
卷末資料 1

遷移状況調査記録票

平成 23 年度～平成 25 年度実施

S 大 001	記録票					植生断面図		
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906			
	草本 層高さ(m)	1	0.8	1	1			
	草本 層植被率(%)	25	80	70	70			
コケ 層植被率(%)	1			20				
出現種数	13	10	13	14				
イグサ科sp.	H1	+						
キキョウ科sp.	H1	+						
ヤチカワズスゲ					+			
クロイヌノヒゲ	H1	1	3	4	4			
クロバナロウゲ	H1	+						
ツルコケモモ	H1	+						
ホロムイソウ					1			
スマガヤ	H1	1	1		2			
ハクサンスゲ	H1	+		1	+			
コバギボウシ					+			
ヒオウギアヤメ	H1	+	+					
ヒメシロネ	H1	+		+	+			
ミズゴケ科sp.	M	+						
ミツガシワ	H1	+	3	1	1			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	1						
ヨシ	H1	1	3	1	1			
サウギキョウ	H1		1		+			
トマリスゲ	H1		+	1				
ミカヅキグサ	H1		1	+	+			
ミヤマホタルイ	H1		+					
フレモコウ	H1		+					
オオカサスゲ	H1			2				
ミズゴケsp.					2			
エゾシロネ	H1			+	+			
ミヤマフレモコウ	H1			+	+			
ヤナギトラノオ	H1			+	+			
ミタケスゲ	H1			+	+			
モウセンゴケ	H1			+	+			
遠景写真					近景写真			
S 大 002	記録票					植生断面図		
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906			
	草本 層高さ(m)	0.4	0.3	0.45	0.45			
	草本 層植被率(%)	20	1	50	55			
コケ 層植被率(%)	15	1	10	10				
出現種数	5	6	9	9				
サウギキョウ	H1	+	+	+	+			
ミカヅキグサ	H1	2		3	3			
ミズゴケ科sp.	M	2						
ミツガシワ	H1	+	1	+	1			
モウセンゴケ	H1	+		+	+			
アオモリミズゴケ	M		+	+	+			
クロイヌノヒゲ	H1		+	2	2			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1		+					
ワタスゲ	H1		+					
スマガヤ	H1			+	+			
ホロムイソウ	H1			+	+			
イボミズゴケ	M			1	1			
遠景写真					近景写真			

S 大 003	記録票					植生断面図	
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906		
	草本層高さ(m)	1.2	0.4	0.5	0.5		
	草本層植被率(%)	15	30	80	85		
コケ層植被率(%)	1	5	1	1			
出現種数	7	6	10	9			
オオカサスゲ				+			
カヤツリグサ科sp.	H1	1					
ヒオウギアヤメ				+			
クロイヌノヒゲ	H1	+		1			
コタヌキモ	M	+					
ハクサンスゲ				1			
スゲ属sp.	H1	1					
ヌマガヤ	H1	1					
ミツガシワ	H1	1	+	+			
ヤチカワズ							
ヨシ	H1	+	1				
アオモリミスゴケ	M		1	+			
サウキギョウ	H1		1				
ミカツキゴサ	H1		2				
モウセンゴケ	H1		+				
ミツノクホタルイ	H1			4			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1			2			
ホロムイソウ	H1			+			
ヤナギトラノオ	H1			+			
エゾシロネ	H1			+			
タチハイゴケ	M			+			
ゴウソ	H1			+			
遠景写真						近景写真	
S 大 004	記録票					植生断面図	
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906		
	草本層高さ(m)	0.5	0.5	0.7	0.7		
	草本層植被率(%)	25	100	90	90		
コケ層植被率(%)			1	1			
出現種数	5	7	9	9			
エゾシロネ	H1	+	+				
クロイヌノヒゲ	H1	1	3	+			
ヌマガヤ	H1	+	1	1			
ミツガシワ	H1	+	1	1			
ミヤマホタルイ	H1	2	5	5			
アオモリミスゴケ	M		+				
アブラガヤ	H1		1				
オカサスゲ	H1			1			
ヒメシロネ	H1			+			
ハクサンスゲ	H1			+			
モウセンゴケ	H1			+			
タチハイゴケ	H1			+			
ミヤマワレモコウ				+			
ホロムイソウ				+			
遠景写真							近景写真

