

## 巻末資料 目次

### 巻末資料1 遷移状況調査記録票

尾瀬沼周辺 .....	1_1~1_8
下田代周辺 .....	1_8~1_13
中田代周辺 .....	1_13~1_27
上田代周辺 .....	1_28~1_32
御池田代周辺 .....	1_32~1_35

### 巻末資料2 採食状況の把握調査

ルート No1 沼山休憩所～尾瀬沼東岸ルート採食確認位置 .....	2_1
ルート No2 尾瀬沼東岸～取水施設ルート採食確認位置 .....	2_2
ルート No3 沼尻休憩所～見晴ルート採食確認位置 .....	2_3
ルート No4 竜宮十字路～ヨッピー吊橋ルート採食確認位置 .....	2_4
ルート No5 ヨッピー北岸ルート採食確認位置 .....	2_5
ルート No6 ヨッピー南岸ルート採食確認位置 .....	2_6
ルート No7 東電分岐～段吉新道ルート採食確認位置 .....	2_7
ルート No8 燧裏林道ルート採食確認位置 .....	2_8
ルート No9 尾瀬沼北岸ルート採食確認位置 .....	2_9
ルート No10 見晴～東電分岐ルート採食確認位置 .....	2_10
ルート No11 東電尾瀬橋～東電分岐ルート採食確認位置 .....	2_10
ルート No12 牛首分岐～上ノ大堀橋ルート採食確認位置 .....	2_11
ルート No13 燧ヶ岳ルート採食確認位置 .....	2_12
ルート No14 富士見峠ルート採食確認位置 .....	2_13
ルート No15 至仏山ルート採食確認位置 .....	2_14

### 巻末資料3 林内の被害状況把握調査

目視経過観察シート .....	3_1~3_9
現地調査野帳 .....	3_10~3_37

### 巻末資料4 平成26年度ライトセンサス調査（調査記録票・シカ確認位置図）

ライトセンサス結果(5月) .....	4_1~4_7
ライトセンサス結果(6月) .....	4_8~4_22
ライトセンサス結果(7月) .....	4_23~4_33
ライトセンサス結果(8月) .....	4_34~4_45
ライトセンサス結果(9月) .....	4_46~4_57
ライトセンサス結果(10月) .....	4_58~4_62

### 巻末資料5 平成26年度尾瀬国立公園シカ対策協議会議事録・資料

---

# 卷末資料 1

---

## 遷移状況調査記録票

---

平成 23 年度～平成 26 年度実施

---



# 遷移状況調査記録票

S 大 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>1</td> <td>0.8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>25</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>13</td> <td>10</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>H イグサ科sp.</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H キキョウ科sp.</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H クロバナロウゲ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンズゲ</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒオウギアヤマ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H トリスズゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマホタルイ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H オオカサズゲ</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミタケズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822	階層						草本層高さ(m)	1	0.8	1	1	0.9	草本層被率(%)	25	80	70	70	80	コケ層被率(%)	1	0	0	20	20	出現種数	13	10	13	14	14	H イグサ科sp.	+					H キキョウ科sp.	+					H ヤチカワスズゲ				+		H クロイヌノヒゲ	1	3	4	4	2	H クロバナロウゲ	+				+	H ツルコケモモ	+				+	H ホロムイソウ				1	1	H スマガヤ	1	1		2	2	H ハクサンズゲ	+		1	+		H コバギボウシ				+		H ヒオウギアヤマ	+	+				H ヒメシロネ	+		+	+	+	H ミツガシワ	+	3	1	1	2	H ミヤマイヌノハナヒゲ	1					H ヨシ	1	3	1	1	+	H サウギョウ		1		+		H トリスズゲ		+	1			H ミカヅキグサ		1	+	+		H ミヤマホタルイ		+				H オオカサズゲ			2		2	H エゾシロネ			+	+	+	H ミヤマワレモコウ		+	+	+	+	H ヤナギトラノオ			+		+	H ミタケズゲ						H モウセンゴケ			+			M ミズゴケ属sp.1	+				+	M ミズゴケ属sp.2				2	2	M コタヌキモ					+	
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																																																																																																								
	階層																																																																																																																																																																																																													
草本層高さ(m)	1	0.8	1	1	0.9																																																																																																																																																																																																									
草本層被率(%)	25	80	70	70	80																																																																																																																																																																																																									
コケ層被率(%)	1	0	0	20	20																																																																																																																																																																																																									
出現種数	13	10	13	14	14																																																																																																																																																																																																									
H イグサ科sp.	+																																																																																																																																																																																																													
H キキョウ科sp.	+																																																																																																																																																																																																													
H ヤチカワスズゲ				+																																																																																																																																																																																																										
H クロイヌノヒゲ	1	3	4	4	2																																																																																																																																																																																																									
H クロバナロウゲ	+				+																																																																																																																																																																																																									
H ツルコケモモ	+				+																																																																																																																																																																																																									
H ホロムイソウ				1	1																																																																																																																																																																																																									
H スマガヤ	1	1		2	2																																																																																																																																																																																																									
H ハクサンズゲ	+		1	+																																																																																																																																																																																																										
H コバギボウシ				+																																																																																																																																																																																																										
H ヒオウギアヤマ	+	+																																																																																																																																																																																																												
H ヒメシロネ	+		+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H ミツガシワ	+	3	1	1	2																																																																																																																																																																																																									
H ミヤマイヌノハナヒゲ	1																																																																																																																																																																																																													
H ヨシ	1	3	1	1	+																																																																																																																																																																																																									
H サウギョウ		1		+																																																																																																																																																																																																										
H トリスズゲ		+	1																																																																																																																																																																																																											
H ミカヅキグサ		1	+	+																																																																																																																																																																																																										
H ミヤマホタルイ		+																																																																																																																																																																																																												
H オオカサズゲ			2		2																																																																																																																																																																																																									
H エゾシロネ			+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H ミヤマワレモコウ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H ヤナギトラノオ			+		+																																																																																																																																																																																																									
H ミタケズゲ																																																																																																																																																																																																														
H モウセンゴケ			+																																																																																																																																																																																																											
M ミズゴケ属sp.1	+				+																																																																																																																																																																																																									
M ミズゴケ属sp.2				2	2																																																																																																																																																																																																									
M コタヌキモ					+																																																																																																																																																																																																									
遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																													

S 大 002	記録票	植生断面図																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.45</td> <td>0.45</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>2</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ワスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M イボミズゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミズゴケ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822	階層						草本層高さ(m)	0.4	0.3	0.45	0.45	0.5	草本層被率(%)	20	1	50	55	55	コケ層被率(%)	15	1	10	10	10	出現種数	5	6	9	9	9	H サウギョウ	+	+	+	+		H ミカヅキグサ	2		3	3	3	H ミツガシワ	+	1	+	1	1	H モウセンゴケ	+		+	+	+	H クロイヌノヒゲ		+	2	2	2	H ミヤマイヌノハナヒゲ		+				H ワスズゲ						H スマガヤ			+	+	1	H ホロムイソウ			+	+	+	H ヤチカワスズゲ					+	M ミズゴケ属sp.	2					M イボミズゴケ			1	1	1	M アオモリミズゴケ		+	+	+	+	
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																														
	階層																																																																																																																			
草本層高さ(m)	0.4	0.3	0.45	0.45	0.5																																																																																																															
草本層被率(%)	20	1	50	55	55																																																																																																															
コケ層被率(%)	15	1	10	10	10																																																																																																															
出現種数	5	6	9	9	9																																																																																																															
H サウギョウ	+	+	+	+																																																																																																																
H ミカヅキグサ	2		3	3	3																																																																																																															
H ミツガシワ	+	1	+	1	1																																																																																																															
H モウセンゴケ	+		+	+	+																																																																																																															
H クロイヌノヒゲ		+	2	2	2																																																																																																															
H ミヤマイヌノハナヒゲ		+																																																																																																																		
H ワスズゲ																																																																																																																				
H スマガヤ			+	+	1																																																																																																															
H ホロムイソウ			+	+	+																																																																																																															
H ヤチカワスズゲ					+																																																																																																															
M ミズゴケ属sp.	2																																																																																																																			
M イボミズゴケ			1	1	1																																																																																																															
M アオモリミズゴケ		+	+	+	+																																																																																																															
遠景写真	近景写真																																																																																																																			

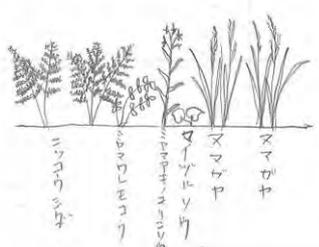
# 遷移状況調査記録票

	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																										
	S 大 003	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>基本 層高丈(m)</td> <td>1.2</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>基本 層植被率(%)</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>80</td> <td>85</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>H オオカサスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H カヤツリグサ科sp.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒオウギアヤメ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スクン属sp.</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカウスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H サワギキョウ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミチノクホタルイ</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コウソ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシヤクナゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M コタスキモ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M アオモリスズゴケ</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M タチハイゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822	階層						基本 層高丈(m)	1.2	0.4	0.5	0.5	0.4	基本 層植被率(%)	15	30	80	85	60	コケ 層植被率(%)	1	5	1	1	0	出現種数	7	6	10	9	12	H オオカサスゲ				+		H カヤツリグサ科sp.	1					H ヒオウギアヤメ				+		H クロイヌノヒゲ	+		1	1	1	H ハクサンズゲ				1		H スクン属sp.	1					H スマガヤ	1					H ミツガシワ	1	+	+		1	H ヤチカウスズゲ					2	H ヨシ	+	1				H サワギキョウ		1				H ミカヅキグサ		2			1	H モウセンゴケ		+				H ミチノクホタルイ			4	4	2	H ミヤマイヌノハナヒゲ			2	2	+	H ホロムイソウ			+		1	H ヤナギトラノオ			+	+	+	H エンシロネ			+	1	1	H コウソ			+	+		H ヒメシロネ					+	H ヒメシヤクナゲ					+	H ヤチスズゲ					1	M コタスキモ	+					M アオモリスズゴケ		1	+			M タチハイゴケ			+		
調査年月日		20100916	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																																																																																						
階層																																																																																																																																																																																												
基本 層高丈(m)		1.2	0.4	0.5	0.5	0.4																																																																																																																																																																																						
基本 層植被率(%)		15	30	80	85	60																																																																																																																																																																																						
コケ 層植被率(%)		1	5	1	1	0																																																																																																																																																																																						
出現種数		7	6	10	9	12																																																																																																																																																																																						
H オオカサスゲ					+																																																																																																																																																																																							
H カヤツリグサ科sp.		1																																																																																																																																																																																										
H ヒオウギアヤメ					+																																																																																																																																																																																							
H クロイヌノヒゲ		+		1	1	1																																																																																																																																																																																						
H ハクサンズゲ					1																																																																																																																																																																																							
H スクン属sp.		1																																																																																																																																																																																										
H スマガヤ		1																																																																																																																																																																																										
H ミツガシワ		1	+	+		1																																																																																																																																																																																						
H ヤチカウスズゲ						2																																																																																																																																																																																						
H ヨシ		+	1																																																																																																																																																																																									
H サワギキョウ			1																																																																																																																																																																																									
H ミカヅキグサ			2			1																																																																																																																																																																																						
H モウセンゴケ			+																																																																																																																																																																																									
H ミチノクホタルイ				4	4	2																																																																																																																																																																																						
H ミヤマイヌノハナヒゲ				2	2	+																																																																																																																																																																																						
H ホロムイソウ				+		1																																																																																																																																																																																						
H ヤナギトラノオ				+	+	+																																																																																																																																																																																						
H エンシロネ				+	1	1																																																																																																																																																																																						
H コウソ				+	+																																																																																																																																																																																							
H ヒメシロネ						+																																																																																																																																																																																						
H ヒメシヤクナゲ						+																																																																																																																																																																																						
H ヤチスズゲ						1																																																																																																																																																																																						
M コタスキモ		+																																																																																																																																																																																										
M アオモリスズゴケ			1	+																																																																																																																																																																																								
M タチハイゴケ				+																																																																																																																																																																																								
遠景写真		近景写真																																																																																																																																																																																										
S 大 004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>基本 層高丈(m)</td> <td>0.9</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>基本 層植被率(%)</td> <td>25</td> <td>100</td> <td>90</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミチノクホタルイ</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H オカサスゲ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ハクサンズゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマウルモコウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカウスズゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリスズゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M タチハイゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822	階層						基本 層高丈(m)	0.9	0.5	0.7	0.7	0.6	基本 層植被率(%)	25	100	90	80	80	コケ 層植被率(%)	1		1		1	出現種数	5	7	9	9	13	H エンシロネ	+	+		1	+	H クロイヌノヒゲ	1	3	+	+	+	H スマガヤ	+	1	1	1	1	H ミツガシワ	+	1	1	1	1	H ミチノクホタルイ	2	5	5	5	3	H アブラガヤ		1				H オカサスゲ			1	2	2	H ヒメシロネ			+			H ハクサンズゲ			+	1	1	H ミヤマウルモコウ				+	+	H ホロムイソウ				+	+	H ヤチスズゲ					+	H ヤチカウスズゲ					+	H ミヤマイヌノハナヒゲ					+	M アオモリスズゴケ			+			M モウセンゴケ			+		+	M タチハイゴケ			+																																																			
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																																																																											
	基本 層高丈(m)	0.9	0.5	0.7	0.7	0.6																																																																																																																																																																																						
	基本 層植被率(%)	25	100	90	80	80																																																																																																																																																																																						
	コケ 層植被率(%)	1		1		1																																																																																																																																																																																						
	出現種数	5	7	9	9	13																																																																																																																																																																																						
	H エンシロネ	+	+		1	+																																																																																																																																																																																						
	H クロイヌノヒゲ	1	3	+	+	+																																																																																																																																																																																						
	H スマガヤ	+	1	1	1	1																																																																																																																																																																																						
	H ミツガシワ	+	1	1	1	1																																																																																																																																																																																						
	H ミチノクホタルイ	2	5	5	5	3																																																																																																																																																																																						
	H アブラガヤ		1																																																																																																																																																																																									
	H オカサスゲ			1	2	2																																																																																																																																																																																						
	H ヒメシロネ			+																																																																																																																																																																																								
	H ハクサンズゲ			+	1	1																																																																																																																																																																																						
	H ミヤマウルモコウ				+	+																																																																																																																																																																																						
	H ホロムイソウ				+	+																																																																																																																																																																																						
	H ヤチスズゲ					+																																																																																																																																																																																						
	H ヤチカウスズゲ					+																																																																																																																																																																																						
	H ミヤマイヌノハナヒゲ					+																																																																																																																																																																																						
	M アオモリスズゴケ			+																																																																																																																																																																																								
	M モウセンゴケ			+		+																																																																																																																																																																																						
	M タチハイゴケ			+																																																																																																																																																																																								
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																										

# 遷移状況調査記録票

S 大 005	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>1</td> <td>0.3</td> <td>0.35</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミチノクホタルイ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>オオカサスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コタヌキモ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140821	草本層高さ(m)	1	0.3	0.35	0.35	0.5	草本層植被率(%)	1	20	40	40	40	コケ層植被率(%)	0	0	1	1	10	出現種数	4	4	5	5	6	クロイヌノヒゲ	+	+	1	1	1	ヌマガヤ	+	+	.	.	.	ミツガシワ	1	1	2	1	2	ミヤマイヌノハナヒゲ	1	.	.	.	.	ヤチスゲ	.	1	2	3	2	ミチノクホタルイ	.	.	+	1	2	オオカサスゲ	.	.	.	.	+	コタヌキモ	.	.	+	+	2																																																																																											
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	20140821																																																																																																																																																																				
	草本層高さ(m)	1	0.3	0.35	0.35	0.5																																																																																																																																																																				
草本層植被率(%)	1	20	40	40	40																																																																																																																																																																					
コケ層植被率(%)	0	0	1	1	10																																																																																																																																																																					
出現種数	4	4	5	5	6																																																																																																																																																																					
クロイヌノヒゲ	+	+	1	1	1																																																																																																																																																																					
ヌマガヤ	+	+	.	.	.																																																																																																																																																																					
ミツガシワ	1	1	2	1	2																																																																																																																																																																					
ミヤマイヌノハナヒゲ	1	.	.	.	.																																																																																																																																																																					
ヤチスゲ	.	1	2	3	2																																																																																																																																																																					
ミチノクホタルイ	.	.	+	1	2																																																																																																																																																																					
オオカサスゲ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
コタヌキモ	.	.	+	+	2																																																																																																																																																																					
遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																									
S 大 006	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100930</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.8</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>H ミズバショウ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H マイヅルソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H カラマツソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマアキノキリンソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヌマガヤ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H オオハセンキョウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミソソバ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オタカラコウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミスギク</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメイ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コバケイソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オトギリソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コオニユリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ウロコミスズコケ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M タチハイゴケ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100930	20110815	20120827	20130906	20140822	草本層高さ(m)	0	0.8	1.6	1.6	1	草本層植被率(%)	0	50	80	80	90	コケ層植被率(%)	0	0	60	60	60	出現種数	0	2	13	13	18	H ミズバショウ	.	1	.	.	.	H ヨシ	.	3	5	4	4	H リュウキンカ	.	.	1	.	.	H ミヤマワレモコウ	.	.	+	+	1	H マイヅルソウ	.	.	2	2	3	H カラマツソウ	.	.	+	+	+	H ミヤマアキノキリンソウ	.	.	+	1	1	H ヌマガヤ	.	.	+	1	2	H ミタケスゲ	.	.	+	+	.	H ヤチカワズスゲ	.	.	+	+	.	H オオハセンキョウ	.	.	+	.	.	H ミソソバ	.	.	+	+	+	H コバギボウシ	.	.	+	1	+	H オタカラコウ	.	.	.	1	1	H ツボスミレ	.	.	.	.	+	H ミスギク	.	.	.	.	+	H アブラガヤ	.	.	.	.	+	H ヒメイ	.	.	.	.	+	H コバケイソウ	.	.	.	.	+	H オトギリソウ	.	.	.	.	+	H コオニユリ	.	.	.	.	+	M ウロコミスズコケ	.	.	.	.	+	M タチハイゴケ	.	.	4	4	4	
	調査年月日	20100930	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																																																																				
	草本層高さ(m)	0	0.8	1.6	1.6	1																																																																																																																																																																				
草本層植被率(%)	0	50	80	80	90																																																																																																																																																																					
コケ層植被率(%)	0	0	60	60	60																																																																																																																																																																					
出現種数	0	2	13	13	18																																																																																																																																																																					
H ミズバショウ	.	1	.	.	.																																																																																																																																																																					
H ヨシ	.	3	5	4	4																																																																																																																																																																					
H リュウキンカ	.	.	1	.	.																																																																																																																																																																					
H ミヤマワレモコウ	.	.	+	+	1																																																																																																																																																																					
H マイヅルソウ	.	.	2	2	3																																																																																																																																																																					
H カラマツソウ	.	.	+	+	+																																																																																																																																																																					
H ミヤマアキノキリンソウ	.	.	+	1	1																																																																																																																																																																					
H ヌマガヤ	.	.	+	1	2																																																																																																																																																																					
H ミタケスゲ	.	.	+	+	.																																																																																																																																																																					
H ヤチカワズスゲ	.	.	+	+	.																																																																																																																																																																					
H オオハセンキョウ	.	.	+	.	.																																																																																																																																																																					
H ミソソバ	.	.	+	+	+																																																																																																																																																																					
H コバギボウシ	.	.	+	1	+																																																																																																																																																																					
H オタカラコウ	.	.	.	1	1																																																																																																																																																																					
H ツボスミレ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H ミスギク	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H アブラガヤ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H ヒメイ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H コバケイソウ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H オトギリソウ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
H コオニユリ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
M ウロコミスズコケ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																					
M タチハイゴケ	.	.	4	4	4																																																																																																																																																																					
遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																									

# 遷移状況調査記録票

	記録票						植生断面図	
	S 大 007	調査年月日	20101012	20110815	20120827	20130906	20140821	
階層		草本 層高さ(m)	0.5	0.45	0.6	0.8	0.8	
草本 層植被率(%)		50	70	90	90	95		
コケ 層植被率(%)		0	0	0	1	0		
出現種数		5	5	8	9	11		
H スマガヤ		3	4	3	4	3		
H ミズバショウ		+	-	-	-	-		
H ミツハオウレン		+	-	-	+	+		
H 不明		+	-	-	-	-		
H トマリスゲ		-	1	-	-	-		
H ハナニガナ		+	+	-	-	-		
H ヒメシヤクナゲ		-	+	-	-	-		
H ミズバショウ		-	1	-	-	-		
H ニッコウシダ		-	-	2	2	3		
H イネ科sp.		-	-	2	-	+		
H ミヤマアキノキリンソウ		-	-	1	1	1		
H マイヅルソウ		-	-	1	1	1		
H カラマツソウ		-	-	+	-	-		
H ケナツノタムラソウ		-	-	+	+	-		
H ミヤマワレモコウ		-	-	1	1	1		
H ヒメスゲ	-	-	-	2	+			
H コバイケイソウ	-	-	-	-	+			
H ツレサギソウ属sp.	-	-	-	-	+			
H オトギリソウ	-	-	-	-	+			
M タチハイコケ	-	-	-	+	-			

	遠景写真						近景写真
S 大 007							

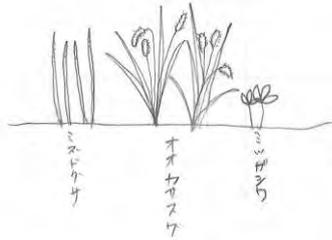
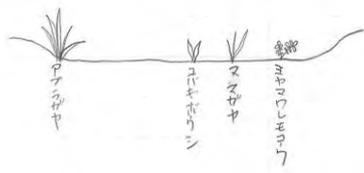
  

	記録票						植生断面図	
	S 大 008	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140822	
階層		草本 層高さ(m)	0.1	0.3	0.35	0.5	0.5	
草本 層植被率(%)		5	10	10	40	45		
コケ 層植被率(%)		0	1	1	1	0		
出現種数		1	6	11	10	9		
H スマガヤ		+	+	+	+	+		
H クロイヌノヒゲ		-	1	1	1	1		
H ミカヅキグサ		-	+	-	+	+		
H ミツガシワ		-	+	+	+	+		
H ミヤマイヌノハナヒゲ		-	1	1	3	3		
H ヒオウギアヤメ		-	-	+	-	-		
H コケオトギリ		-	-	+	+	-		
H ホロムイソウ		-	-	+	+	1		
H コバギボウシ		-	-	+	-	-		
H ミヤマワレモコウ		-	-	+	+	+		
H モウセンゴケ		-	-	+	+	+		
H ツルコケモモ		-	-	-	+	1		
M アオモリミスゴケ		-	+	+	-	-		

	遠景写真						近景写真
S 大 008							

# 遷移状況調査記録票

S 大 009	記録票	植生断面図																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101031</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>75</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>H クロバナロウゲ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H カキツバタ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H サワギキョウ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイスノハナヒゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H オオカサスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヒオウギアヤメ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140822	階層						草本層高さ(m)	0.1	0.3	0.55	0.55	0.6	草本層植被率(%)	5	40	75	50	50	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	3	6	4	5	6	H クロバナロウゲ	+	.	+	+	+	H ミズドクサ	+	+	4	3	2	H ミツガシワ	+	+	1	1	1	H カキツバタ	.	1	.	.	.	H サワギキョウ	.	+	.	.	.	H スマガヤ	.	2	.	.	.	H ミヤマイスノハナヒゲ	.	1	.	.	.	H オオカサスゲ	.	.	1	2	2	H ヒオウギアヤメ	.	.	.	+	+	H ヤチスゲ	.	.	.	.	+	
	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																												
	階層																																																																																																	
草本層高さ(m)	0.1	0.3	0.55	0.55	0.6																																																																																													
草本層植被率(%)	5	40	75	50	50																																																																																													
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																													
出現種数	3	6	4	5	6																																																																																													
H クロバナロウゲ	+	.	+	+	+																																																																																													
H ミズドクサ	+	+	4	3	2																																																																																													
H ミツガシワ	+	+	1	1	1																																																																																													
H カキツバタ	.	1	.	.	.																																																																																													
H サワギキョウ	.	+	.	.	.																																																																																													
H スマガヤ	.	2	.	.	.																																																																																													
H ミヤマイスノハナヒゲ	.	1	.	.	.																																																																																													
H オオカサスゲ	.	.	1	2	2																																																																																													
H ヒオウギアヤメ	.	.	.	+	+																																																																																													
H ヤチスゲ	.	.	.	.	+																																																																																													
遠景写真	近景写真																																																																																																	
																																																																																																		
S 大 010	記録票	植生断面図																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101031</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.3</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H トマリスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ツマトリソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H イワカガミ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140821	階層						草本層高さ(m)	0	0.3	0.05	0.05	0.15	草本層植被率(%)	0	5	1	1	5	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	0	1	1	2	5	H スマガヤ	.	1	+	+	+	H ヤチカワズスゲ	.	.	.	.	.	H ミヤマワレモコウ	.	.	.	+	+	H アブラガヤ	.	.	.	.	1	H トマリスゲ	.	.	.	.	.	H ツマトリソウ	.	.	.	.	.	H イワカガミ	.	.	.	.	.	H コバギボウシ	.	.	.	.	+	H スゲ属sp.	.	.	.	.	+							
	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140821																																																																																												
	階層																																																																																																	
草本層高さ(m)	0	0.3	0.05	0.05	0.15																																																																																													
草本層植被率(%)	0	5	1	1	5																																																																																													
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																													
出現種数	0	1	1	2	5																																																																																													
H スマガヤ	.	1	+	+	+																																																																																													
H ヤチカワズスゲ	.	.	.	.	.																																																																																													
H ミヤマワレモコウ	.	.	.	+	+																																																																																													
H アブラガヤ	.	.	.	.	1																																																																																													
H トマリスゲ	.	.	.	.	.																																																																																													
H ツマトリソウ	.	.	.	.	.																																																																																													
H イワカガミ	.	.	.	.	.																																																																																													
H コバギボウシ	.	.	.	.	+																																																																																													
H スゲ属sp.	.	.	.	.	+																																																																																													
遠景写真	近景写真																																																																																																	
																																																																																																		

# 遷移状況調査記録票

S 大 011	記録票	植生断面図																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101031</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.3</td> <td>0.07</td> <td>0.05</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>基本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H トマリズゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H イフカガミ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシキクナゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミツバオウレン</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H イフショウブ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140821	基本層高さ(m)	0	0.3	0.07	0.05	0.15	基本層植被率(%)	0	10	1	1	1	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	0	2	1	1	2	H スマガヤ	-	1	+	+	+	H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	+	-	-	-	H トマリズゲ	-	-	-	-	-	H イフカガミ	-	-	-	-	-	H ヒメシキクナゲ	-	-	-	-	-	H ミツバオウレン	-	-	-	-	-	H イフショウブ	-	-	-	-	-	H アブラガヤ	-	-	-	-	+																			
	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	20140821																																																																																												
	基本層高さ(m)	0	0.3	0.07	0.05	0.15																																																																																												
基本層植被率(%)	0	10	1	1	1																																																																																													
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																													
出現種数	0	2	1	1	2																																																																																													
H スマガヤ	-	1	+	+	+																																																																																													
H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	+	-	-	-																																																																																													
H トマリズゲ	-	-	-	-	-																																																																																													
H イフカガミ	-	-	-	-	-																																																																																													
H ヒメシキクナゲ	-	-	-	-	-																																																																																													
H ミツバオウレン	-	-	-	-	-																																																																																													
H イフショウブ	-	-	-	-	-																																																																																													
H アブラガヤ	-	-	-	-	+																																																																																													
遠景写真	近景写真																																																																																																	
S 大 012	記録票	植生断面図																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110614</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本層高さ(m)</td> <td>0.15</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>基本層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミスバショウ</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシロ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミスバショウ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110614	20110815	20120827	20130906	20140821	基本層高さ(m)	0.15	0.8	0.7	0.7	0.8	基本層植被率(%)	10	30	60	65	65	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	4	4	6	8	8	H アブラガヤ	+	1	1	1	1	H ミスバショウ	1	-	2	2	2	H ミツガシロ	+	-	-	-	-	H ミヤマイヌノハナヒゲ	1	1	+	-	-	H スマガヤ	-	+	+	1	1	H ミスバショウ	-	1	-	-	-	H ヤチカワズスゲ	-	-	2	3	3	H クロイヌノヒゲ	-	-	1	2	2	H ホロムイソウ	-	-	-	+	1	H モウセンゴケ	-	-	-	+	+	H ツルコケモモ	-	-	-	+	+	
	調査年月日	20110614	20110815	20120827	20130906	20140821																																																																																												
	基本層高さ(m)	0.15	0.8	0.7	0.7	0.8																																																																																												
基本層植被率(%)	10	30	60	65	65																																																																																													
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																													
出現種数	4	4	6	8	8																																																																																													
H アブラガヤ	+	1	1	1	1																																																																																													
H ミスバショウ	1	-	2	2	2																																																																																													
H ミツガシロ	+	-	-	-	-																																																																																													
H ミヤマイヌノハナヒゲ	1	1	+	-	-																																																																																													
H スマガヤ	-	+	+	1	1																																																																																													
H ミスバショウ	-	1	-	-	-																																																																																													
H ヤチカワズスゲ	-	-	2	3	3																																																																																													
H クロイヌノヒゲ	-	-	1	2	2																																																																																													
H ホロムイソウ	-	-	-	+	1																																																																																													
H モウセンゴケ	-	-	-	+	+																																																																																													
H ツルコケモモ	-	-	-	+	+																																																																																													
遠景写真	近景写真																																																																																																	

# 遷移状況調査記録票

S 大 013	記録票	植生断面図																																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="2">調査年月日</th> <th>20110614</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">階層</td> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>0.35</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>40</td> <td>70</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>サウギキョウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミカヅキグサ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>クロイヌヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ホロムイソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミチノクホタルイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヌマガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>キダチミスゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>アオモリスゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>イボミスゴケ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906	20140822	階層	草本層高さ(m)	0.05	0.35	0.5	0.5	0.4	草本層植被率(%)	1	10	40	70	75	コケ層植被率(%)	1	1	1	1	1	出現種数	2	4	9	8	9	H	ミツガシワ	+	1	+	1	1	H	サウギキョウ	-	+	-	-	-	H	ミカヅキグサ	-	1	2	3	4	H	クロイヌヒゲ	-	-	1	4	1	H	ホロムイソウ	-	-	+	1	1	H	ミチノクホタルイ	-	-	+	-	-	H	ヌマガヤ	-	-	-	-	+	M	モウセンゴケ	-	-	+	+	+	M	キダチミスゴケ	-	-	+	+	+	M	アオモリスゴケ	-	-	+	+	+	M	イボミスゴケ	+	+	+	+	+																						
	調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																													
	階層	草本層高さ(m)	0.05	0.35	0.5	0.5	0.4																																																																																																																													
草本層植被率(%)		1	10	40	70	75																																																																																																																														
コケ層植被率(%)		1	1	1	1	1																																																																																																																														
出現種数		2	4	9	8	9																																																																																																																														
H	ミツガシワ	+	1	+	1	1																																																																																																																														
H	サウギキョウ	-	+	-	-	-																																																																																																																														
H	ミカヅキグサ	-	1	2	3	4																																																																																																																														
H	クロイヌヒゲ	-	-	1	4	1																																																																																																																														
H	ホロムイソウ	-	-	+	1	1																																																																																																																														
H	ミチノクホタルイ	-	-	+	-	-																																																																																																																														
H	ヌマガヤ	-	-	-	-	+																																																																																																																														
M	モウセンゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																														
M	キダチミスゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																														
M	アオモリスゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																														
M	イボミスゴケ	+	+	+	+	+																																																																																																																														
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																		
S 大 014	記録票	植生断面図																																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th colspan="2">調査年月日</th> <th>20110614</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> <th>20140822</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">階層</td> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>0.25</td> <td>0.4</td> <td>-</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ホロムイソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>トマリスゲ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヌマガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミカヅキグサ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヒオウギアヤメ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>サウギキョウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>クロイヌヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヤチカワズスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>キダチミスゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>アオモリスゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>イボミスゴケ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906	20140822	階層	草本層高さ(m)	0.05	0.25	0.4	-	0.7	草本層植被率(%)	1	5	10	25	35	コケ層植被率(%)	1	-	5	5	1	出現種数	4	5	10	9	9	H	ホロムイソウ	-	-	-	1	1	H	トマリスゲ	+	-	-	-	-	H	ヌマガヤ	+	+	+	+	1	H	ミヤマイヌノハナヒゲ	-	-	-	+	-	H	ミツガシワ	+	+	+	+	+	H	ミカヅキグサ	-	+	1	1	2	H	モウセンゴケ	-	+	+	+	+	H	ヒオウギアヤメ	-	-	+	-	-	H	サウギキョウ	-	-	+	-	-	H	クロイヌヒゲ	-	-	+	1	1	H	ヤチカワズスゲ	-	-	-	-	1	M	キダチミスゴケ	-	-	1	-	-	M	アオモリスゴケ	-	-	+	+	+	M	イボミスゴケ	+	+	+	1	+	
	調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906	20140822																																																																																																																													
	階層	草本層高さ(m)	0.05	0.25	0.4	-	0.7																																																																																																																													
草本層植被率(%)		1	5	10	25	35																																																																																																																														
コケ層植被率(%)		1	-	5	5	1																																																																																																																														
出現種数		4	5	10	9	9																																																																																																																														
H	ホロムイソウ	-	-	-	1	1																																																																																																																														
H	トマリスゲ	+	-	-	-	-																																																																																																																														
H	ヌマガヤ	+	+	+	+	1																																																																																																																														
H	ミヤマイヌノハナヒゲ	-	-	-	+	-																																																																																																																														
H	ミツガシワ	+	+	+	+	+																																																																																																																														
H	ミカヅキグサ	-	+	1	1	2																																																																																																																														
H	モウセンゴケ	-	+	+	+	+																																																																																																																														
H	ヒオウギアヤメ	-	-	+	-	-																																																																																																																														
H	サウギキョウ	-	-	+	-	-																																																																																																																														
H	クロイヌヒゲ	-	-	+	1	1																																																																																																																														
H	ヤチカワズスゲ	-	-	-	-	1																																																																																																																														
M	キダチミスゴケ	-	-	1	-	-																																																																																																																														
M	アオモリスゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																														
M	イボミスゴケ	+	+	+	1	+																																																																																																																														
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																		

# 遷移状況調査記録票

S 尻 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110614</th> <th>20110816</th> <th>20120821</th> <th>20130906</th> <th>20140811</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H エシロネ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンソゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H テングクワガタ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミスゴケ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M タチハイゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110614	20110816	20120821	20130906	20140811	草本層高さ(m)	0.05	0.2	0.4	0.4	0.45	草本層植被率(%)	1	5	15	20	50	コケ層植被率(%)	1	1	0	5	5	出現種数	3	8	9	8	10	H ミツガシワ	+	+	+	+	+	H ミヤマイヌノハナヒゲ	+	+	1	2	3	H エシロネ	-	+	+	-	+	H クロイヌノヒゲ	-	+	+	1	+	H サウギョウ	-	+	-	+	-	H ハクサンソゲ	-	+	1	1	-	H モウセンゴケ	-	+	-	-	+	H スマガヤ	-	-	+	+	+	H テングクワガタ	-	-	+	-	-	H ヤチスゲ	-	-	-	-	1	H ミカヅキグサ	-	-	-	-	+	M アオモリミスゴケ	+	+	+	+	+	M タチハイゴケ	-	-	+	1	+																																																							
	調査年月日	20110614	20110816	20120821	20130906	20140811																																																																																																																																																														
草本層高さ(m)	0.05	0.2	0.4	0.4	0.45																																																																																																																																																															
草本層植被率(%)	1	5	15	20	50																																																																																																																																																															
コケ層植被率(%)	1	1	0	5	5																																																																																																																																																															
出現種数	3	8	9	8	10																																																																																																																																																															
H ミツガシワ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																															
H ミヤマイヌノハナヒゲ	+	+	1	2	3																																																																																																																																																															
H エシロネ	-	+	+	-	+																																																																																																																																																															
H クロイヌノヒゲ	-	+	+	1	+																																																																																																																																																															
H サウギョウ	-	+	-	+	-																																																																																																																																																															
H ハクサンソゲ	-	+	1	1	-																																																																																																																																																															
H モウセンゴケ	-	+	-	-	+																																																																																																																																																															
H スマガヤ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																															
H テングクワガタ	-	-	+	-	-																																																																																																																																																															
H ヤチスゲ	-	-	-	-	1																																																																																																																																																															
H ミカヅキグサ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																															
M アオモリミスゴケ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																															
M タチハイゴケ	-	-	+	1	+																																																																																																																																																															
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																		
S 晴 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120825</th> <th>20130816</th> <th>20140912</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>1.3</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>35</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>75</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツコウハリスゲ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミスドクサ</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシヤクナゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムジナスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ゴウソ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミスギク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H キンヨウカ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ツマトリソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミスゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120825	20130816	20140912	草本層高さ(m)	0.5	0.6	1.3	1	1	草本層植被率(%)	35	60	65	75	70	コケ層植被率(%)	0	1	10	10	10	出現種数	6	8	15	18	17	H クロイヌノヒゲ	+	-	-	+	+	H ミツコウハリスゲ	+	-	-	-	-	H スマガヤ	1	3	3	2	2	H ミスドクサ	2	1	+	1	+	H ミツガシワ	+	1	1	2	1	H ヨシ	+	-	+	+	2	H ヒメシヤクナゲ	-	+	+	+	+	H ムジナスゲ	-	+	3	2	2	H ヤチカワズスゲ	-	+	1	+	+	H ヤチスゲ	-	+	+	+	+	H ミヤマワレモコウ	-	-	+	+	+	H ツルコケモモ	-	-	+	+	+	H ゴウソ	-	-	1	1	+	H ミスギク	-	-	+	-	-	H キンヨウカ	-	-	+	+	-	H ミタケスゲ	-	-	-	+	+	H ミカヅキグサ	-	-	-	+	-	H ツマトリソウ	-	-	-	+	-	H ムラサキコマノツメ	-	-	-	-	+	H ミツカドシカクイ	-	-	-	-	+	M コタヌキモ	-	+	+	1	1	M アオモリミスゴケ	-	-	1	1	1	
	調査年月日	20100928	20110816	20120825	20130816	20140912																																																																																																																																																														
草本層高さ(m)	0.5	0.6	1.3	1	1																																																																																																																																																															
草本層植被率(%)	35	60	65	75	70																																																																																																																																																															
コケ層植被率(%)	0	1	10	10	10																																																																																																																																																															
出現種数	6	8	15	18	17																																																																																																																																																															
H クロイヌノヒゲ	+	-	-	+	+																																																																																																																																																															
H ミツコウハリスゲ	+	-	-	-	-																																																																																																																																																															
H スマガヤ	1	3	3	2	2																																																																																																																																																															
H ミスドクサ	2	1	+	1	+																																																																																																																																																															
H ミツガシワ	+	1	1	2	1																																																																																																																																																															
H ヨシ	+	-	+	+	2																																																																																																																																																															
H ヒメシヤクナゲ	-	+	+	+	+																																																																																																																																																															
H ムジナスゲ	-	+	3	2	2																																																																																																																																																															
H ヤチカワズスゲ	-	+	1	+	+																																																																																																																																																															
H ヤチスゲ	-	+	+	+	+																																																																																																																																																															
H ミヤマワレモコウ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																															
H ツルコケモモ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																															
H ゴウソ	-	-	1	1	+																																																																																																																																																															
H ミスギク	-	-	+	-	-																																																																																																																																																															
H キンヨウカ	-	-	+	+	-																																																																																																																																																															
H ミタケスゲ	-	-	-	+	+																																																																																																																																																															
H ミカヅキグサ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																															
H ツマトリソウ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																															
H ムラサキコマノツメ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																															
H ミツカドシカクイ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																															
M コタヌキモ	-	+	+	1	1																																																																																																																																																															
M アオモリミスゴケ	-	-	1	1	1																																																																																																																																																															
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																		

