	113	880	○
	イネ	イネ科sp.				0.001	0.0	16.0	3	1		2		3	
312	サトイモ	コウライテンナンショウ	<i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i>			0.019	0.3	18.3	3		1		2	3	
313	サトイモ	マムシグサ	<i>Arisaema serratum</i>	●		0.001	0.0	16.2	4	4			2	6	
314	サトイモ	ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschaticense</i>			0.124	1.6	35.6	1				5	5	○
315	サトイモ	ザゼンソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i> var. <i>latissimus</i>			0.028	0.2	41.0	2		2			2	
316	カヤツリグサ	キイトスゲ	<i>Carex alterniflora</i> Franch. <i>Var. fulva (Ohwi) Ohwi</i>	●		0.009	0.1	23.7	2				3	3	
317	カヤツリグサ	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>	●		0.013	5.2	16.9	10			37	29	66	
318	カヤツリグサ	カブスゲ	<i>Carex caespitosa</i>	●		0.322	2.6	66.9	2				7	7	
319	カヤツリグサ	ヒメカンスゲ	<i>Carex conica</i>	●		0.017	2.7	18.2	5			19	14	33	
320	カヤツリグサ	カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>	●		0.032	0.6	58.8	2				13	13	
321	カヤツリグサ	アカンカサスゲ	<i>Carex drymophila</i> var. <i>abbreviata</i>	●		0.014	0.1	56.0	1				4	4	
322	カヤツリグサ	オクノカンスゲ	<i>Carex foliosissima</i>	●		0.015	0.9	20.8	2			8	6	14	
323	カヤツリグサ	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i>	●		0.013	1.4	19.9	6	7			18	25	
324	カヤツリグサ	ヒエスゲ	<i>Carex longirostrata</i>	●		0.006	0.1	17.7	2				3	3	
325	カヤツリグサ	ウスイロスゲ	<i>Carex pallida</i>	●		0.004	0.1	17.0	3				3	3	
326	カヤツリグサ	サツボロスゲ	<i>Carex pilosa</i>	●		0.022	11.2	26.9	24	7	8	35	84	134	○
327	カヤツリグサ	ツルスゲ	<i>Carex pseudocuraica</i>	●		0.003	0.1	14.0	1	3				3	
328	カヤツリグサ	サハリナイトスゲ	<i>Carex sachalinensis</i> F.Schmidt var. <i>sachalinensis</i>	●		0.019	5.8	17.1	8			41	13	54	
329	カヤツリグサ	タガネソウ	<i>Carex siderosticta</i>	●		0.015	2.0	19.0	2				29	29	○
330	カヤツリグサ	オオカワズスゲ	<i>Carex stipata</i>	●		0.016	0.1	32.0	1				1	1	
331	カヤツリグサ	オオアゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i> var. <i>appendiculata</i>	●		0.005	0.0	27.5	1				2	2	
	カヤツリグサ	スゲ属sp.	<i>Carex</i> sp.	●		0.027	4.8	22.1	15	14	1	8		51	
332	ラン	ササバギンラン	<i>Cephalanthera longibracteata</i>			0.003	0.0	26.5	2	1			3	4	
333	ラン	サイハイラン	<i>Crematista appendiculata</i>			0.003	0.1	19.6	4	2	1	2		5	
334	ラン	エソスズラン	<i>Epipactis papillosa</i>			0.001	0.0	24.0	1			1		1	
335	ラン	クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i>			0.000	0.0	8.0	1			1		1	
336	ラン	コケイラン	<i>Oreorchis patens</i>			0.001	0.0	11.0	1			1		1	
337	ラン	オオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i>			0.001	0.0	17.0	1				1	1	
338	ラン	ヒロハトシボソウ	<i>Tulotis fuscescens</i>			0.002	0.0	21.0	2		1		1	2	
339	ラン	トンボソウ	<i>Tulotis ussuriensis</i>			0.001	0.0	16.5	2	2				2	
	ラン	ラン科sp.				0.001	0.0	25.0	1		1			1	