S 大 005	記録票		植生断面図																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100916</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ミヤマホタルイ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コタヌキモ</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)	1	0.3	0.35	0.35	草本層植被率(%)	1	20	40	40	コケ層植被率(%)			1	1	出現種数	4	4	5	5	クロイヌノヒゲ	H1	+	+	1	1	ヌマガヤ	H1	+	+			ミツガシワ	H1	1	1	2	1	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	1				ヤチスゲ	H1		1	2	3	ミヤマホタルイ	H1			+	1	コタヌキモ	M			+	+																																								
	調査年月日	20100916	20110815	20120827	20130906																																																																																																								
	草本層高さ(m)	1	0.3	0.35	0.35																																																																																																								
草本層植被率(%)	1	20	40	40																																																																																																									
コケ層植被率(%)			1	1																																																																																																									
出現種数	4	4	5	5																																																																																																									
クロイヌノヒゲ	H1	+	+	1	1																																																																																																								
ヌマガヤ	H1	+	+																																																																																																										
ミツガシワ	H1	1	1	2	1																																																																																																								
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	1																																																																																																											
ヤチスゲ	H1		1	2	3																																																																																																								
ミヤマホタルイ	H1			+	1																																																																																																								
コタヌキモ	M			+	+																																																																																																								
遠景写真		近景写真																																																																																																											
S 大 006	記録票		植生断面図																																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100930</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.8</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>50</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td>2</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>リュウキンカ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>マイヅルソウ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>カラマツソウ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマアキノキリンソウ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>カラマツソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチカワズスゲ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオバセンキュウ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミソソバ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コバギボウシ</td> <td>H2</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>タチハイゴケ</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>オタカラコウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		調査年月日	20100930	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)		0.8	1.6	1.6	草本層植被率(%)		50	80	80	コケ層植被率(%)			40	40	出現種数		2	13	13	ミスバショウ	H1		1		ヨシ	H1		3	5	リュウキンカ	H2			1	ミヤマワレモコウ	H2			+	マイヅルソウ	H2			2	カラマツソウ	H2			+	ミヤマアキノキリンソウ	H2			+	ヌマガヤ	H2			+	ミタケスゲ	H2			+	カラマツソウ				+	ヤチカワズスゲ	H2			+	オオバセンキュウ	H2			+	ミソソバ	H2			+	コバギボウシ	H2			+	タチハイゴケ	M			4	オタカラコウ				1		
	調査年月日	20100930	20110815	20120827	20130906																																																																																																								
	草本層高さ(m)		0.8	1.6	1.6																																																																																																								
草本層植被率(%)		50	80	80																																																																																																									
コケ層植被率(%)			40	40																																																																																																									
出現種数		2	13	13																																																																																																									
ミスバショウ	H1		1																																																																																																										
ヨシ	H1		3	5																																																																																																									
リュウキンカ	H2			1																																																																																																									
ミヤマワレモコウ	H2			+																																																																																																									
マイヅルソウ	H2			2																																																																																																									
カラマツソウ	H2			+																																																																																																									
ミヤマアキノキリンソウ	H2			+																																																																																																									
ヌマガヤ	H2			+																																																																																																									
ミタケスゲ	H2			+																																																																																																									
カラマツソウ				+																																																																																																									
ヤチカワズスゲ	H2			+																																																																																																									
オオバセンキュウ	H2			+																																																																																																									
ミソソバ	H2			+																																																																																																									
コバギボウシ	H2			+																																																																																																									
タチハイゴケ	M			4																																																																																																									
オタカラコウ				1																																																																																																									
遠景写真		近景写真																																																																																																											