# 遷移状況調査記録票

	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																																																										
S晴 002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> <th>20140913</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.4</td> <td>1.2</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H キンコウカ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズトクサ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コウガイゼキショウ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヌマガヤ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140913	階層						草本 層高さ(m)	0.4	1.2	1.1	0.9	1.6	草本 層植被率(%)	15	30	70	70	70	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	4	7	8	10	12	H アブラガヤ	1					H ミツガシワ				1	1	H キンコウカ	+					H ミズトクサ	1	1		+	1	H モウセンゴケ				+		H ヨシ	+	3	3	1	2	H クロイヌノヒゲ		+			1	H コウガイゼキショウ		1		+	1	H コバギボウシ		+			+	H ミヤマイヌノハナヒゲ		1	2	3	2	H ムラサキコマノツメ		+			+	H ミツカドシカクイ			+	+	+	H ヤチスゲ			+	+	+	H ヌマガヤ			1	1	1	H ハクサンスゲ			+			H ミズギク			+		+	H ミヤマワレモコウ			+																																																																																																			
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140913																																																																																																																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																																																																																																																											
	草本 層高さ(m)	0.4	1.2	1.1	0.9	1.6																																																																																																																																																																																																																																						
	草本 層植被率(%)	15	30	70	70	70																																																																																																																																																																																																																																						
	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																						
	出現種数	4	7	8	10	12																																																																																																																																																																																																																																						
	H アブラガヤ	1																																																																																																																																																																																																																																										
	H ミツガシワ				1	1																																																																																																																																																																																																																																						
	H キンコウカ	+																																																																																																																																																																																																																																										
H ミズトクサ	1	1		+	1																																																																																																																																																																																																																																							
H モウセンゴケ				+																																																																																																																																																																																																																																								
H ヨシ	+	3	3	1	2																																																																																																																																																																																																																																							
H クロイヌノヒゲ		+			1																																																																																																																																																																																																																																							
H コウガイゼキショウ		1		+	1																																																																																																																																																																																																																																							
H コバギボウシ		+			+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミヤマイヌノハナヒゲ		1	2	3	2																																																																																																																																																																																																																																							
H ムラサキコマノツメ		+			+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミツカドシカクイ			+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ヤチスゲ			+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ヌマガヤ			1	1	1																																																																																																																																																																																																																																							
H ハクサンスゲ			+																																																																																																																																																																																																																																									
H ミズギク			+		+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミヤマワレモコウ			+																																																																																																																																																																																																																																									
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																																										
S晴 003	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> <th>20140912</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.6</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>40</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>19</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>H アブナ科sp</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヌマガヤ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズトクサ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H エソシロネ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオバコチツボスミレ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロハシロウダ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H サワギキョウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヲシロキク</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケキ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソハヨツバムグラ</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H サケハレヨドリ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミカスゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ウメバチソウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ゴウソウ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H セメ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツマトリソウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ラン科sp</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H サギスゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムジナスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ミズコケ属sp</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140912	階層						草本 層高さ(m)	0.6	1.4	1.6	1.6	1.6	草本 層植被率(%)	10	40	90	95	95	コケ 層植被率(%)	0	0	3	3	5	出現種数	8	16	23	19	21	H アブナ科sp	+					H ヌマガヤ	+			1	+	H ヒメシロネ	+	1	2	1	1	H ミカヅキグサ	+					H ミズオトギリ	+					H ミズトクサ	+	1	2	2	2	H ミツガシワ	1	+	+	+	1	H ヨシ	+	3	+	4	3	H エソシロネ		+	+	+	+	H オオバコチツボスミレ		+	+	+	+	H クロハシロウダ		+	+	+	1	H コケオトギリ		+	+	1	1	H サワギキョウ		+	+	+	+	H ミツカドシカクイ		+				H ツボスミレ		+	+		1	H ヲシロキク		+	+	+	+	H ツルコケキ		+	+	+	+	H ホソハヨツバムグラ		1	1	1		H サケハレヨドリ				+	+	H ミズギク		+	+	+	+	H ミカスゲ		+	+	+	+	H ヤナギトラノオ		+	+	+	+	H ムラサキコマノツメ		+	+	+	+	H ウメバチソウ		+	+	+	+	H ゴウソウ		+				H セメ		+	+	+	+	H ツマトリソウ		+	+	+	+	H ラン科sp		+				H サギスゲ		+				H ドクゼリ					+	H ムジナスゲ					+	H スゲ属sp					+	M ミズコケ属sp			+	+	1	
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140912																																																																																																																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																																																																																																																											
	草本 層高さ(m)	0.6	1.4	1.6	1.6	1.6																																																																																																																																																																																																																																						
	草本 層植被率(%)	10	40	90	95	95																																																																																																																																																																																																																																						
	コケ 層植被率(%)	0	0	3	3	5																																																																																																																																																																																																																																						
	出現種数	8	16	23	19	21																																																																																																																																																																																																																																						
	H アブナ科sp	+																																																																																																																																																																																																																																										
	H ヌマガヤ	+			1	+																																																																																																																																																																																																																																						
	H ヒメシロネ	+	1	2	1	1																																																																																																																																																																																																																																						
H ミカヅキグサ	+																																																																																																																																																																																																																																											
H ミズオトギリ	+																																																																																																																																																																																																																																											
H ミズトクサ	+	1	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																							
H ミツガシワ	1	+	+	+	1																																																																																																																																																																																																																																							
H ヨシ	+	3	+	4	3																																																																																																																																																																																																																																							
H エソシロネ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H オオバコチツボスミレ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H クロハシロウダ		+	+	+	1																																																																																																																																																																																																																																							
H コケオトギリ		+	+	1	1																																																																																																																																																																																																																																							
H サワギキョウ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミツカドシカクイ		+																																																																																																																																																																																																																																										
H ツボスミレ		+	+		1																																																																																																																																																																																																																																							
H ヲシロキク		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ツルコケキ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ホソハヨツバムグラ		1	1	1																																																																																																																																																																																																																																								
H サケハレヨドリ				+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミズギク		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ミカスゲ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ヤナギトラノオ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ムラサキコマノツメ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ウメバチソウ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ゴウソウ		+																																																																																																																																																																																																																																										
H セメ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ツマトリソウ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																							
H ラン科sp		+																																																																																																																																																																																																																																										
H サギスゲ		+																																																																																																																																																																																																																																										
H ドクゼリ					+																																																																																																																																																																																																																																							
H ムジナスゲ					+																																																																																																																																																																																																																																							
H スゲ属sp					+																																																																																																																																																																																																																																							
M ミズコケ属sp			+	+	1																																																																																																																																																																																																																																							
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																																										

# 遷移状況調査記録票

S晴 004	記録票	植生断面図																																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> <th>20140912</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>12</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヌマガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H サギスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140912	階層						草本 層高さ(m)	0.3	0.4	1	1	1.1	草本 層植被率(%)	10	5	40	60	50	コケ 層植被率(%)	0	1	3	5	5	出現種数	4	8	5	12	10	H クロイヌノヒゲ	+	+	+	1	1	H ミズドクサ	1	+	2	1	1	H ミツガシワ	+	+	-	+	+	H ヨシ	1	+	2	2	2	H コバギボウシ	-	+	-	-	-	H ミツカドシカクイ	-	+	1	1	1	H ヤチスゲ	-	+	-	+	+	H ミズギク	-	-	-	+	-	H ヌマガヤ	-	-	-	1	+	H ミヤマワレモコウ	-	-	-	+	-	H ミタケスゲ	-	-	-	+	-	H サギスゲ	-	-	-	-	+	M コタヌキモ	-	+	+	1	1	M モウセンゴケ	-	-	-	+	+							
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	20140912																																																																																																																										
	階層																																																																																																																															
草本 層高さ(m)	0.3	0.4	1	1	1.1																																																																																																																											
草本 層植被率(%)	10	5	40	60	50																																																																																																																											
コケ 層植被率(%)	0	1	3	5	5																																																																																																																											
出現種数	4	8	5	12	10																																																																																																																											
H クロイヌノヒゲ	+	+	+	1	1																																																																																																																											
H ミズドクサ	1	+	2	1	1																																																																																																																											
H ミツガシワ	+	+	-	+	+																																																																																																																											
H ヨシ	1	+	2	2	2																																																																																																																											
H コバギボウシ	-	+	-	-	-																																																																																																																											
H ミツカドシカクイ	-	+	1	1	1																																																																																																																											
H ヤチスゲ	-	+	-	+	+																																																																																																																											
H ミズギク	-	-	-	+	-																																																																																																																											
H ヌマガヤ	-	-	-	1	+																																																																																																																											
H ミヤマワレモコウ	-	-	-	+	-																																																																																																																											
H ミタケスゲ	-	-	-	+	-																																																																																																																											
H サギスゲ	-	-	-	-	+																																																																																																																											
M コタヌキモ	-	+	+	1	1																																																																																																																											
M モウセンゴケ	-	-	-	+	+																																																																																																																											
	遠景写真	近景写真																																																																																																																														
S晴 005	記録票	植生断面図																																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> <th>2014913</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.9</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp.</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズバショウ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマヌノハナヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H サワギキョウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヌマガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	2014913	階層						草本 層高さ(m)	0.9	0.7	1.1	1.3	1.1	草本 層植被率(%)	10	20	30	40	40	コケ 層植被率(%)	0	0	5	5	5	出現種数	5	5	9	10	12	H スゲ属sp.	+	-	-	-	-	H ミズドクサ	+	+	1	1	1	H ミズバショウ	+	1	1	1	1	H ミツガシワ	1	+	+	+	+	H ヨシ	+	1	2	2	2	H ヤチスゲ	-	+	+	-	-	H クロイヌノヒゲ	-	-	+	+	1	H ツルコケモモ	-	-	-	-	+	H ミツカドシカクイ	-	-	+	+	+	H ミタケスゲ	-	-	-	+	+	H ミヤマヌノハナヒゲ	-	-	-	+	+	H サワギキョウ	-	-	-	+	+	H コケオトギリ	-	-	-	-	1	H ヌマガヤ	-	-	-	-	1	M コタヌキモ	-	-	+	1	1	
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	2014913																																																																																																																										
	階層																																																																																																																															
草本 層高さ(m)	0.9	0.7	1.1	1.3	1.1																																																																																																																											
草本 層植被率(%)	10	20	30	40	40																																																																																																																											
コケ 層植被率(%)	0	0	5	5	5																																																																																																																											
出現種数	5	5	9	10	12																																																																																																																											
H スゲ属sp.	+	-	-	-	-																																																																																																																											
H ミズドクサ	+	+	1	1	1																																																																																																																											
H ミズバショウ	+	1	1	1	1																																																																																																																											
H ミツガシワ	1	+	+	+	+																																																																																																																											
H ヨシ	+	1	2	2	2																																																																																																																											
H ヤチスゲ	-	+	+	-	-																																																																																																																											
H クロイヌノヒゲ	-	-	+	+	1																																																																																																																											
H ツルコケモモ	-	-	-	-	+																																																																																																																											
H ミツカドシカクイ	-	-	+	+	+																																																																																																																											
H ミタケスゲ	-	-	-	+	+																																																																																																																											
H ミヤマヌノハナヒゲ	-	-	-	+	+																																																																																																																											
H サワギキョウ	-	-	-	+	+																																																																																																																											
H コケオトギリ	-	-	-	-	1																																																																																																																											
H ヌマガヤ	-	-	-	-	1																																																																																																																											
M コタヌキモ	-	-	+	1	1																																																																																																																											
	遠景写真	近景写真																																																																																																																														

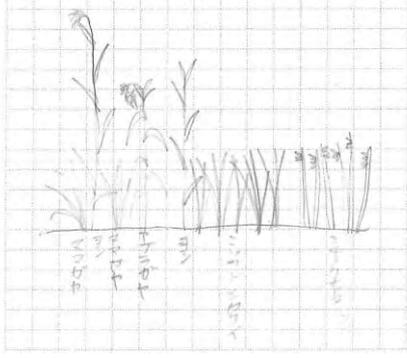
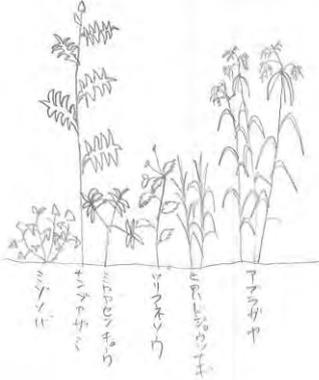
# 遷移状況調査記録票

S晴 006	記録票	植生断面図																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100929</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> <th>20140913</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>1</td> <td>0.6</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>H イネ科sp.</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コウガイゼキショウ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノシバナ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H カキラン</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシダ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100929	20110816	20120826	20130816	20140913	草本 層高さ(m)	1	0.6	1.4	1.6	0.6	草本 層植被率(%)	5	40	40	50	30	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	5	5	9	8	10	H イネ科sp.	+	-	-	-	-	H スマガヤ	+	-	2	2	1	H ミズドクサ	+	+	-	1	+	H ミツガシワ	+	-	+	2	1	H ヨシ	1	3	1	-	1	H コウガイゼキショウ	-	1	-	-	-	H ホソバノシバナ	-	+	-	-	-	H ホソバノヨツバムグラ	-	+	-	-	-	H ミタケスゲ	-	-	2	2	1	H ミヤマワレモコウ	-	-	+	+	+	H ツルコケモモ	-	-	+	+	+	H ミツカドシカクイ	-	-	+	+	-	H カキラン	-	-	+	-	-	H コバギボウシ	-	-	-	+	-	H ミズギク	-	-	-	-	1	H ヒメシロネ	-	-	-	-	1	H ヒメシダ	-	-	-	-	+	
	調査年月日	20100929	20110816	20120826	20130816	20140913																																																																																																																																
	草本 層高さ(m)	1	0.6	1.4	1.6	0.6																																																																																																																																
草本 層植被率(%)	5	40	40	50	30																																																																																																																																	
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																	
出現種数	5	5	9	8	10																																																																																																																																	
H イネ科sp.	+	-	-	-	-																																																																																																																																	
H スマガヤ	+	-	2	2	1																																																																																																																																	
H ミズドクサ	+	+	-	1	+																																																																																																																																	
H ミツガシワ	+	-	+	2	1																																																																																																																																	
H ヨシ	1	3	1	-	1																																																																																																																																	
H コウガイゼキショウ	-	1	-	-	-																																																																																																																																	
H ホソバノシバナ	-	+	-	-	-																																																																																																																																	
H ホソバノヨツバムグラ	-	+	-	-	-																																																																																																																																	
H ミタケスゲ	-	-	2	2	1																																																																																																																																	
H ミヤマワレモコウ	-	-	+	+	+																																																																																																																																	
H ツルコケモモ	-	-	+	+	+																																																																																																																																	
H ミツカドシカクイ	-	-	+	+	-																																																																																																																																	
H カキラン	-	-	+	-	-																																																																																																																																	
H コバギボウシ	-	-	-	+	-																																																																																																																																	
H ミズギク	-	-	-	-	1																																																																																																																																	
H ヒメシロネ	-	-	-	-	1																																																																																																																																	
H ヒメシダ	-	-	-	-	+																																																																																																																																	
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																				
S八 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100915</th> <th>20110816</th> <th>20120825</th> <th>20130816</th> <th>20140912</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>1.5</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>95</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ゴウソ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H サケバヒヨドリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816	20140912	草本 層高さ(m)	1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	草本 層植被率(%)	95	90	90	90	70	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	1	出現種数	6	5	7	5	7	H ツボスミレ	+	-	-	-	+	H スマガヤ	+	+	+	+	+	H ハクサンスゲ	+	+	+	-	-	H ミツガシワ	+	1	1	1	1	H ヤチスゲ	5	5	5	5	4	H ヨシ	+	+	+	+	+	H ミズギク	-	-	+	-	-	H ゴウソ	-	-	+	-	-	H サケバヒヨドリ	-	-	-	-	+	H ミヤマワレモコウ	-	-	-	-	+	H モウセンゴケ	-	-	-	+	-	M ミズゴケ属sp.	-	-	-	-	-																															
	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816	20140912																																																																																																																																
	草本 層高さ(m)	1.5	0.4	0.4	0.4	0.4																																																																																																																																
草本 層植被率(%)	95	90	90	90	70																																																																																																																																	
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	1																																																																																																																																	
出現種数	6	5	7	5	7																																																																																																																																	
H ツボスミレ	+	-	-	-	+																																																																																																																																	
H スマガヤ	+	+	+	+	+																																																																																																																																	
H ハクサンスゲ	+	+	+	-	-																																																																																																																																	
H ミツガシワ	+	1	1	1	1																																																																																																																																	
H ヤチスゲ	5	5	5	5	4																																																																																																																																	
H ヨシ	+	+	+	+	+																																																																																																																																	
H ミズギク	-	-	+	-	-																																																																																																																																	
H ゴウソ	-	-	+	-	-																																																																																																																																	
H サケバヒヨドリ	-	-	-	-	+																																																																																																																																	
H ミヤマワレモコウ	-	-	-	-	+																																																																																																																																	
H モウセンゴケ	-	-	-	+	-																																																																																																																																	
M ミズゴケ属sp.	-	-	-	-	-																																																																																																																																	
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																				

# 遷移状況調査記録票

S 八 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100915</th> <th>20110816</th> <th>20120825</th> <th>20130816</th> <th>20140912</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ワタスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヒメイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H コウソ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816	20140912	階層						草本層高さ(m)	0	0.1	0.1	0.4	0.6	草本層植被率(%)	0	1	5	10	15	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	0	3	5	2	3	H ミタケスゲ	-	+	+	-	-	H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	+	+	-	-	H ワタスゲ	-	+	-	-	-	H ヨシ	-	-	+	1	1	H ヒメイ	-	-	+	-	-	H コウソ	-	-	+	-	+	H アブラガヤ	-	-	-	1	2																																																																																																																															
	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816	20140912																																																																																																																																																																																																								
	階層																																																																																																																																																																																																													
草本層高さ(m)	0	0.1	0.1	0.4	0.6																																																																																																																																																																																																									
草本層植被率(%)	0	1	5	10	15																																																																																																																																																																																																									
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																									
出現種数	0	3	5	2	3																																																																																																																																																																																																									
H ミタケスゲ	-	+	+	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	+	+	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ワタスゲ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ヨシ	-	-	+	1	1																																																																																																																																																																																																									
H ヒメイ	-	-	+	-	-																																																																																																																																																																																																									
H コウソ	-	-	+	-	+																																																																																																																																																																																																									
H アブラガヤ	-	-	-	1	2																																																																																																																																																																																																									
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																												
S 電 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110819</th> <th>20120826</th> <th>20130818</th> <th>20140825</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>1.5</td> <td>1.7</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>22</td> <td>21</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>H カキツバタ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp.</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H コウガイゼンショウ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツカシカクイ</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヒメダ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オオニガナ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H オオバタチツボスミレ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アカハナ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H テンククワガタ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨシバムグラ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヴァトリソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コウソ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M タチハイゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ホソバミズゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミズゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ゼニゴケsp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818	20140825	階層						草本層高さ(m)	0.05	1.5	1.7	1.4	1.5	草本層植被率(%)	5	50	100	100	100	コケ層植被率(%)	0	0	5	10	10	出現種数	3	12	22	21	21	H カキツバタ	+	-	-	-	-	H スゲ属sp.	+	-	-	-	-	H リュウキンカ	+	+	+	+	-	H コウガイゼンショウ	-	1	2	1	1	H ミツカシカクイ	-	2	3	2	2	H ツボスミレ	-	+	+	-	-	H ドクゼリ	-	+	-	+	1	H ハクサンスゲ	-	+	-	-	-	H ヒメダ	-	+	2	2	1	H ヒメシロネ	-	+	+	+	1	H ミタケスゲ	-	+	-	-	-	H ミツガシワ	-	1	1	1	1	H ヨシ	-	3	+	3	3	H ドクゼリ	-	-	1	1	-	H オオニガナ	-	-	1	1	1	H オオバタチツボスミレ	-	-	1	1	+	H ミヤマワレモコウ	-	+	+	+	+	H アカハナ	-	-	+	+	+	H テンククワガタ	-	-	+	+	+	H ホソバノヨシバムグラ	-	-	+	+	+	H ヴァトリソウ	-	-	+	+	+	H コウソ	-	-	1	+	+	H コケオトギリ	-	-	+	+	+	M タチハイゴケ	-	-	+	+	+	M ホソバミズゴケ	-	-	+	+	+	M ミズゴケ属sp.	-	-	+	+	+	M アオモリミズゴケ	-	-	+	+	+	M ゼニゴケsp.	-	-	+	+	+	
	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818	20140825																																																																																																																																																																																																								
	階層																																																																																																																																																																																																													
草本層高さ(m)	0.05	1.5	1.7	1.4	1.5																																																																																																																																																																																																									
草本層植被率(%)	5	50	100	100	100																																																																																																																																																																																																									
コケ層植被率(%)	0	0	5	10	10																																																																																																																																																																																																									
出現種数	3	12	22	21	21																																																																																																																																																																																																									
H カキツバタ	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																									
H スゲ属sp.	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																									
H リュウキンカ	+	+	+	+	-																																																																																																																																																																																																									
H コウガイゼンショウ	-	1	2	1	1																																																																																																																																																																																																									
H ミツカシカクイ	-	2	3	2	2																																																																																																																																																																																																									
H ツボスミレ	-	+	+	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ドクゼリ	-	+	-	+	1																																																																																																																																																																																																									
H ハクサンスゲ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ヒメダ	-	+	2	2	1																																																																																																																																																																																																									
H ヒメシロネ	-	+	+	+	1																																																																																																																																																																																																									
H ミタケスゲ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																																																																									
H ミツガシワ	-	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																									
H ヨシ	-	3	+	3	3																																																																																																																																																																																																									
H ドクゼリ	-	-	1	1	-																																																																																																																																																																																																									
H オオニガナ	-	-	1	1	1																																																																																																																																																																																																									
H オオバタチツボスミレ	-	-	1	1	+																																																																																																																																																																																																									
H ミヤマワレモコウ	-	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H アカハナ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H テンククワガタ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H ホソバノヨシバムグラ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H ヴァトリソウ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
H コウソ	-	-	1	+	+																																																																																																																																																																																																									
H コケオトギリ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
M タチハイゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
M ホソバミズゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
M ミズゴケ属sp.	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
M アオモリミズゴケ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
M ゼニゴケsp.	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																																																									
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																												

# 遷移状況調査記録票

	記録票					植生断面図		
	S電 002	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818	20140825	
階層		基本層高さ(m)	0	0.3	0.9	0.9	1.3	
基本層植被率(%)		0	15	65	90	95		
コケ層植被率(%)		0	1	1	0	0		
出現種数		0	12	15	6	7		
H		クロイヌノヒゲ	..	1	1	+	..	
H		コバギボウシ	..	+	..	..	..	
H		ミツカドシカクイ	..	1	3	5	4	
H		ヌマガヤ	..	+	+	..	2	
H		ハナニガナ	..	+	..	..	..	
H		ミスドクサ	..	+	+	..	..	
H		ミスバショウ	..	+	..	..	..	
H		ミツガシフ	..	+	+	..	..	
H		アブラガヤ	..	..	..	1	1	
H		ミヤマイヌノハナヒゲ	..	+	+	..	..	
H		ミチノクホタルイ	..	+	2	1	2	
H		ヤチスゲ	..	+	+	..	..	
H		ヨシ	..	..	+	+	2	
H		サウギキョウ	..	..	+	+	..	
H		ミスギク	..	..	+	..	..	
H	コウガイゼキショウ	..	..	+	..	..		
H	ミタケスゲ	..	..	+	..	..		
H	コケオトギリ	..	..	+	..	..		
H	ツボスミレ	..	..	..	..	+		
M	タチハイゴケ	..	..	+	..	..		
M	コタヌキモ	..	..	+	..	..		
遠景写真		近景写真						
								
Sヨ 001	調査年月日	20100914	20110817	20120918	20130818	20140914		
	階層	基本層高さ(m)	0.4	0.4	1.4	1.4		1.5
	基本層植被率(%)	15	25	60	90	90		
	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0		
	出現種数	4	3	7	8	7		
	H	アブラガヤ	+	1	3	3		3
	H	エシロネ	1	1	..	..		..
	H	ミスオトギリ	+	..	..	..		..
	H	ミスドクサ	2	1	..	..		..
	H	ヒロハノドジョウツナギ	..	..	1	1		1
	H	オオバセンキョウ	..	..	1	1		1
	H	ミノソバ	..	..	1	1		1
	H	ヒメシラスゲ	..	..	1	1		..
	H	ナンブアザミ	..	..	+	1		1
	H	ツボスミレ	..	..	+	+		..
	H	オニナルコスゲ	..	..	..	..		..
	H	ツリフネソウ	..	..	..	..		1
	H	カラマツソウ	..	..	..	..		..
	H	オニシモツケ	..	..	..	..		..
	H	ダイコンソウ	..	..	..	..		..
H	ミヤマダイコンソウ	..	..	..	1	..		
H	ミヤマカンスゲ	..	..	..	..	..		
H	ヒロハコンソウ	..	..	..	..	+		
遠景写真		近景写真						
								

# 遷移状況調査記録票

S ㊦ 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> <th>20120918</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>1.1</td> <td>0.6</td> <td>0.5</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオバセンキュウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>オニナルコスゲ</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>リコウキンカ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ヒロハノドジョウツナギ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ミソソバ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ミスギナ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ハンゴンソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミヤマダイコンソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ナツトウダイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	20120918	草本層高さ(m)	0.2	0.3	1.1	0.6	0.5	1.3	草本層被率(%)	15	30	90	90	90	100	コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	0	出現種数	2	5	6	5	3	7	ツボスミレ	1	-	-	-	-	+	ヌマガヤ	1	-	-	-	-	-	アブラガヤ	-	1	+	-	-	+	オオバセンキュウ	-	+	-	-	-	-	オニナルコスゲ	-	2	3	4	4	5	ミスバショウ	-	1	2	2	2	1	リコウキンカ	-	+	-	-	-	-	ヒロハノドジョウツナギ	-	-	1	-	-	-	ミソソバ	-	-	1	2	2	-	ミスギナ	-	-	+	-	-	-	ハンゴンソウ	-	-	-	-	-	1	ミヤマダイコンソウ	-	-	-	-	-	+	ミスバショウ	-	-	-	+	-	-	ナツトウダイ	-	-	-	+	-	-																																										
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	20120918																																																																																																																																																																									
	草本層高さ(m)	0.2	0.3	1.1	0.6	0.5	1.3																																																																																																																																																																									
草本層被率(%)	15	30	90	90	90	100																																																																																																																																																																										
コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																										
出現種数	2	5	6	5	3	7																																																																																																																																																																										
ツボスミレ	1	-	-	-	-	+																																																																																																																																																																										
ヌマガヤ	1	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																										
アブラガヤ	-	1	+	-	-	+																																																																																																																																																																										
オオバセンキュウ	-	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																										
オニナルコスゲ	-	2	3	4	4	5																																																																																																																																																																										
ミスバショウ	-	1	2	2	2	1																																																																																																																																																																										
リコウキンカ	-	+	-	-	-	-																																																																																																																																																																										
ヒロハノドジョウツナギ	-	-	1	-	-	-																																																																																																																																																																										
ミソソバ	-	-	1	2	2	-																																																																																																																																																																										
ミスギナ	-	-	+	-	-	-																																																																																																																																																																										
ハンゴンソウ	-	-	-	-	-	1																																																																																																																																																																										
ミヤマダイコンソウ	-	-	-	-	-	+																																																																																																																																																																										
ミスバショウ	-	-	-	+	-	-																																																																																																																																																																										
ナツトウダイ	-	-	-	+	-	-																																																																																																																																																																										
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																														
S ㊦ 003	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>0</td> <td>15</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オオバセンキュウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ナンブアザミ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ネノメソウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オオヨモギ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミソソバ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシラゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒロハノドジョウツナギ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマトウバナ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツリフネソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマダイコンソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オニシモツケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ダイコンソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノツバムグラ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤマイヌワラビ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ツルマサキ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヒメナツトウダイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H オオバミソホオズキ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ケキツネノボタン</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ノッポロガクビソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ウワバミソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H イネ科sp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M コケsp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	草本層高さ(m)	0	0.5	0.6	0.6	1.1	草本層被率(%)	0	15	60	60	90	コケ層被率(%)	0	0	0	0	20	出現種数	0	5	9	10	16	H アブラガヤ	-	1	-	-	-	H オオバセンキュウ	-	+	+	+	+	H ツボスミレ	-	1	+	+	1	H ナンブアザミ	-	1	+	-	+	H ネノメソウ	-	+	-	-	-	H オオヨモギ	-	-	+	+	+	H ミソソバ	-	-	2	2	2	H ヒメシラゲ	-	-	2	2	+	H ヒロハノドジョウツナギ	-	-	+	+	1	H ミヤマトウバナ	-	-	+	+	+	H ツリフネソウ	-	-	-	-	1	H ミヤマダイコンソウ	-	-	-	-	-	H オニシモツケ	-	-	-	-	-	H ダイコンソウ	-	-	-	+	-	H ホソバノツバムグラ	-	-	-	-	-	H ヤマイヌワラビ	-	-	-	-	-	H ツルマサキ	-	-	-	+	-	H ヒメナツトウダイ	-	-	-	-	3	H オオバミソホオズキ	-	-	-	-	+	H ケキツネノボタン	-	-	-	-	1	H ノッポロガクビソウ	-	-	-	-	1	H ウワバミソウ	-	-	-	-	+	H イネ科sp.	-	-	-	-	+	M コケsp.	-	-	+	+	2	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819																																																																																																																																																																										
	草本層高さ(m)	0	0.5	0.6	0.6	1.1																																																																																																																																																																										
草本層被率(%)	0	15	60	60	90																																																																																																																																																																											
コケ層被率(%)	0	0	0	0	20																																																																																																																																																																											
出現種数	0	5	9	10	16																																																																																																																																																																											
H アブラガヤ	-	1	-	-	-																																																																																																																																																																											
H オオバセンキュウ	-	+	+	+	+																																																																																																																																																																											
H ツボスミレ	-	1	+	+	1																																																																																																																																																																											
H ナンブアザミ	-	1	+	-	+																																																																																																																																																																											
H ネノメソウ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																																											
H オオヨモギ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																											
H ミソソバ	-	-	2	2	2																																																																																																																																																																											
H ヒメシラゲ	-	-	2	2	+																																																																																																																																																																											
H ヒロハノドジョウツナギ	-	-	+	+	1																																																																																																																																																																											
H ミヤマトウバナ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																																											
H ツリフネソウ	-	-	-	-	1																																																																																																																																																																											
H ミヤマダイコンソウ	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																											
H オニシモツケ	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																											
H ダイコンソウ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																																											
H ホソバノツバムグラ	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																											
H ヤマイヌワラビ	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																											
H ツルマサキ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																																											
H ヒメナツトウダイ	-	-	-	-	3																																																																																																																																																																											
H オオバミソホオズキ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																																											
H ケキツネノボタン	-	-	-	-	1																																																																																																																																																																											
H ノッポロガクビソウ	-	-	-	-	1																																																																																																																																																																											
H ウワバミソウ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																																											
H イネ科sp.	-	-	-	-	+																																																																																																																																																																											
M コケsp.	-	-	+	+	2																																																																																																																																																																											
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																														

# 遷移状況調査記録票

	記録票					植生断面図		
	S ㊦ 004	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	
階層		基本層高さ(m)	0.7	0.5	0.6	0.9		
基本層植被率(%)		20	50	60	60			
コケ層植被率(%)		0	0	0	0			
出現種数		0	4	15	12	10		
H		アマチャヅル	1	1		+		
H		イヌトウチ	1					
H		ミヤマイラクサ	1	+	+	1		
H		ランヨウモンカズラ	+					
H		ミヤマベニンジン		2	3	3		
H		ミヤマニガウリ		+	+			
H		ミソソバ			+	+		
H		タニギョウ		+	+			
H		ハルニレ		+	+			
H		ミヤマトウバナ		+	+	+		
H		オオサワハコベ		+	+	+		
H		エンレイソウ		+	+			
H		ミヤマダイコンソウ		+	+			
H		ミヤマザンジン		+	+			
H		クルマバソウ		+				
H	イラクサ科sp.		+					
H	ニワトコ		+	+	1			
H	クロバナヒキオコシ							
H	ツボスミレ				+			
H	ホコノメソウ				1			
H	ミヤマジュズダ				1			
遠景写真					近景写真			
S ㊦ 005	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819		
	階層	基本層高さ(m)	0	0	0.6	0.1		0.1
	基本層植被率(%)	0	0	5	0	1		
	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0		
	出現種数	0	0	3	1	1		
	H	ミソソバ		1				
	H	アバラナ科sp.		+	+			
	H	ダイコンソウ		+				
	H	リュウキンカ				+		
	遠景写真					近景写真		

# 遷移状況調査記録票

Sヨ006	記録票	植生断面図																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20110527</td> <td>20110817</td> <td>20120907</td> <td>20130818</td> <td>20140819</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.15</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H カキツバタ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H コナツ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチヤチギ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカウスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミスゴケ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>	調査年月日	20110527	20110817	20120907	20130818	20140819	草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.4	0.5	0.5	草本層植被率(%)	1	20	30	30	30	コケ層植被率(%)	1	1	0	0	0	出現種数	3	6	5	5	4	H カキツバタ	+	+	+	+	.	H コナツ	+	.	.	.	.	H ハクサンスゲ	.	1	.	.	.	H ミタケスゲ	.	2	2	2	2	H ミツガシワ	.	1	+	+	+	H ヤチヤチギ	.	1	1	1	1	H ヤチカウスゲ	.	.	+	+	+	M アオモリミスゴケ	+	.	.	.	.	M コタヌキモ	.	+	.	.	.	
	調査年月日	20110527	20110817	20120907	20130818	20140819																																																																																
	草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.4	0.5	0.5																																																																																
草本層植被率(%)	1	20	30	30	30																																																																																	
コケ層植被率(%)	1	1	0	0	0																																																																																	
出現種数	3	6	5	5	4																																																																																	
H カキツバタ	+	+	+	+	.																																																																																	
H コナツ	+	.	.	.	.																																																																																	
H ハクサンスゲ	.	1	.	.	.																																																																																	
H ミタケスゲ	.	2	2	2	2																																																																																	
H ミツガシワ	.	1	+	+	+																																																																																	
H ヤチヤチギ	.	1	1	1	1																																																																																	
H ヤチカウスゲ	.	.	+	+	+																																																																																	
M アオモリミスゴケ	+	.	.	.	.																																																																																	
M コタヌキモ	.	+	.	.	.																																																																																	
遠景写真	近景写真																																																																																					
Sヨ007	記録票	植生断面図																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121017</td> <td>20130818</td> <td>20140819</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>	調査年月日	20121017	20130818	20140819	草本層高さ(m)	0	0	0.1	草本層植被率(%)	0	0	0	コケ層植被率(%)	0	0	0	出現種数	0	0	1	H スゲ属sp.	.	.	+																																																													
	調査年月日	20121017	20130818	20140819																																																																																		
	草本層高さ(m)	0	0	0.1																																																																																		
草本層植被率(%)	0	0	0																																																																																			
コケ層植被率(%)	0	0	0																																																																																			
出現種数	0	0	1																																																																																			
H スゲ属sp.	.	.	+																																																																																			
遠景写真	近景写真																																																																																					

# 遷移状況調査記録票

Sヨ008	記録票	植生断面図																																																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121017</td> <td>20130818</td> <td>20140819</td> </tr> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>H出現種数</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	調査年月日	20121017	20130818	20140819	階層				草本層高さ(m)	0	0	0	草本層植被率(%)	0	0	0	コケ層植被率(%)	0	0	0	H出現種数	0	0	0																																																																																																																															
	調査年月日	20121017	20130818	20140819																																																																																																																																																				
階層																																																																																																																																																								
草本層高さ(m)	0	0	0																																																																																																																																																					
草本層植被率(%)	0	0	0																																																																																																																																																					
コケ層植被率(%)	0	0	0																																																																																																																																																					
H出現種数	0	0	0																																																																																																																																																					
遠景写真	近景写真																																																																																																																																																							
S泉001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20100914</td> <td>20110817</td> <td>20120822</td> <td>20130818</td> <td>20140819</td> </tr> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>1.2</td> <td>0.4</td> <td>1.2</td> <td>1</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>90</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>60</td> <td>45</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aキノウナギツカミ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hアブラガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Hエシロネ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hゴウソ</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hハクサンスゲ</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hヒメシロネ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hホソバノツバムグラ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hモウセンゴケ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hヤナキトラノオ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hワレモコウ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hヒメシダ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hヒロハオゼヌマスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>Hヤチヤナギ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hミツガシワ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hミズクサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>Hミズオトギリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hオオカササゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mミズゴケ属sp.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>	調査年月日	20100914	20110817	20120822	20130818	20140819	階層						草本層高さ(m)	1.2	0.4	1.2	1	0.9	草本層植被率(%)	90	70	80	100	90	コケ層植被率(%)	60	45	0	0	0	出現種数	11	11	9	8	8	H						Aキノウナギツカミ	+	+	1	1	.	Hアブラガヤ	+	+	4	4	2	Hエシロネ	+	+	1	1	1	Hゴウソ	3	3	.	.	.	Hハクサンスゲ	2	2	.	.	.	Hヒメシロネ	+	1	.	.	.	Hホソバノツバムグラ	+	+	1	1	1	Hモウセンゴケ	+	.	.	.	.	Hヤナキトラノオ	+	.	+	.	.	Hワレモコウ	1	1	.	.	.	Hヒメシダ	.	+	.	.	.	Hヒロハオゼヌマスゲ	.	1	.	.	.	Hヤチヤナギ	.	.	2	2	1	Hミツガシワ	.	.	+	1	1	Hミズクサ	.	.	+	.	+	Hミズオトギリ	.	.	+	+	1	Hオオカササゲ	.	.	.	+	1	Mミズゴケ属sp.	4	3	.	.	.	
	調査年月日	20100914	20110817	20120822	20130818	20140819																																																																																																																																																		
階層																																																																																																																																																								
草本層高さ(m)	1.2	0.4	1.2	1	0.9																																																																																																																																																			
草本層植被率(%)	90	70	80	100	90																																																																																																																																																			
コケ層植被率(%)	60	45	0	0	0																																																																																																																																																			
出現種数	11	11	9	8	8																																																																																																																																																			
H																																																																																																																																																								
Aキノウナギツカミ	+	+	1	1	.																																																																																																																																																			
Hアブラガヤ	+	+	4	4	2																																																																																																																																																			
Hエシロネ	+	+	1	1	1																																																																																																																																																			
Hゴウソ	3	3	.	.	.																																																																																																																																																			
Hハクサンスゲ	2	2	.	.	.																																																																																																																																																			
Hヒメシロネ	+	1	.	.	.																																																																																																																																																			
Hホソバノツバムグラ	+	+	1	1	1																																																																																																																																																			
Hモウセンゴケ	+	.	.	.	.																																																																																																																																																			
Hヤナキトラノオ	+	.	+	.	.																																																																																																																																																			
Hワレモコウ	1	1	.	.	.																																																																																																																																																			
Hヒメシダ	.	+	.	.	.																																																																																																																																																			
Hヒロハオゼヌマスゲ	.	1	.	.	.																																																																																																																																																			
Hヤチヤナギ	.	.	2	2	1																																																																																																																																																			
Hミツガシワ	.	.	+	1	1																																																																																																																																																			
Hミズクサ	.	.	+	.	+																																																																																																																																																			
Hミズオトギリ	.	.	+	+	1																																																																																																																																																			
Hオオカササゲ	.	.	.	+	1																																																																																																																																																			
Mミズゴケ属sp.	4	3	.	.	.																																																																																																																																																			
遠景写真	近景写真																																																																																																																																																							

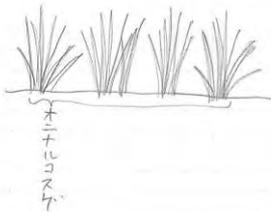
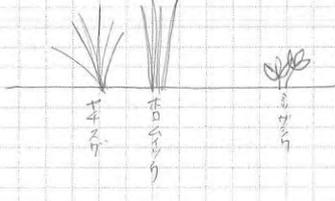
# 遷移状況調査記録票

S 泉 002	記録票	植生断面図																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.8</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>70</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>H イネ科sp.</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オトギリソウ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H オニナルコスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	階層						草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.3	0.8	0.6	草本 層植被率(%)	10	70	50	60	70	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	4	4	6	7	9	H イネ科sp.	+	-	-	-	-	H オトギリソウ	+	+	-	-	-	H スマガヤ	1	+	-	-	-	H ミズドクサ	+	+	+	+	+	H ハクサンスゲ	-	1	3	3	1	H ヨシ	-	-	+	1	+	H ミズオトギリ	-	-	+	+	1	H ミツガシワ	-	-	+	+	1	H エゾシロネ	-	-	+	+	1	H オニナルコスゲ	-	-	-	1	2	H ヤチスゲ	-	-	-	-	2	H ホソバノヨツバムグラ	-	-	-	-	+	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819																																																																																																								
	階層																																																																																																													
草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.3	0.8	0.6																																																																																																									
草本 層植被率(%)	10	70	50	60	70																																																																																																									
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																									
出現種数	4	4	6	7	9																																																																																																									
H イネ科sp.	+	-	-	-	-																																																																																																									
H オトギリソウ	+	+	-	-	-																																																																																																									
H スマガヤ	1	+	-	-	-																																																																																																									
H ミズドクサ	+	+	+	+	+																																																																																																									
H ハクサンスゲ	-	1	3	3	1																																																																																																									
H ヨシ	-	-	+	1	+																																																																																																									
H ミズオトギリ	-	-	+	+	1																																																																																																									
H ミツガシワ	-	-	+	+	1																																																																																																									
H エゾシロネ	-	-	+	+	1																																																																																																									
H オニナルコスゲ	-	-	-	1	2																																																																																																									
H ヤチスゲ	-	-	-	-	2																																																																																																									
H ホソバノヨツバムグラ	-	-	-	-	+																																																																																																									
遠景写真	近景写真																																																																																																													
S 泉 003	記録票	植生断面図																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>0.8</td> <td>0.9</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H イネ科sp.</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H 赤ロムイソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H タマシクリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819	階層						草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.2	0.8	0.9	草本 層植被率(%)	10	30	20	70	70	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	4	4	4	5	5	H イネ科sp.	+	-	-	-	-	H スマガヤ	+	-	-	-	-	H ミズオトギリ	+	+	+	+	1	H ミツガシワ	1	1	-	-	-	H アブラガヤ	-	2	2	2	2	H ハクサンスゲ	-	1	2	2	-	H 赤ロムイソウ	-	-	+	+	-	H クロイヌノヒゲ	-	-	+	+	1	H タマシクリ	-	-	-	1	1	H ヤチスゲ	-	-	-	-	3	H ミズドクサ	-	-	-	-	+							
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	20140819																																																																																																								
	階層																																																																																																													
草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.2	0.8	0.9																																																																																																									
草本 層植被率(%)	10	30	20	70	70																																																																																																									
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																									
出現種数	4	4	4	5	5																																																																																																									
H イネ科sp.	+	-	-	-	-																																																																																																									
H スマガヤ	+	-	-	-	-																																																																																																									
H ミズオトギリ	+	+	+	+	1																																																																																																									
H ミツガシワ	1	1	-	-	-																																																																																																									
H アブラガヤ	-	2	2	2	2																																																																																																									
H ハクサンスゲ	-	1	2	2	-																																																																																																									
H 赤ロムイソウ	-	-	+	+	-																																																																																																									
H クロイヌノヒゲ	-	-	+	+	1																																																																																																									
H タマシクリ	-	-	-	1	1																																																																																																									
H ヤチスゲ	-	-	-	-	3																																																																																																									
H ミズドクサ	-	-	-	-	+																																																																																																									
遠景写真	近景写真																																																																																																													

