

VIII 参考資料

本章では「II-2 簡易植生モニタリング調査による箱根地域全体のシカ影響状況の把握」で使用された簡易植生モニタリング手法のマニュアル及び、得られた調査記録を掲載する。

掲載している資料は以下である。

- 図VIII-1 簡易植生モニタリング調査の調査票とマニュアル
- 表VIII-1 調査地の一覧
- 表VIII-2 簡易植生モニタリング調査の調査記録

<広域植生モニタリング調査票(箱根版 1.3)>

日付:	年 月 日	天気:	調査者名:
調査地名:	(GPS No.)	標高:	経度:
傾斜:	平坦 / 緩傾斜 / 急傾斜	斜面方位:	緯度:
地形:	山頂緩斜面 / 尾根 / 谷 / 斜面上部 / 斜面中部 / 斜面下部		
人為区分:	天然林 / 二次林 / 人工林 / 草原 / ササ原 / その他()		
林の種類:	シラビソ-オオシラビソ林 / トウヒ林 / コメツガ林 / ミズナラ林 / ブナ林 コナラ林 / スギ-ヒノキ林 / カラマツ林 / その他()		

・調査地点をGPSと地図に記録し、調査地の写真を撮る。(調査地の位置記録 写真(No.))
 ・調査区の大きさは20m×20m程度。種名の記入はわかる場合のみで可。種名がわからなければ科名でも可。

<1> 高木・亜高木層

1-1. 林冠木の被度 なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

<2> 低木層 (樹高2m以下の木本対象。ササは含めない。種名はわかる場合のみ記入。)

2-1. 低木層の被度 なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

2-2. 低木の採食痕(1年以内) ⇒ 裏面 なし あり (種名:)

2-3. ディアラインの有無(広葉樹林のときのみ記録) なし よくわからない 明瞭

<3> 草本層 (草本層の被度にはササを含めない。種名はわかる場合のみ記入。)

3-1. 草本層の被度 なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

3-2. 開花・結実個体(不嗜好種以外) なし あり (種名:)

3-3. 草本の採食痕(1年以内) なし あり (種名:)

<4> ササ

4-1. ササの被度 なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

4-2. ササの種名など (種名:) 優占していない 優占している

4-3. ササの状態 健全 矮性化 枯死稈あり ほぼ全枯れ

<5> 剥皮 (剥皮1~25%未満は10本中1~2本、25~50%未満は3~4本、50%以上は5本以上)

(おおむね、「太い」はDBH5cmより太い樹木、「細い」はDBH5cmより細い樹木)

5-1. 太い;剥皮の割合(古:1年以上) なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

5-2. 太い;剥皮の割合(新:1年以内) なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

5-3. 太い;剥皮された種 (古: 新:) ※わかる場合のみ

5-4. 細い;剥皮の割合(古:1年以上) なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

5-5. 細い;剥皮の割合(新:1年以内) なし 1~25%未満 25~50%未満 50%以上

5-6. 細い;剥皮された種 (古: 新:) ※わかる場合のみ

<6> 不嗜好性植物

6-1. 不嗜好性植物 なし あり (目立たない 目立つ)

6-2. 不嗜好性植物(あてはまるものに○をつける) 下記以外は欄外に記入
 (アセビ/シャクナゲ/マルバダケブキ/テンナンショウ属/マツカゼソウ/バイケイソウ/フタリシズカ/イケマ/トリカブト類/
 ミヤマシキミ/オオバアサガラ/シロヨメナ類/キオン/エゴマ/アザミ類/ヤマカモジグサ/テンニンソウ/ヒヨドリバナ類/ヤマシャクヤク)

<7> ニホンジカ生息の痕跡の有無(複数回答可。採食痕、剥皮、角こすりについては影響度ランクで評価。)

7-1. 痕跡 なし 糞 足跡 シカ道 毛 声() 目視()

<8> 地表層 (土壌侵食:調査地内に土壌が流れた跡が見られた場合、ありに✓を記入。)

8-1. 植物と落ち葉の被覆面積 50%未満 50%以上

8-2. 土壌侵食の有無(上記設問で、50%未満だった場合のみ回答) なし あり

<9> 影響度ランク(現状に最も近い区分(短期&長期)に○をつける。条件が全て当てはまらなくても良い。)