S 大 007	記録票					植生断面図
	調査年月日	20101012	20110815	20120827	20130906	
	草本層高さ(m)	0.5	0.45	0.6	0.8	
	草本層植被率(%)	50	70	90	90	
	コケ層植被率(%)					
出現種数	5	5	8	9		
ニガナ	H1	+	.	.	.	
ヌマガヤ	H1	3	4	3	4	
ミスバショウ	H1	+	.	.	.	
ミツバオウレン	H1	+	.	.	+	
不明	H1	+	.	.	.	
トリスゲ	H1	.	1	.	.	
ハナニガナ	H1	.	+	.	.	
ヒメシャクナゲ	H1	.	+	.	.	
ミスバショウ	H1	.	1	.	.	
ニッコウシダ	H1	.	.	2	2	
イネ科sp.	H1	.	.	2	.	
ミヤマアキノキリンソウ	H1	.	.	1	1	
タチハイゴケ	H1	.	.	.	+	
マイヅルソウ	H1	.	.	1	1	
カラマツソウ	H1	.	.	+	.	
ケナツノタムラソウ	H1	.	.	+	+	
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	1	1	
ヒメスゲ	H1	.	.	.	2	
遠景写真						近景写真
S 大 008	記録票					植生断面図
	調査年月日	20101031	20110815	20120827	20130906	
	草本層高さ(m)	0.1	0.3	0.35	0.5	
	草本層植被率(%)	5	10	10	40	
	コケ層植被率(%)					
出現種数	1	6	11	10		
ヌマガヤ	H1	+	+	+	+	
アオモリミズゴケ	M	.	+	+	.	
クロイヌノヒゲ	H1	.	1	1	1	
ミカヅキグサ	H1	.	+	.	+	
ミツガシワ	H1	.	+	+	+	
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	1	3	
ヒオウギアヤメ	H1	.	.	+	.	
コケオトギリ	H1	.	.	+	+	
ホロムイソウ	H1	.	.	+	+	
コバギボウシ	H1	.	.	+	.	
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	+	
モウセンゴケ	H1	.	.	+	+	
ツルコケモモ	H1	.	.	.	+	
遠景写真						近景写真

S 大 009	記録票	植生断面図																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th></th> <th>20101031</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>5</td> <td>40</td> <td>75</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td>3</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>クロハナロウゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズドクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>カキツバタ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>サワギキョウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>オオカサスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ヒオウギアヤメ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)		0.1	0.3	0.55	0.55	草本層植被率(%)		5	40	75	50	コケ層植被率(%)				1		出現種数		3	6	4	4	クロハナロウゲ	H1	+	.	+	+	ミズドクサ	H1	+	+	4	3	ミツガシワ	H1	+	+	1	1	カキツバタ	H1	.	1	.		サワギキョウ	H1	.	+	.		ヌマガヤ	H1	.	2	.		ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	.		オオカサスゲ	H1	.	.	1	2	ヒオウギアヤメ	H1				+	
	調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906																																																																																
	草本層高さ(m)		0.1	0.3	0.55	0.55																																																																																
草本層植被率(%)		5	40	75	50																																																																																	
コケ層植被率(%)				1																																																																																		
出現種数		3	6	4	4																																																																																	
クロハナロウゲ	H1	+	.	+	+																																																																																	
ミズドクサ	H1	+	+	4	3																																																																																	
ミツガシワ	H1	+	+	1	1																																																																																	
カキツバタ	H1	.	1	.																																																																																		
サワギキョウ	H1	.	+	.																																																																																		
ヌマガヤ	H1	.	2	.																																																																																		
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	.																																																																																		
オオカサスゲ	H1	.	.	1	2																																																																																	
ヒオウギアヤメ	H1				+																																																																																	
遠景写真	近景写真																																																																																					
S 大 010	記録票	植生断面図																																																																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th></th> <th>20101031</th> <th>20110815</th> <th>20120827</th> <th>20130906</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチカワズスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>トマリスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ツマトリソウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>イワカガミ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)			0.3	0.05	0.05	草本層植被率(%)			5	1	1	コケ層植被率(%)						出現種数			1	1	2	ヌマガヤ	H1	.	1	+	+	ヤチカワズスゲ	H1	ミヤマワレモコウ	H1	.	.	.	+	アブラガヤ	H1	トマリスゲ	H1	ツマトリソウ	H1	イワカガミ	H1													
	調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906																																																																																
	草本層高さ(m)			0.3	0.05	0.05																																																																																
草本層植被率(%)			5	1	1																																																																																	
コケ層植被率(%)																																																																																						
出現種数			1	1	2																																																																																	
ヌマガヤ	H1	.	1	+	+																																																																																	
ヤチカワズスゲ	H1																																																																																	
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	.	+																																																																																	
アブラガヤ	H1																																																																																	
トマリスゲ	H1																																																																																	
ツマトリソウ	H1																																																																																	
イワカガミ	H1																																																																																	
遠景写真	近景写真																																																																																					