# 遷移状況調査記録票

S 泉 004	記録票	植生断面図																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層 草本 層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>H タニギキョウ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマカタバミ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H エゾイラクサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H リョウメンシダ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H エゾアジサイ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイラクサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H チゴユリ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H クロバナヒキオコシ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ハルニレ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマベニシダ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ウワバミソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオサワハコベ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スミレ科sp.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ツクバネソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ルイヨウボタン</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H オオバキスミレ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H クルマハソウ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ソバナ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H キツリフネ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ラショウモンカズラ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオバタチツボスミレ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アマチャヅル</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スミレサイシン</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110817	20120918	20130818	20140819	階層 草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.4	0.6	草本 層植被率(%)	10	30	40	60	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	出現種数	3	12	14	15	H タニギキョウ	+	+	+	+	H ミヤマカタバミ	+	+	+	+	H エゾイラクサ	.	.	+	.	H リョウメンシダ	1	1	1	3	H エゾアジサイ	.	1	1	+	H ミヤマイラクサ	.	.	+	1	H チゴユリ	.	+	+	1	H クロバナヒキオコシ	.	+	+	+	H ハルニレ	.	+	.	.	H ミヤマベニシダ	.	+	+	+	H ウワバミソウ	.	.	+	+	H オオサワハコベ	.	+	.	+	H スミレ科sp.	.	+	.	.	H ツクバネソウ	.	.	+	.	H ルイヨウボタン	.	+	.	.	H オオバキスミレ	.	.	+	.	H クルマハソウ	.	+	+	.	H ソバナ	.	.	.	.	H キツリフネ	.	.	+	+	H ラショウモンカズラ	.	.	.	+	H オオバタチツボスミレ	.	.	.	+	H アマチャヅル	.	.	.	+	H スミレサイシン	.	.	.	+	
	調査年月日	20110817	20120918	20130818	20140819																																																																																																																																									
	階層 草本 層高さ(m)	0.3	0.4	0.4	0.6																																																																																																																																									
草本 層植被率(%)	10	30	40	60																																																																																																																																										
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0																																																																																																																																										
出現種数	3	12	14	15																																																																																																																																										
H タニギキョウ	+	+	+	+																																																																																																																																										
H ミヤマカタバミ	+	+	+	+																																																																																																																																										
H エゾイラクサ	.	.	+	.																																																																																																																																										
H リョウメンシダ	1	1	1	3																																																																																																																																										
H エゾアジサイ	.	1	1	+																																																																																																																																										
H ミヤマイラクサ	.	.	+	1																																																																																																																																										
H チゴユリ	.	+	+	1																																																																																																																																										
H クロバナヒキオコシ	.	+	+	+																																																																																																																																										
H ハルニレ	.	+	.	.																																																																																																																																										
H ミヤマベニシダ	.	+	+	+																																																																																																																																										
H ウワバミソウ	.	.	+	+																																																																																																																																										
H オオサワハコベ	.	+	.	+																																																																																																																																										
H スミレ科sp.	.	+	.	.																																																																																																																																										
H ツクバネソウ	.	.	+	.																																																																																																																																										
H ルイヨウボタン	.	+	.	.																																																																																																																																										
H オオバキスミレ	.	.	+	.																																																																																																																																										
H クルマハソウ	.	+	+	.																																																																																																																																										
H ソバナ	.	.	.	.																																																																																																																																										
H キツリフネ	.	.	+	+																																																																																																																																										
H ラショウモンカズラ	.	.	.	+																																																																																																																																										
H オオバタチツボスミレ	.	.	.	+																																																																																																																																										
H アマチャヅル	.	.	.	+																																																																																																																																										
H スミレサイシン	.	.	.	+																																																																																																																																										
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																												
S 泉 005	記録票	植生断面図																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110615</th> <th>20110817</th> <th>20120918</th> <th>20130818</th> <th>20140819</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層 草本 層高さ(m)</td> <td>0.03</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>H ミズトクサ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ヤチヤナギ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110615	20110817	20120918	20130818	20140819	階層 草本 層高さ(m)	0.03	0.4	0.3	0.4	0.5	草本 層植被率(%)	1	10	5	70	70	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	3	4	6	5	6	H ミズトクサ	+	.	.	.	+	H ミツガシワ	+	.	+	1	1	H ヤチスゲ	+	.	.	.	3	H アブラガヤ	.	+	1	.	.	H コケオトギリ	.	+	.	.	.	H ミツカドシカクイ	.	+	.	.	.	H ハクサンスゲ	.	1	2	4	+	H ミズオトギリ	.	.	+	+	1	H エゾシロネ	.	.	+	+	.	H ドクゼリ	.	.	+	.	.	H ヤチヤナギ	.	.	.	+	+																																													
	調査年月日	20110615	20110817	20120918	20130818	20140819																																																																																																																																								
	階層 草本 層高さ(m)	0.03	0.4	0.3	0.4	0.5																																																																																																																																								
草本 層植被率(%)	1	10	5	70	70																																																																																																																																									
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																									
出現種数	3	4	6	5	6																																																																																																																																									
H ミズトクサ	+	.	.	.	+																																																																																																																																									
H ミツガシワ	+	.	+	1	1																																																																																																																																									
H ヤチスゲ	+	.	.	.	3																																																																																																																																									
H アブラガヤ	.	+	1	.	.																																																																																																																																									
H コケオトギリ	.	+	.	.	.																																																																																																																																									
H ミツカドシカクイ	.	+	.	.	.																																																																																																																																									
H ハクサンスゲ	.	1	2	4	+																																																																																																																																									
H ミズオトギリ	.	.	+	+	1																																																																																																																																									
H エゾシロネ	.	.	+	+	.																																																																																																																																									
H ドクゼリ	.	.	+	.	.																																																																																																																																									
H ヤチヤナギ	.	.	.	+	+																																																																																																																																									
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																												

# 遷移状況調査記録票

S 泉 006	記録票	植生断面図																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121016</td> <td>20130818</td> <td>20140819</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>H オニナルコスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨソバムグラ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシダ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツマトリソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>	調査年月日	20121016	20130818	20140819	草本層高さ(m)	0	0	0.6	草本層植被率(%)	0	0	60	コケ層植被率(%)	0	0	0	出現種数	0	0	7	H オニナルコスゲ	.	.	3	H ドクゼリ	.	.	+	H ホソバノヨソバムグラ	.	.	+	H ヤナギトラノオ	.	.	+	H ヒメシダ	.	.	+	H ツマトリソウ	.	.	+	H リュウキンカ	.	.	+																															
	調査年月日	20121016	20130818	20140819																																																																												
	草本層高さ(m)	0	0	0.6																																																																												
草本層植被率(%)	0	0	60																																																																													
コケ層植被率(%)	0	0	0																																																																													
出現種数	0	0	7																																																																													
H オニナルコスゲ	.	.	3																																																																													
H ドクゼリ	.	.	+																																																																													
H ホソバノヨソバムグラ	.	.	+																																																																													
H ヤナギトラノオ	.	.	+																																																																													
H ヒメシダ	.	.	+																																																																													
H ツマトリソウ	.	.	+																																																																													
H リュウキンカ	.	.	+																																																																													
遠景写真	近景写真																																																																															
																																																																																
S 竜 001	記録票	植生断面図																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20100913</td> <td>20110818</td> <td>20120906</td> <td>20130909</td> <td>20140825</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.07</td> <td>0.07</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H トマリスゲ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> </table>	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140825	草本層高さ(m)	0.3	0.2	0.07	0.07	0.3	草本層植被率(%)	10	20	15	15	15	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	4	2	5	3	4	H トマリスゲ	+	.	.	.	.	H ミズドクサ	1	1	.	.	+	H ミツガシワ	+	1	1	1	1	H ヤチスゲ	+	.	+	+	1	H ミズドクサ	.	.	+	+	.	H ミツカドシカクイ	.	.	+	.	.	H ミタケスゲ	.	.	+	.	.	H ホロムイソウ	.	.	.	.	1	
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140825																																																																										
	草本層高さ(m)	0.3	0.2	0.07	0.07	0.3																																																																										
草本層植被率(%)	10	20	15	15	15																																																																											
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																											
出現種数	4	2	5	3	4																																																																											
H トマリスゲ	+	.	.	.	.																																																																											
H ミズドクサ	1	1	.	.	+																																																																											
H ミツガシワ	+	1	1	1	1																																																																											
H ヤチスゲ	+	.	+	+	1																																																																											
H ミズドクサ	.	.	+	+	.																																																																											
H ミツカドシカクイ	.	.	+	.	.																																																																											
H ミタケスゲ	.	.	+	.	.																																																																											
H ホロムイソウ	.	.	.	.	1																																																																											
遠景写真	近景写真																																																																															
																																																																																

# 遷移状況調査記録票

S 竜 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100913</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</th> <th>20140911</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本 層高さ(m)</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>基本 層植被率(%)</td> <td>70</td> <td>90</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>25</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H オオハセンキョウ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシカクワイ</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ドクザリ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+植食</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コウガイモクシヨウ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ハウスランゲ</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>3植食</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ホコムイソウ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズハシロウ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオバコツボスミレ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ドクザリ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スマガサ</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハウスランゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズキク</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチヤチ</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ウメバキソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヤチカラスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミウセンコケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマキノキリンソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M 笹ニゴケ類sp.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>M ミズコケ類sp.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M コケsp.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミズコケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911	基本 層高さ(m)	0.4	0.5	0.6	0.6	1	基本 層植被率(%)	70	90	70	70	70	コケ 層植被率(%)	0	0	3	0	0	出現種数	13	13	25	18	18	H エンシロネ	+					H オオハセンキョウ	+	1	+		+	H ミツガシカクワイ	2	3	1	1	1	H ドクザリ	+			+植食		H コウガイモクシヨウ	+		+	+		H ハウスランゲ	3			3植食	2	H ホコムイソウ	+					H ミヤマワレモコウ	+	+		+	+	H ミズオトギリ	+		+	+	+	H ミズドクサ	+			+	+	H ミズハシロウ	+					H ツボスミレ	1	1	1	1	1	H ヤナギトラノオ	+		+			H リュウキンカ	+	1	+	+	+	H オオバコツボスミレ	+	+	+	+	+	H コケオトギリ	+					H ドクザリ		+				H スマガサ		+	1	1	2	H ハウスランゲ						H ホソバノヨツバムグラ		+	+	+	+	H ミズキク		+	+	+	1	H ヤチヤチ		1	2	2	3	H ヤチスゲ						H ウメバキソウ						H ヤチカラスゲ				+	+	H コケオトギリ				+	+	H エンシロネ				+	+	H ミウセンコケ				+		H ミヤマキノキリンソウ				+	+	M 笹ニゴケ類sp.					1	M ミズコケ類sp.					+	M コケsp.					+	M アオモリミズコケ					+	
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911																																																																																																																																																																																																																																
基本 層高さ(m)	0.4	0.5	0.6	0.6	1																																																																																																																																																																																																																																	
基本 層植被率(%)	70	90	70	70	70																																																																																																																																																																																																																																	
コケ 層植被率(%)	0	0	3	0	0																																																																																																																																																																																																																																	
出現種数	13	13	25	18	18																																																																																																																																																																																																																																	
H エンシロネ	+																																																																																																																																																																																																																																					
H オオハセンキョウ	+	1	+		+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミツガシカクワイ	2	3	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ドクザリ	+			+植食																																																																																																																																																																																																																																		
H コウガイモクシヨウ	+		+	+																																																																																																																																																																																																																																		
H ハウスランゲ	3			3植食	2																																																																																																																																																																																																																																	
H ホコムイソウ	+																																																																																																																																																																																																																																					
H ミヤマワレモコウ	+	+		+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズオトギリ	+		+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズドクサ	+			+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズハシロウ	+																																																																																																																																																																																																																																					
H ツボスミレ	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ヤナギトラノオ	+		+																																																																																																																																																																																																																																			
H リュウキンカ	+	1	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H オオバコツボスミレ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H コケオトギリ	+																																																																																																																																																																																																																																					
H ドクザリ		+																																																																																																																																																																																																																																				
H スマガサ		+	1	1	2																																																																																																																																																																																																																																	
H ハウスランゲ																																																																																																																																																																																																																																						
H ホソバノヨツバムグラ		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズキク		+	+	+	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ヤチヤチ		1	2	2	3																																																																																																																																																																																																																																	
H ヤチスゲ																																																																																																																																																																																																																																						
H ウメバキソウ																																																																																																																																																																																																																																						
H ヤチカラスゲ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H コケオトギリ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H エンシロネ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミウセンコケ				+																																																																																																																																																																																																																																		
H ミヤマキノキリンソウ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
M 笹ニゴケ類sp.					1																																																																																																																																																																																																																																	
M ミズコケ類sp.					+																																																																																																																																																																																																																																	
M コケsp.					+																																																																																																																																																																																																																																	
M アオモリミズコケ					+																																																																																																																																																																																																																																	
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																																				
S 竜 003	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100913</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</th> <th>20140911</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本 層高さ(m)</td> <td>0.8</td> <td>1.1</td> <td>1.6</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>基本 層植被率(%)</td> <td>63</td> <td>90</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>17</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシカクワイ</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H アカハサ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ハウスランゲ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズドクサ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズハシロウ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ドクザリ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+植食</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒメイ</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシカ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシク</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コウガイモクシヨウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オランダガサシ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチヤチ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911	基本 層高さ(m)	0.8	1.1	1.6	1.1	1.5	基本 層植被率(%)	63	90	60	75	75	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	8	11	13	17	18	H ムラサキコマノツメ				+		H エンシロネ	+	+	+	+	+	H ミツガシカクワイ	3	3	+	+	1	H ツボスミレ	+					H アカハサ						H ハウスランゲ	1	1	2	1	+	H ミズオトギリ	+		+	+	+	H ミズドクサ	+	1	1	1	1	H ミズハシロウ	1	1	1	1	1	H ヨシ	1	3	3	3	3	H ドクザリ		+	+	+植食		H ヒメイ			2	1	+	H エンシロネ		+		+	1	H ミツガシカ		1		+	+	H ミツガシク		+	+	+	+	H コウガイモクシヨウ				+	+	H オランダガサシ				+	+	H ホソバノヨツバムグラ				+	+	H ムラサキコマノツメ					+	H ヤチヤチ					+	H ミヤマワレモコウ					+	H ヤチスゲ					+	H リュウキンカ					+																																																													
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911																																																																																																																																																																																																																																
基本 層高さ(m)	0.8	1.1	1.6	1.1	1.5																																																																																																																																																																																																																																	
基本 層植被率(%)	63	90	60	75	75																																																																																																																																																																																																																																	
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																	
出現種数	8	11	13	17	18																																																																																																																																																																																																																																	
H ムラサキコマノツメ				+																																																																																																																																																																																																																																		
H エンシロネ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミツガシカクワイ	3	3	+	+	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ツボスミレ	+																																																																																																																																																																																																																																					
H アカハサ																																																																																																																																																																																																																																						
H ハウスランゲ	1	1	2	1	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズオトギリ	+		+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズドクサ	+	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ミズハシロウ	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ヨシ	1	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																	
H ドクザリ		+	+	+植食																																																																																																																																																																																																																																		
H ヒメイ			2	1	+																																																																																																																																																																																																																																	
H エンシロネ		+		+	1																																																																																																																																																																																																																																	
H ミツガシカ		1		+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミツガシク		+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H コウガイモクシヨウ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H オランダガサシ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ホソバノヨツバムグラ				+	+																																																																																																																																																																																																																																	
H ムラサキコマノツメ					+																																																																																																																																																																																																																																	
H ヤチヤチ					+																																																																																																																																																																																																																																	
H ミヤマワレモコウ					+																																																																																																																																																																																																																																	
H ヤチスゲ					+																																																																																																																																																																																																																																	
H リュウキンカ					+																																																																																																																																																																																																																																	
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																																				

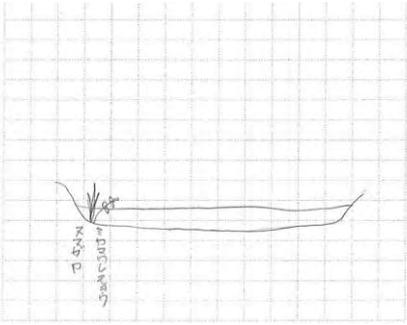
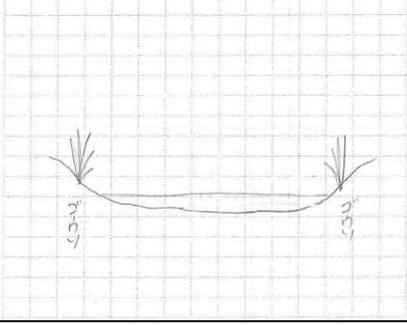
# 遷移状況調査記録票

S 竜 004	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100913</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</th> <th>20140911</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>1</td> <td>1.2</td> <td>1.3</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>14</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>アカバナ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>オオニガナ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1被食</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヌマガヤ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>サウギキョウ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミツカドシカクイ</td> <td>5</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ツボスミレ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミスドクサ</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミソソバ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヤチヤナギ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヤナギトラノオ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヨシ</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1被食</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>リュウキンカ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ドクゼリ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヌマガヤ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ハクサンスゲ</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヒメシダ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヒメシロネ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヤチスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>イヌドクサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>エゾシロネ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミスオトギリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>オオタチツボスミレ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ホソバノツバムグラ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911	階層						草本層高さ(m)	1	1.2	1.3	0.8	0.8	草本層植被率(%)	80	100	100	100	100	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	14	12	12	15	15	H	ミヤマワレモコウ	+	.	.	+	+	H	アカバナ	+	.	.	.	+	H	オオニガナ	+	+	1	1被食	1	H	コウガイゼキショウ	2	.	.	.	.	H	ヌマガヤ	.	.	.	1	1	H	サウギキョウ	+	.	.	+	+	H	ミツカドシカクイ	5	.	+	+	.	H	ツボスミレ	+	+	+	+	+	H	ミスドクサ	+	2	.	.	+	H	ミソソバ	+	+	.	.	.	H	ミツガシワ	+	3	1	1	1	H	ヤチヤナギ	+	.	.	.	+	H	ヤナギトラノオ	+	.	.	.	+	H	ヨシ	2	2	1	1被食	.	H	リュウキンカ	+	1	+	+	.	H	ドクゼリ	.	+	.	.	.	H	ヌマガヤ	.	+	.	.	.	H	ハクサンスゲ	.	3	1	2	1	H	ヒメシダ	.	1	2	2	1	H	ヒメシロネ	.	+	.	+	+	H	ヤチスゲ	.	.	3	3	4	H	イヌドクサ	.	.	1	1	.	H	エゾシロネ	.	.	+	.	.	H	ミスオトギリ	.	.	+	.	+	H	オオタチツボスミレ	.	.	.	.	+	H	ホソバノツバムグラ	.	.	.	.	+	
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	20140911																																																																																																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																																																																																																											
	草本層高さ(m)	1	1.2	1.3	0.8	0.8																																																																																																																																																																																																																						
草本層植被率(%)	80	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																							
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																							
出現種数	14	12	12	15	15																																																																																																																																																																																																																							
H	ミヤマワレモコウ	+	.	.	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	アカバナ	+	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	オオニガナ	+	+	1	1被食	1																																																																																																																																																																																																																						
H	コウガイゼキショウ	2	.	.	.	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ヌマガヤ	.	.	.	1	1																																																																																																																																																																																																																						
H	サウギキョウ	+	.	.	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ミツカドシカクイ	5	.	+	+	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ツボスミレ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ミスドクサ	+	2	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ミソソバ	+	+	.	.	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ミツガシワ	+	3	1	1	1																																																																																																																																																																																																																						
H	ヤチヤナギ	+	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ヤナギトラノオ	+	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ヨシ	2	2	1	1被食	.																																																																																																																																																																																																																						
H	リュウキンカ	+	1	+	+	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ドクゼリ	.	+	.	.	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ヌマガヤ	.	+	.	.	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ハクサンスゲ	.	3	1	2	1																																																																																																																																																																																																																						
H	ヒメシダ	.	1	2	2	1																																																																																																																																																																																																																						
H	ヒメシロネ	.	+	.	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ヤチスゲ	.	.	3	3	4																																																																																																																																																																																																																						
H	イヌドクサ	.	.	1	1	.																																																																																																																																																																																																																						
H	エゾシロネ	.	.	+	.	.																																																																																																																																																																																																																						
H	ミスオトギリ	.	.	+	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	オオタチツボスミレ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ホソバノツバムグラ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																										
S 竜 005	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100929</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140825</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミスドクサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ミカツキグサ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ヤチスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>ホロムイソウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>アブラガヤ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>被食</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>アヤマ属sp.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>オオカサスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909	20140825	階層						草本層高さ(m)	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5	草本層植被率(%)	1	5	5	5	30	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	2	2	4	5	7	H	ミスドクサ	+	+	.	.	7	H	ミツガシワ	+	+	+	+	+	H	ミカツキグサ	.	.	+	+	2	H	ヤチスゲ	.	.	+	+	+	H	ホロムイソウ	.	.	+	+	1	H	アブラガヤ	.	.	.	+	被食	H	アヤマ属sp.	.	.	.	.	+	H	オオカサスゲ	.	.	.	.	+																																																																																																																															
	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909	20140825																																																																																																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																																																																																																											
	草本層高さ(m)	0.1	0.1	0.3	0.4	0.5																																																																																																																																																																																																																						
草本層植被率(%)	1	5	5	5	30																																																																																																																																																																																																																							
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																							
出現種数	2	2	4	5	7																																																																																																																																																																																																																							
H	ミスドクサ	+	+	.	.	7																																																																																																																																																																																																																						
H	ミツガシワ	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ミカツキグサ	.	.	+	+	2																																																																																																																																																																																																																						
H	ヤチスゲ	.	.	+	+	+																																																																																																																																																																																																																						
H	ホロムイソウ	.	.	+	+	1																																																																																																																																																																																																																						
H	アブラガヤ	.	.	.	+	被食																																																																																																																																																																																																																						
H	アヤマ属sp.	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
H	オオカサスゲ	.	.	.	.	+																																																																																																																																																																																																																						
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																																										

# 遷移状況調査記録票

S 竜 006	記録票	植生断面図																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100929</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140825</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.45</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H コタスキモ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミスゴケ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>M ミスゴケ属sp.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ヤチスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909	20140825	階層						草本層高さ(m)	0.2	0.3	0.45	0.5	0.5	草本層植被率(%)	1	10	50	50	60	コケ層植被率(%)	0	0	20	20	20	出現種数	3	3	7	7	7	H ホロムイソウ	+	.	1	1	1	H ミカヅキグサ	+	+	2	2	3	H ミツガシワ	+	.	+	1	1	H クロイヌノヒゲ	.	1	.	.	.	H ミヤマイヌノハナヒゲ	.	1	.	.	.	H ツルコケモモ	.	.	+	+	+	H モウセンゴケ	.	.	.	+	.	H コタスキモ	.	.	1	1	2	M アオモリミスゴケ	.	.	+	.	.	M ミスゴケ属sp.	.	.	+	+	+	M ヤチスゲ	.	.	.	.	1																															
	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909	20140825																																																																																																																																
階層																																																																																																																																						
草本層高さ(m)	0.2	0.3	0.45	0.5	0.5																																																																																																																																	
草本層植被率(%)	1	10	50	50	60																																																																																																																																	
コケ層植被率(%)	0	0	20	20	20																																																																																																																																	
出現種数	3	3	7	7	7																																																																																																																																	
H ホロムイソウ	+	.	1	1	1																																																																																																																																	
H ミカヅキグサ	+	+	2	2	3																																																																																																																																	
H ミツガシワ	+	.	+	1	1																																																																																																																																	
H クロイヌノヒゲ	.	1	.	.	.																																																																																																																																	
H ミヤマイヌノハナヒゲ	.	1	.	.	.																																																																																																																																	
H ツルコケモモ	.	.	+	+	+																																																																																																																																	
H モウセンゴケ	.	.	.	+	.																																																																																																																																	
H コタスキモ	.	.	1	1	2																																																																																																																																	
M アオモリミスゴケ	.	.	+	.	.																																																																																																																																	
M ミスゴケ属sp.	.	.	+	+	+																																																																																																																																	
M ヤチスゲ	.	.	.	.	1																																																																																																																																	
遠景写真	近景写真																																																																																																																																					
S 竜 007	記録票	植生断面図																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101015</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140910</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H グレーンスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ハリガネスゲ</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H トマリスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ヤチヤナギ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>H ゴウソ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ワタスゲ</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	20140910	階層						草本層高さ(m)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	草本層植被率(%)	1	50	30	40	40	コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	1	6	9	5	8	H スマガヤ	+	3	.	.	+	H アブラガヤ	.	+	1	2	2	H グレーンスゲ	.	1	.	.	.	H ハクサンスゲ	.	1	+	.	.	H ハリガネスゲ	.	1	1	.	.	H ホソバノヨツバムグラ	.	+	.	.	.	H ツボスミレ	.	.	.	+	.	H トマリスゲ	.	.	+	.	.	H ヤチヤナギ	.	.	1	.	+	H ミヤマワレモコウ	.	.	+	1	.	H コケオトギリ	.	.	+	+	+	H ミタケスゲ	.	.	+	.	.	H ゴウソ	.	.	+	.	+	H ミズオトギリ	.	.	.	+	+	H エゾシロネ	.	.	.	.	+	H ワタスゲ	.	.	.	.	1	
	調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	20140910																																																																																																																																
階層																																																																																																																																						
草本層高さ(m)	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5																																																																																																																																	
草本層植被率(%)	1	50	30	40	40																																																																																																																																	
コケ層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																	
出現種数	1	6	9	5	8																																																																																																																																	
H スマガヤ	+	3	.	.	+																																																																																																																																	
H アブラガヤ	.	+	1	2	2																																																																																																																																	
H グレーンスゲ	.	1	.	.	.																																																																																																																																	
H ハクサンスゲ	.	1	+	.	.																																																																																																																																	
H ハリガネスゲ	.	1	1	.	.																																																																																																																																	
H ホソバノヨツバムグラ	.	+	.	.	.																																																																																																																																	
H ツボスミレ	.	.	.	+	.																																																																																																																																	
H トマリスゲ	.	.	+	.	.																																																																																																																																	
H ヤチヤナギ	.	.	1	.	+																																																																																																																																	
H ミヤマワレモコウ	.	.	+	1	.																																																																																																																																	
H コケオトギリ	.	.	+	+	+																																																																																																																																	
H ミタケスゲ	.	.	+	.	.																																																																																																																																	
H ゴウソ	.	.	+	.	+																																																																																																																																	
H ミズオトギリ	.	.	.	+	+																																																																																																																																	
H エゾシロネ	.	.	.	.	+																																																																																																																																	
H ワタスゲ	.	.	.	.	1																																																																																																																																	
遠景写真	近景写真																																																																																																																																					

# 遷移状況調査記録票

S 竜 008	記録票	植生断面図																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101015</th> <th>20110818</th> <th>20120000</th> <th>20130909</th> <th>20140910</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミカヅキグサ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>M コタヌキモ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101015	20110818	20120000	20130909	20140910	階層						草本 層高さ(m)	0.4	0.3	0.15	0.15	0.2	草本 層植被率(%)	1	5	5	5	5	コケ 層植被率(%)	0	1	0	0	0	出現種数	1	3	3	1	2	H スマガヤ	+	1	+	+	+	H ミヤマワレモコウ	-	+	+	-	+	H ミカヅキグサ	-	-	+	-	-	M コタヌキモ	-	+	-	-	-	
	調査年月日	20101015	20110818	20120000	20130909	20140910																																																								
	階層																																																													
草本 層高さ(m)	0.4	0.3	0.15	0.15	0.2																																																									
草本 層植被率(%)	1	5	5	5	5																																																									
コケ 層植被率(%)	0	1	0	0	0																																																									
出現種数	1	3	3	1	2																																																									
H スマガヤ	+	1	+	+	+																																																									
H ミヤマワレモコウ	-	+	+	-	+																																																									
H ミカヅキグサ	-	-	+	-	-																																																									
M コタヌキモ	-	+	-	-	-																																																									
遠景写真	近景写真																																																													
																																																														
S 竜 009	記録票	植生断面図																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101015</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140910</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ゴウソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	20140910	階層						草本 層高さ(m)	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4	草本 層植被率(%)	1	20	5	5	10	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	1	3	2	1	2	H スマガヤ	+	2	+	-	-	H ヤチスゲ	-	+	-	-	-	H ミヤマワレモコウ	-	+	-	-	+	H ゴウソウ	-	-	1	1	1	
	調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	20140910																																																								
	階層																																																													
草本 層高さ(m)	0.2	0.4	0.2	0.3	0.4																																																									
草本 層植被率(%)	1	20	5	5	10																																																									
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																									
出現種数	1	3	2	1	2																																																									
H スマガヤ	+	2	+	-	-																																																									
H ヤチスゲ	-	+	-	-	-																																																									
H ミヤマワレモコウ	-	+	-	-	+																																																									
H ゴウソウ	-	-	1	1	1																																																									
遠景写真	近景写真																																																													
																																																														

# 遷移状況調査記録票

S 竜 010	記録票	植生断面図																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101026</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140825</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H テンマザサ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H レンゲツツジ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ゴウソウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101026	20110818	20120907	20130909	20140825	階層						草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.7	0.2	0.2	草本層被率(%)	10	15	30	10	5	コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	2	2	6	1	1	H テンマザサ	+	1	1			H スマガヤ	1	1	2	1	1	H ミヤマワレモコウ			+			H レンゲツツジ			+			H コバギボウシ			+			H ゴウソウ			+																																																																					
	調査年月日	20101026	20110818	20120907	20130909	20140825																																																																																																																																						
階層																																																																																																																																												
草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.7	0.2	0.2																																																																																																																																							
草本層被率(%)	10	15	30	10	5																																																																																																																																							
コケ層被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																							
出現種数	2	2	6	1	1																																																																																																																																							
H テンマザサ	+	1	1																																																																																																																																									
H スマガヤ	1	1	2	1	1																																																																																																																																							
H ミヤマワレモコウ			+																																																																																																																																									
H レンゲツツジ			+																																																																																																																																									
H コバギボウシ			+																																																																																																																																									
H ゴウソウ			+																																																																																																																																									
遠景写真	近景写真																																																																																																																																											
S 竜 011	記録票	植生断面図																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> <th>20140911</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>1.1</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>15</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンソゲ</td> <td>+</td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H タチハイゴケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズクサ</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1 被食</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミズオトギリ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミズバショウ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2 被食</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H エンシロネ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オランダガラシ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110527	20110818	20120907	20130909	20140911	階層						草本層高さ(m)	0.05	1.1	0.7	0.8	0.8	草本層被率(%)	1	25	60	60	60	コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	2	7	13	15	9	H ハクサンソゲ	+		3	3	3	H リュウキンカ	+	+	+	+	+	H ミツカドシカクイ		1	1	1	1	H タチハイゴケ						H ドクゼリ		1				H ミズクサ		1	+	+	+	H ミツガシワ		+	+	+	+	H ヤナギトラノオ		+				H コバギボウシ						H ヨシ		1	1	1 被食	1	H ミズオトギリ			+	+	+	H ミズバショウ			1	2 被食	2	H エンシロネ			+	+	+	H オランダガラシ			+	+	+	H ドクゼリ			+	+	+	H ヒメシロネ			+	+	+	H ホソバノヨツバムグラ			+	+	+	
	調査年月日	20110527	20110818	20120907	20130909	20140911																																																																																																																																						
階層																																																																																																																																												
草本層高さ(m)	0.05	1.1	0.7	0.8	0.8																																																																																																																																							
草本層被率(%)	1	25	60	60	60																																																																																																																																							
コケ層被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																							
出現種数	2	7	13	15	9																																																																																																																																							
H ハクサンソゲ	+		3	3	3																																																																																																																																							
H リュウキンカ	+	+	+	+	+																																																																																																																																							
H ミツカドシカクイ		1	1	1	1																																																																																																																																							
H タチハイゴケ																																																																																																																																												
H ドクゼリ		1																																																																																																																																										
H ミズクサ		1	+	+	+																																																																																																																																							
H ミツガシワ		+	+	+	+																																																																																																																																							
H ヤナギトラノオ		+																																																																																																																																										
H コバギボウシ																																																																																																																																												
H ヨシ		1	1	1 被食	1																																																																																																																																							
H ミズオトギリ			+	+	+																																																																																																																																							
H ミズバショウ			1	2 被食	2																																																																																																																																							
H エンシロネ			+	+	+																																																																																																																																							
H オランダガラシ			+	+	+																																																																																																																																							
H ドクゼリ			+	+	+																																																																																																																																							
H ヒメシロネ			+	+	+																																																																																																																																							
H ホソバノヨツバムグラ			+	+	+																																																																																																																																							
遠景写真	近景写真																																																																																																																																											

# 遷移状況調査記録票

	記録票					植生断面図
	調査年月日	20110527	20110818	20120806	20130809	20140911
S 竜 012	調査年	2011	2011	2012	2013	2014
	調査月	5	8	8	8	9
	調査日	27	18	6	9	11
	標本層高さ(m)	0.05	1	1.6	1.2	1.4
	標本層植生率(%)	50	80	95	100	100
	コケ層植生率(%)	0	0	0	0	0
	出現種数	5	11	23	21	19
	H ミツガシカクイ	2	3	1	1	+
	H ツボスミレ	+	+	+	+	1
	H トマリダゲ	2	+	+	+	+
	H ハウスジソク	+	+	+	+	+
	H ミズドクサ	+	1	1	1	1
	H エノシロネ	+	+	+	+	+
	H オオニガナ	+	+	+	+	+
	H コウガイゼキショウ	+	3	2	1	1
	H ドクゼリ	+	+	+	+	+
	H ヒメシダ	+	+	+	+	+
	H ヒメシロネ	+	+	+	2	2
	H ミツガシカクイ	+	+	+	+	1
	H ヤナギトラノオ	+	+	+	+	+
H ヨシ	2	2	2	2	2	
H ミヤマワレモコウ	+	+	+	+	+	
H トモシロク	+	+	+	+	+	
H リュウキンカ	+	+	+	+	+	
H ホソバノヨツバムグラ	+	+	+	+	+	
H ヒメ	+	+	+	+	+	
H クロイソノダゲ	+	1	+	+	+	
H ウメバチソウ	+	+	+	+	+	
H ヤチヤナギ	+	+	+	+	+	
H オオバタチツボスミレ	+	+	+	+	+	
H エノシロネ	+	+	+	+	+	
H コケオトギリ	+	+	+	+	+	
H スマガヤ	+	+	1	+	+	
H ヤチスゲ	+	+	+	+	3	
H アカハタ	+	+	+	+	+	
M ヒメコケ属sp.	+	1	1	+	+	
M ミズコケ属sp.	+	+	+	+	+	

	遠景写真					近景写真

	記録票					植生断面図
	調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130807	20140825
S 牛 001	調査年	2011	2011	2012	2013	2014
	調査月	5	8	8	8	8
	調査日	27	18	25	7	25
	標本層高さ(m)	0.03	1.7	1.8	1.8	1.9
	標本層植生率(%)	5	90	100	100	100
	コケ層植生率(%)	1	0	1	1	5
	出現種数	9	10	19	17	17
	H オオバタチツボスミレ	+	+	+	+	+
	H ミツガシカクイ	+	+	+	+	+
	H ツボスミレ	+	+	1	1	1
	H ハウスジソク	+	+	+	+	+
	H ヒメシロネ	+	3	3	4	4
	H ミズドクサ	+	+	+	+	+
	H ヤチスゲ	+	+	+	+	+
	H ヨシ	+	4	3	3	2
	H ウメバチソウ	+	+	+	+	+
	H エノシロネ	+	1	+	+	+
	H オオバタチツボスミレ	+	+	+	+	+
	H オセタイガサ	+	+	+	+	+
	H コウガイゼキショウ	+	+	+	+	+
H トモシロク	+	+	+	+	+	
H ヒメシダ	+	2	3	2	2	
H ホソバノヨツバムグラ	+	2	+	+	+	
H スマガヤ	+	1	1	1	1	
H ミズオトギリ	+	+	+	+	+	
H ミヤマワレモコウ	+	+	+	+	+	
H クロバナロウゲ	+	+	+	+	+	
H コケ	+	+	+	+	+	
H アカハタ	+	+	+	+	+	
H ホロムイソウ	+	+	+	+	+	
H ミツガシカクイ	+	+	+	+	+	
H オオニガナ	+	+	+	+	1	
H ヤチスゲ	+	+	+	+	+	
H ヤナギトラノオ	+	+	+	+	+	
H リュウキンカ	+	+	+	+	+	
M ミズコケ属sp.	+	+	+	+	+	
M ウロコミズコケ	+	+	+	+	1	
M アオモリミズコケ	+	+	+	+	+	

	遠景写真					近景写真

# 遷移状況調査記録票

S牛 002	記録票	植生断面図																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20110527</td> <td>20110818</td> <td>20120825</td> <td>20130907</td> <td>20140825</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.15</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>12</td> <td>11</td> <td>13</td> </tr> </table>	調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130907	20140825	草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.6	0.6	0.6	草本層植被率(%)	5	50	70	70	70	コケ層植被率(%)	1	1	0	0	30	出現種数	4	7	12	11	13	
	調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130907	20140825																										
	草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.6	0.6	0.6																										
草本層植被率(%)	5	50	70	70	70																											
コケ層植被率(%)	1	1	0	0	30																											
出現種数	4	7	12	11	13																											
遠景写真	近景写真																															
S牛 003	記録票	植生断面図																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121017</td> <td>20130907</td> <td>20140825</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.5</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1以下</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	調査年月日	20121017	20130907	20140825	草本層高さ(m)	0	0.5	1.7	草本層植被率(%)	0	1以下	15	コケ層植被率(%)	0	0	0	出現種数	0	1	2											
	調査年月日	20121017	20130907	20140825																												
	草本層高さ(m)	0	0.5	1.7																												
草本層植被率(%)	0	1以下	15																													
コケ層植被率(%)	0	0	0																													
出現種数	0	1	2																													
遠景写真	近景写真																															

# 遷移状況調査記録票

	記録票						植生断面図		
	調査年月日	20100913	20110818	20120825	20130907	20140818			
S園 001	調査年月日	20100913	20110818	20120825	20130907	20140818			
	草本 層高さ(m)	0.7	1.1	1.6	1.1	2			
	草本 層植被率(%)	30	40	70	75	80			
	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0			
	出現種数	5	4	8	15	14			
	H アブラガヤ	1	+			+			
	H ホロムイソウ	+							
	H ミツガシワ	3	1	1	2	2			
	H ヤチスゲ	+							
	H ヨシ	2	3	4	3	4			
	H ハクサンスゲ		+	+					
	H ヤチカワスゲ			+	+	+			
	H コバギボウシ			+	+	+			
	H ツボスミレ			+	+	+			
	H リュウキンカ			+	+	1			
	H ミヤマワレモコウ			+	1	1			
	H オオバセンキョウ				1	1			
	H オニナルコスゲ				1	1			
	H サウギョウ				+	+			
	H エゾシロネ				+				
H オオバタツボスミレ				+	+				
H ヤナキトラノオ				+	+				
H サギスゲ					+				
遠景写真						近景写真			
S園 002	記録票						植生断面図		
	調査年月日	20110526	20110818	20120825	20130907	20140818			
	草本 層高さ(m)	0.05	0.3	1.6		1.35			
	草本 層植被率(%)	1	1	40	80	80			
	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0			
	出現種数	1	2	4	7	10			
	H ミズバショウ	+				+			
	H ミツガシワ		+		1	2			
	H ヨシ		+	3	3	3			
	H アブラガヤ			+	+	1			
	H ミヤマワレモコウ			+	+	1			
	H ハクサンスゲ			+		1			
	H オニナルコスゲ				2	1			
	H リュウキンカ				+				
	H オオバセンキョウ				+	+			
	H アケボノウ				+				
	H コバギボウシ					+			
	H ヒメシロネ					+			
	遠景写真							近景写真	

# 遷移状況調査記録票

S園 003	記録票	植生断面図																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110526</th> <th>20110818</th> <th>20120825</th> <th>20130907</th> <th>20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>0</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H オニナルコスゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒメシダ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミズバショウ</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマワレモコウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤナギトラノオ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H リュウキンカ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオハセンキュウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110526	20110818	20120825	20130907	20140818	階層						草本層高さ(m)	0	1.2	1.4	1.6	1.35	草本層被率(%)	0	25	60	75	75	コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	0	10	11	11	10	H アブラガヤ		1	1	1	1	H オニナルコスゲ		+	2	2	1	H スマガヤ		+	+	+		H ハクサンスゲ		+	1	+		H ヒメシダ		+	+			H ミズバショウ		1			+	H ミツガシワ		1	2	2	2	H ムラサキコマノツメ		+		+		H ヨシ		2	3	3	3	H サウギョウ			+	+	+	H ミヤマワレモコウ		+	+	+	+	H ヤナギトラノオ			+			H コバギボウシ			+	+		H エゾシロネ				+		H ヒメシロネ					+	H リュウキンカ					+	H オオハセンキュウ					+	
	調査年月日	20110526	20110818	20120825	20130907	20140818																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																											
草本層高さ(m)	0	1.2	1.4	1.6	1.35																																																																																																																																							
草本層被率(%)	0	25	60	75	75																																																																																																																																							
コケ層被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																							
出現種数	0	10	11	11	10																																																																																																																																							
H アブラガヤ		1	1	1	1																																																																																																																																							
H オニナルコスゲ		+	2	2	1																																																																																																																																							
H スマガヤ		+	+	+																																																																																																																																								
H ハクサンスゲ		+	1	+																																																																																																																																								
H ヒメシダ		+	+																																																																																																																																									
H ミズバショウ		1			+																																																																																																																																							
H ミツガシワ		1	2	2	2																																																																																																																																							
H ムラサキコマノツメ		+		+																																																																																																																																								
H ヨシ		2	3	3	3																																																																																																																																							
H サウギョウ			+	+	+																																																																																																																																							
H ミヤマワレモコウ		+	+	+	+																																																																																																																																							
H ヤナギトラノオ			+																																																																																																																																									
H コバギボウシ			+	+																																																																																																																																								
H エゾシロネ				+																																																																																																																																								
H ヒメシロネ					+																																																																																																																																							
H リュウキンカ					+																																																																																																																																							
H オオハセンキュウ					+																																																																																																																																							
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																										
S背 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101014</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130907</th> <th>20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>5</td> <td>20</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>H ナジマザサ</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハイヌツゲ</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤマドリゼンマイ</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H マイヅルソウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101014	20110818	20120906	20130907	20140818	階層						草本層高さ(m)	0.2	0.4	1.6	1.6	1.7	草本層被率(%)	5	20	80	100	100	コケ層被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	2	1	5	6	6	H ナジマザサ	+	2	1	2	2	H ハイヌツゲ	+		+	+	+	H ヤマドリゼンマイ			3	4	4	H ヨシ			2	1	2	H マイヅルソウ			+	+	+	H コバギボウシ				+	+																																																																			
	調査年月日	20101014	20110818	20120906	20130907	20140818																																																																																																																																						
	階層																																																																																																																																											
草本層高さ(m)	0.2	0.4	1.6	1.6	1.7																																																																																																																																							
草本層被率(%)	5	20	80	100	100																																																																																																																																							
コケ層被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																																																							
出現種数	2	1	5	6	6																																																																																																																																							
H ナジマザサ	+	2	1	2	2																																																																																																																																							
H ハイヌツゲ	+		+	+	+																																																																																																																																							
H ヤマドリゼンマイ			3	4	4																																																																																																																																							
H ヨシ			2	1	2																																																																																																																																							
H マイヅルソウ			+	+	+																																																																																																																																							
H コバギボウシ				+	+																																																																																																																																							
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																										