短期区分	全階層における1年以内の採食痕、剥皮、角こすり	長期区分	木本の矮性化、枯死、不嗜好性の繁茂等
0	なし。	0	従来の植生が維持されている。高木性樹種の稚樹が生育。更新可能な状態。
1	少量見られる。部分的に見られる。	1	低木、スズタケに矮性化が見られる。不嗜好性以外の草本が小型化して非開花個体が増える。
2	目立つ。採食可能個体の半数以上に痕跡がある。	2	樹木に古新の樹皮剥ぎが目立つ。スズタケに枯死個体が見られ、他のササに矮性化が見られる。不嗜好性以外の草本の開花個体なし。
-	-	3	樹木に枯死個体が確認できる。スズタケは枯死個体が目立つ。不嗜好性植物が目立つ。ディアラインができる。
-	-	4	樹木に枯死個体が目立つ。全てのササ種に枯死個体が見られる。土壌侵食が見られ、これにより木本の根が露出。
-	-	5	植物がほぼ枯死。地表土壌が流出し、裸地(岩山)に近い状態になる。

<10> 稚樹・低木の食痕記録

地上1.5m以下の稚樹・低木・萌芽が対象。多いときは10個体を目安。ササ等で発見困難な場所は無理に探さない。

食害強度：強(概ね当年枝の食害が9割以上) / 中(概ね当年枝の食害が1~9割) / 弱(概ね当年枝の食害が1割以下) / 食痕なし

萌芽：シカが摂食可能な萌芽の有無も記録する

樹種	食害強度				食痕の新古		剥皮(古)		剥皮(新)		萌芽	特記事項	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	

<11> 指標植物への影響(樹高1.5m以上も記録する)

指標植物：リョウブ・マユミ・ツリバナ・ノリウツギ・ニシキウツギ・アオキ・コゴメウツギ

食害強度：強(概ね当年枝の食害が9割以上) / 中(概ね当年枝の食害が1~9割) / 弱(概ね当年枝の食害が1割以下) / 食痕なし

萌芽：シカが摂食可能な萌芽の有無も記録する

樹種	食害強度				食痕の新古		剥皮(古)		剥皮(新)		萌芽	特記事項	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	
	<input type="checkbox"/> 強	<input type="checkbox"/> 中	<input type="checkbox"/> 弱	<input type="checkbox"/> なし	<input type="checkbox"/> 新	<input type="checkbox"/> 古	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無	

広域植生モニタリング実施マニュアル（箱根版 1.3）

○調査方法

- ・地図や緯度経度を基に調査地まで行き、広域植生モニタリング調査票に基づき調査を実施する。
- ・調査地の大きさは20m×20m程度（歩測で良い）。
- ・調査地内をまんべんなく歩き回って、各調査項目を評価する。
- ・調査地の全体がわかる写真、下層植生の状態がわかる写真、ニホンジカの食痕や痕跡の写真を撮る。

○新規調査地の選定方法

- ・一地域あたり2～3地点程度を選ぶ（登山道沿いでよい）。
- ・調査を行う群落は、針葉樹林、落葉広葉樹林、人工林、草地から選び、調査地内の植生が均質な場所にする（特定の群落に偏らないよう注意する）。

○調査地の記録

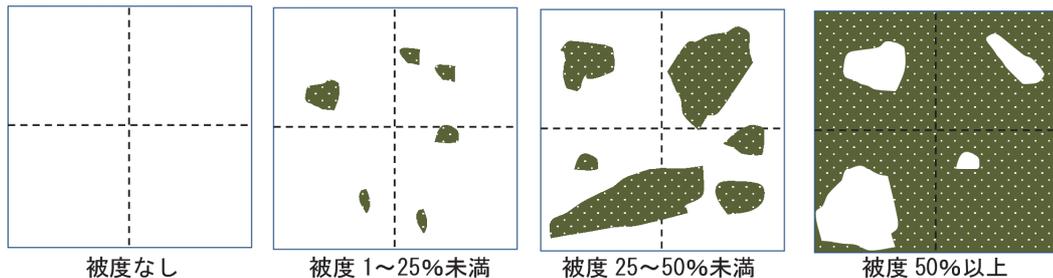
- ・傾斜は平坦、緩斜面、急斜面の中から選択する（目安として、傾斜30°以上なら急斜面）。
- ・斜面方位は、斜面上部から斜面下部に向かって測定する。表記方法は360°式。
- ・緯度、経度は10進数が望ましい（GPSで設定の変更可能）。

○階層の区切り方

- ・階層は植物個体の一番高い枝葉の位置で分類する。そのため、樹木であっても高さが低い実生は草本層に含める。一方、草本は高さに関係なくすべて草本層に含める。ササは別に記入し、低木層や草本層には含めない。

○被度の目安

被度は下図を参考に判断する。



○低木の採食痕・草本の採食痕

- ・調査地および周辺で目立って採食されている種がある場合は種名を記す。（分かる場合のみ）

○ディアラインの目安

- ・シカが採食できるおおよそ2m以下の植生について、不嗜好性植物以外の植生がほとんどない場合は「明瞭」、多種の植物が旺盛に生育している場合は「なし」とする。「明瞭」「なし」の判断に迷う場合は「よくわからない」とする。