S大011	記録票				植生断面図																																																																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td></td> <td>20101031</td> <td>20110815</td> <td>20120827</td> <td>20130906</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td></td> <td>0.3</td> <td>0.07</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>トリスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>イワカガミ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヒメシャクナゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミツバオウレン</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>イワショウブ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> </table>				調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)			0.3	0.07	0.05	草本層植被率(%)			10	1	1	コケ層植被率(%)						出現種数			2	1	1	ヌマガヤ	H1	.	1	+	+	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	+	.	.	トリスゲ	H1	イワカガミ	H1	ヒメシャクナゲ	H1	ミツバオウレン	H1	イワショウブ	H1	アブラガヤ	H1																						
	調査年月日		20101031	20110815	20120827	20130906																																																																																																		
	草本層高さ(m)			0.3	0.07	0.05																																																																																																		
草本層植被率(%)			10	1	1																																																																																																			
コケ層植被率(%)																																																																																																								
出現種数			2	1	1																																																																																																			
ヌマガヤ	H1	.	1	+	+																																																																																																			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	+	.	.																																																																																																			
トリスゲ	H1																																																																																																			
イワカガミ	H1																																																																																																			
ヒメシャクナゲ	H1																																																																																																			
ミツバオウレン	H1																																																																																																			
イワショウブ	H1																																																																																																			
アブラガヤ	H1																																																																																																			
遠景写真				近景写真																																																																																																				
S大012	記録票				植生断面図																																																																																																			
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td></td> <td>20110614</td> <td>20110815</td> <td>20120827</td> <td>20130906</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.15</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>10</td> <td>30</td> <td>60</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヤチカワズスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ホロムイソウ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツルコケモモ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </table>				調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906	草本層高さ(m)		0.15	0.8	0.7	0.7	草本層植被率(%)		10	30	60	65	コケ層植被率(%)						出現種数		4	4	6	8	アブラガヤ	H1	+	1	1	1	ミスバショウ	H1	1	.	2	2	ミツガシワ	H1	+	.	.	.	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	1	1	+	.	ヌマガヤ	H1	.	+	+	1	ミスバショウ	H1	.	1	.	.	ヤチカワズスゲ	H1	.	.	2	3	クロイヌノヒゲ	H1	.	.	1	2	ホロムイソウ					+	モウセンゴケ					+	ツルコケモモ					+	<p>植生断面図</p>			
	調査年月日		20110614	20110815	20120827	20130906																																																																																																		
	草本層高さ(m)		0.15	0.8	0.7	0.7																																																																																																		
草本層植被率(%)		10	30	60	65																																																																																																			
コケ層植被率(%)																																																																																																								
出現種数		4	4	6	8																																																																																																			
アブラガヤ	H1	+	1	1	1																																																																																																			
ミスバショウ	H1	1	.	2	2																																																																																																			
ミツガシワ	H1	+	.	.	.																																																																																																			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	1	1	+	.																																																																																																			
ヌマガヤ	H1	.	+	+	1																																																																																																			
ミスバショウ	H1	.	1	.	.																																																																																																			
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	2	3																																																																																																			
クロイヌノヒゲ	H1	.	.	1	2																																																																																																			
ホロムイソウ					+																																																																																																			
モウセンゴケ					+																																																																																																			
ツルコケモモ					+																																																																																																			
遠景写真				近景写真																																																																																																				