# 遷移状況調査記録票

S背 002	記録票	植生断面図																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110616</th> <th>20110818</th> <th>20120826</th> <th>20130907</th> <th>20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0.03</td> <td>0.05</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミチノクホタルイ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M コタスキモ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	20140818	階層						草本 層高さ(m)	0.03	0.05	0.2	0.3	1.05	草本 層植被率(%)	1	1	25	30	30	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	1	1	4	7	8	H ミツガシワ	+				+	H クロイヌノヒゲ		+	2	2	1	H ミツカドシカクイ			+	1	1	H ミタケスゲ			+			H ミヤマイヌノハナヒゲ			+	+		H アブラガヤ				2	2	H ハクサンスゲ				+	+	H ホロムイソウ				+		H ミチノクホタルイ				+	+	H サウギョウ				+	+	M コタスキモ					+	
	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	20140818																																																																																																		
	階層																																																																																																							
草本 層高さ(m)	0.03	0.05	0.2	0.3	1.05																																																																																																			
草本 層植被率(%)	1	1	25	30	30																																																																																																			
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																			
出現種数	1	1	4	7	8																																																																																																			
H ミツガシワ	+				+																																																																																																			
H クロイヌノヒゲ		+	2	2	1																																																																																																			
H ミツカドシカクイ			+	1	1																																																																																																			
H ミタケスゲ			+																																																																																																					
H ミヤマイヌノハナヒゲ			+	+																																																																																																				
H アブラガヤ				2	2																																																																																																			
H ハクサンスゲ				+	+																																																																																																			
H ホロムイソウ				+																																																																																																				
H ミチノクホタルイ				+	+																																																																																																			
H サウギョウ				+	+																																																																																																			
M コタスキモ					+																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																						
S背 003	記録票	植生断面図																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110616</th> <th>20110818</th> <th>20120826</th> <th>20130907</th> <th>20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本 層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.05</td> <td>0.2</td> <td></td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>草本 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミチノクホタルイ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	20140818	階層						草本 層高さ(m)	0	0.05	0.2		0.6	草本 層植被率(%)	0	1	15	20	30	コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0	出現種数	0	2	4	6	5	H クロイヌノヒゲ		+	1	2	2	H スマガヤ		+				H ミチノクホタルイ			+	1	1	H ミヤマイヌノハナヒゲ			+	+		H アブラガヤ			+	1	1	H ミツガシワ				+	+	H ハクサンスゲ				+		H サウギョウ					+																			
	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	20140818																																																																																																		
	階層																																																																																																							
草本 層高さ(m)	0	0.05	0.2		0.6																																																																																																			
草本 層植被率(%)	0	1	15	20	30																																																																																																			
コケ 層植被率(%)	0	0	0	0	0																																																																																																			
出現種数	0	2	4	6	5																																																																																																			
H クロイヌノヒゲ		+	1	2	2																																																																																																			
H スマガヤ		+																																																																																																						
H ミチノクホタルイ			+	1	1																																																																																																			
H ミヤマイヌノハナヒゲ			+	+																																																																																																				
H アブラガヤ			+	1	1																																																																																																			
H ミツガシワ				+	+																																																																																																			
H ハクサンスゲ				+																																																																																																				
H サウギョウ					+																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																						

# 遷移状況調査記録票

	記録票	植生断面図																																																																																																																																																												
S背 004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">調査年月日</th> <th style="width: 15%;">20110618</th> <th style="width: 15%;">20110818</th> <th style="width: 15%;">20120906</th> <th style="width: 15%;">20130907</th> <th style="width: 15%;">20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層 草本層高さ(m)</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>H オノエヤナギ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H クロバナロウゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ツルコケモモ</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H フレモコウ</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシラ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミスオトギリ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H シカクイ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツムグラ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノハナヒゲ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミチノクホタルイ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M フロクソウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M ホソミスゴケ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M ミスゴケ属sp</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M コケsp</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110618	20110818	20120906	20130907	20140818	階層 草本層高さ(m)	0	0.1	0.05	0.3	0.35	草本層植被率(%)	0	5	2	2	60	コケ層植被率(%)	0	1	1	1	1	出現種数	0	9	8	8	11	H オノエヤナギ		+				H クロバナロウゲ		+				H コバギボウシ		+	+	+		H ツルコケモモ		+				H ミヤマイヌノハナヒゲ		+	+	+	+	H ムラサキコマノツメ		+	+			H フレモコウ		+	+			H ハクサンスゲ			+	+	3	H ミツガシラ				+	1	H ミスオトギリ				+	1	H シカクイ				+	1	H ドクゼリ				+		H スゲ属sp					+	H ホソバノヨツムグラ					+	H クロイヌノハナヒゲ					1	H ミチノクホタルイ					+	M フロクソウ			+			M ホソミスゴケ			+			M ミスゴケ属sp			+			M コケsp			+		+	M モウセンゴケ				+	+	
	調査年月日	20110618	20110818	20120906	20130907	20140818																																																																																																																																																								
	階層 草本層高さ(m)	0	0.1	0.05	0.3	0.35																																																																																																																																																								
	草本層植被率(%)	0	5	2	2	60																																																																																																																																																								
	コケ層植被率(%)	0	1	1	1	1																																																																																																																																																								
	出現種数	0	9	8	8	11																																																																																																																																																								
	H オノエヤナギ		+																																																																																																																																																											
	H クロバナロウゲ		+																																																																																																																																																											
	H コバギボウシ		+	+	+																																																																																																																																																									
	H ツルコケモモ		+																																																																																																																																																											
H ミヤマイヌノハナヒゲ		+	+	+	+																																																																																																																																																									
H ムラサキコマノツメ		+	+																																																																																																																																																											
H フレモコウ		+	+																																																																																																																																																											
H ハクサンスゲ			+	+	3																																																																																																																																																									
H ミツガシラ				+	1																																																																																																																																																									
H ミスオトギリ				+	1																																																																																																																																																									
H シカクイ				+	1																																																																																																																																																									
H ドクゼリ				+																																																																																																																																																										
H スゲ属sp					+																																																																																																																																																									
H ホソバノヨツムグラ					+																																																																																																																																																									
H クロイヌノハナヒゲ					1																																																																																																																																																									
H ミチノクホタルイ					+																																																																																																																																																									
M フロクソウ			+																																																																																																																																																											
M ホソミスゴケ			+																																																																																																																																																											
M ミスゴケ属sp			+																																																																																																																																																											
M コケsp			+		+																																																																																																																																																									
M モウセンゴケ				+	+																																																																																																																																																									
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																												
S上 001	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">調査年月日</th> <th style="width: 15%;">20120820</th> <th style="width: 15%;">20130907</th> <th style="width: 15%;">20140818</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層 草本層高さ(m)</td> <td>0.07</td> <td>0.05</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマフレモコウ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ゴウソ</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H スゲ属sp</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>H ミツカドシカクイ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H コケオトギリ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コウガイゼキショウ</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20120820	20130907	20140818	階層 草本層高さ(m)	0.07	0.05	0.25	草本層植被率(%)	1	1	5	コケ層植被率(%)	0	0	0	出現種数	4	3	4	H スマガヤ	+	+		H ミヤマフレモコウ	+			H ゴウソ	+			H ミヤマイヌノハナヒゲ	+	+	+	H スゲ属sp		+		H ミツカドシカクイ			1	H コケオトギリ			+	H コウガイゼキショウ			+																																																																																																									
	調査年月日	20120820	20130907	20140818																																																																																																																																																										
	階層 草本層高さ(m)	0.07	0.05	0.25																																																																																																																																																										
	草本層植被率(%)	1	1	5																																																																																																																																																										
	コケ層植被率(%)	0	0	0																																																																																																																																																										
	出現種数	4	3	4																																																																																																																																																										
	H スマガヤ	+	+																																																																																																																																																											
	H ミヤマフレモコウ	+																																																																																																																																																												
	H ゴウソ	+																																																																																																																																																												
	H ミヤマイヌノハナヒゲ	+	+	+																																																																																																																																																										
H スゲ属sp		+																																																																																																																																																												
H ミツカドシカクイ			1																																																																																																																																																											
H コケオトギリ			+																																																																																																																																																											
H コウガイゼキショウ			+																																																																																																																																																											
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																												

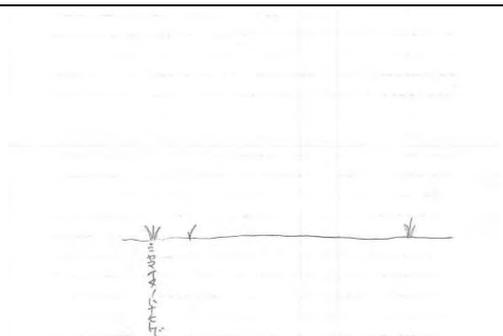
# 遷移状況調査記録票

S上 002	記録票	植生断面図
	遠景写真	近景写真
	記録票	植生断面図
	遠景写真	近景写真

S御 001	記録票	植生断面図
	遠景写真	近景写真
	記録票	植生断面図
	遠景写真	近景写真

調査年月日	20120820	20130907	20140818
階層			
草本層高さ(m)	0.05	0.05	0.05
草本層植被率(%)	1	1	1
コケ層植被率(%)	0	0	0
出現種数	1	1	1
H	ミヤマイヌノハナヒゲ	+	+



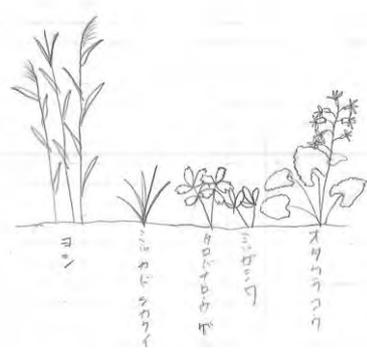
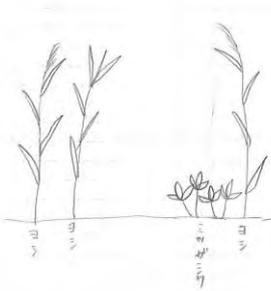
調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	20140821
階層					
草本層高さ(m)	0.1	1.7	1.6	1.5	1.2
草本層植被率(%)	50	80	80	100	90
コケ層植被率(%)	0	0	1	1	10
出現種数	3	7	9	11	10
H	クロイヌノヒゲ	+	1	+	
H	クロバナロウゲ	1	+	2	3
H	ミツガシロ	+	+	2	
H	オオカササゲ	+	4	3	4
H	ホノハノツバムグラ	+	+	+	1
H	ヨシ	+	5	4	3
H	ドクザリ	+	1	2	1
H	ツボスミレ	+	+	+	
H	ハウサンスゲ	+	+	1	+
H	ミスゴケ属sp.	+	+	+	1
H	アブラガヤ	+	+	+	
H	ゴウソ	+	+	+	
H	ヤチスゲ	+	+	+	3
H	エノシロネ	+	+	+	
H	サワギキョウ	+	+	+	
M	ウロコミスゴケ	+	+	+	
M	タチハイゴケ	+	+	+	1



# 遷移状況調査記録票

S 御 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110819</th> <th>20120827</th> <th>20130814</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ヒメイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ドクゼリ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H テングクワガタ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ホソバノヨツバムグラ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H グレーンスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミタケスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オオカサスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヒオウギアヤメ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	20140821	階層						草本層高さ(m)	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5	草本層被率(%)	40	80	90	90	90	コケ層被率(%)	0	0	0	0	5	出現種数	5	4	11	12	12	H アブラガヤ	1	1	1	1	1	H クロイヌノヒゲ	2	5	5	3	1	H ハクサンスゲ	2	1	2	1	1	H ミツガシワ	+	-	-	-	-	H ミヤマイヌノハナヒゲ	2	3	3	3	3	H ヒメイ	-	-	2	2	1	H サウギョウ	-	-	+	+	+	H ドクゼリ	-	-	+	-	-	H テングクワガタ	-	-	+	+	-	H エゾシロネ	-	-	+	+	1	H ムラサキコマノツメ	-	-	+	+	+	H ホソバノヨツバムグラ	-	-	+	+	1	H グレーンスゲ	-	-	-	+	-	H ミタケスゲ	-	-	-	+	-	H オオカサスゲ	-	-	-	-	1	H ヤチスゲ	-	-	-	-	2	H ヒオウギアヤメ	-	-	-	-	+													
	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	20140821																																																																																																																																																		
	階層																																																																																																																																																							
草本層高さ(m)	0.5	0.6	0.4	0.4	0.5																																																																																																																																																			
草本層被率(%)	40	80	90	90	90																																																																																																																																																			
コケ層被率(%)	0	0	0	0	5																																																																																																																																																			
出現種数	5	4	11	12	12																																																																																																																																																			
H アブラガヤ	1	1	1	1	1																																																																																																																																																			
H クロイヌノヒゲ	2	5	5	3	1																																																																																																																																																			
H ハクサンスゲ	2	1	2	1	1																																																																																																																																																			
H ミツガシワ	+	-	-	-	-																																																																																																																																																			
H ミヤマイヌノハナヒゲ	2	3	3	3	3																																																																																																																																																			
H ヒメイ	-	-	2	2	1																																																																																																																																																			
H サウギョウ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																			
H ドクゼリ	-	-	+	-	-																																																																																																																																																			
H テングクワガタ	-	-	+	+	-																																																																																																																																																			
H エゾシロネ	-	-	+	+	1																																																																																																																																																			
H ムラサキコマノツメ	-	-	+	+	+																																																																																																																																																			
H ホソバノヨツバムグラ	-	-	+	+	1																																																																																																																																																			
H グレーンスゲ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																			
H ミタケスゲ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																			
H オオカサスゲ	-	-	-	-	1																																																																																																																																																			
H ヤチスゲ	-	-	-	-	2																																																																																																																																																			
H ヒオウギアヤメ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																						
S 御 003	記録票	植生断面図																																																																																																																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110819</th> <th>20120827</th> <th>20130814</th> <th>20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>階層</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.6</td> <td>0.1</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>1.05</td> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>2</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H クロイヌノヒゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H サウギョウ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤチスゲ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H オオカサスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H エゾシロネ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H モウセンゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ムラサキコマノツメ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H グレーンスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H アブラガヤ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>M ウロコミズゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M ミズゴケ属sp.</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミズゴケ</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	20140821	階層						草本層高さ(m)	0.6	0.1	0.4	0.6	1.05	草本層被率(%)	10	5	40	60	60	コケ層被率(%)	0	0	0	0	1	出現種数	3	9	5	9	11	H スマガヤ	+	+	-	-	-	H ミツガシワ	+	+	+	+	1	H ミヤマイヌノハナヒゲ	2	+	1	1	1	H クロイヌノヒゲ	-	+	3	3	2	H コバギボウシ	-	+	-	-	-	H サウギョウ	-	+	-	-	+	H ツボスミレ	-	+	-	-	-	H ヤチスゲ	-	+	-	-	-	H オオカサスゲ	-	-	+	-	1	H エゾシロネ	-	+	+	+	+	H ヤチカワズスゲ	-	-	-	1	-	H モウセンゴケ	-	-	-	+	+	H ムラサキコマノツメ	-	-	-	+	-	H グレーンスゲ	-	-	-	+	-	H アブラガヤ	-	-	-	-	3	H ハクサンスゲ	-	-	-	-	2	M ウロコミズゴケ	-	-	-	-	+	M ミズゴケ属sp.	-	-	-	-	+	M アオモリミズゴケ	-	+	-	+	-	
	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	20140821																																																																																																																																																		
	階層																																																																																																																																																							
草本層高さ(m)	0.6	0.1	0.4	0.6	1.05																																																																																																																																																			
草本層被率(%)	10	5	40	60	60																																																																																																																																																			
コケ層被率(%)	0	0	0	0	1																																																																																																																																																			
出現種数	3	9	5	9	11																																																																																																																																																			
H スマガヤ	+	+	-	-	-																																																																																																																																																			
H ミツガシワ	+	+	+	+	1																																																																																																																																																			
H ミヤマイヌノハナヒゲ	2	+	1	1	1																																																																																																																																																			
H クロイヌノヒゲ	-	+	3	3	2																																																																																																																																																			
H コバギボウシ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																			
H サウギョウ	-	+	-	-	+																																																																																																																																																			
H ツボスミレ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																			
H ヤチスゲ	-	+	-	-	-																																																																																																																																																			
H オオカサスゲ	-	-	+	-	1																																																																																																																																																			
H エゾシロネ	-	+	+	+	+																																																																																																																																																			
H ヤチカワズスゲ	-	-	-	1	-																																																																																																																																																			
H モウセンゴケ	-	-	-	+	+																																																																																																																																																			
H ムラサキコマノツメ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																			
H グレーンスゲ	-	-	-	+	-																																																																																																																																																			
H アブラガヤ	-	-	-	-	3																																																																																																																																																			
H ハクサンスゲ	-	-	-	-	2																																																																																																																																																			
M ウロコミズゴケ	-	-	-	-	+																																																																																																																																																			
M ミズゴケ属sp.	-	-	-	-	+																																																																																																																																																			
M アオモリミズゴケ	-	+	-	+	-																																																																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																						

# 遷移状況調査記録票

	記録票						植生断面図		
	S 御 004	調査年月日	20101001	20110819	20120827	20130814	20140821		
階層		草 本 層高さ(m)	0.2	1.1	1.2	1.2	1.4		
草 本 層植被率(%)		1	40	50	90	70			
コケ 層植被率(%)		0	0	0	0	2			
出現種数		3	5	6	13	19			
H		クロバナロウゲ	+	+	1	1	2		
H		ニッコウハリスゲ	2	1	-	-	-		
H		ミツガシワ	+	+	+	1	2		
H		ハクサンソゲ	-	1	-	1	+		
H		ヨシ	-	3	3	3	3		
H		ミツカドシカウイ	-	-	1	1	1		
H		ドクゼリ	-	-	+	+	+		
H		ムラサキコマノツメ	-	-	+	-	-		
H		ツボスミレ	-	-	-	1	+		
H		オタカラコウ	-	-	-	1	2		
H		ヒオウギアヤメ	-	-	-	1	-		
H		オオハセンキュウ	-	-	-	1	+		
H		ウメバチソウ	-	-	-	+	+		
H		サウギキョウ	-	-	-	+	+		
H		コバギボウシ	-	-	-	+	+		
H		リュウキンカ	-	-	-	-	+		
H		オオカサソゲ	-	-	-	-	+		
H	イワアカバナ	-	-	-	-	+			
M	ミスゴケ属sp.1	-	-	-	-	+			
M	コケsp.	-	-	-	-	+			
M	ハチゴケsp.	-	-	-	-	+			
M	ウロコミスゴケ	-	-	-	-	+			
M	ミスゴケ属sp.2	-	-	-	+	+			
	遠景写真						近景写真		
	植生断面図								
S 御 005	調査年月日	20110819	20120827	20130814	20140821				
	階層	草 本 層高さ(m)	0.6	0.3	1.1		1		
	草 本 層植被率(%)	10	5	20	20				
	コケ 層植被率(%)	0	1	0	2				
	出現種数	5	3	4	6				
	H	アブラガヤ	+	-	-		-		
	H	クロイヌノヒゲ	+	-	+		+		
	H	ハクサンソゲ	1	-	-		-		
	H	ヨシ	1	+	2		2		
	H	ミヤマワレモコウ	+	-	-		-		
	H	ミツガシワ	-	+	+		1		
	H	サウギキョウ	-	-	+		-		
	H	ヒオウギアヤメ	-	-	-		+		
	H	コバギボウシ	-	-	-		-		
	H	スゲ属sp.	-	-	-		+		
	M	イボミスゴケ	-	+	-		-		
	M	ミスゴケ属sp.	-	-	-		1		
		遠景写真						近景写真	
		植生断面図							

# 遷移状況調査記録票

S 御 006	記録票	植生断面図																																																																																																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">調査年月日</th> <th style="width: 12.5%;">20101012</th> <th style="width: 12.5%;">20110819</th> <th style="width: 12.5%;">20120827</th> <th style="width: 12.5%;">20130814</th> <th style="width: 12.5%;">20140821</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草 本 層高さ(m)</td> <td>0.7</td> <td>0.5</td> <td>1</td> <td>1.2</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>草 本 層被率(%)</td> <td>5</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ 層被率(%)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>H スマガヤ</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ヨシ</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ハクサンスゲ</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ヒメイ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H オオカサスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ツボスミレ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ミヤマキノキリンソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H コバギボウシ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ヤチカワズスゲ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>H ミズギク</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>H ミツガシワ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H ホロムイソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ツマトリソウ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H クマイチゴ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>H ヒメシロネ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>M アオモリミズゴケ</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20101012	20110819	20120827	20130814	20140821	草 本 層高さ(m)	0.7	0.5	1	1.2	1.1	草 本 層被率(%)	5	45	60	60	60	コケ 層被率(%)	0	0	1	0	10	出現種数	2	3	10	12	13	H スマガヤ	+	1	1	1	2	H ヨシ	+	3	2	2	2	H ハクサンスゲ	-	1	-	-	-	H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	-	2	2	1	H ヒメイ	-	-	1	1	+	H オオカサスゲ	-	-	+	+	-	H ツボスミレ	-	-	+	+	+	H ミヤマキノキリンソウ	-	-	+	+	+	H コバギボウシ	-	-	+	+	-	H ヤチカワズスゲ	-	-	1	1	-	H ミズギク	-	-	-	+	2	H ミツガシワ	-	-	-	+	1	H ホロムイソウ	-	-	-	-	+	H ツマトリソウ	-	-	-	-	+	H クマイチゴ	-	-	-	-	+	H ヒメシロネ	-	-	-	-	+	M アオモリミズゴケ	-	-	+	+	2
調査年月日	20101012	20110819	20120827	20130814	20140821																																																																																																																																
草 本 層高さ(m)	0.7	0.5	1	1.2	1.1																																																																																																																																
草 本 層被率(%)	5	45	60	60	60																																																																																																																																
コケ 層被率(%)	0	0	1	0	10																																																																																																																																
出現種数	2	3	10	12	13																																																																																																																																
H スマガヤ	+	1	1	1	2																																																																																																																																
H ヨシ	+	3	2	2	2																																																																																																																																
H ハクサンスゲ	-	1	-	-	-																																																																																																																																
H ミヤマイヌノハナヒゲ	-	-	2	2	1																																																																																																																																
H ヒメイ	-	-	1	1	+																																																																																																																																
H オオカサスゲ	-	-	+	+	-																																																																																																																																
H ツボスミレ	-	-	+	+	+																																																																																																																																
H ミヤマキノキリンソウ	-	-	+	+	+																																																																																																																																
H コバギボウシ	-	-	+	+	-																																																																																																																																
H ヤチカワズスゲ	-	-	1	1	-																																																																																																																																
H ミズギク	-	-	-	+	2																																																																																																																																
H ミツガシワ	-	-	-	+	1																																																																																																																																
H ホロムイソウ	-	-	-	-	+																																																																																																																																
H ツマトリソウ	-	-	-	-	+																																																																																																																																
H クマイチゴ	-	-	-	-	+																																																																																																																																
H ヒメシロネ	-	-	-	-	+																																																																																																																																
M アオモリミズゴケ	-	-	+	+	2																																																																																																																																
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																			
																																																																																																																																					

---

## 巻末資料 2

---

### 採食状況の把握調査

---

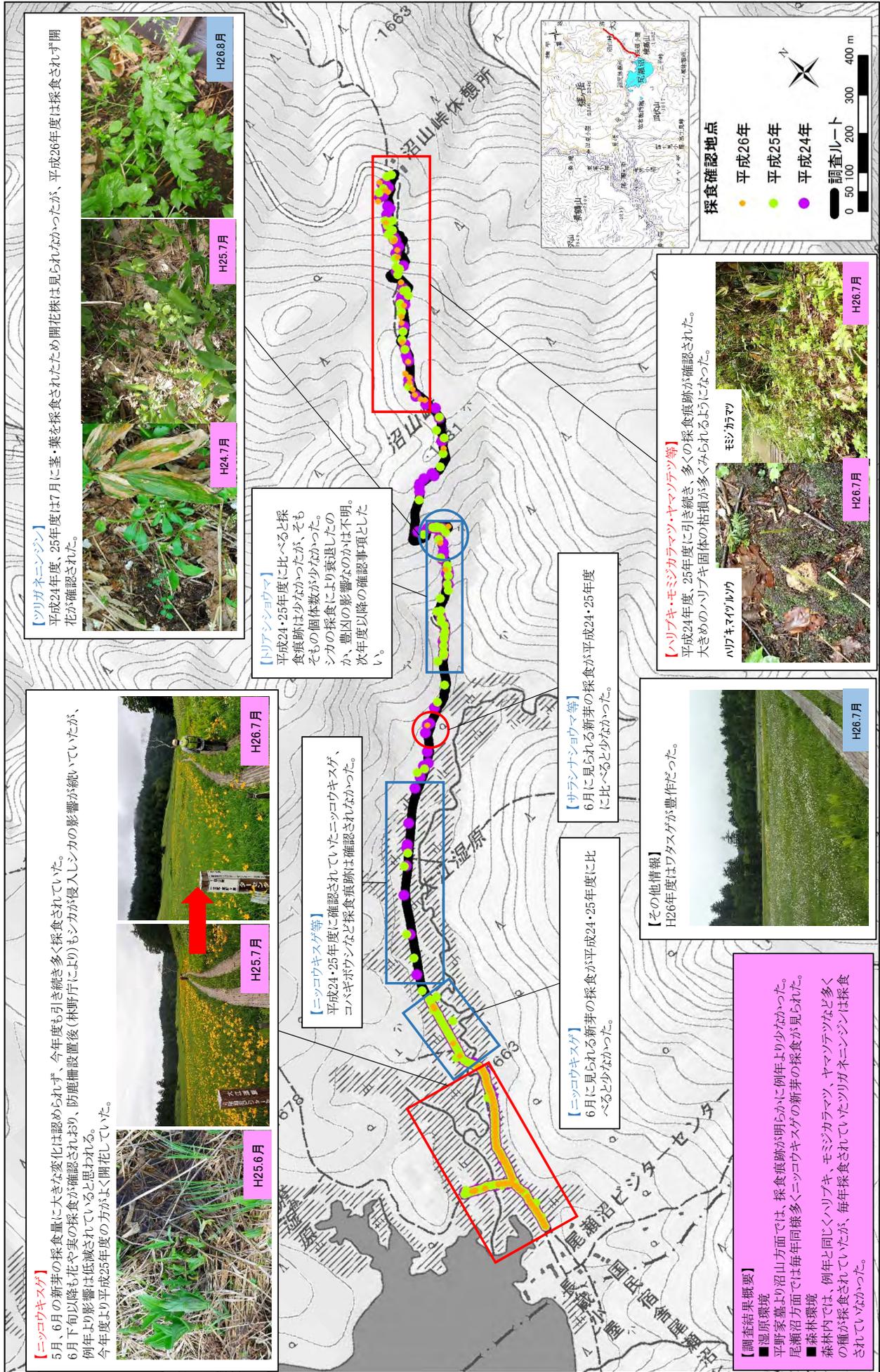
平成 24 年度～平成 26 年度

採食状況の経年変化

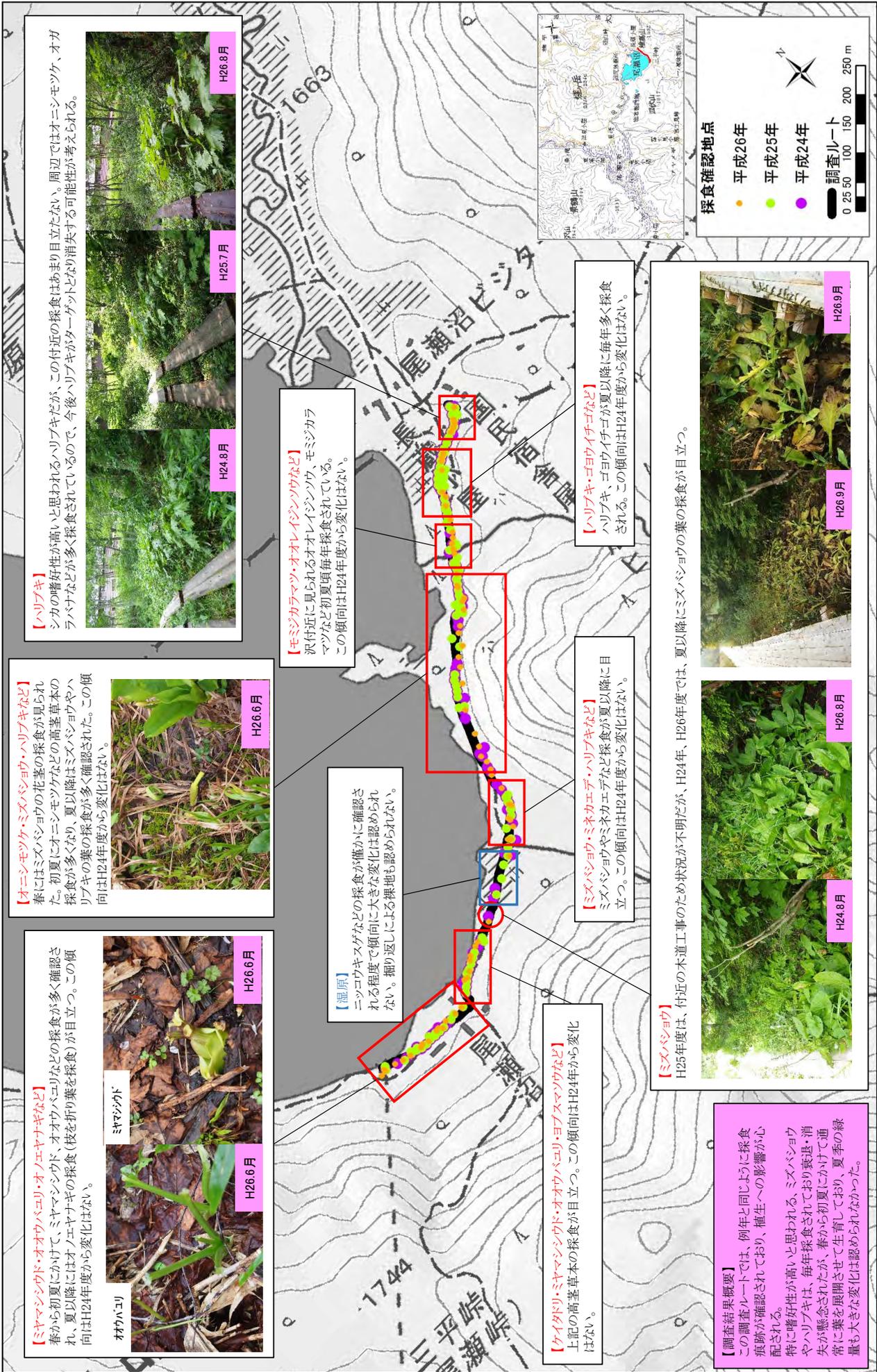
---



# ルートNo1 沼山休憩所～尾瀬沼東岸ルート 採食確認位置の経年変化



# ルートNo2 尾瀬沼東岸～取水施設ルート 採食確認位置の経年変化



**【ミヤマシロダ・オオウバユリ・オノエヤナギなど】**  
 春から初夏にかけて、ミヤマシロダ、オオウバユリなどの採食が多く確認され、夏以降にはオノエヤナギの採食(枝を折り葉を採食)が目立つ。この傾向はH24年度から変化はない。  
 オオウバユリ  
 ミヤマシロダ  
 H26.6月  
 H26.6月

**【オニシモツケ、ミズバショウ、ハリブキなど】**  
 春にはミズバショウの花茎の採食が見られた。初夏にオニシモツケなどの高茎草本の採食が多くなり、夏以降はミズバショウやハリブキの葉の採食が多く確認された。この傾向はH24年度から変化はない。  
 H26.6月

**【ハリブキ】**  
 シカの嗜好性が高いと思われるハリブキだが、この付近の採食はあまり目立たない。周辺ではオニシモツケ、オガラハバナなどが多く採食されているので、今後ハリブキがターゲットとなり消失する可能性が考えられる。  
 H24.8月  
 H25.7月  
 H26.8月

**【モミジカラマツ・オオレイジンソウなど】**  
 沢付近に見られるオオレイジンソウ、モミジカラマツなど初夏頃毎年採食されている。この傾向はH24年度から変化はない。

**【湿原】**  
 ニッコウキスゲなどの採食が確かに確認される程度で傾向に大きな変化は認められない。掘り返しによる裸地も認められない。

**【ケイトドリ、ミヤマシロダ、オオウバユリ、ヨブスマワウなど】**  
 上記の高茎草本の採食が目立つ。この傾向はH24年から変化はない。

**【ミズバショウ、ミネカエデ、ハリブキなど】**  
 ミズバショウやミネカエデなど採食が夏以降に目立つ。この傾向はH24年度から変化はない。

**【ハリブキ、ゴヨウイチゴなど】**  
 ハリブキ、ゴヨウイチゴが夏以降に毎年多く採食される。この傾向はH24年度から変化はない。

**【ミズバショウ】**  
 H25年度は、付近の木道工事のため状況が不明だが、H24年、H26年度では、夏以降にミズバショウの葉の採食が目立つ。

**【調査結果概要】**  
 この調査ルートでは、例年と同じように採食痕跡が確認されており、植生への影響が心配される。  
 特に嗜好性が高いと思われる、ミズバショウやハリブキは、毎年採食されており衰退・消失が懸念されたが、春から初夏にかけて通常に葉を展開させて生育しており、夏季の緑量も大きな変化は認められなかった。

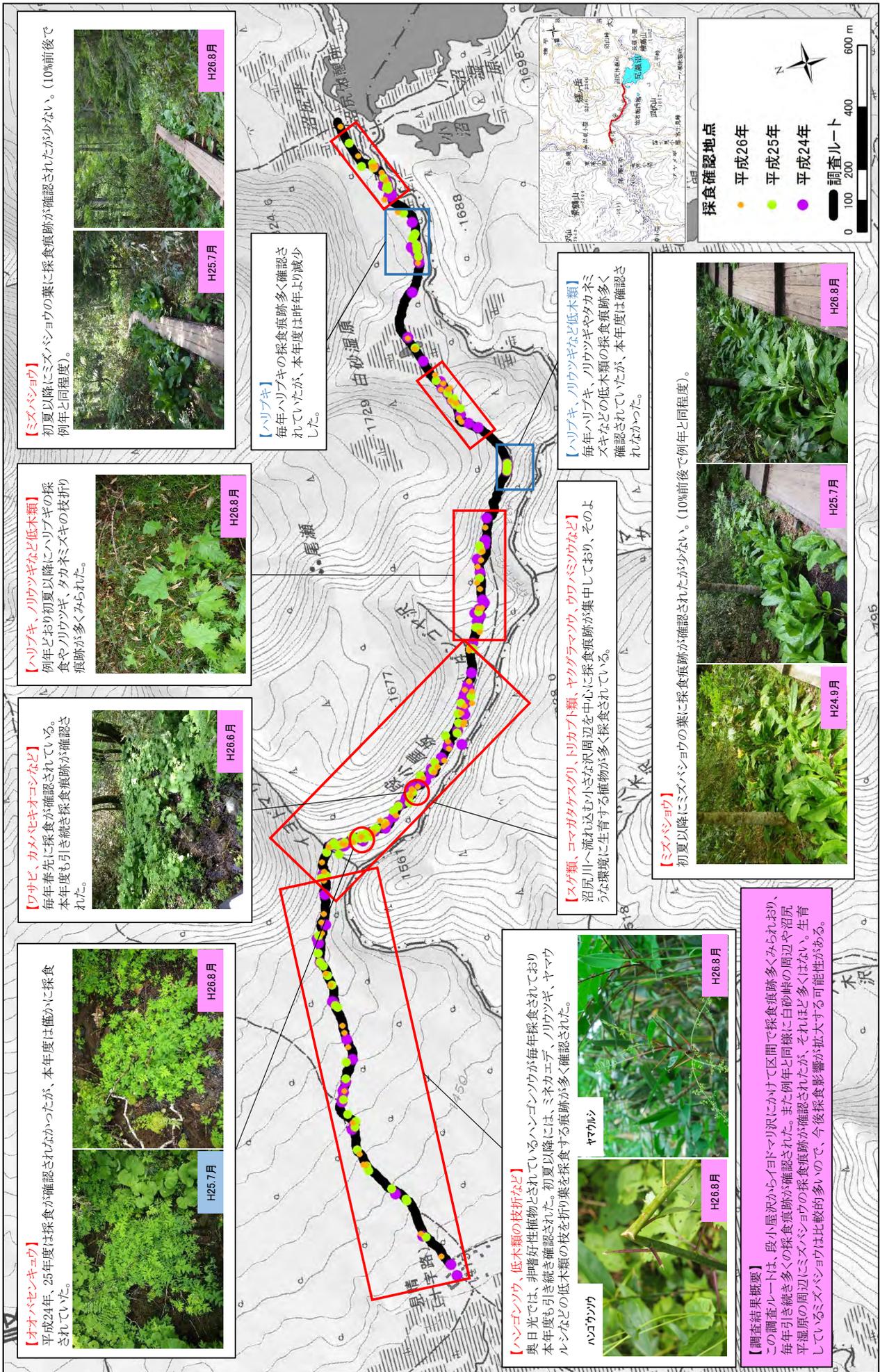
H26.9月  
 H26.8月  
 H26.9月

**採食確認地点**

- 平成26年
- 平成25年
- 平成24年

調査ルート  
 0 25 50 100 150 200 250 m

ルートNo3 沼山休憩所～見晴ルート 採食確認位置の経年変化



**【オオハセキエウ】**  
平成24年、25年度は採食が確認されなかったが、本年度は僅かに採食されていた。

H25.7月

H26.8月



**【ワサビ、カメハシキオウゴンなど】**  
毎年春先に採食が確認されている。本年度も引き続き採食痕跡が確認された。

H26.6月



**【ハリブキ、ノリウツギなど低木類】**  
例年どおり初夏以降にハリブキの採食やノリウツギ、タカネミズキの枝折り痕跡が多くみられた。

H26.8月



**【ミズバショウ】**  
初夏以降にミズバショウの葉に採食痕跡が確認されたが少ない。(10%前後で例年と同程度)。

H25.7月

H26.8月



**【ハリブキ】**  
毎年ハリブキの採食痕跡多く確認されていたが、本年度は昨年より減少した。

**【スダゲ類、コマガタカスグリ、トリカブト類、ヤクグケラマソウ、ウワバシヨウなど】**  
沼尻川へ流れ込む小さな沢周辺を中心に採食痕跡が集中しており、そのような環境に生育する植物が多く採食されている。

**【ハリブキ、ノリウツギなど低木類】**  
毎年ハリブキ、ノリウツギやタカネミズキなどの低木類の採食痕跡多く確認されていたが、本年度は確認されなかった。

**【ミズバショウ】**  
初夏以降にミズバショウの葉に採食痕跡が確認されたが少ない。(10%前後で例年と同程度)。

H24.9月

H25.7月

H26.8月



**【ハンゴンソウ 低木類の枝折など】**  
奥日光では、非嗜好性植物とされているハンゴンソウが毎年採食されており本年度も引き続き確認された。初夏以降には、ミネカエデ、ノリウツギ、ヤマウルシなどの低木類の枝を折り葉を採食する痕跡が多く確認された。