（写真 > 次ページ）



ディアラインなし (写真①)



ディアラインなし (写真②)



ディアラインあり (写真③)



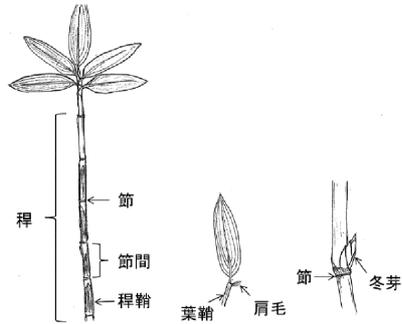
ディアラインあり (写真④)

※写真①と②は後述の影響度ランク長期区分0, 写真③と④は長期区分3にあたる。

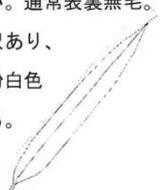
○代表的なササの同定 (箱根地域では主に3種。採食圧によりササの高さが低くなっている場合が多い。)

<ササの部位図と名称>

- 稈：ササやイネなどの中空になっている茎。
- 節間：稈や枝にある節と節の間の部分。
- 稈鞘：稈を巻くように付いている皮。
- 葉鞘：葉柄に付いている皮。



	スズタケ	ミヤマクマザサ (イブキザサ節)	アズマネザサ (ハコネダケ)
高さ	100~300cm	50~120cm	200~400cm
分枝の位置	上方。1節1枝。	上方。1節1枝。	上方。1節から数枝。
稈鞘	節間より長い。節が稈鞘に覆われる。	節間より短い。下部では節間の半長。	節間より短い。

	スズタケ	ミヤマクマザサ	アズマネザサ
節	ふくれない。	球状にふくらむ。	大きくふくれない。
肩毛	普通ない。	発達悪く、しばしば欠除。	よく発達または全く欠除。
葉	細く厚い。通常表裏無毛。 表面光沢あり、 裏面は粉白色 をおびる。 	幅広。 	細い。 
その他		稈鞘をむくと全節に冬芽がある。	

<ササの食痕と状態>



ササの食痕（左：なし，右：あり）

ササの食痕



矮性化



枯死桿あり



ほぼ全枯れ

○剥皮の目安

- ・剥皮 1~25%未満は 10 本中 1~2 本、25~50%未満は 3~4 本、50%以上は 5 本以上。
- ・古い剥皮：剥皮部分が黒ずんでいる。剥皮の縁が盛り上がり巻き込まれている。
- ・1 年以内の剥皮：剥皮部分の色が鮮やか。剥皮の縁の巻き込みがない。
- ・DBH 5 cm の木とは、おおよそ地上 1.3m の幹の太さが親指と人差し指で囲えるくらいの木。
- ・調査地内に立木が少ないときは、周辺の立木も含めて評価する。



古い剥皮（変色、巻き込み）



古い剥皮（巻き込み）



1 年以内の剥皮

○不嗜好性植物

- ・シカの植物に対する嗜好性は地域や植生によって変わる。
- ・代表的な「不嗜好性植物」は以下の9種とし、地域に特有の不嗜好性植物は「その他」に記入する。
- ・裸地化したような環境で、不嗜好性植物だけが数株あるような場合も「目立つ」とする。

不嗜好性植物の例（その他の不嗜好性植物は別紙）



マルバダケブキ



アセビ



シャクナゲ



テンナンショウ属



マツカゼソウ



バイケイソウ



フタリシズカ



イケマ



トリカブト類

○ニホンジカ生息の痕跡

- ・頭数、回数などが分かる場合はカッコ内に記す。



糞



足跡



シカ道



毛（換毛期）

* 実際は、足跡、シカ道とも写真のようにきれいに残らない場合が多い。

* シカは樹皮に体をこすりつけるため、毛は樹皮にも残る。

○地表層

- ・河原（河川敷）、崩壊地などリターや土壌の被覆がない場合は欄外にその旨を記録する。



土壌侵食で浮き上がる小石



土壌侵食で露出した樹木の根

○影響度

- ・調査票の影響度は以下の写真と調査票のランク区分の目安を参考に判断する。
- ・あるランクの目安は、それよりも低いランクの目安をおおむね満たす。（全て満たさなくても良い）
- ・樹木の枯死個体は、倒れた樹木でシカ痕跡が残る個体も評価対象とする。（不明な場合は除いて良い）
- ・ミヤマクマザサは不嗜好性植物と同じように長期区分3で繁茂することがある。