S 大 013	記録票					植生断面図
	調査年月日	20110614	20110815	20120827	20130906	
	草本層高さ(m)	0.05	0.35	0.5	0.5	
	草本層植被率(%)	1	10	40	70	
コケ層植被率(%)	1	1	1	1		
出現種数	2	4	9	8		
イボミスゴケ	M	+	+	+	+	
ミツガシワ	H1	+	1	+	1	
サウギキョウ	H1	.	+	.	.	
ミカツギグサ	H1	.	1	2	3	
クロイヌノヒゲ	H1	.	.	1	4	
モウセンゴケ	M	.	.	+	+	
キダチミスゴケ	M	.	.	+	+	
アオモリミスゴケ	M	.	.	+	+	
ホロムイソウ	H1	.	.	+	1	
ミチノクホタルイ	H1	.	.	+	.	
S 大 014	遠景写真					
	記録票					植生断面図
	調査年月日	20110614	20110815	20120827	20130906	
草本層高さ(m)	0.05	0.25	0.4	0.4		
草本層植被率(%)	1	5	10	25		
コケ層植被率(%)	1	.	5	5		
出現種数	4	5	10	9		
ホロムイソウ				1		
イボミスゴケ	M	+	+	+	1	
トマリスゲ	H1	+	.	.	.	
ヌマガヤ	H1	+	+	+	+	
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	.	.	+	
ミツガシワ	H1	+	+	+	+	
ミカツギグサ	H1	.	+	1	1	
モウセンゴケ	H1	.	+	+	+	
ヒオウギアヤメ	H1	.	.	+	.	
サウギキョウ	H1	.	.	+	.	
クロイヌノヒゲ	H1	.	.	+	1	
キダチミスゴケ	M	.	.	1	.	
アオモリミスゴケ	M	.	.	+	+	
S 大 014	遠景写真					近景写真

S 尻 001	記録票				植生断面図																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110614</th> <th>20110816</th> <th>20120821</th> <th>20130906</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>アオモリミズゴケ</td> <td>M</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>エゾシロネ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>サウギキョウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンソゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>モウセンゴケ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>テングクワガタ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>タチハイゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>					調査年月日	20110614	20110816	20120821	20130906	草本層高さ(m)	0.05	0.2	0.4	0.4	草本層植被率(%)	1	5	15	20	コケ層植被率(%)	1	1		5	出現種数	3	8	9	8	アオモリミズゴケ	M	+	+	+	ミツガシワ	H1	+	+	+	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	+	+	1	エゾシロネ	H1	.	+	+	クロイヌノヒゲ	H1	.	+	+	サウギキョウ	H1	.	+	+	ハクサンソゲ	H1	.	+	1	モウセンゴケ	H1	.	+	.	ヌマガヤ	H1	.	.	+	テングクワガタ	H1	.	.	+	タチハイゴケ	M	.	.	+																																														
	調査年月日	20110614	20110816	20120821	20130906																																																																																																																														
	草本層高さ(m)	0.05	0.2	0.4	0.4																																																																																																																														
草本層植被率(%)	1	5	15	20																																																																																																																															
コケ層植被率(%)	1	1		5																																																																																																																															
出現種数	3	8	9	8																																																																																																																															
アオモリミズゴケ	M	+	+	+																																																																																																																															
ミツガシワ	H1	+	+	+																																																																																																																															
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	+	+	1																																																																																																																															
エゾシロネ	H1	.	+	+																																																																																																																															
クロイヌノヒゲ	H1	.	+	+																																																																																																																															
サウギキョウ	H1	.	+	+																																																																																																																															
ハクサンソゲ	H1	.	+	1																																																																																																																															
モウセンゴケ	H1	.	+	.																																																																																																																															
ヌマガヤ	H1	.	.	+																																																																																																																															
テングクワガタ	H1	.	.	+																																																																																																																															
タチハイゴケ	M	.	.	+																																																																																																																															
遠景写真				近景写真																																																																																																																															
S 晴 001	記録票				植生断面図																																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120825</th> <th>20130816</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>35</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td>1</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> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ニッコウハリスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ミズドクサ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コタヌキモ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒメジャクナゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ムジナスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ヤチカワズスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツルコケモモ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>アオモリミズゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスギク</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>キンコウカ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミカツキグサ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツマトリソウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>					調査年月日	20100928	20110816	20120825	20130816	草本層高さ(m)	0.5	0.6	1.3	1	草本層植被率(%)	35	60	65	75	コケ層植被率(%)		1	10	10	出現種数	6	8	15	18	クロイヌノヒゲ	H1	+	.	.	ニッコウハリスゲ	H1	+	.	.	ヌマガヤ	H1	1	3	3	ミズドクサ	H1	2	1	+	ミツガシワ	H1	+	1	1	ヨシ	H1	+	.	+	コタヌキモ	M	.	+	+	ヒメジャクナゲ	H1	.	+	+	ムジナスゲ	H1	.	+	3	ヤチカワズスゲ	H1	.	+	1	ヤチスゲ	H1	.	+	+	ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	ツルコケモモ	H1	.	.	+	ゴウソ	H1	.	.	1	アオモリミズゴケ	M	.	.	1	ミスギク	H1	.	.	+	キンコウカ	H1	.	.	+	ミタケスゲ	H1	.	.	+	ミカツキグサ	H1	.	.	+	ツマトリソウ	H1	.	.	+	
	調査年月日	20100928	20110816	20120825	20130816																																																																																																																														
	草本層高さ(m)	0.5	0.6	1.3	1																																																																																																																														
草本層植被率(%)	35	60	65	75																																																																																																																															
コケ層植被率(%)		1	10	10																																																																																																																															
出現種数	6	8	15	18																																																																																																																															
クロイヌノヒゲ	H1	+	.	.																																																																																																																															
ニッコウハリスゲ	H1	+	.	.																																																																																																																															
ヌマガヤ	H1	1	3	3																																																																																																																															
ミズドクサ	H1	2	1	+																																																																																																																															
ミツガシワ	H1	+	1	1																																																																																																																															
ヨシ	H1	+	.	+																																																																																																																															
コタヌキモ	M	.	+	+																																																																																																																															
ヒメジャクナゲ	H1	.	+	+																																																																																																																															
ムジナスゲ	H1	.	+	3																																																																																																																															
ヤチカワズスゲ	H1	.	+	1																																																																																																																															
ヤチスゲ	H1	.	+	+																																																																																																																															
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+																																																																																																																															
ツルコケモモ	H1	.	.	+																																																																																																																															
ゴウソ	H1	.	.	1																																																																																																																															
アオモリミズゴケ	M	.	.	1																																																																																																																															
ミスギク	H1	.	.	+																																																																																																																															
キンコウカ	H1	.	.	+																																																																																																																															
ミタケスゲ	H1	.	.	+																																																																																																																															
ミカツキグサ	H1	.	.	+																																																																																																																															
ツマトリソウ	H1	.	.	+																																																																																																																															
遠景写真				近景写真																																																																																																																															