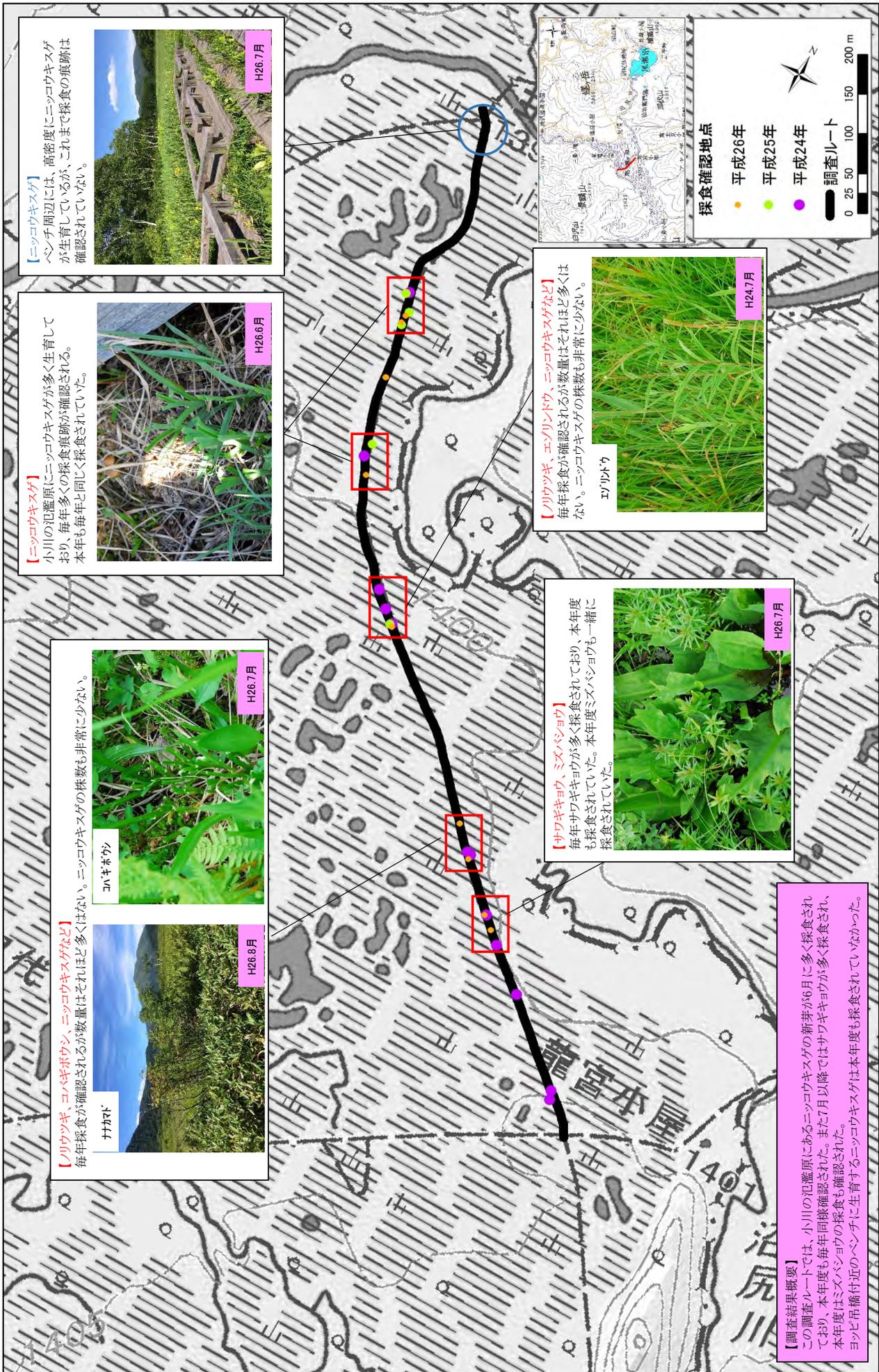
H26.8月

H26.8月



**【調査結果概要】**  
この調査ルートは、段小屋沢からイヨドリ沢にかけて区間で採食痕跡多くみられ、毎年引き続き多くの採食痕跡が確認された。また例年と同様に白砂峠の周辺や沼尻平湿原の周辺にミズバショウの採食痕跡が確認されたが、それほど多くはない。生育しているミズバショウは比較的多いので、今後採食影響が拡大する可能性がある。

ルートNo4 竜宮十字路～ヨッピー吊橋ルート 採食確認位置の経年変化



【ニッコウキスゲ】  
ベンチ周辺には、高密度にニッコウキスゲが生育しているが、これまで採食の痕跡は確認されていない。  
H26.7月

【ニッコウキスゲ】  
小川の氾濫原にニッコウキスゲが多く生育しており、毎年多くの採食痕跡が確認される。本年も毎年と同じく採食されていた。  
H26.6月

【ニッコウキスゲ】  
毎年採食が確認されるが数量はそれほど多くはない。ニッコウキスゲの株数も非常に少ない。  
H26.7月

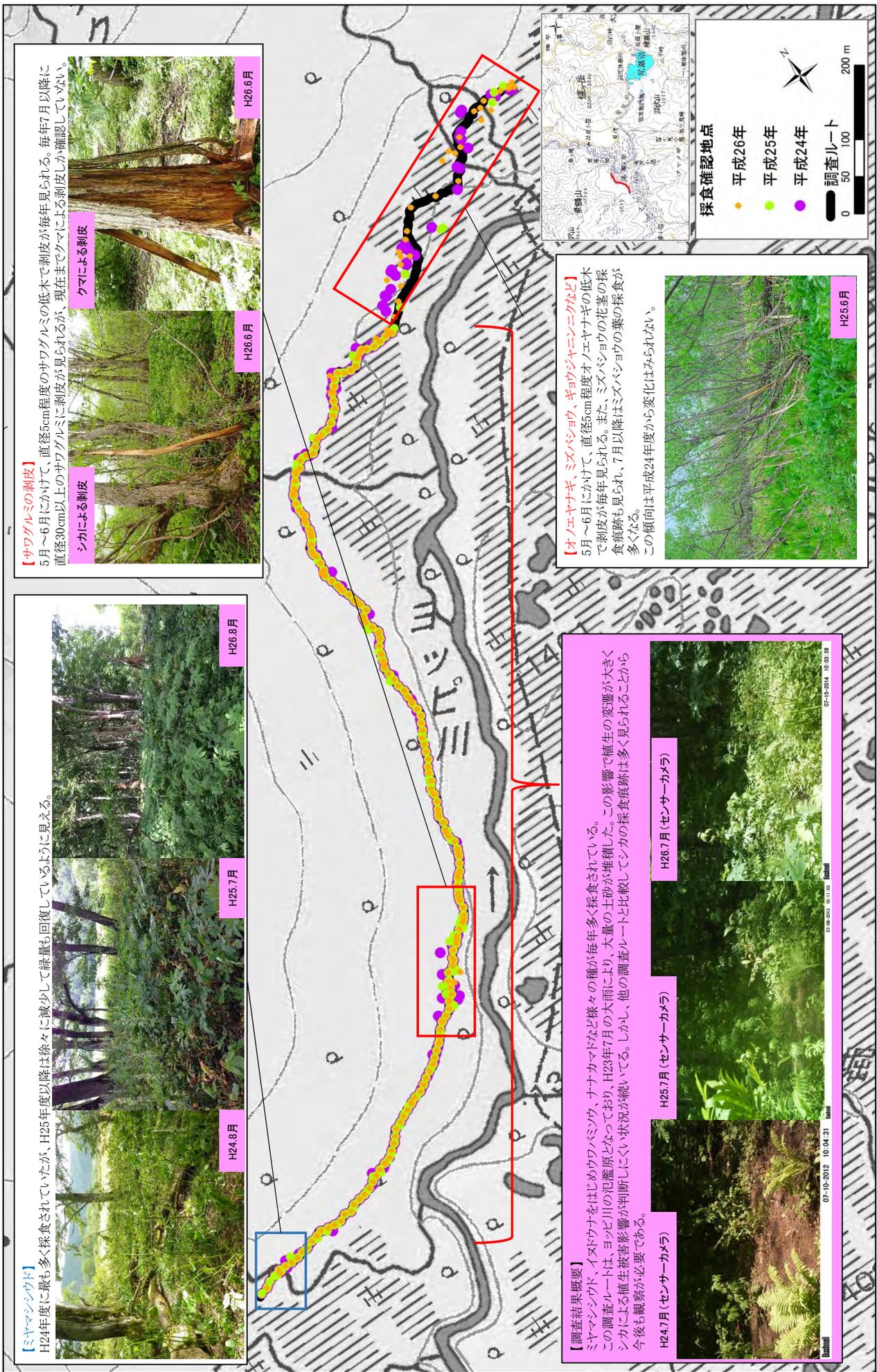
【リウヅギ、コハギボウシ、ニッコウキスゲなど】  
毎年採食が確認されるが数量はそれほど多くはない。  
H26.8月

【リウヅギ、エリウドウ、ニッコウキスゲなど】  
毎年採食が確認されるが数量はそれほど多くはない。ニッコウキスゲの株数も非常に少ない。  
H24.7月

【サワギキョウ、ミスバシヨウ】  
毎年サワギキョウが多く採食されており、本年度も採食されていた。本年度ミスバシヨウも採食されていた。  
H26.7月

【調査結果概要】  
この調査ルートでは、小川の氾濫原にあるニッコウキスゲの新芽が6月に多く採食されており、本年度も毎年同様確認された。また7月以降ではサワギキョウが多く採食され、本年度はミスバシヨウの採食も確認された。  
ヨッピー吊橋付近のベンチに生育するニッコウキスゲは本年度も採食されていなかった。

# ルートNo5 ヨッピー川北岸ルート 採食確認位置の経年変化



ルートNo6 ヨッピ川南岸ルート 採食確認位置の経年変化

**【ミツガシラ】**  
 ミツガシラの根を採食するために春先に小規模な裸地が多く発生している。周辺には、またミツガシラが多く生育している。この傾向は今後も続く可能性がある。また、大規模な裸地化の可能性も懸念される。



**【ミツガシラ】**

平成24年度は池糖全域にミツガシラ群生していたが、H25年6月に多く採食されて分布が縮小した。平成26年度は採食が確認されずミツガシラが回復し分布が拡大した。池糖という特殊な環境なので、攪乱されても侵入できる植物がほとんどないため、再びミツガシラが優占したと思われる。また一年でほぼ回復が見られたことから、再生能力は高いことが推測される。今後の対策でシカの生息密度が低減され継続的に被害にあわなければ、他の攪乱地でも再生が速いと思われる。



H24.7月

H25.6月

H25.7月

H26.8月

**【ニッコウキスゲ】**

ニッコウキスゲが比較的多く生育しており、H24年・25年度ともに春先に新芽を多く採食されていたが今年度は少なかった。

**【調査結果概要】**

限定的だが、池糖に生育するミツガシラ群生の回復、ニッコウキスゲ生育地での採食痕跡の減少が確認された。しかし、全体的にはニッコウキスゲやミツガシラといった嗜好性が高い植物の採食状況は他の調査ルートに比べると高い水準となっており今後も観察が必要と思われる。

**【ニッコウキスゲ】**

6月の新芽の時期や7月の開花期に採食痕跡が多く確認された。この傾向は平成24年度から変化はない。開花状況は平成25年度方がよかった。



H25.7月

H26.7月

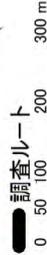
H26.7月



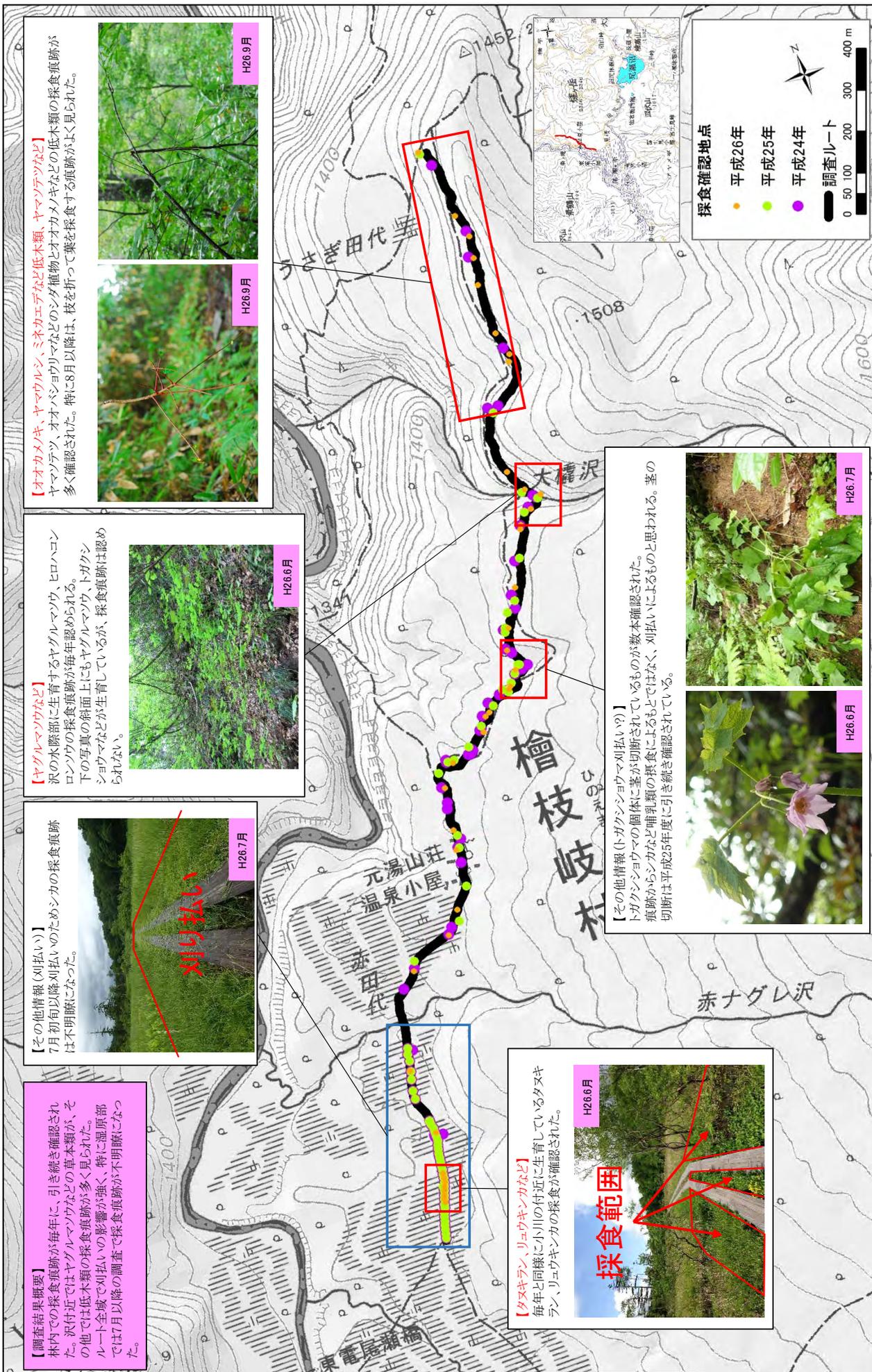
採食確認地点

- 平成26年
- 平成25年
- 平成24年

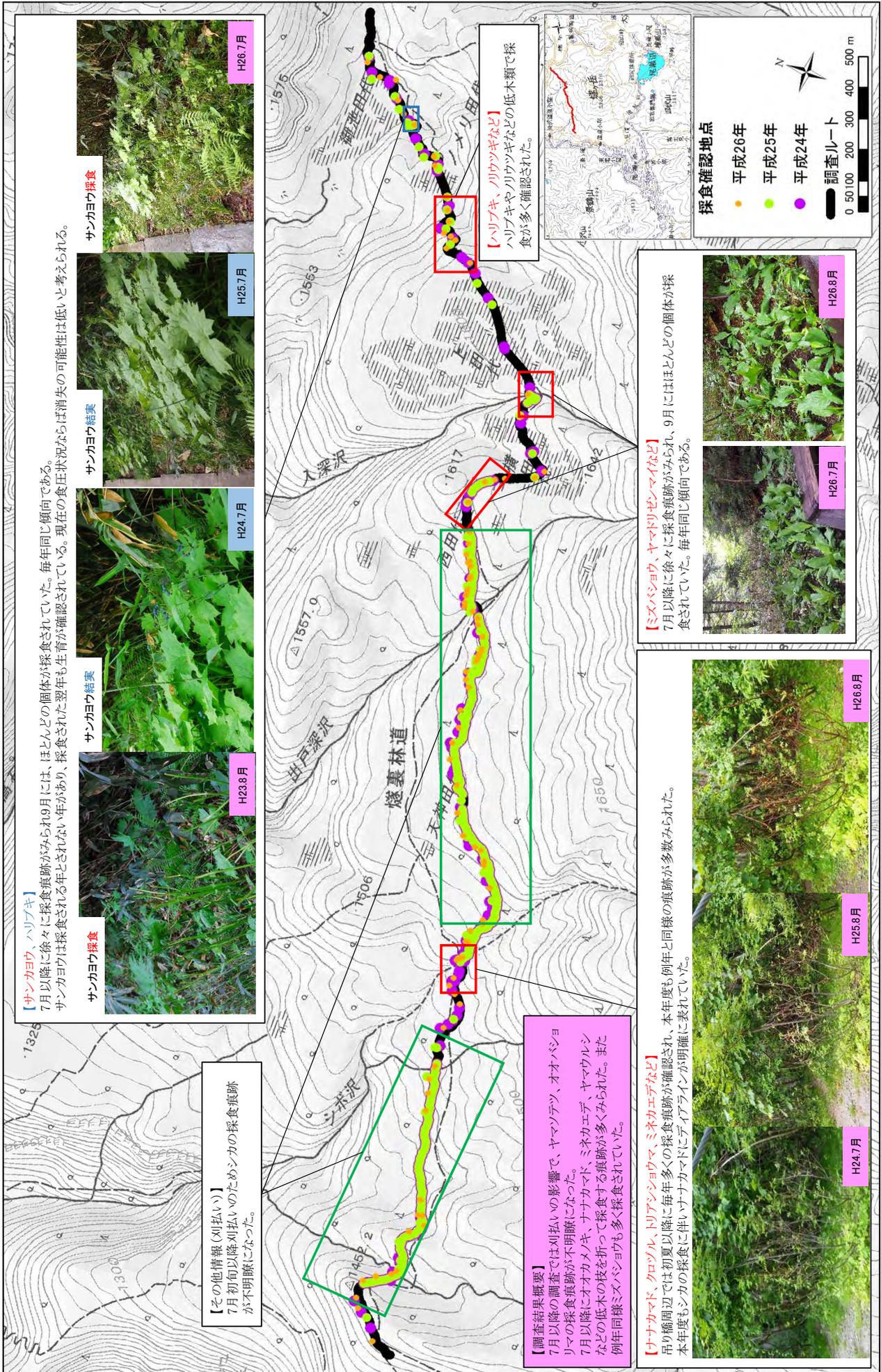
調査ルート



ルートNo7 東電分岐～段吉新道ルート 採食確認位置の経年変化

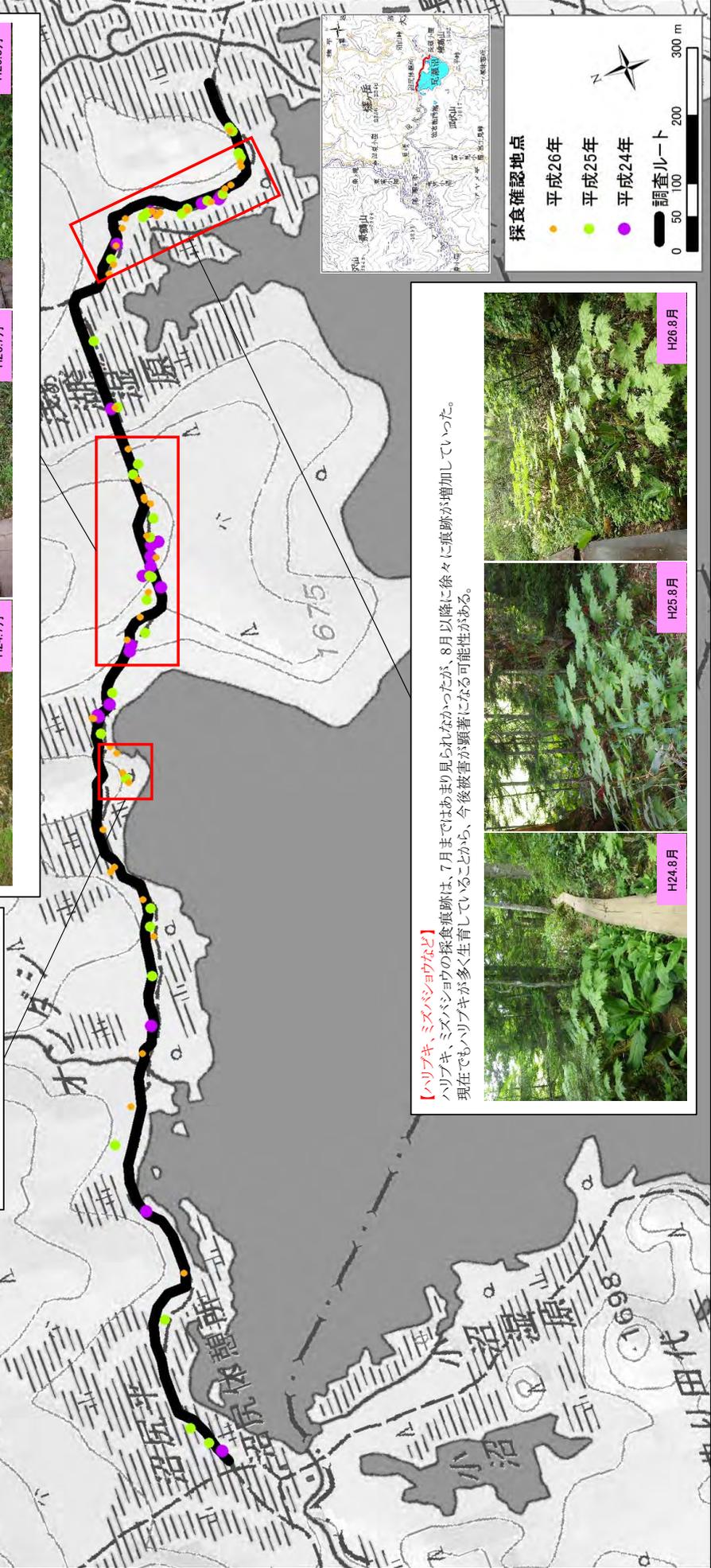


# ルートNo8 燧裏林道ルート 採食確認位置の経年変化

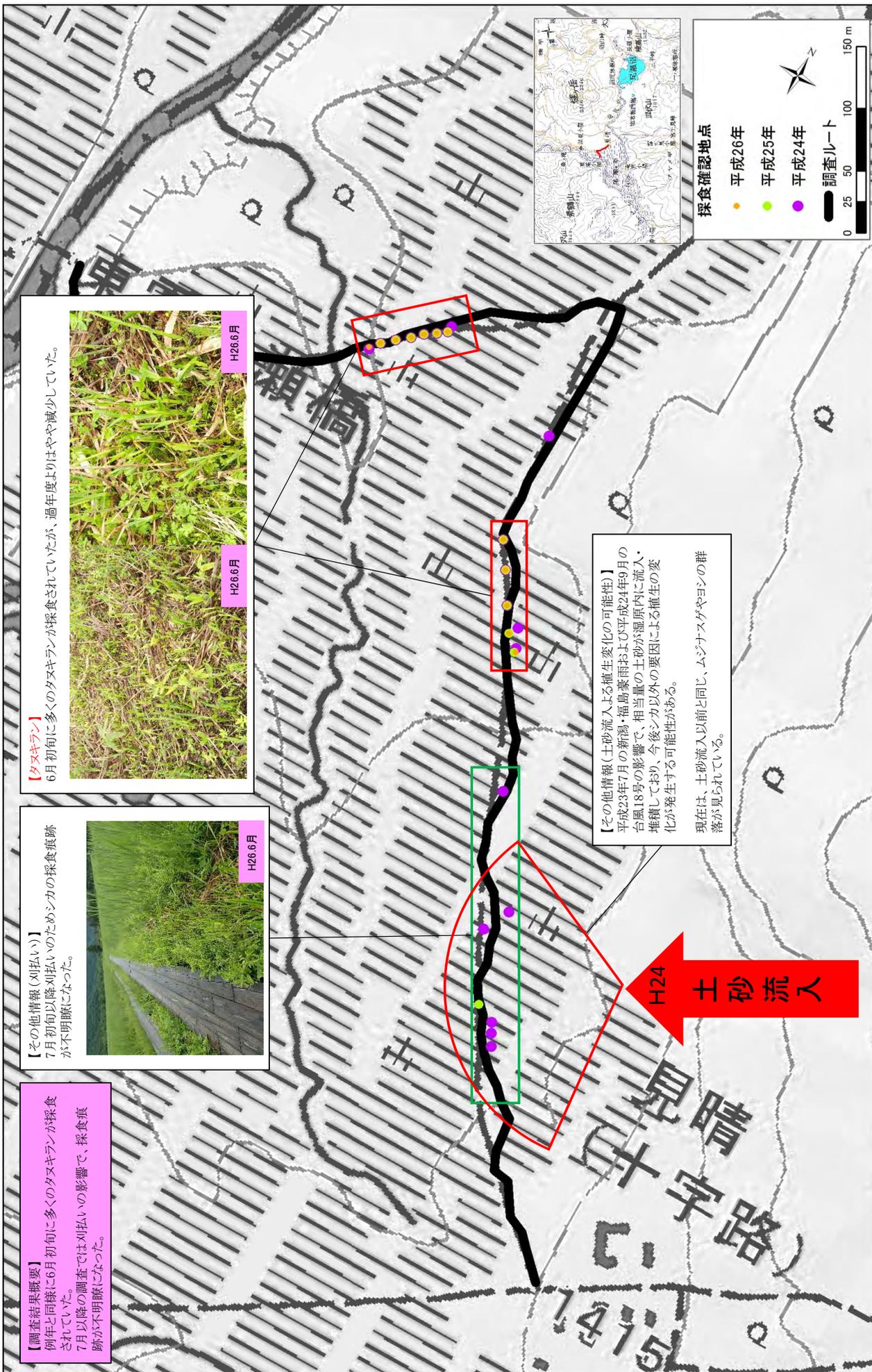


ルートNo9 尾瀬沼北岸ルート 採食確認位置の経年変化

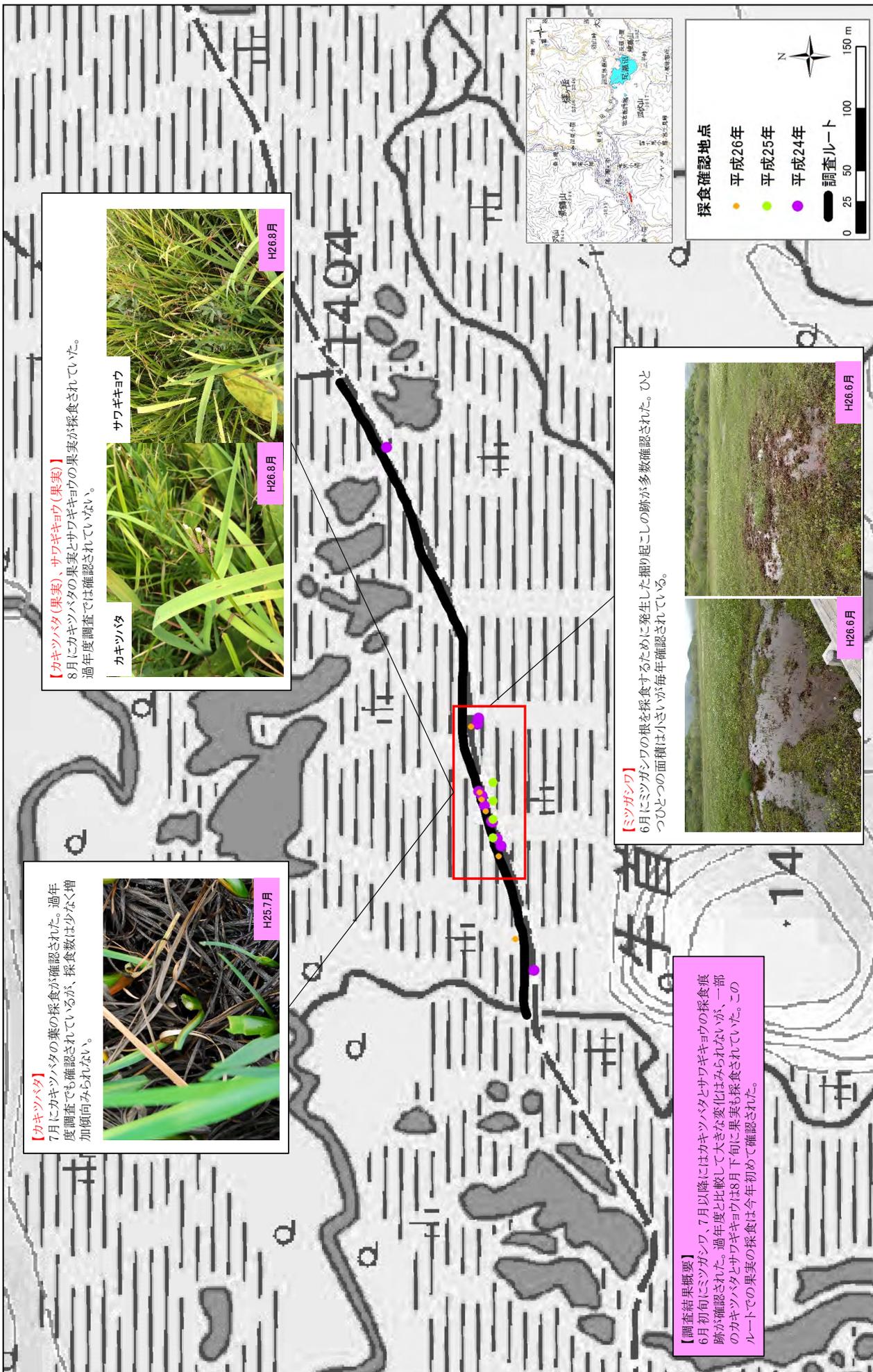
**【調査結果概要】**  
 ハリブキの採食痕跡は、7月まではあまり見られなかったが、8月以降に徐々に痕跡が増加していた。平成24年度にオノエヤナギなど、ミネカエデなど低木類の枝を折って採食痕跡も増加していた。7月にオノエヤナギにディアラインを確認したが、この時期は嗜好性の高いハリブキの採食痕跡は顕著に見られていなかった。痕跡の状況から、6月の1回目の調査直後の餌資源が少ない時期に発生したのと思われる。この調査ルートでは、嗜好性の高いハリブキが比較的多く生育しており、今後被害が顕著化する可能性があることから、今後も調査を行い注視する必要がある。



ルートNo10、11 見晴～東電分岐および東電尾瀬橋～東電分岐ルート 採食確認位置の経年変化



ルートNo12 牛首分岐～紙上ノ大堀橋ルート 採食確認位置の経年変化



**【カキツバタ】**  
7月にカキツバタの葉の採食が確認された。過年度調査でも確認されているが、採食数は少なく増加傾向が見られない。

H25.7月



**【カキツバタ (果実)、サワギキョウ (果実)】**  
8月にカキツバタの果実とサワギキョウの果実が採食されていた。過年度調査では確認されていない。

H26.8月



**【ミツガシラ】**  
6月にミツガシラの根を採食するために発生した掘り起しの跡が多数確認された。ひとつひとつの面積は小さいが毎年確認されている。

H26.6月



**【調査結果概要】**  
6月初旬にミツガシラ、7月以降にはカキツバタとサワギキョウの採食痕跡が確認された。過年度と比較して大きな変化はみられないが、一部のカキツバタとサワギキョウは8月下旬に果実も採食されていた。このルートでの果実の採食は今年初めて確認された。

**採食確認地点**

- 平成26年
- 平成25年
- 平成24年

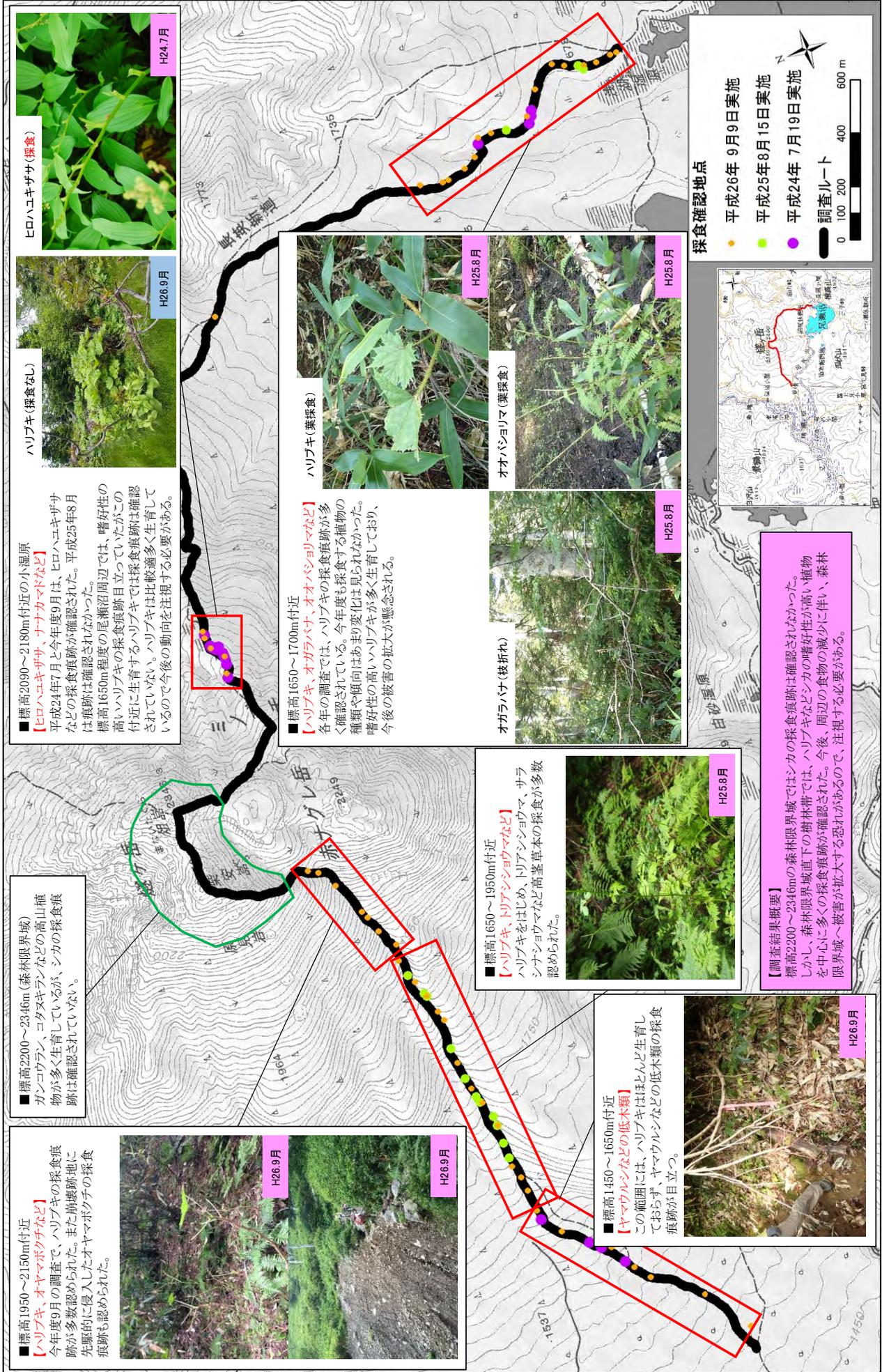
— 調査ルート

0 25 50 100 150 m

N



ルートNo13 燧ヶ岳ルート 採食確認位置の経年変化



■標高1950～2150m付近  
**【ハリブキ、オヤマボクチなど】**  
 今年度9月の調査で、ハリブキの採食痕跡が多数認められた。また崩壊跡地に先駆的に侵入したオヤマボクチの採食痕跡も認められた。



H26.9月



H26.9月

■標高2200～2346m (森林限界域)  
 ガンゴウラン、コタスキランなどの高山植物が多く生育しているが、シカの採食痕跡は確認されていない。



H25.8月



H25.8月

■標高1650～1950m付近  
**【ハリブキ、トリアシシヨウマなど】**  
 ハリブキをはじめ、トリアシシヨウマ、サラシナシヨウマなど高蓋草本の採食が多数認められた。



H25.8月

■標高1650～1700m付近  
**【ハリブキ、オガラバハ、オオバシヨリマなど】**  
 各年の調査では、ハリブキの採食痕跡が多く確認されている。今年度も採食する植物の種類や傾向はあまり変化は見られなかった。嗜好性の高いハリブキが多く生育しており、今後の被害の拡大が懸念される。



H25.8月



H25.8月



H25.8月



H26.9月



H24.7月

**採食確認地点**

- 平成26年 9月9日実施
- 平成25年8月15日実施
- 平成24年 7月19日実施

調査ルート

0 100 200 400 600 m



**【調査結果概要】**  
 標高2200～2346mの森林限界域ではシカの採食痕跡は確認されなかった。しかし、森林限界域直下の樹林帯では、ハリブキなどシカの嗜好性が高い植物を中心に多くの採食痕跡が確認された。今後、周辺の食物の減少に伴い、森林限界域へ被害が拡大する恐れがあるので、注視する必要がある。

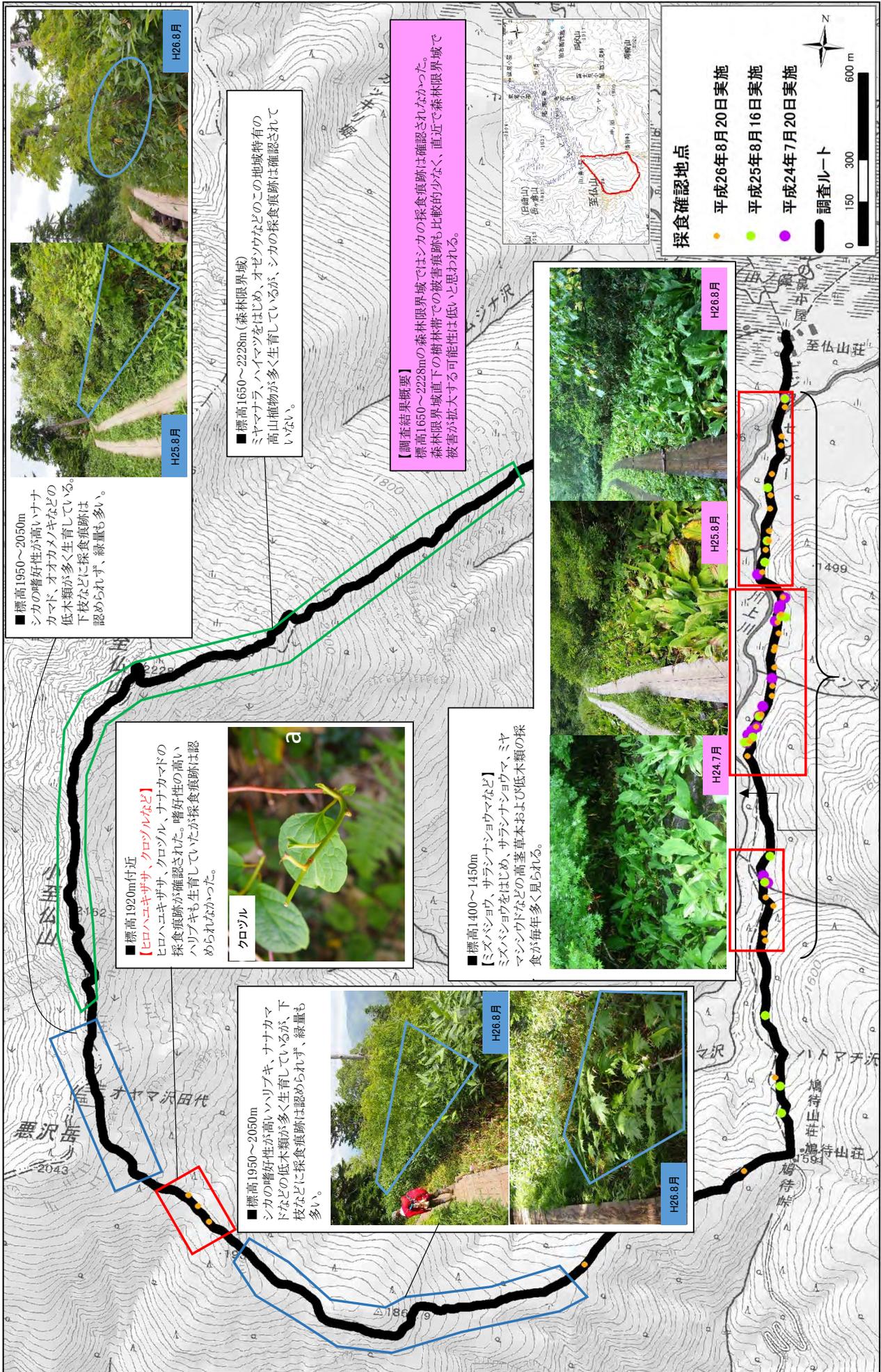


H26.9月

■標高1450～1650m付近  
**【ヤマウルシなどの低木類】**  
 この範囲には、ハリブキはほとんど生育しておらず、ヤマウルシなどの低木類の採食痕跡が目立つ。



ルートNo15 至仏山ルート 採食確認位置の経年変化



---

## 卷末資料 3

---

### 林内の被害状況把握調査

---

- 目視経過観察シート 3-1～3-9
  - 現地調査野帳 3-10～3-37
-



観察項目		被害状況 評価基準					特記事項		
		0	1	2	3	4			
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ハリブキを多く採食	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
	合計値(被害状況区分)		10(Ⅲ)						
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		自然枯死
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~			
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~			
合計値(被害状況区分)		2(Ⅱ)							

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	6~8	9以上

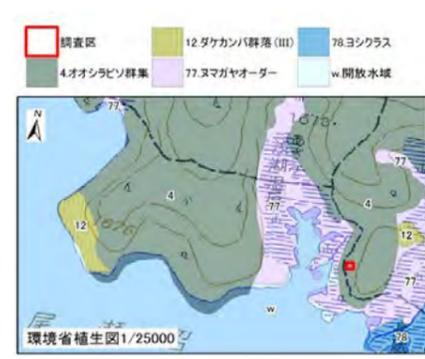
目視観察による調査結果概要

昨年度に引き続きハリブキが多く採食されていた。  
センサーカメラにより確認したシカの利用状況は9月以降に高くなった。

初回調査の結果概要(平成25年9月18日調査)

調査地点	No1
群落名	オオシラビソクマイザサ
地形	平坦地
方位	W
傾斜角	4
調査地面積	20m×20m
土壌	ポドゾル
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-46300.107 , 103348.405
(世界測地系,平面直角座標系,第9系)	-46302.683 , 103368.238
	-46282.849 , 103370.814
	-46280.274 , 103350.981