長期区分 0



長期区分 1



長期区分 2



長期区分 2



長期区分 3



長期区分 4

※長期区分5は写真なし。

長期区分5：ほとんどの木本や草本が枯れて地表土壌が流出し、裸地（岩山）に近い状態。

箱根地域の多くはシカの侵入初期であることから、初期の影響が検出できる項目を追加する。

○稚樹・低木の食痕記録

- ・低木が健全に生育しているか、樹木更新がおこなわれているかを記録する。
- ・萌芽も含む。

食痕強度

強：ほぼ全てのシュートに食痕がある。盆栽状。このままでは枯死する。

中：多くのシュートに食痕がある。すぐに食痕が見つかる。ただちに枯死するほどではない。

弱：探すと食痕が見つかる。

なし：食痕はない

食痕の新旧

新：当年枝の食痕がある

旧：2年以上前の食痕がある

新旧両方の食痕がある場合は、両方にチェックを入れる。

○指標植物への影響

- ・シカが好む樹種のうち、箱根地域に多く生育するものについて食害の程度を記録する。
- ・樹皮剥ぎの有無を記録する（特にリョウブ）。
- ・移動中も目についた場合は記録することが望ましい。
- ・特記事項に場所を記入する。（「明神ヶ岳」「明神ヶ岳から明星ヶ岳の稜線部」などでよい）

図Ⅷ－1 簡易植生モニタリング調査の調査票とマニュアル

表Ⅷ-1 調査地の一覧

調査地名	緯度	経度	調査日	調査地名	緯度	経度	調査日	調査地名	緯度	経度	調査日
p01	35.28204	138.97777	9月2日	p26	35.28968	139.01465	9月22日	p51	35.17876	139.03905	9月30日
p02	35.28423	138.98129	9月2日	p27	35.29044	139.04016	9月22日	p52	35.18453	139.06084	9月30日
p03	35.27831	138.99404	9月2日	p28	35.27977	139.05261	9月22日	p53	35.17601	139.07539	9月30日
p04	35.26970	138.98179	9月2日	p29	35.27629	139.03543	9月22日	p54	35.19939	139.07216	9月30日
p05	35.26885	138.97938	9月2日	p30	35.27517	139.03059	9月22日	p55	35.20795	139.04151	9月30日
p06	35.28518	138.96868	9月5日	p31	35.26370	139.07609	9月23日	p56	35.20338	139.04276	9月30日
p07	35.26202	138.96988	9月5日	p32	35.25426	139.09650	9月22日	p57	35.23164	139.11725	10月3日
p08	35.25516	138.96972	9月5日	p33	35.25435	139.09889	9月22日	p58	35.22318	139.09828	10月3日
p09	35.25597	138.97081	9月5日	p34	35.24356	139.09177	9月22日	p59	35.22076	139.08480	10月3日
p10	35.23221	138.97025	9月5日	p35	35.24596	139.08001	9月22日	p60	35.21565	139.06869	10月3日
p11	35.22359	138.96538	9月5日	p36	35.22643	139.02178	9月22日	p61	35.21474	139.05730	10月3日
p12	35.21450	138.95646	9月5日	p37	35.25586	138.98459	9月22日	p62	35.23902	139.10800	10月3日
p13	35.27992	139.00308	9月11日	p38	35.23651	138.98300	9月22日	p63	35.22766	139.07583	10月3日
p14	35.28438	139.00571	9月11日	p39	35.22288	138.98890	9月22日	p64	35.22743	139.07647	10月3日
p15	35.26019	139.00928	9月11日	p40	35.18775	139.01173	9月24日	p65	35.23003	139.09200	10月3日
p16	35.24785	139.00819	9月11日	p41	35.20269	138.99840	9月24日	p66	35.24508	139.05325	10月4日
p17	35.22873	139.00223	9月12日	p42	35.19528	139.03426	9月24日	p67	35.22859	139.05344	10月4日
p18	35.22179	139.01821	9月12日	p43	35.18409	139.02651	9月24日	p68	35.23226	139.03812	10月4日
p19	35.21526	139.02905	9月12日	p44	35.20165	138.97513	9月28日	p69	35.25452	139.01977	10月4日
p20	35.17976	139.03115	9月12日	p45	35.20572	138.98470	9月28日	p70	35.26446	139.05607	10月4日
p21	35.23089	139.12549	9月21日	p46	35.21693	138.97779	9月28日	p71	35.26727	139.03489	10月4日
p22	35.22003	139.11703	9月21日	p47	35.21905	138.98218	9月28日	p72	35.27234	139.04438	10月4日
p23	35.21706	139.09999	9月21日	p48	35.18070	138.99518	9月30日	p73	35.28966	139.00488	9月11日
p24	35.20427	139.08912	9月21日	p49	35.16457	139.01698	9月30日	p74	35.20962	139.07191	9月20日
p25	35.20177	139.07420	9月21日	p50	35.17770	139.04149	9月30日				