表 2-5-4(1) 林床植生調査で確認された主な種(現存量上位50種)と食痕率

No.	種名	忌避種	高木種	現存量 $m^3/m^2$										
				全体	石狩	留萌南部	網走中部	十勝東部	宗谷	空知	檜山	根釧西部	日高南部	上川中部
1	クマイザサ			0.465	0.688	0.801	0.517	0.595	0.608	0.523	0.203	0.035	0.046	0.638
2	チシマザサ			0.235	1.131	0.658			0.407	0.017	0.102			0.032
3	ミヤコザサ			0.114	0.498			0.317				0.146	0.174	
4	ツノハシバミ			0.065	0.219	0.420				0.014				0.002
5	オオカメノキ			0.064	0.189	0.258	0.056		0.045	0.036	0.038			0.017
6	ホオノキ		●	0.062	0.624									
7	アキタブキ			0.061	0.010	0.270		0.326	0.001	0.002		0.001		0.005
8	アカエゾマツ	●	●	0.061				0.610						
9	オシダ	●		0.045	0.152	0.014	0.077	0.135	0.001	0.001	0.001	0.035	0.027	0.008
10	ゼンマイ	●		0.044				0.438						
11	チシマアザミ			0.042	0.228	0.126	0.042	0.014	0.008	0.000				
12	ミヤマガマズミ			0.041	0.011	0.056	0.339			0.006				
13	キタコブシ		●	0.038	0.374		0.001	0.002		0.003	0.000			
14	ハイイヌガヤ	●		0.038	0.136	0.153				0.009	0.065			0.015
15	ウド			0.036		0.363								
16	エゾイラクサ	●		0.036	0.049	0.068	0.090	0.144				0.000	0.000	0.008
17	ヤマウルシ	●		0.034	0.191	0.115		0.037						
18	カブスゲ	●		0.032				0.322						
19	フサスグリ			0.032	0.317									
20	ハウチワカエデ		●	0.030	0.171	0.040	0.058	0.000		0.011	0.005	0.000	0.000	0.016
21	アズキナシ		●	0.030	0.013	0.098	0.054	0.131		0.001	0.001			
22	エゾニユウ			0.029	0.162	0.126								
23	ヤマドリゼンマイ	●		0.029	0.197			0.074				0.014		0.001
24	ハシドイ		●	0.028	0.204		0.066	0.002				0.001	0.001	0.001
25	トドマツ	●	●	0.027	0.034	0.100	0.091	0.022	0.011	0.003	0.000	0.010	0.001	0.000
26	クサソテツ	●		0.027	0.022			0.236				0.007	0.001	
27	エゾユズリハ	●		0.026	0.088	0.163			0.000	0.004	0.008			
28	ハシバミ			0.024		0.244								
29	ホザキナナカマド			0.024			0.010	0.226						
30	ムラサキヤシオ	●		0.022		0.217				0.003	0.005			
31	シナノキ		●	0.022	0.069	0.093	0.039	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.008
32	ヨブスマソウ	●		0.021	0.050	0.069	0.044	0.035	0.002	0.004	0.000	0.001	0.002	0.001
33	リョウメンシダ	●		0.020	0.151	0.046				0.006	0.001			
34	アカドマツ	●	●	0.020				0.200						
35	サワフタギ			0.019		0.194								
36	ヤマブキショウマ			0.019	0.017	0.163		0.009						
37	ノリウツギ			0.018	0.007	0.161	0.001	0.005	0.004	0.002	0.001	0.000	0.000	0.003
38	コヨウラクツツジ			0.018	0.158			0.020	0.000	0.000	0.003			
39	オオバボダイジュ		●	0.017		0.096	0.077	0.001						
40	アカイタヤ		●	0.017	0.135	0.018	0.010		0.002	0.003	0.001			0.002
41	ヒロハツリバナ			0.017	0.164		0.006							
42	シラネワラビ	●		0.016	0.055	0.025	0.026	0.027	0.004	0.001		0.018	0.000	0.008
43	オオウバユリ			0.016	0.003	0.162								
44	フッキソウ	●		0.015	0.023		0.036	0.061		0.006	0.000	0.018	0.005	0.003
45	サラシナショウマ			0.015	0.038	0.051	0.025	0.031	0.001	0.000	0.000	0.001		0.000
46	アマニユウ			0.015	0.146			0.001						
47	ハナヒリノキ			0.014		0.131	0.009		0.000	0.002	0.000			
48	シウリザクラ		●	0.014	0.019	0.069	0.033	0.018						
49	ハリギリ		●	0.014	0.020	0.112	0.000	0.004						
50	オオハナウド			0.013		0.131	0.004							

表 2-5-4(2) 林床植生調査で確認された主な種(現存量上位50種)と食痕率

No.	種名	忌避種	高木種	食痕率									
				石狩	留萌南部	網走中部	十勝東部	宗谷	空知	檜山	根釧西部	日高南部	上川中部
1	クマイザサ			21%	11%	19%	30%	6%	18%	15%	39%	85%	15%
2	チシマザサ			36%	10%				16%	1%			9%
3	ミヤコザサ						9%				38%	60%	
4	ツノハシバミ				50%								
5	オオカメノキ			4%	22%			11%	24%	2%			53%
6	ホオノキ		●	100%									
7	アキタブキ										50%		
8	アカエゾマツ	●	●										
9	オシダ	●		2%		19%	42%				39%	3%	11%
10	ゼンマイ	●											
11	チシマアザミ												
12	ミヤマガマズミ												
13	キタコブシ		●										
14	ハイイヌガヤ	●		13%									
15	ウド												
16	エゾイラクサ	●					11%				8%		3%
17	ヤマウルシ	●		67%			20%						
18	カブスゲ	●											
19	フサスグリ												
20	ハウチワカエデ		●		13%	8%							17%
21	アズキナシ		●	33%		60%							
22	エゾニュウ												
23	ヤマドリゼンマイ	●					100%				17%		
24	ハシドイ		●			35%	30%				18%	53%	13%
25	トドマツ	●	●			2%							
26	クサソテツ	●					28%				17%		
27	エゾユズリハ	●											
28	ハシバミ				7%								
29	ホザキナナカマド					29%	50%						
30	ムラサキヤシオ	●											
31	シナノキ		●			6%			20%			67%	23%
32	ヨブスマソウ	●		8%	8%	6%	2%					10%	64%
33	リョウメンシダ	●											
34	アカトドマツ	●	●										
35	サワフタギ												
36	ヤマブキショウマ												
37	ノリウツギ				5%	2%		17%	5%	0%	0%	50%	22%
38	コヨウラクツツジ							0%	0%	0%			
39	オオバボダイジュ		●										
40	アカイタヤ		●					30%	5%	0%			16%
41	ヒロハツリバナ												
42	シラネワラビ	●						0%	0%	0%	4%	0%	0%
43	オオウバユリ												
44	フッキソウ	●		4%		2%	2%	0%	2%	0%	1%	0%	0%
45	サラシナショウマ					6%	2%	0%	0%	0%	3%		0%
46	アマニュウ						50%						
47	ハナヒリノキ							0%	0%	0%			
48	シウリザクラ		●			21%	64%						
49	ハリギリ		●	20%									
50	オオハナウド					50%							