調査地位置図

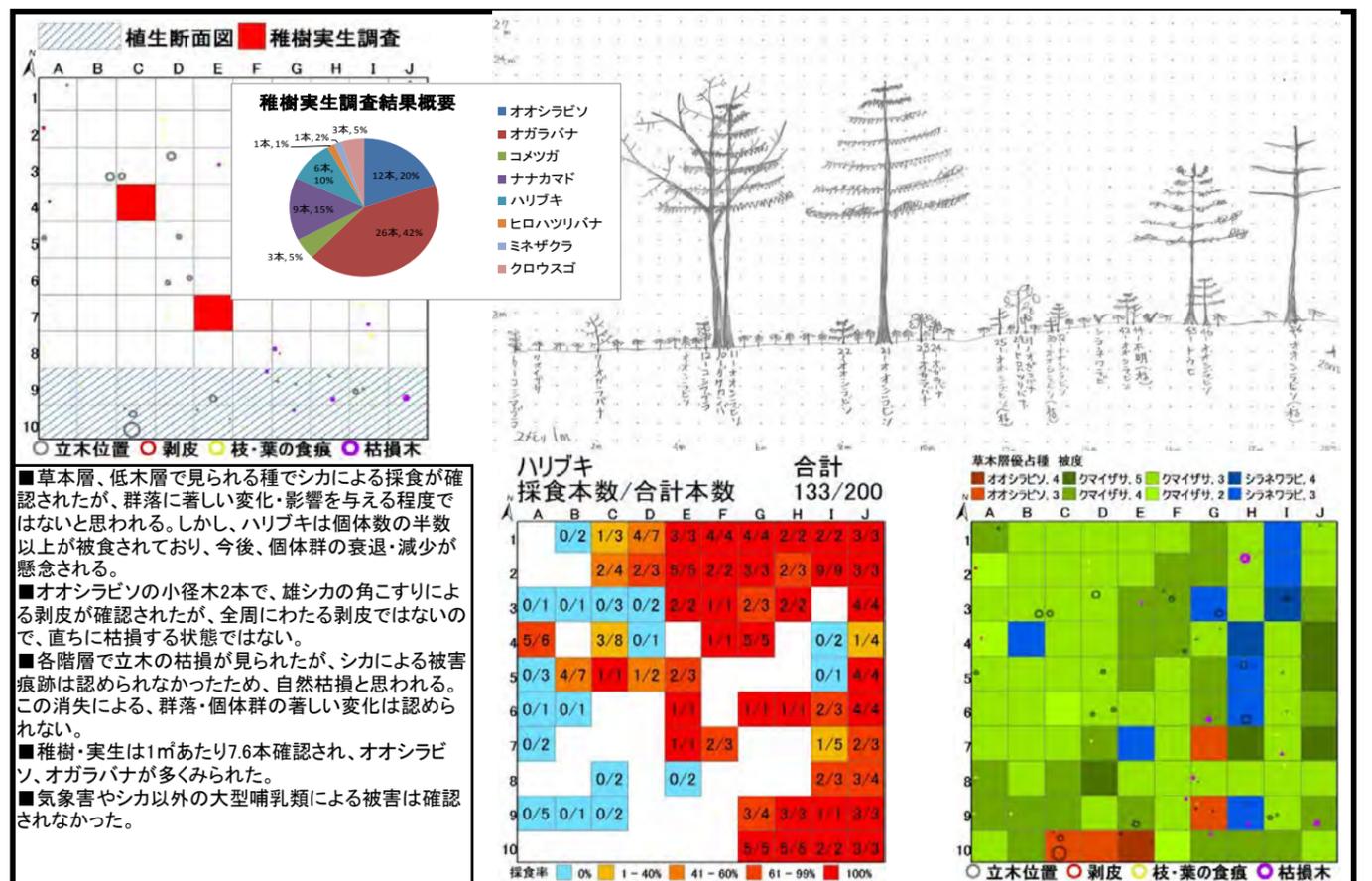


階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	オオシラビソ・ダケカンバ	18~25	80	2	9	1
亜高木層	オオシラビソ・トウヒ	8~18	50	3	8	1
低木層	オオシラビソ・オガラバナ	2~8	50	8	22	5
草本層	クマイザサ	~2	80	29	8	2

(群落名) オオシラビソクマイザサ 2013年9月18日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		3・4		オオシラビソ	IV		+		ツタウルシ
		2・2		ダケカンバ			+		ツルアジサイ
									ツルツゲ
								fr	テングノコヅチ
								+	ナナカマド
II		2・2		オオシラビソ			+	sl	ミネザクラ
		2・2		トウヒ			+	sl	オオシラビソ
		1・1		ナナカマド			+	sl	コメツガ
							+		ダケシマラン
							+		タニギキョウ
III		2・2		オオシラビソ			+	sl	トウヒ
		+		コシアブラ			+	k	ミネカエデ
		+		ナナカマド			+		ヤマドリゼンマイ
		2・2		オガラバナ			+		ヤマソテツ
		+		コメツガ			+	sl	ヒロハツリバナ
		+		オオバスのノキ			+		マイヅルソウ
		+		オオカメノキ			+	sl	クロウスゴ
		+		ヒロハツリバナ			+	sl	ダケカンバ
		+					+		トリガタハンショウヅル
		+					+	sl	コシアブラ
IV		4・4		クマイザサ					
		2・2		シラネワラビ					
		1・1	fr	ハリブキ(被食133本)					
		+		アオジクスのノキ					
		+	sl	オオカメノキ					
		+		オオバスのノキ					
		+	sl	オガラバナ					sl: 木本実生
		+		ゴゼンタチバナ					fr: 開花
		+		ゴヨウイチゴ					赤字: 採食等被害確認種
		+		シノブカグマ					

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価	
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)					
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	No1	調査区面積		
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群集または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	多まっく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群集または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群集または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後変化の可能性が懸念される	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向	初回調査時と変わらない。
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され、安定。	群集構造、個体数の著しい変化は認められない	僅かに認められる	初回調査時から著しい変化は認められない。採食本数は減少傾向	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる





調査年月日 平成26年 9月 27日 調査者 淵脇・宮本

観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	春にギョウジャニンニク 夏以降にミズバショウ
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	シカの影響か自然枯死かは不明
		合計値(被害状況区分)	12 (Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	自然枯死	
合計値(被害状況区分)		1 (Ⅱ)						

評価基準

被害状況区分	I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

昨年度に引き続きミズバショウやジャコウソウが多く採食されていた。  
 センサーカメラにより確認したシカの利用状況は6月と9月に高かった。  
 センサーカメラの設置時(6月)の下層植生はギョウジャニンニクが優占しており、多く採食されていた。

初回調査の結果概要(平成25年9月20日調査)

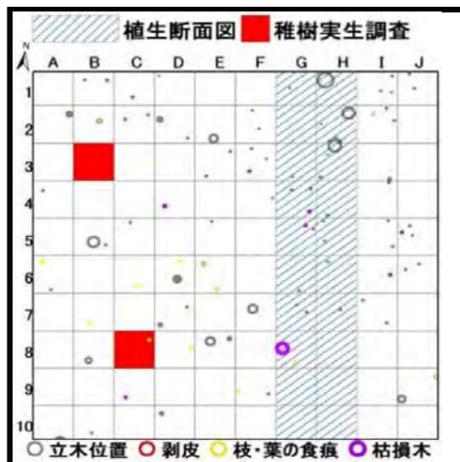
調査地点	No2
群落名	ハルニレ
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	0
調査地面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-53306.102, 103815.656
(世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	-53325.935, 103813.080
	-53328.511, 103832.914
	-53308.678, 103835.489



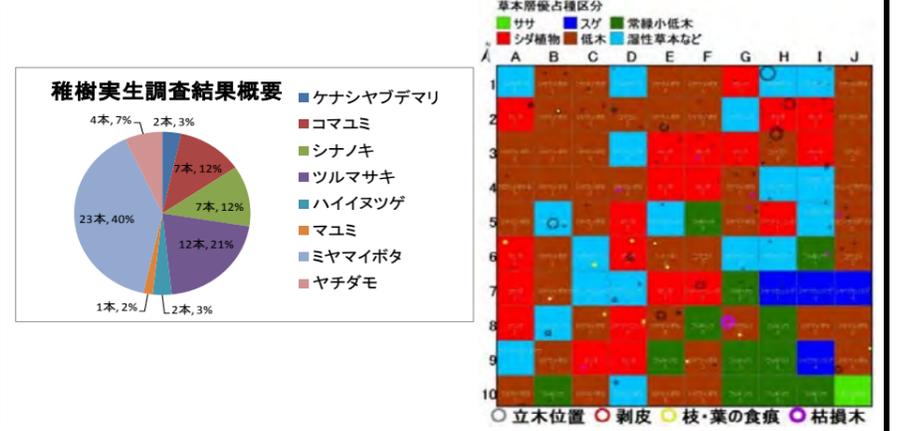
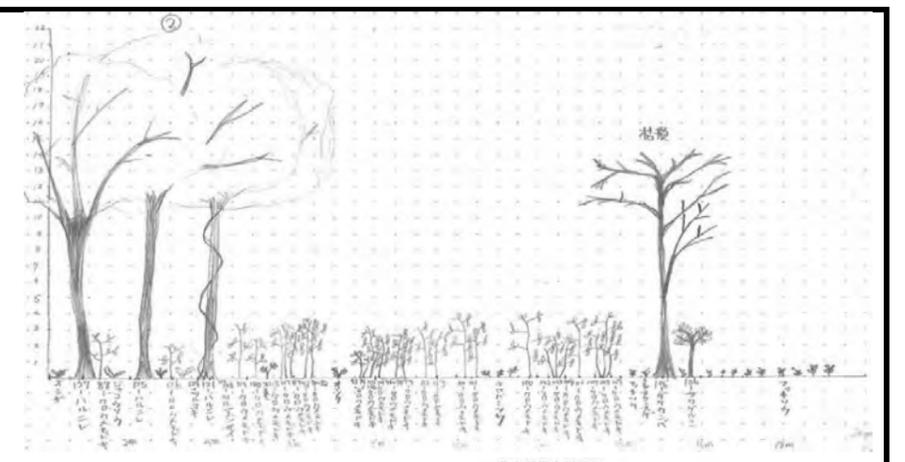
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ハルニレ	18~23	90	2	7	0
亜高木層	シナノキ	8~18	60	4	16	1
低木層	クロウメドキ	1.5~8	70	6	138	7
草本層	ジャコウソウ	~1.5	60	42	1	0

S		L		D・S		V		SPP.	
I	4・4	+		+		+		+	サラシナショウマ
	2・2								トリカブト属sp
									クロウメドキ
									ムカゴイラクサ
									シナノキ
II	3・3								ナシバアザミ
	1・1								エンアジサイ
	+								ミヤマカンスゲ
	1・1								ケナツタムラソウ
									シロバナノカモメヅル
III	3・3								ホソバノツツバムグラ
	+								スタヤクシュ
	2・2								クマバソウ
	1・1								アカイタヤ
	1・1								カラマツソウ
	1・1								ノッポロガンピソウ
									フッキソウ
									バイケイソウ
									サンリソウ
									ミヤマニガウリ
IV	+								ツルマサキ
	2								ヤチダモ
	+								クマムグラ
	+								カンボク
	+								ミヤマニガウリ
	+								タニギキョウ
	+								カントウマユミ
	+								オシヤクジデンド
	+								カンボク
	+								ミヤマカタバミ
	+								ヒロハコロンソウ
	+								ハイヌツゲ
	+								ミヤマイボタ
	+								コウヤワラビ
	+								sl.木本実生
	+								赤字:採食等被害確認種

森林植生衰退の危険度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価				
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)								
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	植被率	種数	植物状況・構成	採食状況		個体数(調査実施の場合)の変化	雑樹・実生調査	ハルニレ	群落名
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の著しい減少	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。			
IV やや悪化	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。			
Ⅲ 現状	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後変化する可能性がある	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の個体数減少が予想される	初回調査時と変わらない。			
Ⅱ やや改善	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され微増	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	僅かに認められる	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる			
I 改善	被害状況区分0	被害状況区分0	安定・増加・回復傾向	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が安定。	群落構造、個体数の変化は認められない	なし	安定・増加・回復傾向	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる			



■2011年7月下旬と2013年度9月(調査日前)に記録的な大雨により、沼尻川が増水した。増水により調査区も浸水し、大量の土砂が堆積し、下層植生の生育環境に大きな影響があったと思われる。  
 ■草本層、低木層の種でシカによる採食が確認された。ミズバショウをはじめ、ジャコウソウ、オニシモツケなどの高茎草本の被食が目立つ。  
 ■クロウメドキの下枝に、シカの採食に伴うブラウジングラインのようなものが見られたが、調査直前の増水より痕跡は明瞭ではない。  
 ■亜高木層、低木層の立木で枯損が見られたが、シカによる被害痕跡は認められなかったため、自然枯死と思われる。この枯損による、群落・個体群の著しい変化は認められない。  
 ■雑樹・実生は1mあたり7.3本確認され、ハイヌツゲ、ツルマサキが多くみられた。





調査年月日 平成26年 9月 27日 調査者 淵脇・宮本

観察項目	被害状況 評価基準					特記事項		
	0	1	2	3	4			
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ヤチダモが多く採食
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	合計値(被害状況区分)		8 (Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
合計値(被害状況区分)		0 (Ⅰ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

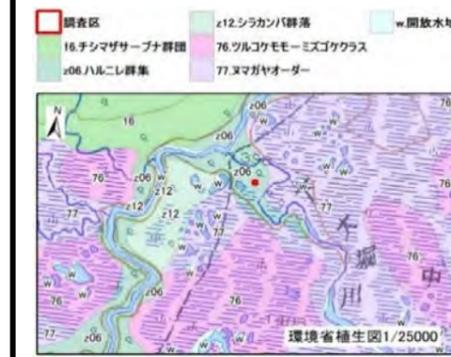
目視観察による調査結果概要

平成25年度調査に引き続きヤチダモの葉の採食が多く確認された。ハルニレ大木は、幹が空洞化しており葉量も減少し衰退しているが、シカの影響は関係なく自然衰退である。

初回調査の結果概要(平成25年9月19日調査)

調査地点	No3
群落名	ヤチダモ-オニナルコスゲ
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	4
調査地面積	10m×10m
土壌	埴土
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-54449.57, 103643.112
(世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	-54439.653, 103644.400
	-54438.365, 103634.483
	-54448.282, 103633.195

調査地位置図

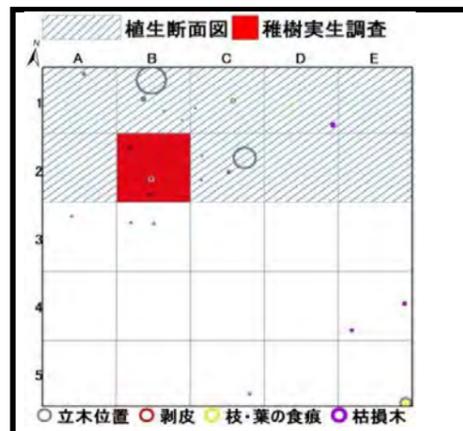


階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ハルニレ	19	40	1	1	0
亜高木層	ヤチダモ	7~11	10	2	5	0
低木層	ヤチダモ	1.5~7	90	3	79	5
草本層	オニナルコスゲ	~1.5	80	18	0	0

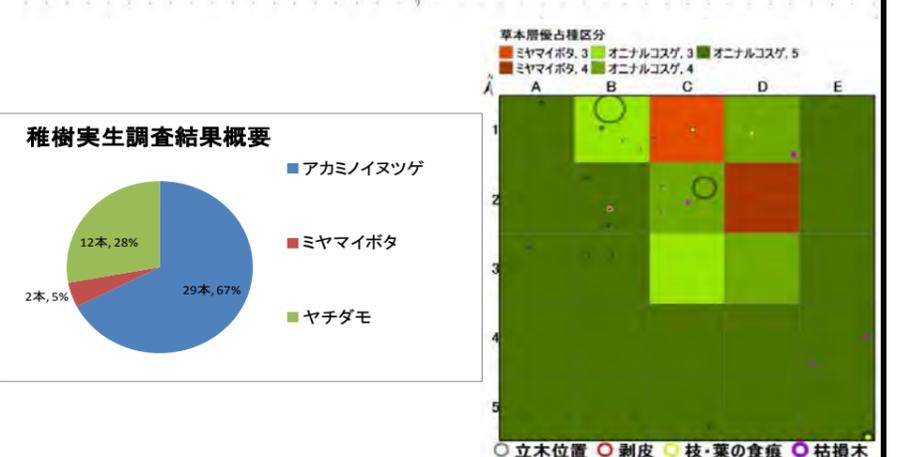
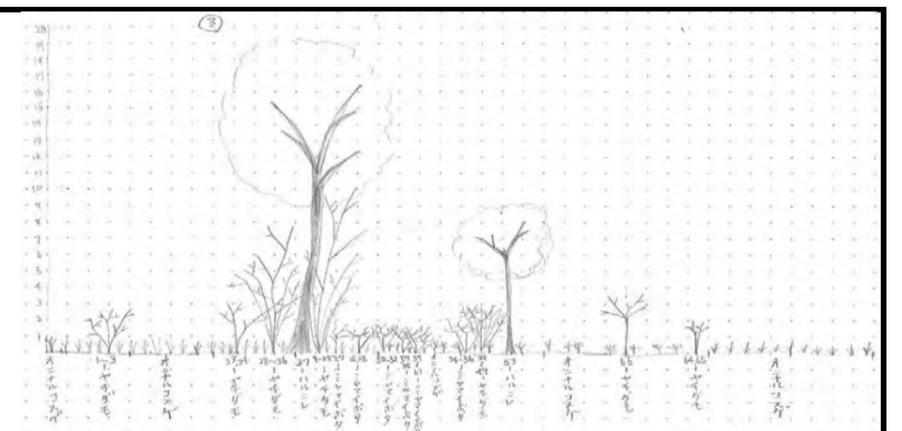
(群落名) ヤチダモ-オニナルコスゲ 2013年9月19日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		3・3		ハルニレ	IV		+		カンボク
							+		クガイソウ
							+		ケナシヤブデマリ
II		1・1		ヤチダモ					
		+		ハルニレ					
III		5・5		ヤチダモ					
		1		ミヤマイボタ					
		+		カントウマユミ					
IV		1・1		ミズバショウ					
		+		エゾシロネ					
		5・5		オニナルコスゲ					
		+		オオタチツボスミレ					
		+	sl	ミヤマイボタ					
		+	sl	ハイイヌツゲ					
		+	sl	ヤチダモ					
		+		フッキソウ					
		+		ギョウジャニンニク					
		+		オゼヌマタイゲキ					
		+		ツボスミレ					
		+		タチカメバソウ					
		+		アケボノソウ					
		+		カラフトダイコンソウ					sl:木本実生
		+		コバギボウシ					赤字:採食等被害確認種

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)				
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	No3	調査区	
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	悪化
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損	
IV やや悪化	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損	やや悪化
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損	
III 現状	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	剥皮	剥皮	現状
	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	剥皮	剥皮	
II やや改善	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され微増	剥皮	剥皮	やや改善
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され微増	剥皮	剥皮	
I 改善	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され微増	剥皮	剥皮	改善
	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認され微増	剥皮	剥皮	



2011年7月下旬と2013年度9月(調査日前)に記録的な大雨により、下ノ大堀川が増水した。増水により調査区も浸水し、大量の土砂が堆積し、下層植生の生育環境に大きな影響があったと思われる。...





調査区No4 目視経過観察チェックシート

調査年月日 平成26年 9月 27日 調査者 淵脇・宮本

観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ミズバショウの採食が多い 自然枯死と思われる
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	合計値(被害状況区分)		8(Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
合計値(被害状況区分)		0(Ⅰ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

平成25年度調査に引き続きミズバショウの葉の採食が多く確認された。大きな状況変化は認められない。

初回調査の結果概要(平成25年10月2日調査)

調査地点	No4
群落名	シラカバズミ
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	0
調査地面積	10m×10m
土壌	埴土
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-55915.963, 102452.944
(世界測地系 平面直角座標系 第9系)	-55925.880, 102451.656
	-55927.168, 102461.573
	-55917.251, 102462.861

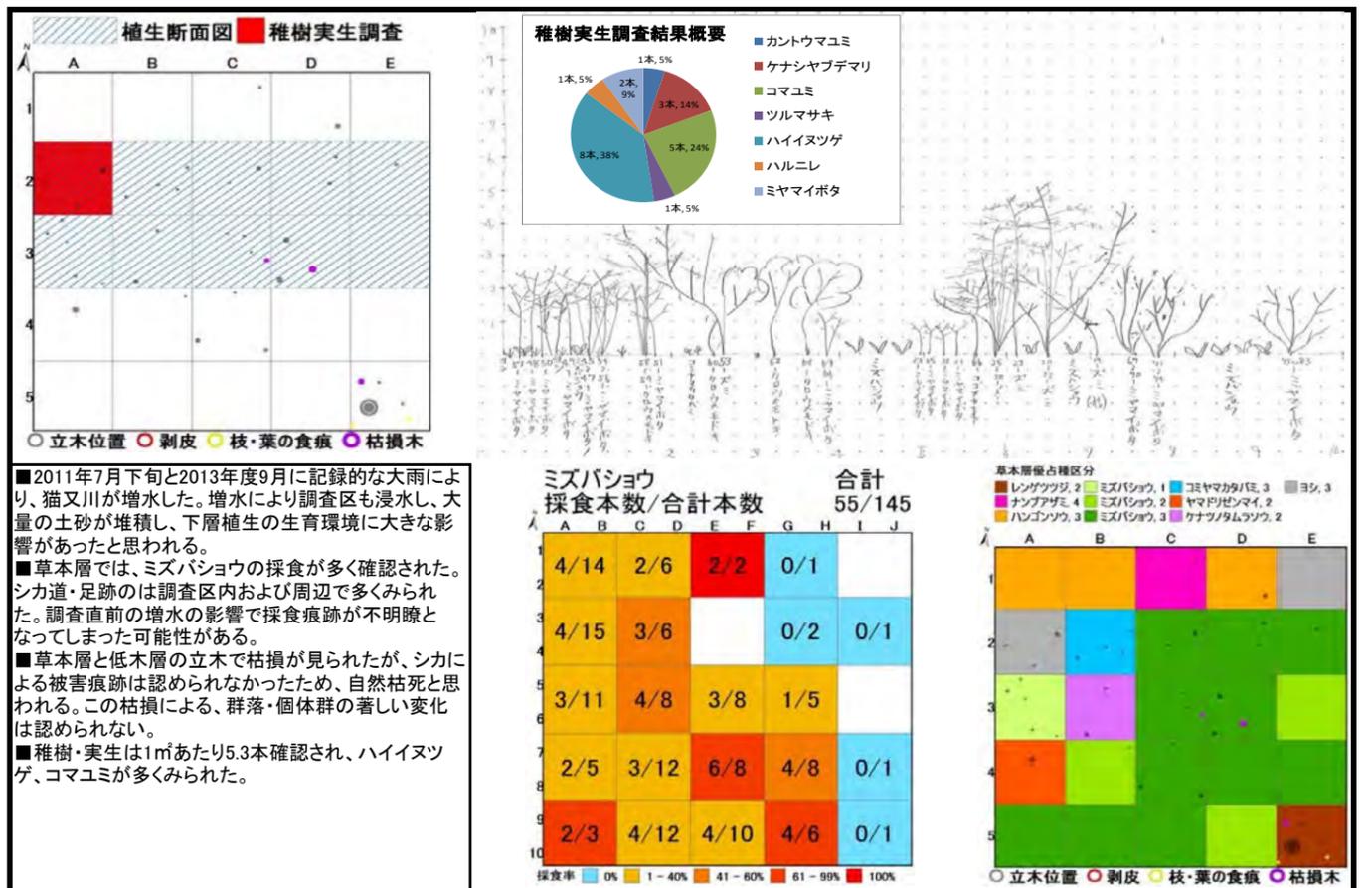
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	シラカバ	10~14	40	1	3	0
亜高木層	-	-	-	-	-	-
低木層	ズミ	2~7	90	7	68	3
草本層	ミズバショウ	~2	50	37	18	1

(群落名) シラカバズミ 2013年10月2日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		3・3		シラカンバ	IV		+		タニヘゴ
									レンゲツツジ
									ケナツノタムラソウ
									ミヤマカンスゲ
									ヒメシラスゲ
III		3・3		ズミ			+	sl	コマユミ
		1・1		レンゲツツジ			+		オオバセンキュウ
		2・2		ミヤマイボタ			+		カントウマユミ
		1・1		クロウメモドキ			+	sl	ケナシヤブデマリ
		1・1		コゴメヤナギ			+		ミヤマイボタ
		1・1		ウワミズザクラ			+		カンボク
		+		シラカンバ			+		ウスバサイシン
							+		ミヤマトウバナ
							+		アケボノソウ
							+		ノボロガンクビソウ
IV		1・1		ヨシ			+		ツルサマサキ
		1・1		ミズバショウ			+		ウワヤワラビ
				ユキザサ			+		ミヤマベニシダ
				ハイイヌツゲ			+		ハルニレ
				マイヅルソウ			+		ウワバミソウ
				ジャコウソウ			+		タニギキョウ
				タチシオデ			+		ホソバノツツバムグラ
				ニリンソウ					
				オクトリカブト					
				ミヤマダイコンソウ					
				ズダヤクシュ					
				コシヤマカタバミ					
				エゾフユノハナワラビ					
				ナンブアザミ					sl:木本実生
				ハンゴンソウ					赤字:採食等被害確認種



森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)				
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	シラカバズミ	群落名	
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化の可能性がある	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
IV やや悪化	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
III 現状	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化の可能性がある	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
II やや改善	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損
I 改善	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	剥皮	剥皮による大径木枯損	剥皮による大径木枯損





調査年月日 平成26年 9月 27日 調査者 淵脇・宮本

観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ミヤマアオダモの葉をやや採食
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	自然枯死
	合計値(被害状況区分)		6(Ⅱ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	自然枯死	
合計値(被害状況区分)		1(Ⅱ)						

評価基準

被害状況区分	I	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

下層植生はササが高密度で優占しており、シカの生活痕跡はほとんど認められなかった。僅かにミヤマアオダモが採食されていた。

初回調査の結果概要(平成25年10月6日調査)

調査地点	No5
群落名	ハルニレクマイザサ
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	0
調査地面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-56478.448, 101451.713
(世界測地系、平面直角座標系、第9系)	-56498.281, 101449.137 -56500.857, 101468.971 -56481.024, 101471.546

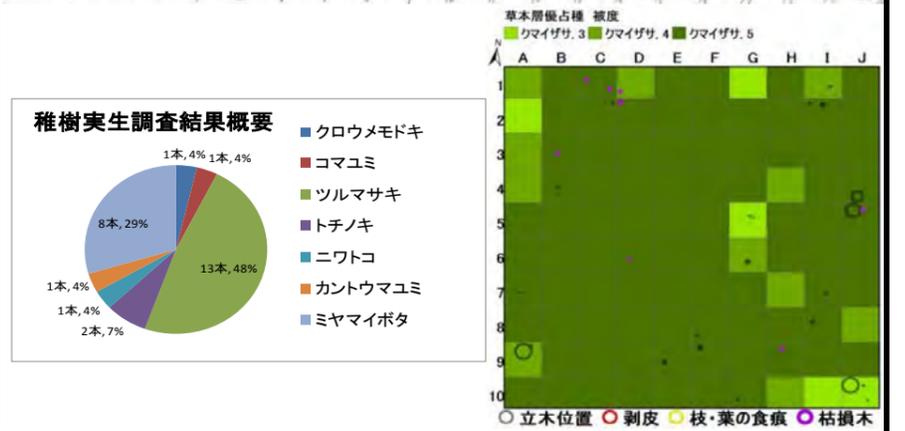
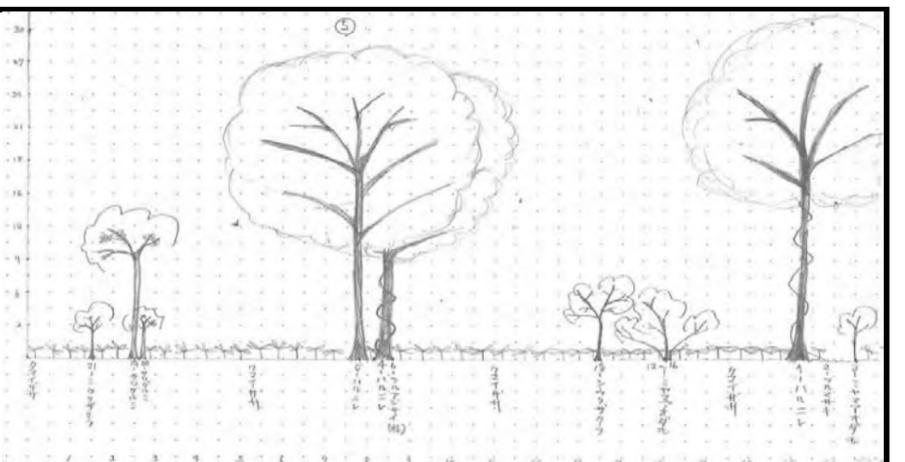
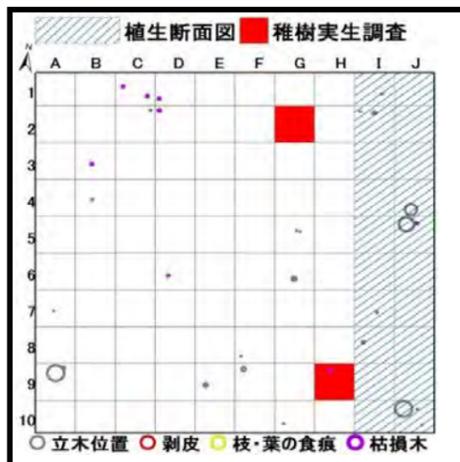


階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ハルニレ	18~30	80	1	3	0
亜高木層	サワグルミ	8~18	50	6	11	1
低木層	ミヤマアオダモ	2~8	60	4	57	8
草本層	クマイザサ	~2	100	26	1	0

(群落名) ハルニレクマイザサ 2013年10月6日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		5・5		ハルニレ	IV		+		クルマバソウ
								sl	シウリザクラ
						ep	+	ep	オシヤクジデンド
							+		ゴヨウイチゴ
							+		イケマ
II	1・1			シウリザクラ			+		カラマツソウ
	2・2			サワグルミ			+		カニコウモリ
	+			タケカンバ			+		ミヤマヤブニンジン
	1・1			キハダ			+	sl	ツルマサキ
	1・1			ツルアジサイ			+		ミヤマカサネ
	+			ツルマサキ			+		オオタチツボスミレ
							+	sl	トチノキ
							+	sl	カントウマユミ
						ep	+	ep	ミヤマイボタ
							+	ep	ミヤマノキシノブ
III	3・3			ミヤマアオダモ			+		ヤマドリゼンマイ
	1・1			クロウメモドキ					
	1・1			サワグルミ					
	+			シウリザクラ					
IV	5・5			クマイザサ					
	+			ミヤマベニシダ					
	1・1			ルイヨウボタン					
	+			タニギキョウ					
	+	sl		ミヤマアオダモ					
	+			オシダ					
	+	sl		ニフトコ					
	+			ミヤマニガウリ					sl: 木本実生
	+			サラシナショウマ					ep: 着生植物
	+			トチバニンジン					赤字: 採食等被害確認種

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)				
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	No5	調査区面積	
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	初回調査時の60%以下に減少	
IV やや悪化	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後変化の可能性が	初回調査時と変わらない	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の個体数減が予想される	
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
III 現状	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
II やや改善	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
I 改善	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	
	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	剥皮	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	





C		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	自然枯死		
合計値(被害状況区分)		8(Ⅲ)						
高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
	角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
	枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
	合計値(被害状況区分)	1(Ⅱ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

下層植生はササが高密度で優占しており、シカの生活痕跡はほとんど認められなかった。センサーカメラにより確認したシカの利用状況は6月が最も高く、9月以降もやや見られた。

初回調査の結果概要(平成25年10月5日調査)

調査地点	No6
群落名	ブナ-チシマザサ
地形	山腹平衡斜面
方位	No6
傾斜角	4
調査地面積	18
土壌	褐色森林土
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-55999.285, 101384.272
(世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	-55979.452, 101386.848
	-55976.876, 101367.014
	-55996.709, 101364.439

調査地位置図

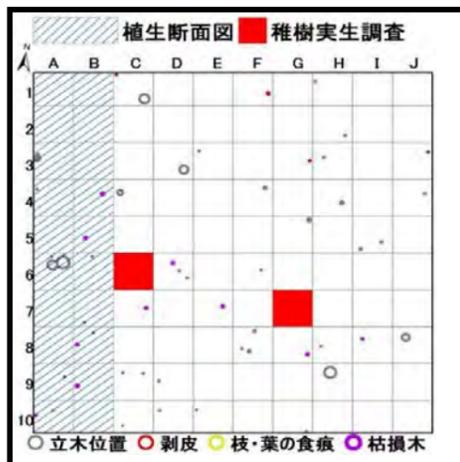


階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ブナ	18~27	90	1	7	0
亜高木層	ブナ	8~18	50	5	12	0
低木層	オオカメノキ	2~8	40	8	50	11
草本層	チシマザサ	~2	90	26	1	1

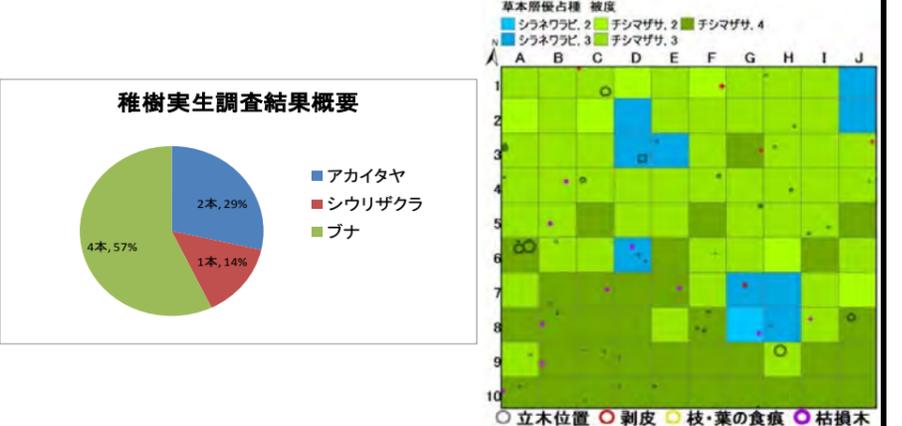
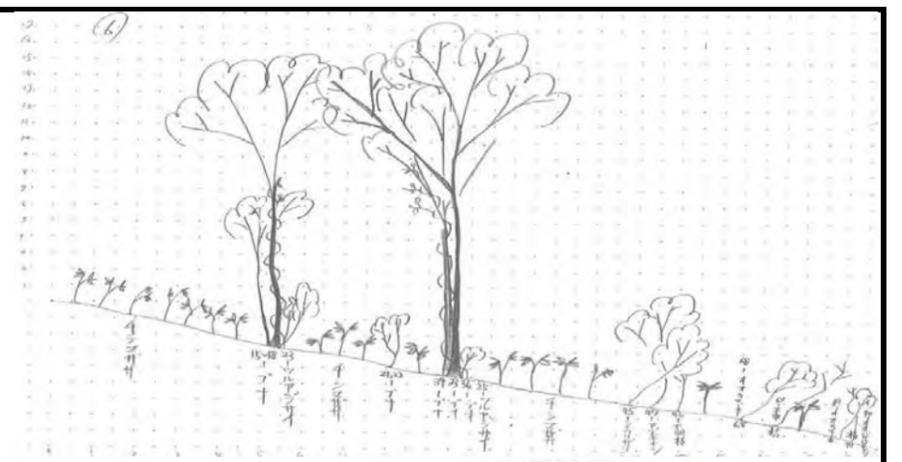
(群落名)ブナ-チシマザサ 2013年10月5日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		5・5		ブナ	IV		4・4		チシマザサ
							1・1		シラネウラボ
								sl	カントウマユミ
								+	ミヤマアオダモ
								+	ミヤマカンスゲ
II		3・3		ブナ				+	チゴユリ
		1・1		シウリザクラ				+	ツタウルシ
		1・1		キハダ				+	イワガラミ
		1・1		ツルアジサイ				+	ブナ
		+		コシアブラ(角こすり剥皮)				+	ハウチワカエデ
								+	テツカエデ
								+	ミヤマウラボ
								+	ニワトコ
								+	ゴヨウイチゴ
								+	コマユミ
III		2・2		オオカメノキ				+	ハリブキ
		+		コシアブラ				+	オシダ
		+		オオバクロモジ				+	タムシバ
		+		オオカメノキ(ネズミ剥皮)				+	ヤマシテツ
		+		ヤマモミジ(不明剥皮)				+	ゼンマイ
		+		ブナ				+	ギンリョウソウ
		+		アズキナシ				+	ブナ
		+		シウリザクラ				+	アカイタヤ
								+	ツルマサキ
								+	ヒロハツリバナ(シカ剥皮)
								+	タカネミズキ(シカ剥皮)
									sl:木本実生
									赤字:採食等被害確認種

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価	
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成25年度実施)					
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	No6	調査区面積		
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後の変化が予想される	特定の植物が著しく採食	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の個体数減が予想される
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	僅かに認められる	僅かに認められる	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向
IV やや悪化	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
III 現状	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後の変化が予想される	特定の植物が著しく採食	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の個体数減が予想される
II やや改善	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	僅かに認められる	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向
I 改善	被害状況区分0	被害状況区分0	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	群落構造、個体数の変化は認められない	なし	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない。採食本数は減少傾向



■草本層では、チシマザサの採食が確認された。クマイザサの採食痕跡は古いもので、残雪期まで一昨年前のものと思われる。またヒロハツリバナ、タカネミズキの小径木でシカによると思われる剥皮を確認した。  
 ■低木層では11本の枯損木がみられたが、シカによる被害痕跡は認められなかったため、自然枯死と思われる。この消失による、群落・個体群の著しい変化は認められない。  
 ■亜高木層では、コシアブラ1本にシカの角こすりによる剥皮が確認された。  
 ■種樹・実生は1㎡あたり0.9本確認され、ブナが多くみられた。他の調査区より、上層木やチシマザサなど影響で閉鎖的環境となっており、実生本数は著しく少なかった。  
 ■気象害やシカ以外の大型哺乳類による被害は確認されなかった。





調査区No7 目視経過観察チェックシート

調査年月日 平成26年 9月 10日 調査者 淵脇・宮本

観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ミヤマシシウドを多く採食
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	シカの影響か自然枯死かは不明
	合計値(被害状況区分)		10(Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	クマによる剥皮
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
合計値(被害状況区分)		0(Ⅰ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

詳細調査実施のため省略

初回調査の結果概要(平成26年9月10日調査)

調査地点	No7
群落名	ヤチダモ-クロビイタヤ群落
地形	平坦地、扇状地
方位	S
傾斜角	2°
調査地面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	103701.1466, -54933.4161
(世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	103703.7225, -54913.5827 103683.8894, -54911.0065 103681.3132, -54930.8402

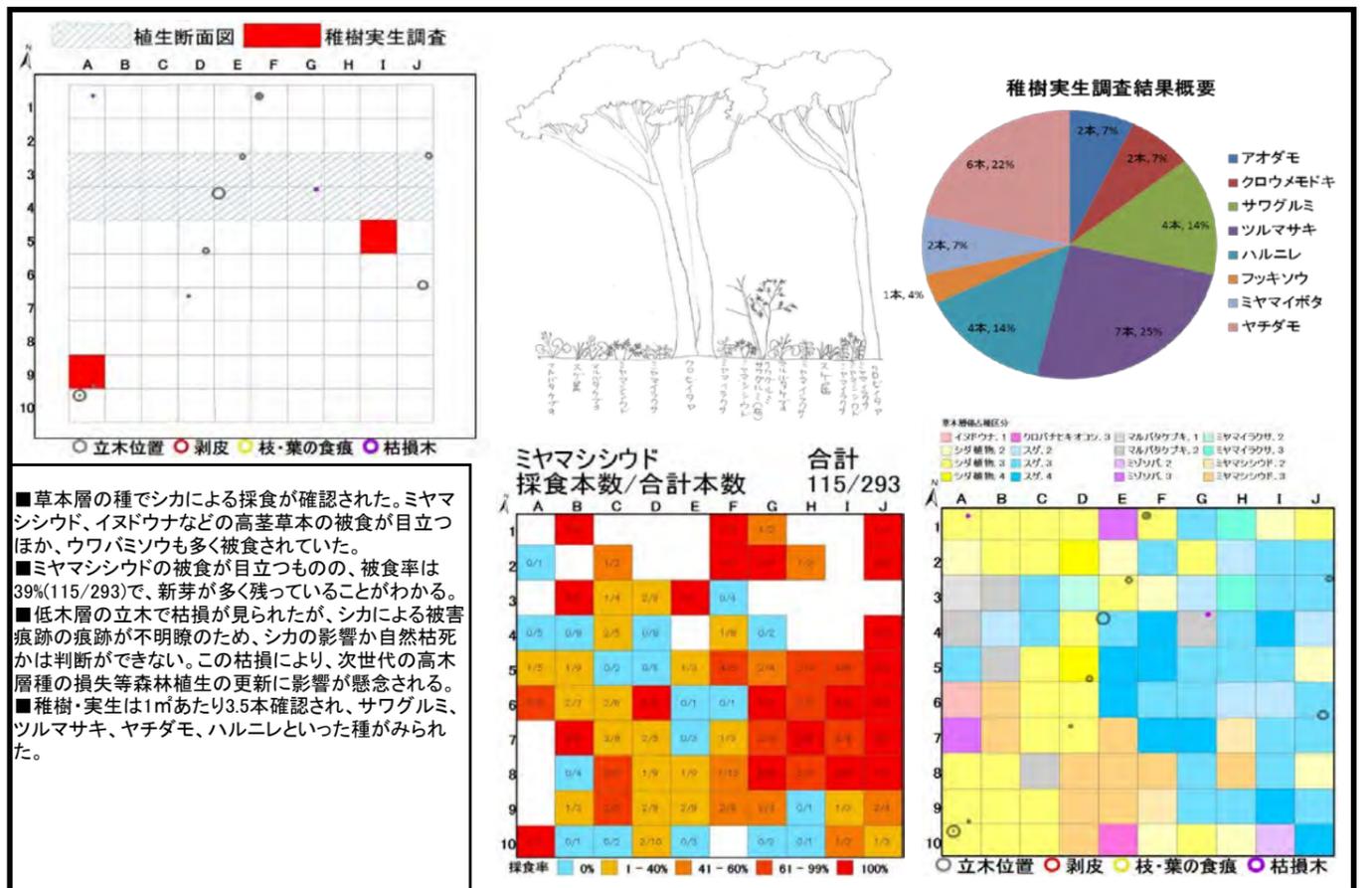


階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ヤチダモ-クロビイタヤ	18~30	80	2	4	0
亜高木層	クロビイタヤ	12~18	30	1	3	0
低木層	クロビイタヤ	2~8	10	3	6	5
草本層	オクノカンスゲ	~2	70	52	1	0