表Ⅷ-3 簡易植生モニタリング調査の調査記録

調査地	p01	p02	p03	p04	p05	p06	p07	p08
傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	尾根	斜面中部	谷	斜面上部	斜面上部	斜面中部	尾根	斜面中部
人為区分	人工林	人工林	人工林	ササ原	天然林	人工林	天然林	二次林
林の種類	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他	ブナ林	スギ・ヒノキ林	ミズナラ林	その他
				ミヤマクマザサ ニシキウツギ				エノキ・マユミ ヒノキ
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	なし	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	1~25	50以上	50以上	25~50	25~50	1~25	なし	1~25
デリアライン有無	なし	なし	なし	なし	なし	よくわからない	なし	なし
草本層被度	1~25	50以上	50以上	1~25	1~25	50以上	1~25	1~25
開花結実	なし	あり	あり	なし	なし	あり	あり	なし
草本採食痕	なし	なし	なし	なし	なし	あり	あり	なし
ササ被度	25~50	なし	なし	50以上	50以上	1~25	50以上	50以上
ササ種名	スズタケ			ミヤマクマ	スズタケ	スズタケ	アズマネ (スズタケ)	アズマネ スズタケ
ササ優占	優占していない			優占している	優占している	優占していない	優占している	優占している
ササ状態	健全			健全	健全	健全	健全	健全
剥皮/太・古	なし	なし	なし	1~25	なし	なし	なし	なし
剥皮/太・新	なし	なし	なし	なし	なし	1~25	なし	なし
剥皮/細・古	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	なし	1~25	なし	なし
不嗜好有無	あり	あり	あり	あり	なし	あり	あり	なし
不嗜好優占	目立たない	目立つ	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	
痕跡(糞)							あり	あり
痕跡(足跡)			あり			あり		あり
痕跡(シカ道)						あり	あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	1	1	1	1	1	1	1	1
影響度(長期)	0	0	1	1	1	1	1	2

調査地	p09	p10	p11	p12	p13	p14	p15	p16
傾斜	平坦	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	斜面上部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面下部	斜面中部	斜面中部	斜面中部
人為区分	二次林	二次林	人工林	人工林	人工林	二次林	二次林	人工林
林の種類	その他	その他	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他	その他	スギ・ヒノキ林
	ニシキウツギ	ミヤマハハソ ヒノキ・イスジデ				イロハミミジ・イタヤカエデ ヤマモミジ・エゴノキ	ヤマザクラ ミズキ	
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	1~25	1~25	25~50	1~25	25~50	1~25	25~50	1~25
ディアライン有無	よくわからない	よくわからない	よくわからない	よくわからない	よくわからない	なし	よくわからない	よくわからない
草本層被度	25~50	1~25	25~50	25~50	25~50	1~25	25~50	1~25
開花結実	あり	なし	なし	なし	あり	なし	あり	なし
草本採食痕	あり	あり	あり	なし	あり	なし	あり	なし
ササ被度	1~25	1~25	1~25	1~25	25~50	50以上	なし	25~50
ササの種類	アズマネ	スズタケ アズマネ	スズタケ アズマネ	スズタケ	スズタケ	スズタケ		ハコネザサ
ササ優占	優占していない	優占していない	優占していない	優占していない	優占していない	優占している		優占していない
ササ状態	健全	優占していない 矮性化	優占していない 矮性化	優占していない 矮性化	健全	健全		健全
剥皮 / 太・古	なし	1~25	なし	なし	なし	なし	なし	1~25
剥皮 / 太・新	なし	1~25	なし	1~25	なし	なし	1~25	1~25
剥皮 / 細・古	1~25	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮 / 細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	あり	あり	あり	あり	あり	なし	あり	あり
不嗜好優占	目立たない	目立つ		目立つ	目立たない			目立たない
痕跡(糞)			あり					
痕跡(足跡)	あり	あり	あり	あり			あり	なし
痕跡(シカ道)		あり	あり	あり	あり		あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%未満
土壌浸食								なし
影響度(短期)	2	2	2	2	1	1	2	2
影響度(長期)	2	2	2	2	1	0	2	2