(群落名) ヤチモ-クロビイタヤ 2014年9月10日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		2.2		ヤチダモ	IV		+		ルイウボタン			+		イネ科sp.
		4.4		クロビイタヤ			+		ギョウジャニンニク			+		ミヤマトウバナ
							+		ネコノメノ属sp.			+		ツボスミレ
							1.1		ミゾバ			+		ミヤマニガウリ
							+		ウワハミソウ			+		ツルアジサイ
II		3.3		クロビイタヤ			1.1		ヒメシラスゲ			+		スタヤクシュ
							1.1		クロバネヒキオシ			+		テゴユリ
							+1		ヒメナツウダイ					
							+		オニシモツケ					
							+		ラン科sp.					
III		1.1		クロビイタヤ			+		サイハイラン					
				サワグルミ			+		オオサワハコベ					
				ヤチダモ			+	sl	ツルマサキ					
							+		タチシオデ					
							+		アカネ					
IV		4.4		オクノカンスゲ			+		ノダケ					
		3.3		ミヤマシシウド			+		ダイコンソウ					
		2.2		マルバタケブキ			+		カラフトダイコンソウ					
		2.2		ミヤマイラクサ			+		アマチャヅル					
		+		ニワトコ			+		ムコゴイラクサ					
		+		ケキツネノボタン			+		クルマバソウ					
		1.2		オオバタチツボスミレ			2.2		ミヤマベニシダ					
		+		イヌドウナ			1.1		オシダ					
		1.1		ウマノアシガタ			+		キツリフネ					
		1.1		ミヤマカタハミ			+		フッキソウ					
		+	sl	ミヤマイボタ			+		ヒロハコロンソウ					
		+	sl	ハルニレ			+		フキ					
		+		クロウモドキ			+	ep	オシヤクシシダ				sl	木本実生
		+	sl	サワグルミ			+		オオイタドリ				ep	着生植物
		1.1		イワセトウソウ			1.1		トリカブト属sp.					赤字:採食等被害確認種

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価	
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成26年度実施)					
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	No7	調査区		
V 悪化	□被害状況区分25以上	□被害状況区分9以上	□草本層植被率10%未満	□初回調査時から多くの種が消失減少	□剥皮	□ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	2010年12月12日撮影 奥日光中宮寺 332742林	
	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□低木・高木層植被率が初回調査時の10%以下に減少	□剥皮による大径木枯損	□不嗜好性植物も採食	□群落または個体群の消滅		
	□被害状況区分16~24	□被害状況区分6~8	□草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	□初回調査時から著しい種が減少	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損		IV やや悪化
	□群落または個体群に著しい変化あり	□群落または個体群に著しい変化あり	□低木・高木層植被率が初回調査時の50%以下に減少	□特定の植物の消失・矮性化	□多種にわたり著しく採食	□初回調査時の60%以下に減少		
	□被害状況区分6~15	□被害状況区分3~5	□初回調査時から著しい変化(±80%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の植被率低下が予想される	□初回調査時から著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多いため、今後の個体数減少が予想される	□特定の植物が著しく採食	□初回調査時から著しい変化(±80%程度)は認められないが、採食が継続的に多いため、今後の個体数減少が予想される		
III 現状	□被害状況区分2~5	□被害状況区分1~2	□初回調査時から著しい変化は認められない	□初回調査時に確認された種が確認されない	□剥皮	□初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる	II やや改善	
	□群落構造、個体数の著しい変化は認められない	□群落構造、個体数の著しい変化は認められない	□シカの生活痕跡は少ない	□シカの生活痕跡は少ない	□僅かに認められる	□初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる		
I 改善	□群落構造、個体数の変化は認められない。	□安定・増加・回復傾向	□初回調査時には見られなかった種が確認される種が安定。	□群落構造、個体数の変化は認められない	□なし	□初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる		





観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ミヤマシシウドを多く採食
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	シカの影響か自然枯死かは不明
	合計値(被害状況区分)		14(Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
合計値(被害状況区分)		2(Ⅱ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

詳細調査実施のため省略

初回調査の結果概要(平成26年9月12日調査)

調査地点	No8
群落名	サワグルミ群落
地形	平坦地、扇状地
方位	S
傾斜角	2°
調査地面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	104810.7259, -54042.4071
(世界測地系、平面直角座標系、第9系)	104790.8925, -54039.8312 104793.4687, -54019.9975 104813.3018, -54022.5737

調査地位置図



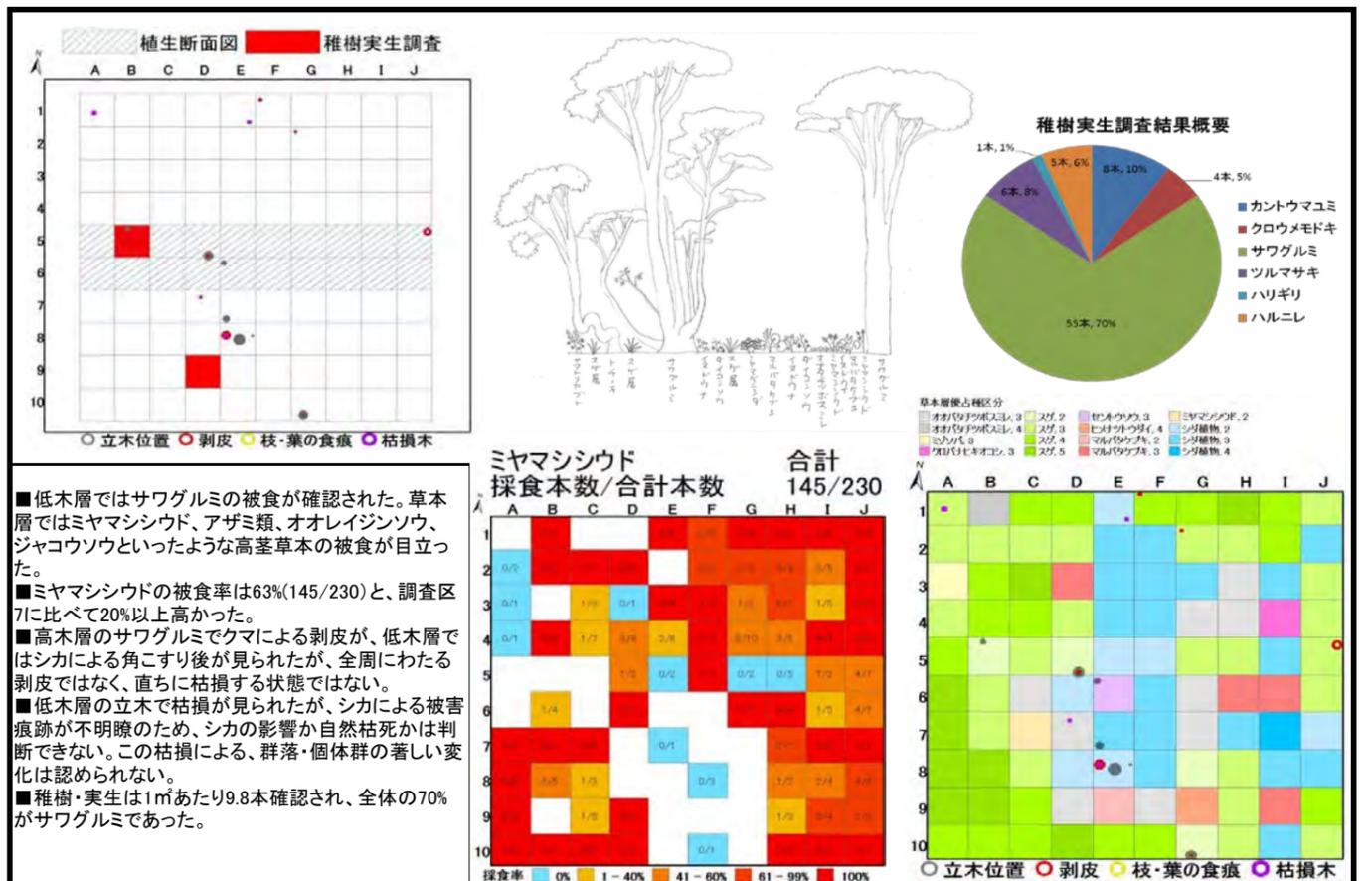
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	サワグルミ	18~25	70	1	6	0
亜高木層	サワグルミ	12~18	40	2	5	0
低木層	サワグルミ	2~9	20	2	25	4
草本層	ミヤマベニシダ	~2	80	50	3	0

(群落名) サワグルミ

2014年9月12日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4.4		サワグルミ	IV	1.1			ミソソバ		+			カラマツソウ
									ノッポロガクビソウ		+			クロウメモドキ
									カントウマユミ		+			ルイウボタン
									ニワトコ		3.3			マルバタケブキ
									ミヤマシシウド		2.2			オシヤクシデンダ
II		2.2		サワグルミ		+			ハリギリ					
									サイハイラン					
									ミヤマカタハミ					
									ツルマサキ					
									イワセトウソウ					
III		2.2		サワグルミ		+			ムカゴイラクサ					
									オオサワハコベ					
									ハルニレ					
									サウアザミ					
									ナンブアザミ					
IV		1.1		ヤマトリカブト		+			クロバナヒキオコシ					
									ジャコウソウ					
									センジュガンビ					
									ツリフネソウ					
									イネ科sp.					
									サワグルミ					
									オオレイジンソウ					
									ミヤマイラクサ					
									タガネソウ					
									チシマザサ					
									ヒメシラスゲ					
									フガクスズムシソウ					
									ツルアジサイ					sl: 木本実生
									クルマバソウ					ep: 着生植物
									ヒメナツトウダイ					赤字: 採食等被害確認種

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価	
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成26年度実施)					
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	種樹・実生調査	サワグルミ	群落名		
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
IV やや悪化	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	初回調査時と変わらない。
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時から著しい変化は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる
III 現状	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
II やや改善	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	初回調査時と変わらない。
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時から著しい変化は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる
I 改善	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
IV やや悪化	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	初回調査時と変わらない。
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時から著しい変化は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる
III 現状	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
II やや改善	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くなるため、今後の個体数減少が予想される	初回調査時と変わらない。
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時から著しい変化は認められない	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時には見られなかった種が確認される	初回調査時よりやや増加し多種多様な傾向が認められる
I 改善	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。





観察項目		被害状況 評価基準					特記事項	
		0	1	2	3	4		
下層植生	草本層	踏跡	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(全体)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		採食(特定)	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	ハリブキを多く採食
	低木層	下枝・葉	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枝折り	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		角研ぎ	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
		枯損	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	シカの影響か自然枯死かは不明
	合計値(被害状況区分)		10(Ⅲ)					
	高木・亜高木層	剥皮	0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	
角研ぎ		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~		
枯損		0%	0~10%	10~30%	30~50%	50%~	自然枯死、幹折れ	
合計値(被害状況区分)		1(Ⅱ)						

評価基準

被害状況区分	I	II	III	IV	V
	改善	やや改善	現状	やや悪化	悪化
下層植生の合計ポイント	0~1	2~5	6~15	16~24	25以上
高木・亜高木層の合計ポイント	0	1~2	3~5	5~8	9以上

目視観察による調査結果概要

詳細調査実施のため省略

森林の衰退度評価	森林植生の衰退度を指示する調査データ						H26年度調査結果による評価	
	毎年実施する調査(平成26年度実施)		3~5年ごとに調査(平成26年度実施)					
	目視観察・概況調査	植生調査・毎木調査	個体数(調査実施の場合)の変化	稚樹・実生調査	No9	調査区面積		
V 悪化	被害状況区分25以上	被害状況区分9以上	草本層植被率10%未満	初回調査時から多くの種が消失減少	群落または個体群の消滅	剥皮	ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	まったく見られない。
	群落または個体群の消滅	群落または個体群の消滅	低木・高木層植被率が初回調査時の10%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	不嗜好性植物も採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
	被害状況区分16~24	被害状況区分6~8	草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	群落または個体群に著しい変化あり	多種にわたり著しく採食	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
	群落または個体群に著しい変化あり	群落または個体群に著しい変化あり	低木・高木層植被率が初回調査時の50%以下に減少	初回調査時から消失した種が減少	剥皮による大径木枯損	不嗜好性植物の増加	初回調査時の60%以下に減少	初回調査時より半減。
	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化の可能性はある	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の個体数減が予想される	初回調査時と変わらない。
IV やや悪化	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加
III 現状	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化の可能性はある	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の個体数減が予想される	初回調査時と変わらない。
II やや改善	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加
	被害状況区分2~5	被害状況区分1~2	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	群落構造、個体数の著しい変化は認められない	シカの生活痕跡は少ない	シカの生活痕跡は少ない	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加	初回調査時には見られなかった種が確認され、確認される種が増加
I 改善	被害状況区分6~15	被害状況区分3~5	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の植被率低下が予想される	初回調査時と変わらない。	群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカの生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化の可能性はある	特定の植物が著しく採食	初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められないが、採食が継続的に多くみられるため、今後の個体数減が予想される	初回調査時と変わらない。

初回調査の結果概要(平成26年9月24日調査)

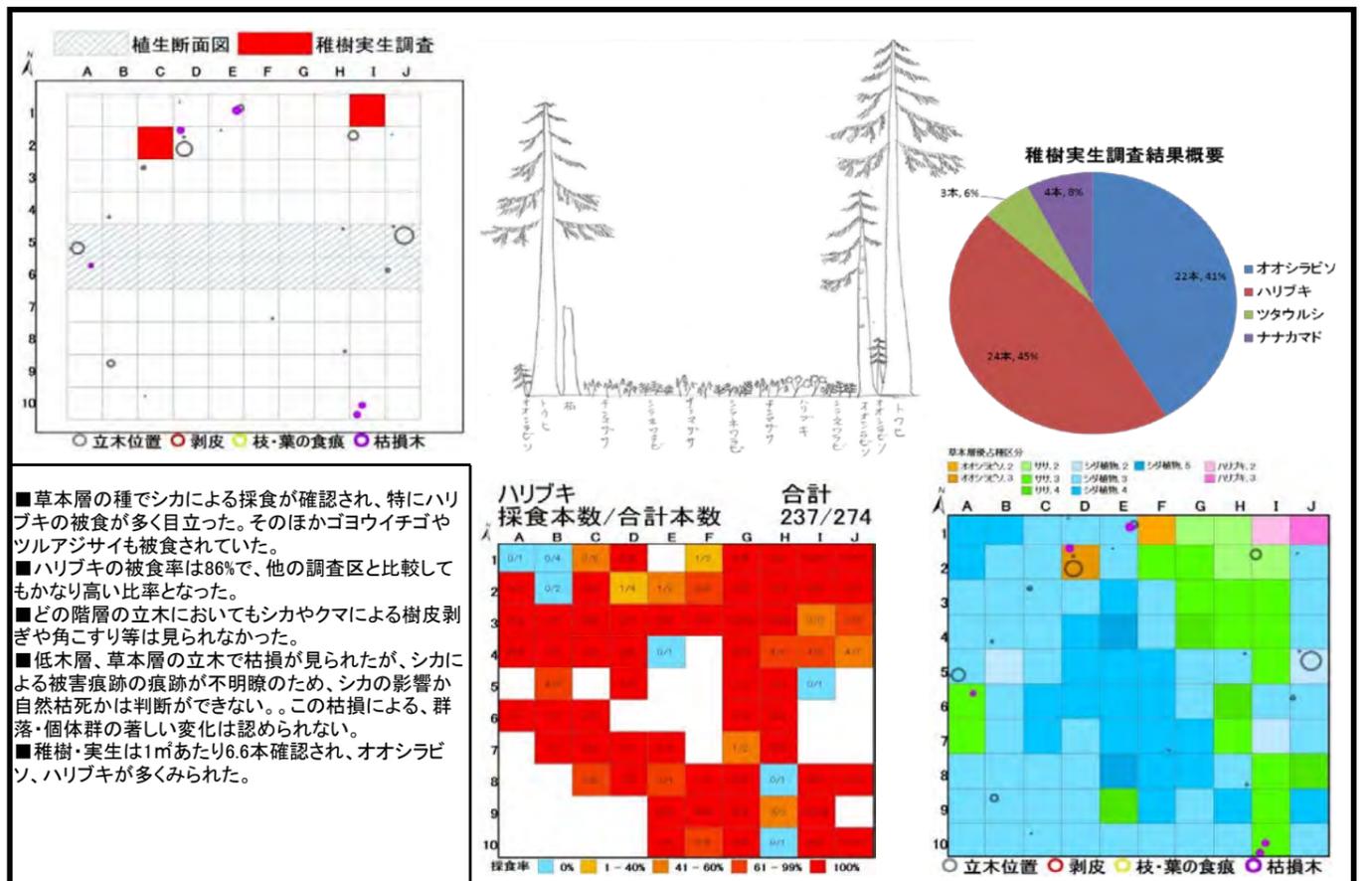
調査地点	No9
群落名	トウヒ-オオシラビソ群集
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	0
調査地面積	20m×20m
土壌	ポドゾル
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	103602.5191, -46794.3593
(世界測地系、平面直角座標系、第9系)	103582.6857, -46791.7834
	103585.2619, -46771.9497
	103605.095, -46774.5259



階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	トウヒ-オオシラビソ	20~33	60	2	7	0
亜高木層	オオシラビソ	13~18	20	2	2	1
低木層	オオシラビソ	2~5	10	3	6	2
草本層	シラネワラビ	~2	60	23	5	2

(群落名)トウヒ 2014年9月24日 調査者 淵脇・宮本

S	L	D-S	V	SPP.	S	L	V	SPP.
I		3.3		トウヒ	IV		+	コミヤマカタバミ
		1.1		オオシラビソ			+	オオバサノキ
							+1	ツルアジサイ
							+	sl ダケカンバ
							+1	sl トウヒ
II		1.1		ナナカマド			+	オオバノツツバムグラ
		2.2		オオシラビソ			+	ミヤマカンスゲ
							+	ケイタドリ
III		+		ナナカマド				
		1.1		オガラバナ				
		1.1		オオシラビソ				
IV		2.2		ハリブキ				
		3.3		シラネワラビ				
		+1		ゴヨウイチゴ				
		1.1		クマイザサ				
		3.3		チシマザサ				
		+1	sl	ツタウルシ				
		+1		ヤマドリゼンマイ				
		+		ツルリンドウ				
		+		タケシマラン				
		+1		シノブカグマ				
		+	sl	オガラバナ				
		+		チゴユリ				
		+		アオジクスノキ				
		1.1	sl	オオシラビソ			sl	木本実生
		+	sl	ナナカマド			+	赤字:採食等被害確認種







メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
A1	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	1	無
A2	60	70	ミヤマベニシダ	2	有	フキ	2	有
A3	60	180	マルバタケブキ	1	無	ミヤマベニシダ	1	無
A4	60	140	マルバタケブキ	2	無	ミヤマシシウド	1	無
A5	70	140	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	2	無
A6	60	130	イヌドウナ	1	有	オオバタチツボスミレ	1	無
A7	70	70	ミゾソバ	3	有	ミヤマベニシダ	2	無
A8	60	60	ミヤマベニシダ	3	無	ミゾソバ	1	無
A9	60	70	ミヤマベニシダ	3	無	イヌドウナ	1	有
A10	80	80	ミヤマベニシダ	3	無	オオイタドリ	1	有
B1	60	103	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	1	無
B2	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	2	無
B3	60	160	マルバタケブキ	2	無	ミヤマベニシダ	1	無
B4	70	50	スゲ属の一種	2	無	オシダ	1	有
B5	80	180	マルバタケブキ	2	無	ミヤマシシウド	1	有
B6	70	120	ミヤマシシウド	3	有	マルバタケブキ	2	無
B7	70	110	ミヤマシシウド	3	有	ミヤマベニシダ	2	無
B8	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	ヤマトリカブト	1	無
B9	60	100	ミヤマベニシダ	3	無	ミゾソバ	1	有
B10	60	50	ミヤマベニシダ	3	無	ミゾソバ	1	有
C1	60	120	ミヤマベニシダ	3	無	クロバナヒキオコシ	2	無
C2	60	100	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	1	無
C3	60	160	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	1	有
C4	70	110	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
C5	70	80	ミヤマベニシダ	3	無	スゲ属の一種	3	無
C6	70	150	ミヤマベニシダ	3	無	ヤマトリカブト	2	無
C7	60	110	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
C8	70	160	マルバタケブキ	2	無	ミヤマシシウド	2	有
C9	70	100	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	3	有
C10	70	100	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	無
D1	60	120	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマイラクサ	2	有
D2	70	100	オシダ	4	無	ミヤマイラクサ	2	有
D3	60	100	ミヤマイラクサ	2	有	マルバタケブキ	2	無
D4	60	100	ミヤマベニシダ	3	無	スゲ属の一種	3	無
D5	80	100	ミヤマベニシダ	4	無	スゲ属の一種	2	無
D6	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
D7	70	70	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
D8	70	140	ミヤマシシウド	3	有	クロバナヒキオコシ	2	無
D9	70	140	ミヤマシシウド	3	有	ミヤマベニシダ	2	無
D10	80	110	ミヤマシシウド	3	有	ミヤマベニシダ	3	無
E1	70	100	ミゾソバ	3	有	オシダ	1	無
E2	60	110	オシダ	2	無	ミヤマイラクサ	2	有
E3	60	110	オシダ	3	無	ミヤマイラクサ	2	有
E4	70	90	スゲ属の一種	3	無	オシダ	2	有
E5	80	100	スゲ属の一種	4	無	ミヤマイラクサ	2	有
E6	70	90	スゲ属の一種	4	無	ミヤマベニシダ	3	無
E7	70	150	ミヤマシシウド	3	無	スゲ属の一種	2	無
E8	70	120	ミヤマシシウド	3	有	スゲ属の一種	2	無
E9	80	120	ミヤマシシウド	3	有	ミヤマベニシダ	3	無
E10	70	150	クロバナヒキオコシ	3	無	オシダ	2	無
F1	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマイラクサ	2	有
F2	70	80	スゲ属の一種	3	無	オシダ	2	無
F3	50	80	オシダ	2	無	ミヤマベニシダ	2	無
F4	70	80	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	2	無
F5	70	100	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	2	有

調査年月日:2014年 9月 10日  
 調査者:淵脇 牧野 調査区:No7

様式2 下層植生調査票  
 全 2 枚中 2 枚目

メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
F6	70	90	スゲ属の一種	3	無	フキ	2	無
F7	70	130	スゲ属の一種	4	無	マルバタケブキ	2	無
F8	70	100	ミヤマシシウド	3	有	マルバタケブキ	2	無
F9	70	100	ミヤマシシウド	2	有	オシダ	2	無
F10	70	100	オシダ	2	無	スゲ属の一種	1	無
G1	70	100	スゲ属の一種	3	無	オシダ	2	無
G2	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマイラクサ	2	有
G3	60	80	スゲ属の一種	2	無	ミヤマイラクサ	2	有
G4	50	90	マルバタケブキ	2	無	ミヤマイラクサ	2	有
G5	60	90	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	3	有
G6	60	110	スゲ属の一種	3	無	ミヤマイラクサ	2	有
G7	70	120	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	2	有
G8	80	120	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	3	有
G9	70	150	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
G10	70	100	オシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
H1	70	70	ミヤマイラクサ	3	有	ミヤマベニシダ	3	無
H2	70	90	スゲ属の一種	2	無	ミヤマイラクサ	2	有
H3	70	90	ミヤマイラクサ	3	有	スゲ属の一種	2	無
H4	60	90	スゲ属の一種	3	無	ミヤマイラクサ	3	有
H5	70	120	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	3	有
H6	50	80	スゲ属の一種	2	無	ミヤマシシウド	2	有
H7	50	90	ミヤマシシウド	2	有	スゲ属の一種	2	無
H8	70	130	ミヤマシシウド	3	有	スゲ属の一種	3	無
H9	70	140	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
H10	60	120	オシダ	2	無	スゲ属の一種	2	無
I1	60	80	ミヤマベニシダ	2	無	ミヤマイラクサ	2	有
I2	70	70	スゲ属の一種	3	無	ミヤマベニシダ	2	無
I3	60	100	スゲ属の一種	3	無	ミヤマイラクサ	3	有
I4	70	80	スゲ属の一種	4	無	ミヤマイラクサ	2	有
I5	50	100	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
I6	50	100	スゲ属の一種	2	無	ミヤマシシウド	2	有
I7	50	80	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
I8	60	100	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	3	有
I9	70	90	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	2	有
I10	50	120	ミゾソバ	2	有	ムカゴイラクサ	1	無
J1	70	90	ミヤマベニシダ	3	無	オシダ	2	無
J2	60	80	スゲ属の一種	3	無	ミヤマベニシダ	2	無
J3	60	100	スゲ属の一種	3	無	ミヤマイラクサ	1	有
J4	50	90	スゲ属の一種	2	無	ルイヨウボタン	2	無
J5	50	80	ミヤマベニシダ	2	無	スゲ属の一種	1	無
J6	60	160	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
J7	60	100	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
J8	50	100	オシダ	2	無	スゲ属の一種	2	無
J9	60	110	スゲ属の一種	3	有	ミヤマシシウド	3	有
J10	70	160	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	3	無

No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂ヤ先	折キ変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	A1	クロウメモドキ	2.4	2	枯						株・斜	
2	A1	クロウメモドキ	3.6	2.6	枯						株・斜	
3	A1	クロウメモドキ	2.8	2.2	枯						株・斜	
4	A9	クロビイタヤ	12.2	6.9								
5	A10	ヤチダモ	3	2.6							株	
6	A10	ヤチダモ	61.4	28.9							株	
7	A10	ヤチダモ	1.6	7.4							株	
8	D7	クロビイタヤ	13	5.8							斜	
9	D5	クロビイタヤ	29	12.8								
10	E4	クロビイタヤ	61.9	22.4								
11	E3	クロビイタヤ	27.2	17.8								
12	F1	クロビイタヤ	34.9	20.8							株	
13	F1	クロビイタヤ	7.5	5							株・斜	
14	G4	サワグルミ	8.5	5.4	枯						株・又	
15	G4	サワグルミ	1.3	1.8							株・又	
16	G4	サワグルミ	1.9	2.6	枯						株・又	
17	G4	サワグルミ	3.7	3.2							株	
18	J3	クロビイタヤ	30	20.3								
19	J7	クロビイタヤ	47.3	17								
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												



調査区	地点7
調査日	2014年9月11日
調査者	淵脇 宮本
群落名	ヤチダモ・クロビイタヤ群落
地形	平坦地、扇状地
斜面方位	S
傾斜角	2°
調査区面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	103701.1466, -54933.4161
(世界測地系 平面直角座標系 第9系)	103703.7225, -54913.5827
	103683.8894, -54911.0065
	103681.3132, -54930.8402

I 高木層	優占種	ヤチダモ・クロビイタヤ
	高さ(m)	18~29
	植被率(%)	80%
	種数	2
II 亜高木層	優占種	クロビイタヤ
	高さ(m)	5~18
	植被率(%)	30%
	種数	1
III 低木層	優占種	クロビイタヤ
	高さ(m)	1.6~5
	植被率(%)	10%
	種数	3
IV 草本層	優占種	オクノカンスゲ
	高さ(m)	~1.6
	植被率(%)	70%
	種数	52

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		2.2		ヤチダモ	IV		+		ルイヨウボタン			+		イネ科sp.
		4.4		クロビイタヤ			+		ギョウジャニンニク			+		ミヤマトウバナ
							+		ネコノメソウ属sp.			+		ツボスミレ
							1.1		ミゾソバ			+		ミヤマニガウリ
							+		ウワバミソウ			+		ツルアジサイ
II		3.3		クロビイタヤ			1.1		ヒメシラスゲ			+		ズダヤクシュ
							1.1		クロバナヒキオシ			+		チゴユリ
							+1		ヒメナツトウダイ					
							+		オニシモツケ					
							+		ラン科sp.					
III		1.1		クロビイタヤ			+		サイハイラン					
		+		サウグルミ			+		オオサワハコベ					
				ヤチダモ			+	sl	ツルマサキ					
							+		タチシオデ					
							+		アカネ					
IV		4.4		オクノカンスゲ			+		ノダケ					
		3.3		ミヤマシウド			+		ダイコンソウ					
		2.2		マルバダケブキ			+		カラフトダイコンソウ					
		2.2		ミヤマイラクサ			+		アマチャヅル					
		+		ニワトコ			+		ムカゴイラクサ					
		+		ケキツネノボタン			+		クルマバソウ					
		1.2		オオバタツツボスミレ			2.2		ミヤマベニシダ					
		+		イスドウナ			1.1		オンダ					
		1.1		ウマノアシガタ			+		キツリフネ					
		1.1		ミヤマカタバミ			+		フッキソウ					
		+	sl	ミヤマイボタ			+		ヒロハコンロンソウ					
		+	sl	ハルニレ			+		フキ					
		+		クロウメモドキ			+	ep	オシヤクジデンダ					sl:木本実生
		+	sl	サウグルミ			+		オオイタドリ					ep:着生植物
		1.1		イワセントウソウ			1.1		トリカブト属sp.					赤字:採食等被害確認種

対象種 ミヤマシシウド

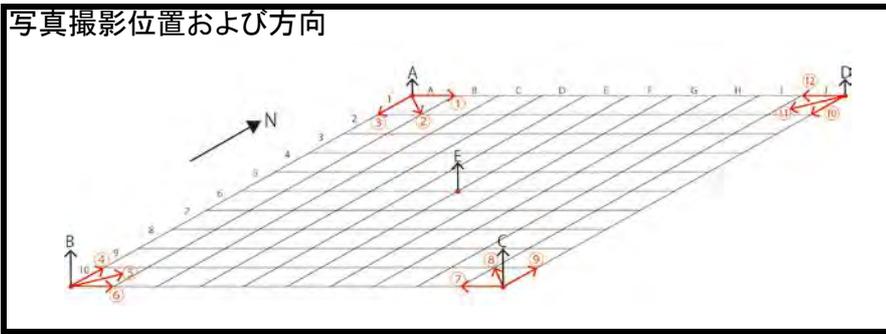
採食本数合計 115

本数合計 293

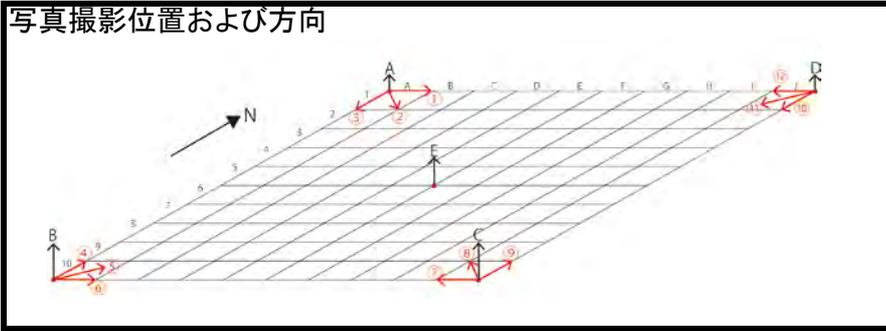
メッシュ番号	採食本数	本数
A1	0	0
A2	0	1
A3	0	0
A4	0	5
A5	1	5
A6	2	3
A7	0	0
A8	0	0
A9	0	0
A10	1	1
B1	1	1
B2	0	0
B3	1	1
B4	0	8
B5	1	9
B6	2	7
B7	3	3
B8	0	4
B9	1	3
B10	0	1
C1	0	0
C2	1	2
C3	1	4
C4	2	5
C5	0	2
C6	2	6
C7	3	8
C8	2	3
C9	2	3
C10	0	2
D1	0	0
D2	0	0
D3	2	9
D4	0	8
D5	0	5
D6	1	1
D7	2	5
D8	1	9
D9	2	9
D10	2	10
E1	0	0
E2	0	0
E3	1	1
E4	0	0
E5	1	3
E6	0	1
E7	0	3
E8	1	9
E9	2	9
E10	0	3

メッシュ番号	採食本数	本数
F1	1	1
F2	1	1
F3	0	4
F4	1	8
F5	4	5
F6	0	1
F7	1	3
F8	7	12
F9	2	4
F10	0	0
G1	1	2
G2	1	1
G3	0	0
G4	0	2
G5	2	4
G6	1	1
G7	2	3
G8	5	5
G9	2	4
G10	0	2
H1	0	0
H2	1	2
H3	0	0
H4	0	0
H5	2	3
H6	2	3
H7	2	2
H8	2	3
H9	0	1
H10	0	1
I1	0	0
I2	0	0
I3	0	0
I4	0	0
I5	5	6
I6	4	4
I7	3	4
I8	5	5
I9	1	3
I10	1	2
J1	1	1
J2	2	2
J3	0	0
J4	1	1
J5	2	2
J6	3	3
J7	2	2
J8	1	1
J9	2	4
J10	1	3

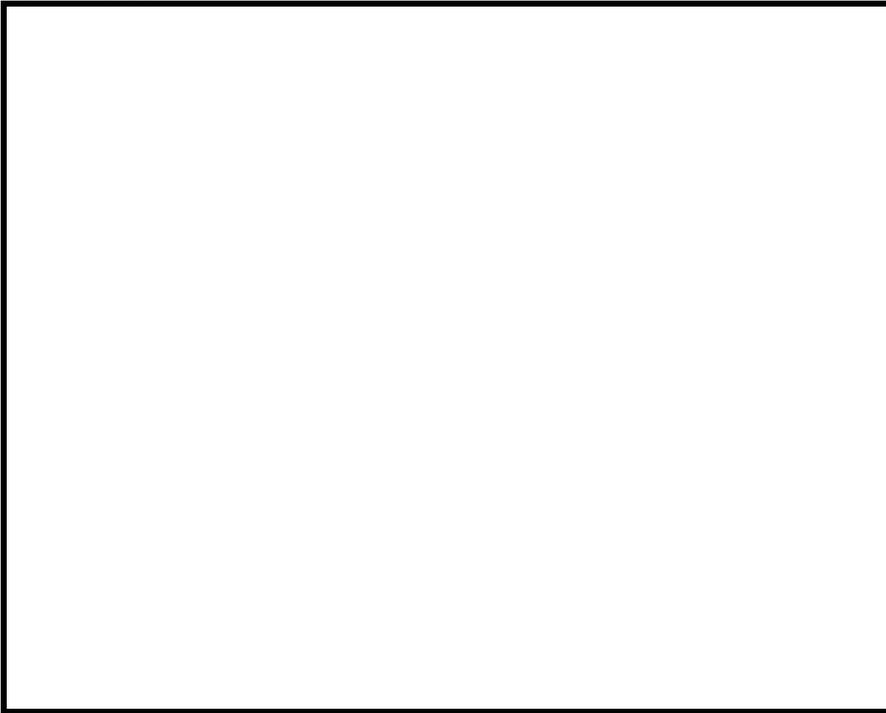
写真撮影位置および方向



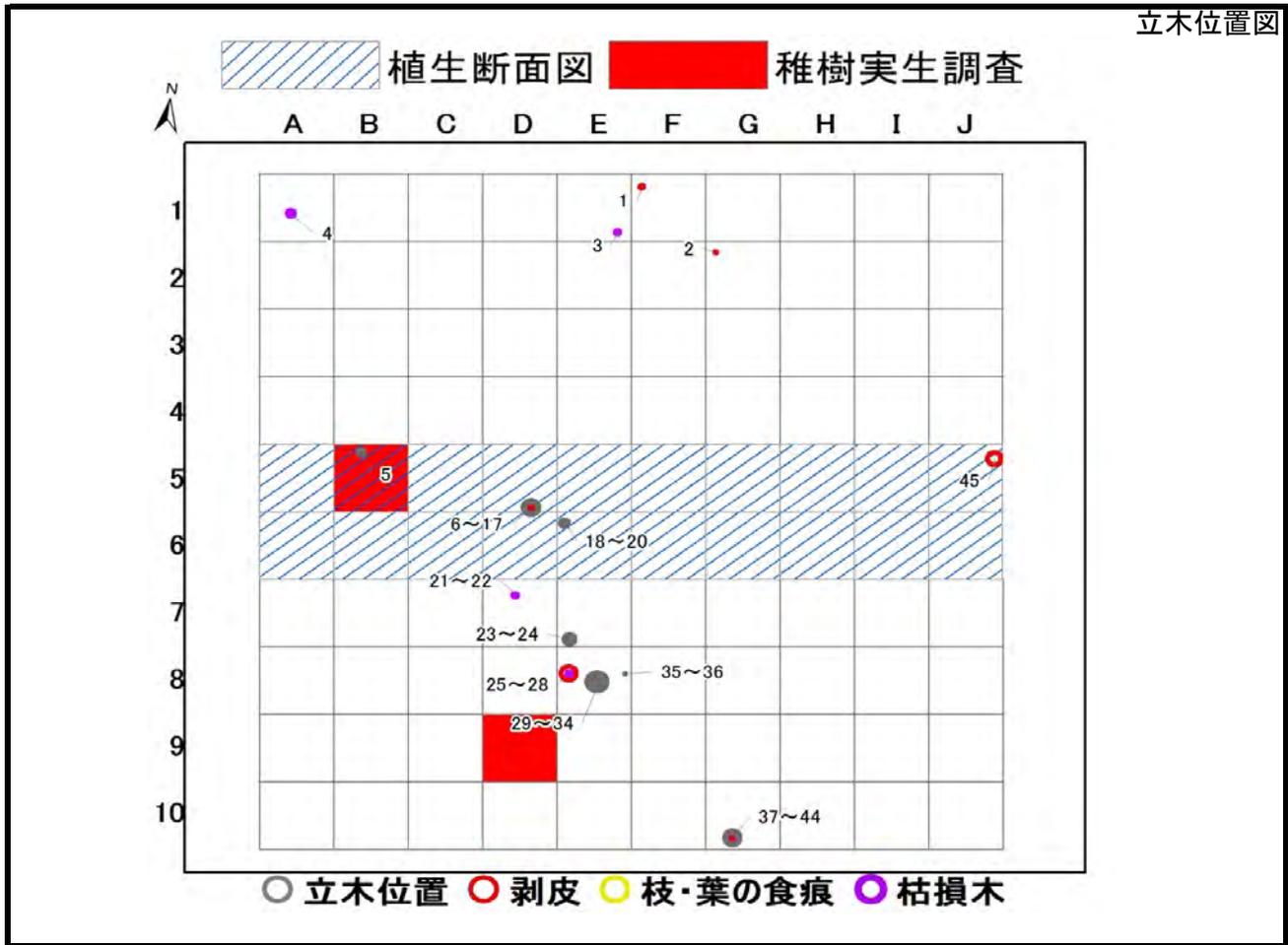
写真撮影位置および方向



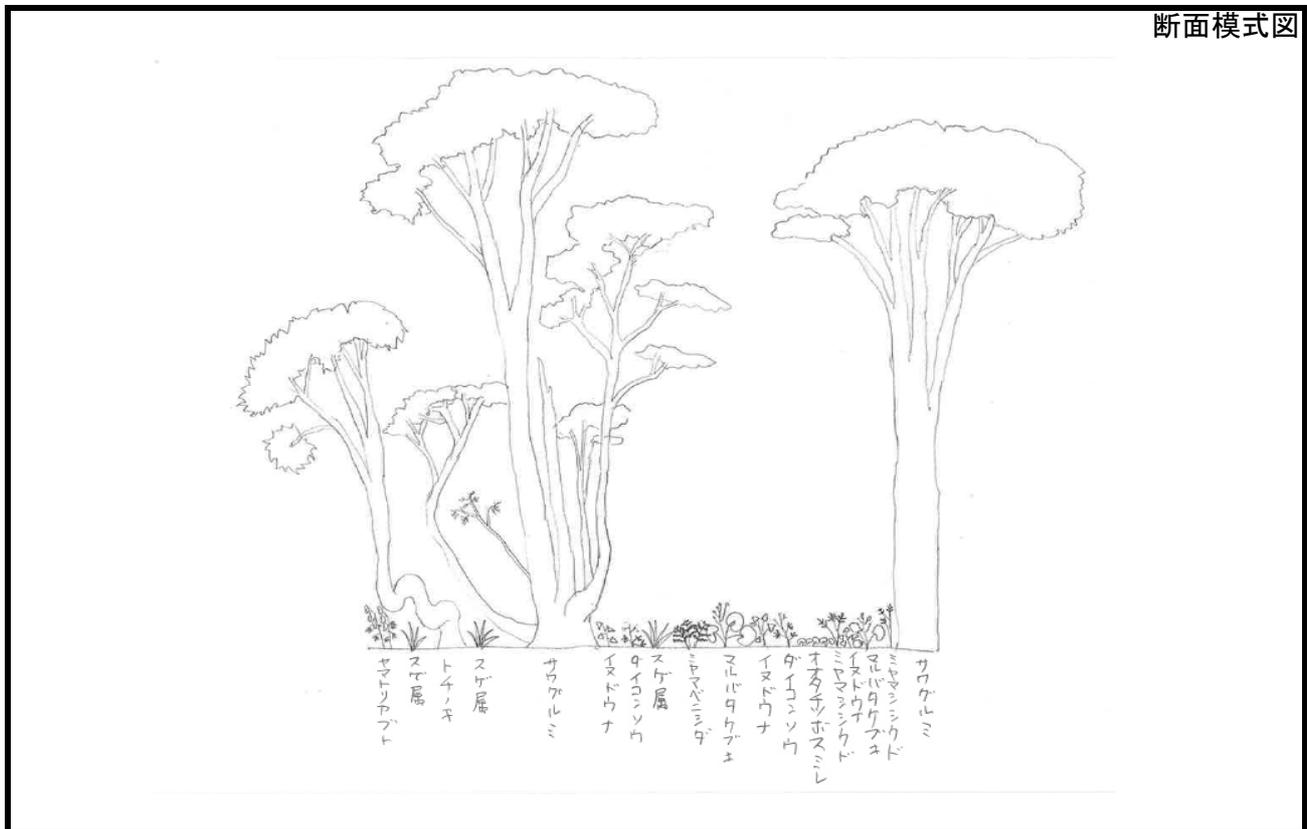
その他写真



立木位置図



断面模式図



メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
A1	70	180	スゲ属の一種	3	無	ヤマトリカブト	3	無
A2	90	170	ミヤマカンスゲ	3	無	スゲ属の一種	3	無
A3	80	110	ミゾソバ	3	無	ミヤマカンスゲ	2	無
A4	70	70	スゲ属の一種	3	無	オオバタチツボスミレ	2	無
A5	80	80	ミヤマカンスゲ	4	無	ミヤマベニシダ	2	無
A6	100	130	ミヤマカンスゲ	5	無	ヤマトリカブト	2	無
A7	90	130	ミヤマカンスゲ	5	無	ミヤマシシウド	2	有
A8	100	170	ミヤマカンスゲ	5	無	ミヤマシシウド	3	有
A9	80	100	ミヤマカンスゲ	5	無	ミヤマシシウド	3	有
A10	80	80	ミヤマカンスゲ	4	無	オオバタチツボスミレ	3	有
B1	80	180	オオバタチツボスミレ	4	無	マルバタケブキ	3	無
B2	80	170	スゲ属の一種	3	無	ヒメナツウダイ	2	無
B3	90	180	ミヤマカンスゲ	4	無	マルバタケブキ	3	無
B4	80	80	ミヤマカンスゲ	4	無	ヒメナツウダイ	2	無
B5	50	50	ミヤマカンスゲ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	有
B6	60	40	ミヤマカンスゲ	3	無	オオバタチツボスミレ	2	有
B7	60	80	ミヤマカンスゲ	3	無	ミヤマベニシダ	2	無
B8	90	90	ミヤマカンスゲ	5	無	ミヤマベニシダ	3	有
B9	100	120	ミヤマカンスゲ	5	無	ヤマトリカブト	2	無
B10	90	130	ミヤマカンスゲ	4	無	マルバタケブキ	2	無
C1	90	150	スゲ属の一種	4	無	マルバタケブキ	2	無
C2	90	170	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	3	無
C3	90	50	ミヤマカンスゲ	5	無	イケマ	2	無
C4	80	90	ミヤマカンスゲ	4	無	オオバタチツボスミレ	2	無
C5	50	70	ミヤマカンスゲ	3	無	ミヤマベニシダ	2	無
C6	50	40	オオバタチツボスミレ	3	有	セントウソウ	2	有
C7	50	80	ミヤマシシウド	2	有	オシダ	1	無
C8	50	60	ミヤマカンスゲ	3	無	オオバタチツボスミレ	2	有
C9	80	170	ミヤマカンスゲ	4	無	ヤマトリカブト	3	無
C10	90	100	ミヤマカンスゲ	4	無	ダイコンソウ	3	有
D1	100	140	スゲ属の一種	4	無	ヒメナツウダイ	2	無
D2	90	110	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	2	無
D3	80	160	マルバタケブキ	3	無	ミヤマカンスゲ	2	無
D4	70	170	ミヤマカンスゲ	3	無	マルバタケブキ	2	無
D5	40	50	ミヤマカンスゲ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	無
D6	50	70	オシダ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	有
D7	40	60	オオバタチツボスミレ	3	有	ミヤマベニシダ	1	無
D8	40	60	ミヤマベニシダ	2	無	オオバタチツボスミレ	1	無
D9	50	80	オオバタチツボスミレ	3	有	イヌドウナ	1	有
D10	90	140	ミヤマカンスゲ	5	無	ヤマトリカブト	1	無
E1	70	100	ミヤマベニシダ	2	無	ミゾソバ	2	有
E2	80	110	ミヤマベニシダ	3	無	スゲ属の一種	2	無
E3	80	110	ミヤマベニシダ	3	有	オオバタチツボスミレ	3	有
E4	70	70	ミヤマベニシダ	3	無	ダイコンソウ	2	有
E5	50	50	ミヤマベニシダ	2	無	スゲ属の一種	2	無
E6	40	60	セントウソウ	3	有	オオバタチツボスミレ	2	無
E7	50	50	ミヤマベニシダ	3	無	セントウソウ	2	有
E8	50	80	ミヤマベニシダ	2	無	セントウソウ	2	有
E9	50	90	マルバタケブキ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	有
E10	80	60	ミヤマカンスゲ	4	無	オオバタチツボスミレ	2	有
F1	80	90	スゲ属の一種	4	無	ミヤマシシウド	2	有
F2	80	80	ミヤマベニシダ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
F3	70	60	ミヤマベニシダ	3	有	イケマ	2	無
F4	60	80	ミヤマベニシダ	3	有	オオバタチツボスミレ	2	有
F5	50	60	ミヤマベニシダ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	有
F6	60	110	ミヤマベニシダ	3	無	スゲ属の一種	2	無
F7	60	80	ミヤマベニシダ	3	有	セントウソウ	2	有
F8	60	80	ミヤマベニシダ	3	有	オオバタチツボスミレ	2	有
F9	50	50	オオバタチツボスミレ	3	有	セントウソウ	2	有
F10	70	90	ミヤマカンスゲ	4	無	セントウソウ	2	有
G1	80	110	スゲ属の一種	4	無	ミヤマベニシダ	2	無
G2	80	180	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	3	無
G3	70	120	ミヤマベニシダ	3	無	オオバタチツボスミレ	2	無