調査地	p17	p18	p19	p20	p21	p22	p23	p24
傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	斜面下部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部
人為区分	二次林	天然林	人工林	二次林	人工林	人工林	人工林	二次林
林の種類	その他	ミズナラ林	スギ・ヒノキ林	その他	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他
	ヒメジャラ	ブナ・イヌシデ		アブラヤシ				イヌシデ・ヒメジャラ ミズキ
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	1~25	1~25	50以上	1~25	50以上	25~50	25~50	1~25
ディアライン有無	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	よくわからぬ
草本層被度	1~25	1~25	50以上	1~25	25~50	25~50	25~50	50以上
開花結実	なし	なし	あり	なし	あり	あり	あり	あり
草本採食痕	なし	なし	あり	なし	あり	なし	あり	あり
ササ被度	50以上	50以上	なし	50以上	1~25	1~25	なし	25~50
ササ種名	スズタケ アズマネ	ミヤマクマ		ミヤマクマ アズマネ	アズマネ	アズマネ		ミヤマクマ スズタケ
ササ優占	優占している	優占している		優占している	優占していない	優占していない		優占している
ササ状態	健全	健全		健全	健全	健全		健全
剥皮/太・古	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/太・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	1~25
剥皮/細・古	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	あり	あり	あり	なし	なし	あり	あり	あり
不嗜好優占	目立つ	目立つ	目立たない	目立たない		目立たない	目立たない	目立たない
痕跡(糞)								
痕跡(足跡)						あり		
痕跡(シカ道)	あり		あり	あり	あり		あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	1	1	1	1	1	1	1	1
影響度(長期)	0	0	1	0	0	0	1	2

調査地	p25	p26	p27	p28	p29	p30	p31	p32
傾斜	平坦	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	山頂緩斜面	斜面中部	斜面中部	山頂緩斜面	山頂緩斜面	山頂緩斜面	斜面中部	斜面中部
人為区分	二次林	人工林	二次林	二次林	二次林	二次林	人工林	人工林
林の種類	その他	スギ・ヒノキ林	その他	ヒメジャラ・ヒノキ アブラチャン	ブナ林	ブナ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林
	アブラチャン マユミ		アカマツ		ヤマモミジ イタヤカエデ			
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25
フィアライン有無	なし	よくわからない	明瞭	よくわからない	よくわからない	よくわからない	なし	よくわからない
草本層被度	1~25	50以上	1~25	50以上	25~50	50以上	25~50	25~50
開花結実	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
草本採食痕	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
ササ被度	50以上	なし	1~25	なし	なし	なし	25~50	1~25
ササ種名	ミヤマクマ						アズマネ	スズタケ
ササ優占	優占している						優占している	優占していない
ササ状態	健全						矮性化	矮性化
剥皮 / 太・古	なし	1~25	1~25	1~25	なし	1~25	1~25	なし
剥皮 / 太・新	なし	1~25	なし	1~25	なし	なし	なし	なし
剥皮 / 細・古	なし	なし	なし	1~25	1~25	1~25	なし	なし
剥皮 / 細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
不嗜好優占		目立つ	目立つ	目立たない	目立つ	目立つ	目立たない	目立つ
痕跡(糞)		あり	あり	あり		あり	あり	あり
痕跡(足跡)		あり	あり	あり		あり	あり	あり
痕跡(シカ道)		あり	あり	あり		あり	あり	あり
痕跡(毛)				あり				
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%未満	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食			なし					
影響度(短期)	0	2	2	2	2	2	1	2
影響度(長期)	0	2	3	3	3	3	1	2

調査地	p33	p34	p35	p36	p37	p38	p39	p40
傾斜	緩傾斜	急傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	斜面中部	斜面上部	斜面中部	斜面上部	斜面下部	斜面下部	斜面下部	斜面下部
人為区分	人工林	人工林	二次林	天然林	二次林	人工林	人工林	人工林
林の種類	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	コナラ林	その他	その他	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林
林冠木被度	25~50	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	25~50	25~50
低木層被度	50以上	50以上	25~50	1~25	25~50	50以上	25~50	50以上
デリアライン有無	なし	なし	なし	なし	よくわからない	なし	よくわからない	なし
草本層被度	50以上	25~50	1~25	1~25	25~50	50以上	50以上	50以上
開花結実	あり	ない	なし	なし	なし	あり	あり	なし
草本採食痕	なし	なし	なし	なし	あり	なし	あり	なし
ササ被度	1~25	なし	50以上	50以上	1~25	なし	なし	なし
ササ種名	アズマネ		スズタケ	スズタケ	アズマネ			
ササ優占	優占していない		優占している	優占している	優占していない			
ササ状態	健全		矮性化	矮性化	健全			
剥皮/木・古	なし	なし	なし	なし	1~25	1~25	なし	なし
剥皮/木・新	なし	なし	なし	なし	1~25	なし	なし	なし
剥皮/細・古	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	なし	あり	なし	あり	あり	あり	あり	あり
不嗜好優占	目立たない	目立たない		目立たない	目立たない	目立たない	目立つ	目立たない
痕跡(糞)					あり		あり	
痕跡(足跡)		あり				あり		あり
痕跡(シカ道)		あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)							あり	
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	1	1	1	1	1	1	2	1
影響度(長期)	1	1	1	1	2	1	2	2