調査年月日:2014年 9月 12日  
 調査者:淵脇 宮本 調査区:No8

様式2 下層植生調査票  
 全 2 枚中 2 枚目

メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
G4	70	100	オオバタチツボスミレ	3	有	ミヤマベニシダ	2	無
G5	70	100	ミヤマカンスゲ	3	無	ミゾソバ	2	有
G6	50	90	オオバタチツボスミレ	3	有	マルバタケブキ	2	無
G7	50	70	オオバタチツボスミレ	3	有	セントウソウ	2	有
G8	60	50	スゲ属の一種	2	無	オオバタチツボスミレ	2	有
G9	80	60	ヒメナツウダイ	4	無	スゲ属の一種	2	無
G10	50	60	スゲ属の一種	2	無	ヒメナツウダイ	1	無
H1	100	90	スゲ属の一種	5	無	サワアザミ	3	有
H2	90	180	スゲ属の一種	3	無	ミヤマイボタ	2	有
H3	70	180	オオバタチツボスミレ	3	有	クロバナヒキオコシ	2	無
H4	70	100	オオバタチツボスミレ	3	有	ジャコウソウ	1	有
H5	80	60	ミヤマカンスゲ	3	無	イヌドウナ	2	有
H6	60	10	マルバタケブキ	3	無	ミヤマシシウド	2	有
H7	60	120	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	2	無
H8	70	170	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	2	無
H9	70	90	スゲ属の一種	3	無	ミヤマベニシダ	3	無
H10	60	70	スゲ属の一種	3	無	ミヤマベニシダ	2	無
I1	90	180	スゲ属の一種	4	無	マルバタケブキ	2	無
I2	60	90	スゲ属の一種	4	無	ミヤマベニシダ	3	無
I3	60	170	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	2	無
I4	70	180	クロバナヒキオコシ	3	無	オオバタチツボスミレ	2	有
I5	70	60	ミヤマベニシダ	3	無	オオバタチツボスミレ	2	有
I6	70	160	マルバタケブキ	3	無	ヒメシラスゲ	2	無
I7	110	80	ミヤマベニシダ	4	無	スゲ属の一種	2	無
I8	70	130	ミヤマベニシダ	3	無	ヤマトリカブト	2	無
I9	70	130	マルバタケブキ	3	無	ヒメナツウダイ	2	無
I10	60	80	ミヤマベニシダ	3	無	スゲ属の一種	2	無
J1	80	60	スゲ属の一種	3	無	オオバタチツボスミレ	3	有
J2	70	170	ミヤマベニシダ	3	無	マルバタケブキ	2	無
J3	70	80	スゲ属の一種	3	無	ミヤマベニシダ	3	無
J4	60	70	スゲ属の一種	3	無	マルバタケブキ	2	無
J5	60	60	ミヤマカンスゲ	3	無	セントウソウ	2	有
J6	80	70	スゲ属の一種	3	無	ミヤマシシウド	2	有
J7	50	80	ミヤマベニシダ	2	無	オオバタチツボスミレ	2	無
J8	60	70	ミヤマベニシダ	3	有	オオバタチツボスミレ	2	有
J9	80	150	スゲ属の一種	4	無	ヤマトリカブト	2	無
J10	70	160	ミヤマカンスゲ	3	無	マルバタケブキ	3	無

No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂や先	折き変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	F1	トチノキ	9.4	7.5				剥				
2	G2	クロウメモドキ	5.9	3.7				剥				
3	E1	タラノキ	4.1	3.5	枯						斜	
4	A1	タラノキ	12.1	4.3	枯						斜	
5	B5	トチノキ	17.4	7.8								
6	D5	サワグルミ	4.5	3.6				剥		シカ	株	
7	D5	サワグルミ	4.3	3							株	
8	D5	サワグルミ	6.4	4				剥		シカ	株	
9	D5	サワグルミ	6.1	4.3							株	
10	D5	サワグルミ	5.2	3.8							株・又	
11	D5	サワグルミ	4.5	3.8				剥			株・又	
12	D5	サワグルミ	42.8	24							株	
13	D5	サワグルミ	18.5	7.4			折				株	
14	D5	サワグルミ	3.6	3.4							株	
15	D5	サワグルミ	9.4	5.8							株・斜	
16	D5	サワグルミ	21.2	8.1							株・斜	
17	D5	サワグルミ	3	2.9							株	
18	D6	サワグルミ	2.6	2							株	
19	D6	サワグルミ	3.1	3.1							株	
20	D6	サワグルミ	21	14.6							株	
21	D7	サワグルミ	4.2	2	枯						又	
22	D7	サワグルミ	1.1	1.9							又	
23	E8	サワグルミ	27.9	20.1							株	
24	E8	サワグルミ	6.7	3.5							株	
25	E8	サワグルミ	40.5	22.2				剥		クマ	株	
26	E8	サワグルミ	3.8	3.8							株・又	
27	E8	サワグルミ	5.4	3.9							株・又	
28	E8	サワグルミ	5	2.3	枯						株	
29	E8	サワグルミ	9.9	7							株	
30	E8	サワグルミ	22.5	15.2							株	
31	E8	サワグルミ	34.4	23.8							株	
32	E8	サワグルミ	18.5	14.2							株	
33	E8	サワグルミ	18.5	12.1							株	
34	E8	サワグルミ	53.7	24.5							株	
35	E8	サワグルミ	3.2	2.8							株	
36	E8	サワグルミ	1.2	1.7							株	
37	G10	サワグルミ	6.1	4.2							株・斜	
38	G10	サワグルミ	1.6	2.2							株	
39	G10	サワグルミ	1.1	1.7							株	
40	G10	サワグルミ	5.4	2.5							株	
41	G10	サワグルミ	3.6	3.5				剥		シカ	株	
42	G10	サワグルミ	2.5	3				剥		シカ	株	
43	G10	サワグルミ	29.5	22.3							株・又	
44	J5	サワグルミ	42.2	23.8							株・又	
45	J5	サワグルミ	36.7	22.8				剥		クマ		
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												

メッシュ番号	No	エリア	樹種	高さ(cm)	実生/萌芽
B5		1	カントウマユミ	2.2	実生
B5		1	サワグルミ	6	実生
B5		1	サワグルミ	7	実生
B5		2	カントウマユミ	4.9	実生
B5		2	カントウマユミ	9	実生
B5		2	サワグルミ	5	実生
B5		2	サワグルミ	5	実生
B5		2	サワグルミ	7	実生
B5		2	サワグルミ	6	実生
B5		2	サワグルミ	5	実生
B5		2	サワグルミ	7	実生
B5		2	サワグルミ	7	実生
B5		2	サワグルミ	5	実生
B5		2	ハルニレ	4	実生
B5		2	サワグルミ	5	実生
B5		2	サワグルミ	8	実生
B5		2	サワグルミ	6	実生
B5		2	クロウメモドキ	7	実生
B5		3	サワグルミ	6	実生
B5		3	サワグルミ	3	実生
B5		3	サワグルミ	4	実生
B5		3	サワグルミ	6	実生
B5		3	ハルニレ	5	実生
B5		3	クロウメモドキ	4	実生
B5		4	サワグルミ	5	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	5	実生
B5		4	サワグルミ	5	実生
B5		4	サワグルミ	10	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	5	実生
B5		4	サワグルミ	4	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	7	実生
B5		4	サワグルミ	5	実生
B5		4	ツルマサキ	3	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	7	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
B5		4	サワグルミ	7	実生
B5		4	サワグルミ	6	実生
D9		1	サワグルミ	8	実生
D9		1	ハリギリ	9	実生
D9		1	カントウマユミ	8	実生
D9		1	サワグルミ	6	実生
D9		1	サワグルミ	7	実生
D9		1	カントウマユミ	9	実生
D9		1	サワグルミ	6	実生
D9		1	カントウマユミ	5	実生
D9		1	ツルマサキ	8	実生
D9		1	ツルマサキ	6	実生
D9		1	サワグルミ	7	実生
D9		1	サワグルミ	5	実生
D9		1	サワグルミ	6	実生
D9		2	サワグルミ	6	実生
D9		2	サワグルミ	6	実生

※エリア 北を上として 左上1m×1m【1】 右上1m×1m【2】 左下1m×1m【3】 右上1m×1m【4】



調査区	地点8
調査日	2014年9月12日
調査者	淵脇 宮本
群落名	サワグルミ群落
地形	平坦地、扇状地
斜面方位	S
傾斜角	2°
調査区面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	104810.7259, -54042.4071
(世界測地系 平面直角座標系 第9系)	104790.8925, -54039.8312
	104793.4687, -54019.9975
	104813.3018, -54022.5737

I 高木層	優占種	サワグルミ
	高さ(m)	18~25
	植被率(%)	70
	種数	1
II 亜高木層	優占種	サワグルミ
	高さ(m)	12~18
	植被率(%)	40
	種数	2
III 低木層	優占種	サワグルミ
	高さ(m)	2~9
	植被率(%)	20
	種数	2
IV 草本層	優占種	ミヤマベニシダ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	80
	種数	50

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I				サワグルミ	IV		1.1		ミゾソバ			+		カラマツソウ
							+1		ノッポロガクビソウ			+		クロウメモドキ
							+	sl	カントウマユミ			+		ルイヨウボタン
							+1		ニワトコ			3.3		マルバダケブキ
							2.2		ミヤマシシウド			+	ep	オシヤクジデンダ
II		2.2		サワグルミ			+	sl	ハリギリ					
		1.1		トチノキ			+		サイハイラン					
							+		ミヤマカタバミ					
							+	sl	ツルマサキ					
							+1		イワセントウソウ					
III		2.2		サワグルミ			+		ムカゴイラクサ					
		+		クロウメモドキ			+		オオサワハコベ					
							+		ハルニレ					
							+1		サワアザミ					
							+1		ナンブアザミ					
IV		1.1		ヤマトリカブト			+1		クロバナヒキオコシ					
		3.3		オクノカンスゲ			+		ジャコウソウ					
		1.2		ミヤマカンスゲ			+		センジュガンピ					
		+1		アマチャヅル			+		ツリフネソウ					
		1.1		イケマ			+		イネ科sp.					
		1.1		イヌドウナ			+	sl	サワグルミ					
		+		ミヤマトウバナ			+		オオレイジンソウ					
		3.3		ミヤマベニシダ			+		ミヤマイラクサ					
		2.2		ダイコンソウ			+		タガネソウ					
		3.3		オオバタチツボスミレ			+		チシマザサ					
		+		キツリフネ			+1		ヒメシラスゲ					
		+	sl	イボタノキ			+	ep	フガクスズムシソウ					
		+		タラノキ			+		ツルアジサイ					sl:木本実生
		+		サラシナショウマ			1.1		クルマバソウ					ep:着生植物
		1.1		ヒメナツウダイ			+		ヒロハコンロンソウ					赤字:採食等被害確認種

対象種 ミヤマシシウド

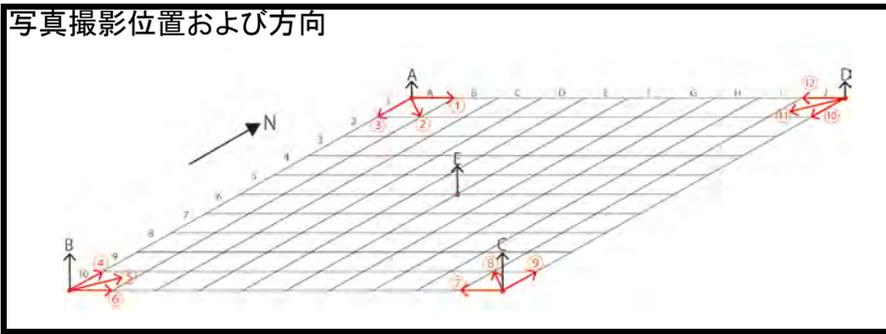
採食本数合計 145

本数合計 230

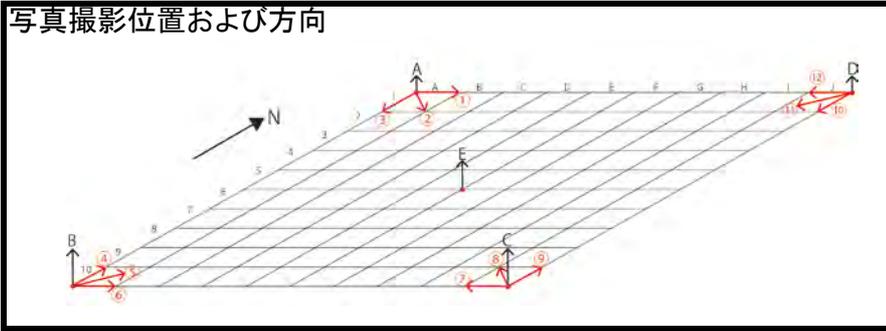
メッシュ番号	採食本数	本数
A1	0	0
A2	0	2
A3	0	1
A4	0	1
A5	0	0
A6	0	0
A7	3	3
A8	5	5
A9	2	2
A10	3	3
B1	1	1
B2	2	2
B3	0	0
B4	2	2
B5	0	0
B6	1	4
B7	3	3
B8	3	5
B9	0	0
B10	1	1
C1	0	0
C2	1	1
C3	1	3
C4	1	7
C5	0	0
C6	0	0
C7	4	4
C8	1	3
C9	1	5
C10	2	2
D1	0	0
D2	2	2
D3	0	1
D4	4	8
D5	1	2
D6	1	1
D7	0	0
D8	0	0
D9	1	1
D10	1	1
E1	1	1
E2	0	0
E3	4	4
E4	2	6
E5	0	2
E6	0	0
E7	0	1
E8	0	0
E9	0	0
E10	0	0

メッシュ番号	採食本数	本数
F1	2	3
F2	2	3
F3	1	1
F4	1	1
F5	1	1
F6	0	0
F7	0	0
F8	0	3
F9	0	0
F10	0	1
G1	3	3
G2	2	3
G3	1	2
G4	6	10
G5	0	2
G6	1	1
G7	0	0
G8	0	0
G9	0	0
G10	0	0
H1	2	2
H2	3	4
H3	6	7
H4	3	5
H5	0	5
H6	4	4
H7	2	3
H8	1	2
H9	1	3
H10	1	1
I1	2	2
I2	3	5
I3	1	5
I4	4	4
I5	1	2
I6	1	5
I7	3	3
I8	2	4
I9	3	4
I10	1	1
J1	3	3
J2	3	3
J3	3	3
J4	2	2
J5	4	7
J6	4	7
J7	1	1
J8	4	5
J9	2	3
J10	1	1

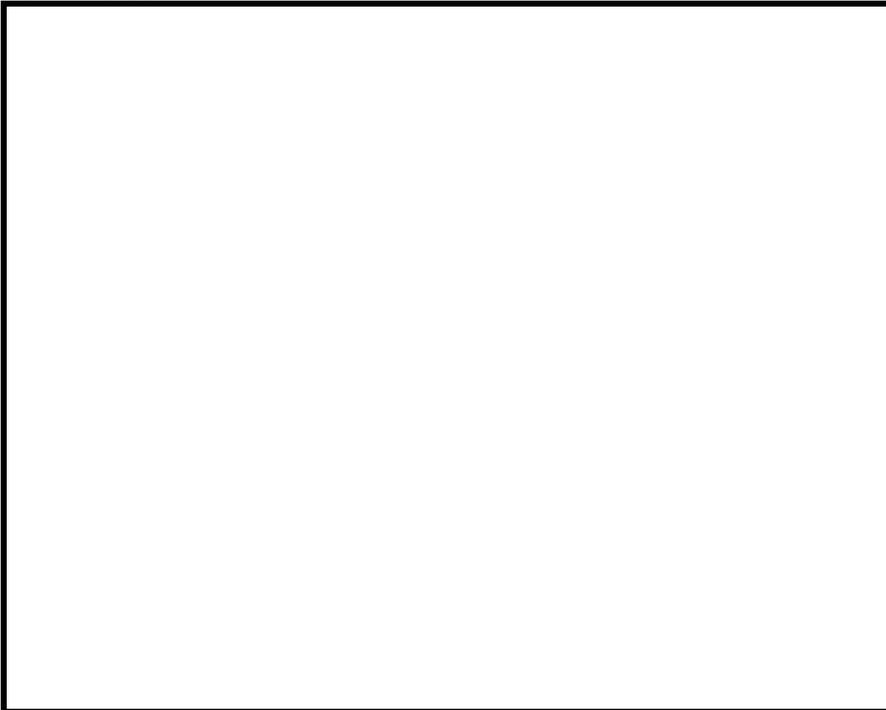
写真撮影位置および方向



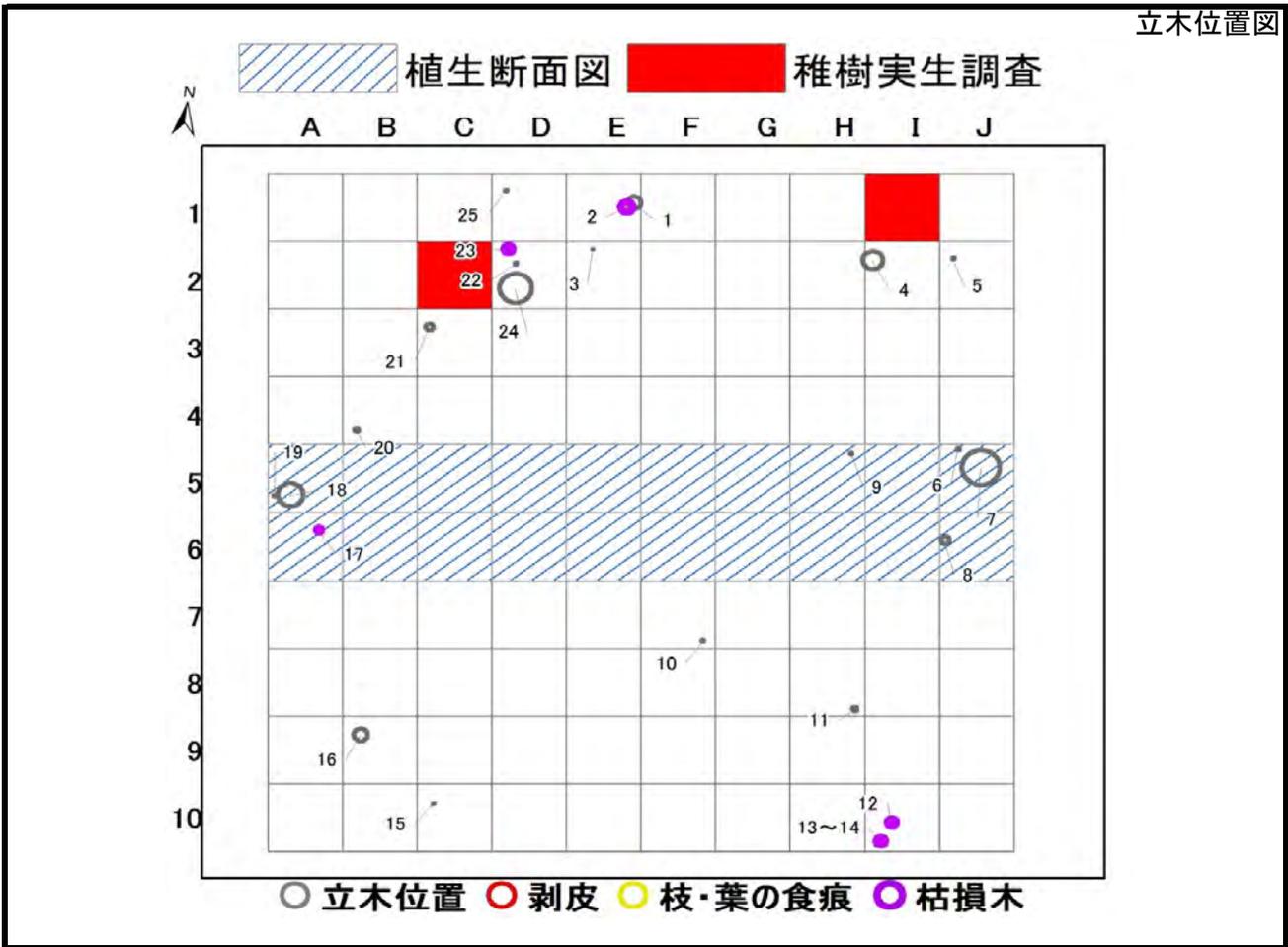
写真撮影位置および方向



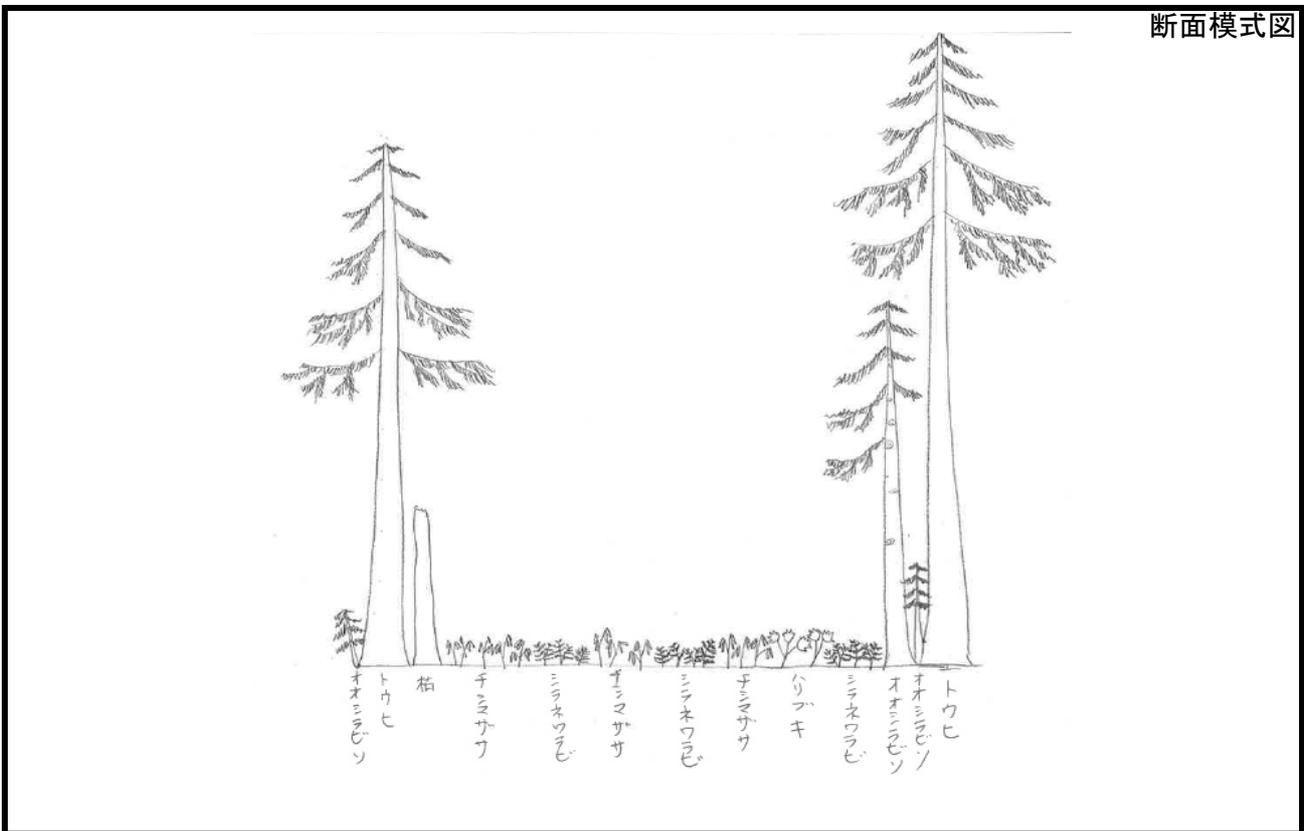
その他写真



立木位置図



断面模式図



メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
A1	70	130	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
A2	60	120	シラネウラボ	4	無	ハリブキ	2	有
A3	40	70	シラネウラボ	3	無	ハリブキ	1	有
A4	40	100	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
A5	50	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
A6	50	120	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
A7	50	100	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
A8	40	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
A9	50	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
A10	40	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B1	60	100	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	無
B2	50	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B3	40	70	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B4	40	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B5	30	80	シラネウラボ	2	無	ハリブキ	1	有
B6	60	100	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
B7	60	110	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
B8	40	70	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B9	40	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
B10	40	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
C1	50	60	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	1	無
C2	40	70	シラネウラボ	3	無	ハリブキ	1	有
C3	50	110	シラネウラボ	3	無	ハリブキ	1	有
C4	60	100	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
C5	70	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	1	無
C6	70	110	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
C7	60	100	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
C8	50	130	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
C9	50	80	シラネウラボ	3	無	オオシラビソ	1	無
C10	50	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
D1	40	80	シラネウラボ	3	無	ハリブキ	1	有
D2	60	80	オオシラビソ	3	無	シラネウラボ	2	無
D3	50	130	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
D4	70	80	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	1	無
D5	80	130	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
D6	80	120	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
D7	80	140	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
D8	70	90	シラネウラボ	3	無	トウヒ	2	無
D9	60	100	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
D10	60	100	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
E1	50	50	シラネウラボ	3	無	オオシラビソ	2	無
E2	40	140	シラネウラボ	3	無	オオシラビソ	2	無
E3	60	80	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	無
E4	80	90	シラネウラボ	5	無	チシマザサ	2	無
E5	70	90	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	無
E6	70	110	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
E7	70	120	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	無
E8	60	100	シラネウラボ	5	無	ハリブキ	3	有
E9	70	110	チシマザサ	4	無	シラネウラボ	3	無
E10	60	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
F1	30	50	オオシラビソ	2	無	シラネウラボ	1	無
F2	30	50	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	1	無
F3	60	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
F4	80	130	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
F5	80	130	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
F6	80	100	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
F7	80	110	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	3	無
F8	60	110	シラネウラボ	4	無	クマイザサ	2	無
F9	60	80	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	有
F10	60	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
G1	30	40	チシマザサ	2	無	シラネウラボ	2	無
G2	50	110	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	1	無
G3	60	120	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	2	無

調査年月日:2014年 9月 24日  
 調査者:淵脇 宮本 調査区:No9

様式2 下層植生調査票  
 全 2 枚中 2 枚目

メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
G4	70	130	チシマザサ	4	無	シラネウラボ	1	無
G5	60	110	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
G6	60	110	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無
G7	60	90	シラネウラボ	4	無	クマイザサ	2	無
G8	70	100	シラネウラボ	4	無	クマイザサ	3	無
G9	60	80	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
G10	40	70	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
H1	30	80	クマイザサ	2	無	ハリブキ	1	有
H2	40	70	クマイザサ	2	無	シラネウラボ	2	無
H3	40	100	チシマザサ	3	無	ハリブキ	1	有
H4	60	120	チシマザサ	3	無	ハリブキ	1	有
H5	60	120	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
H6	60	130	チシマザサ	4	無	シラネウラボ	2	無
H7	30	80	クマイザサ	3	無	シラネウラボ	1	無
H8	50	80	シラネウラボ	3	無	クマイザサ	2	無
H9	60	70	シラネウラボ	4	無	チシマザサ	2	無
H10	80	90	シラネウラボ	3	無	オオバノキ	3	無
I1	40	90	ハリブキ	2	有	クマイザサ	2	無
I2	40	50	チシマザサ	2	無	シノブカグマ	1	無
I3	40	70	チシマザサ	3	無	ハリブキ	1	無
I4	50	110	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
I5	50	100	クマイザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
I6	50	60	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
I7	40	60	シラネウラボ	2	無	クマイザサ	2	無
I8	70	110	クマイザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
I9	70	110	クマイザサ	3	無	ハリブキ	3	有
I10	60	90	チシマザサ	3	無	シラネウラボ	2	無
J1	60	90	ハリブキ	3	有	クマイザサ	2	無
J2	60	110	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
J3	50	90	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
J4	50	70	シラネウラボ	3	無	クマイザサ	2	無
J5	20	40	シラネウラボ	2	無	-	-	-
J6	50	110	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	2	無
J7	70	100	シラネウラボ	3	無	クマイザサ	3	無
J8	70	120	クマイザサ	4	無	シラネウラボ	3	無
J9	80	110	シラネウラボ	4	無	クマイザサ	3	無
J10	70	120	シラネウラボ	3	無	チシマザサ	3	無

No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂や先	折キ変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	E1	オオシラビソ	36.9	22								
2	E1	ダケカンバ	32	1.6	枯		折・キ					
3	E2	オオシラビソ	1.5	1.4								
4	I2	オオシラビソ	54.1	25.7								
5	J2	ナナカマド	2.8	3.7								
6	J5	オオシラビソ	7	2.5								
7	J5	トウヒ	101.5	32.9								
8	J6	オオシラビソ	21.6	15								
9	H5	オガラバナ	5.3	4.8								
10	F7	オガラバナ	4.2	4.2							斜	
11	H7	オオシラビソ	12.8	4.5		先					斜	
12	J10	オオシラビソ	23	13	枯							
13	J10	ナナカマド	31	21							又	
14	J10	ナナカマド	21.1	3.6	枯		折				又	
15	C10	オオシラビソ	2.4	1.9								
16	B9	オオシラビソ	37.5	23.8								
17	A6	不明	15	3.4	枯		折					
18	A5	トウヒ	67.9	25.8								
19	A5	オオシラビソ	4	1.9								
20	B4	オオシラビソ	10.5	3.8								
21	C3	オオシラビソ	20.8	15								
22	D2	オオシラビソ	6.1	1.9								
23	D2	不明	25	1.3	枯		折					
24	D2	トウヒ	86.9	28.3								
25	D1	オオシラビソ	3.6	1.8								
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												



調査区	地点9
調査日	2014年9月24日
調査者	淵脇 宮本
群落名	トウヒ-オオシラビソ群集
地形	平坦地
斜面方位	-
傾斜角	0
調査区面積	20m×20m
土壌	ポドゾル
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	103602.5191, -46794.3593
(世界測地系 平面直角座標系 第9系)	103582.6857, -46791.7834
	103585.2619, -46771.9497
	103605.095, -46774.5259

I 高木層	優占種	トウヒ
	高さ(m)	20~33
	植被率(%)	60
	種数	2
II 亜高木層	優占種	オオシラビソ
	高さ(m)	13~18
	植被率(%)	20
	種数	2
III 低木層	優占種	オオシラビソ
	高さ(m)	2~5
	植被率(%)	10
	種数	3
IV 草本層	優占種	シラネワラビ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	60
	種数	23

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		3.3		トウヒ	IV		+	コミヤマカタバミ					
		1.1		オオシラビソ			+	オオバスノキ					
							+1	ツルアジサイ					
							+	sl ダケカンバ					
							+1	sl トウヒ					
II		1.1		ナナカマド			+	オオバノヨツバムグラ					
		2.2		オオシラビソ			+	ミヤマカンسゲ					
							+	ケイタドリ					
III		+		ナナカマド									
		1.1		オガラバナ									
		1.1		オオシラビソ									
IV		2.2		ハリブキ									
		3.3		シラネワラビ									
		+1		ゴヨウイチゴ									
		1.1		クマイザサ									
		3.3		チシマザサ									
		+1	sl	ツタウルシ									
		+1		ヤマドリゼンマイ									
		+		ツルリンドウ									
		+		タケシマラン									
		+1		シノブカグマ									
		+	sl	オガラバナ									
		+		チゴユリ									
		+		アオジクスノキ									
		1.1	sl	オオシラビソ									sl:木本実生
		+	sl	ナナカマド									赤字:採食等被害確認種

対象種 ハリブキ

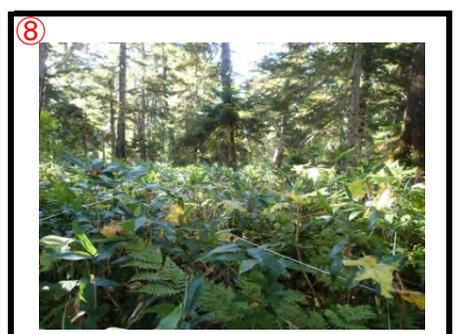
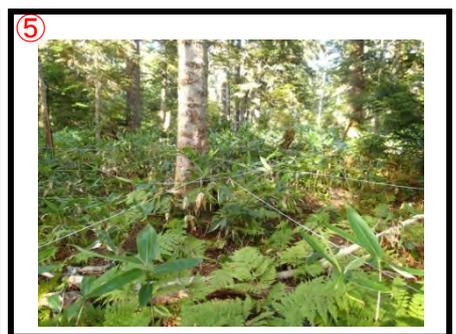
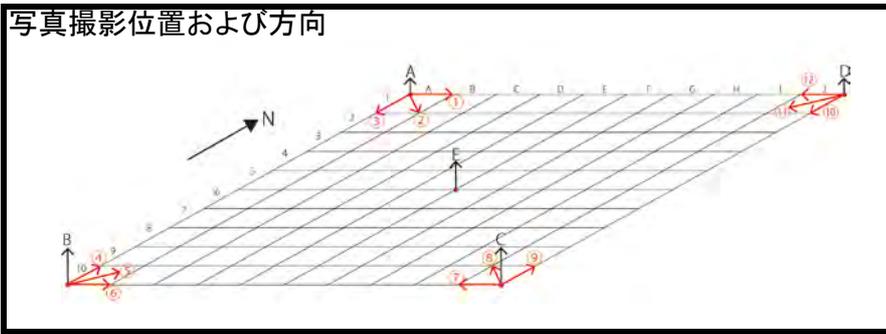
採食本数合計 237

本数合計 274

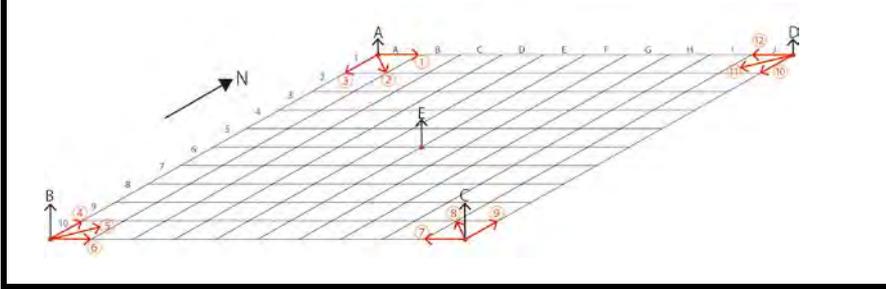
メッシュ番号	採食本数	本数
A1	0	1
A2	3	3
A3	3	3
A4	8	8
A5	0	0
A6	1	1
A7	0	0
A8	0	0
A9	0	0
A10	0	0
B1	0	4
B2	0	2
B3	2	2
B4	1	1
B5	4	5
B6	1	1
B7	1	1
B8	0	0
B9	0	0
B10	0	0
C1	3	6
C2	3	3
C3	3	3
C4	2	2
C5	0	0
C6	2	2
C7	4	4
C8	5	6
C9	0	0
C10	0	0
D1	6	6
D2	1	4
D3	2	2
D4	3	3
D5	2	2
D6	0	0
D7	1	1
D8	1	1
D9	0	0
D10	0	0
E1	0	0
E2	1	2
E3	2	2
E4	0	1
E5	0	0
E6	0	0
E7	2	2
E8	3	4
E9	2	2
E10	1	1

メッシュ番号	採食本数	本数
F1	1	3
F2	3	4
F3	2	2
F4	0	0
F5	0	0
F6	0	0
F7	0	0
F8	1	1
F9	4	4
F10	5	6
G1	4	4
G2	3	3
G3	10	10
G4	5	5
G5	1	1
G6	1	1
G7	1	2
G8	3	3
G9	4	4
G10	3	3
H1	2	2
H2	2	2
H3	13	13
H4	4	5
H5	3	3
H6	5	5
H7	3	3
H8	0	1
H9	3	5
H10	0	1
I1	10	10
I2	6	6
I3	3	6
I4	4	5
I5	0	1
I6	0	0
I7	0	0
I8	4	4
I9	10	10
I10	3	3
J1	13	13
J2	5	5
J3	3	4
J4	4	7
J5	0	0
J6	0	0
J7	0	0
J8	2	2
J9	0	0
J10	11	11

写真撮影位置および方向



写真撮影位置および方向



その他写真