調査地	p41	p42	p43	p44	p45	p46	p47	p48
傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜
地形1	斜面下部	山頂緩斜面	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面上部	斜面中部
人為区分	人工林	二次林	二次林	人工林	人工林	二次林	天然林	人工林
林の種類	スギ・ヒノキ林	その他	その他	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他	ブナ林	スギ・ヒノキ林
		アセビ・イヌツゲ	アセビ・イヌツゲ			エノキ・アブラチャン エゴノキ		
林冠木被度	25~50	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	50以上	1~25
ディアライン有無	よくわからない	よくわからない	よくわからない	よくわからない	よくわからない	よくわからない	なし	よくわからない
草本層被度	50以上	1~25	1~25	1~25	1~25	50以上	25~50	1~25
開花結実	あり	なし	なし	なし	なし	あり	なし	あり
草本採食痕	あり	あり	なし	あり	あり	あり	あり	なし
ササ被度	25~50	1~25	25~50	1~25	1~25	1~25	1~25	25~50
ササ種名	スズタケ アズマネ	アズマネ	アズマネ (ミヤマクマ)	アズマネ	アズマネ	ミヤマクマ	アズマネ	アズマネ・スズタケ
ササ優占	優占していない	優占していない	優占している	優占していない	優占していない	優占していない	優占していない	優占していない
ササ状態	矮性化	健全	健全	枯死桿あり	枯死桿あり	矮性化	矮性化	健全
剥皮/太・古	なし	1~25	なし	1~25	1~25	1~25	1~25	なし
剥皮/太・新	なし	なし	なし	1~25	1~25	なし	なし	なし
剥皮/細・古	なし	1~25	なし	なし	1~25	なし	なし	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	1~25	なし	1~25	なし
不嗜好有無	あり	あり	あり	あり	あり	あり	なし	あり
不嗜好優占	目立つ	目立つ	目立つ	目立たない	目立たない	目立つ	なし	目立たない
痕跡(糞)	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(足跡)	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(シカ道)	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(毛)		あり						
痕跡(声)				あり	あり		あり	
痕跡(目視)				あり		あり		
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%未満	50%未満	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食				あり	あり			
影響度(短期)	2	2	2	2	2	2	1	1
影響度(長期)	2	3	1	3	4	3	2	1

調査地	p49	p50	p51	p52	p53	p54	p55	p56
傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	斜面中部	斜面上部	斜面上部	斜面中部	斜面中部	斜面上部	斜面下部	斜面中部
人為区分	天然林	天然林	天然林	天然林	人工林	天然林	人工林	人工林
林の種類	ブナ林	ブナ林	ブナ林	その他	スギ・ヒノキ林	ブナ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林
	ヒメシヤラ・アカガシ イヌシデ	ヒメシヤラ		ヤマモミジ・リヨウブ ヒメシヤラ				
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	25~50	1~25	1~25	1~25	50以上	25~50	50以上	25~50
ディアライン有無	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
草本層被度	1~25	1~25	1~25	1~25	50以上	1~25	50以上	50以上
開花結実	なし	なし	なし	なし	あり	なし	あり	なし
草本採食痕	なし	なし	なし	なし	あり	なし	あり	あり
ササ被度	1~25	50以上	50以上	50以上	なし	50以上	なし	なし
ササ種名	アズマネ スズタケ	ミヤマクマ	ミヤマクマ	ミヤマクマ		ミヤマクマ		
ササ優占	優占している	優占している	優占している	優占している		優占している		
ササ状態	矮性化	矮性化	矮性化	健全		矮性化		
剥皮/太・古	なし	なし	1~25	1~25	なし	1~25	なし	なし
剥皮/太・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・古	1~25	1~25	1~25	1~25	なし	1~25	なし	1~25
剥皮/細・新	なし	なし	1~25	なし	なし	1~25	なし	なし
不嗜好有無	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
不嗜好優占	目立つ	目立つ	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない
痕跡(糞)			あり					
痕跡(足跡)	あり	あり	あり	あり		あり		
痕跡(シカ道)	あり		あり	あり		あり	あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	2	1	1	1	1	1	1	1
影響度(長期)	2	1	2	1	1	2	0	1

調査地	p57	p58	p59	p60	p61	p62	p63	p64
傾斜	緩傾斜	緩傾斜	急傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	尾根	斜面中部	谷	谷	斜面中部	尾根	尾根	尾根
人為区分	二次林	人工林	天然林	人工林	人工林	人工林	人工林	天然林
林の種類	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	その他
			イヌシデ・コナラ					アカマツ・イヌシデ ヤマザクラ・コナラ
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	1~25
ディアライン有無	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
草本層被度	1~25	1~25	1~25	25~50	25~50	50以上	25~50	1~25
開花結実	あり	なし	あり	なし	あり	あり	あり	なし
草本採食痕	なし	あり	なし	なし	なし	あり	なし	なし
ササ被度	1~25	なし	なし	1~25	1~25	なし	1~25	50以上
ササの種類	アズマメ			アズマメ	スズタケ アズマメ		アズマメ	アズマメ
ササ優占	優占していない			優占していない			優占していない	優占している
ササ状態	矮性化			矮性化	矮性化		健全	健全
剥皮/太・古	なし	なし	1~25	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/太・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・古	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	なし	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり
不嗜好優占			目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない
痕跡(糞)								
痕跡(足跡)		あり	あり			あり	あり	
痕跡(シカ道)			あり			あり	あり	
痕跡(毛)								
痕跡(声)								
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	0	1	1	0	1	2	1	0
影響度(長期)	0	0	1	0	1	1	1	0

調査地	p65	p66	p67	p68	p69	p70	p71	p72
傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	平坦	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜	緩傾斜
地形1	尾根	斜面中部	山頂緩斜面	谷	斜面中部	斜面中部	斜面中部	斜面中部
人為区分	天然林	人工林	人工林	天然林	天然林	人工林	人工林	人工林
林の種類	コナラ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	ミズナラ林	ミズナラ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林	スギ・ヒノキ林
				ヤマモミジ				
林冠木被度	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上	50以上
低木層被度	25~50	50以上	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25
デリアライン有無	なし	なし	よくわからない	なし	なし	明瞭	明瞭	よくわからない
草本層被度	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25	1~25
開花結実	なし	なし	なし	あり	なし	あり	あり	なし
草本採食痕	なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし
ササ被度	50以上	25~50	1~25	50以上	50以上	なし	なし	1~25
ササ種名	アズマネ	アズマネ	アズマネ	アズマネ ミヤマクマ	スズタケ アズマネ			アズマネ
ササ優占	優占している	優占していない	優占していない	優占している	優占している			優占していない
ササ状態	健全	健全	矮性化	健全	健全			矮性化
剥皮/太・古	なし	なし	なし	1~25	なし	なし	なし	1~25
剥皮/太・新	なし	なし	なし	なし	なし	1~25	なし	1~25
剥皮/細・古	なし	なし	なし	なし	なし	25~50	1~25	なし
剥皮/細・新	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
不嗜好有無	あり	なし	あり	あり	あり	あり	あり	あり
不嗜好優占	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立たない	目立つ	目立たない
痕跡(糞)								
痕跡(足跡)		あり		あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(シカ道)		あり		あり	あり	あり	あり	あり
痕跡(毛)								
痕跡(声)						あり		あり
痕跡(目視)								
地表層落ち葉被覆	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上	50%以上
土壌浸食								
影響度(短期)	0	1	1	1	1	2	2	2
影響度(長期)	0	1	1	2	1	3	3	2

調査地	p73	p74
傾斜	急傾斜	緩傾斜
地形1	山頂緩斜面	谷
人為区分	草原	二次林
林の種類	その他	その他
	ウラハグサ ハコネコメツジ	シロダモ・ヤマグワ アブラヤシ・リョウブ・クリ
林冠木被度	なし	50以上
低木層被度	1~25	1~25
デリアライン有無	なし	なし
草本層被度	25~50	1~25
開花結実	あり	なし
草本採食痕	なし	なし
ササ被度	なし	なし
ササ種名		
ササ優占		
ササ状態		
剥皮 / 太・古	なし	なし
剥皮 / 太・新	なし	なし
剥皮 / 細・古	なし	なし
剥皮 / 細・新	なし	なし
不嗜好有無	あり	あり
不嗜好優占	目立たない	目立たない
痕跡(糞)		
痕跡(足跡)		
痕跡(シカ道)		
痕跡(毛)		
痕跡(声)		
痕跡(目視)		
地表層落ち葉被覆	50%未満	50%以上
土壌浸食	あり	
影響度(短期)	0	1
影響度(長期)	0	0

平成 27 年度富士箱根伊豆国立公園
箱根地域シカ管理対策検討調査業務報告書
平成 28 年 3 月

業務発注者 環境省関東地方環境事務所
〒460-0001 埼玉県さいたま市中央区新都心 11-2
明治安田生命ビル 18F
電話 0 4 8 - 6 0 0 - 0 8 1 7

業務請負者 株式会社 野生動物保護管理事務所
〒194-0215 東京都町田市小山ヶ丘 1 - 1 0 - 1 3
電話 0 4 2 - 7 9 8 - 7 5 4 5