S晴 002	<p style="text-align: center;">記録票</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>キノコウカ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>モウセンゴケ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>クロイヌシゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コウガイボキショウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コバギボウシ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ムラサキコマノツメ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズギク</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	草本層高さ(m)	0.4	1.2	1.1	0.9	草本層被率(%)	15	30	70	70	コケ層被率(%)					出現種数	4	7	8	10	アブラガヤ	H1	1			ミツガシワ	H1			1	キノコウカ	H1	+			ミスドクサ	H1	1	1	+	モウセンゴケ				+	ヨシ	H1	+	3	3	クロイヌシゲ	H1		+		コウガイボキショウ	H1		1	+	コバギボウシ	H1		+		ミヤマイヌハナヒゲ	H1		1	2	ムラサキコマノツメ	H1		+	3	シカクイ	H1		+	+	ヤチスゲ	H1			+	ヌマガヤ	H1		1	1	ハクサンスゲ	H1			+	ミズギク	H1			+	ミヤマワレモコウ	H1			+	<p style="text-align: center;">植生断面図</p>																																																																						
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816																																																																																																																																																																																	
	草本層高さ(m)	0.4	1.2	1.1	0.9																																																																																																																																																																																	
草本層被率(%)	15	30	70	70																																																																																																																																																																																		
コケ層被率(%)																																																																																																																																																																																						
出現種数	4	7	8	10																																																																																																																																																																																		
アブラガヤ	H1	1																																																																																																																																																																																				
ミツガシワ	H1			1																																																																																																																																																																																		
キノコウカ	H1	+																																																																																																																																																																																				
ミスドクサ	H1	1	1	+																																																																																																																																																																																		
モウセンゴケ				+																																																																																																																																																																																		
ヨシ	H1	+	3	3																																																																																																																																																																																		
クロイヌシゲ	H1		+																																																																																																																																																																																			
コウガイボキショウ	H1		1	+																																																																																																																																																																																		
コバギボウシ	H1		+																																																																																																																																																																																			
ミヤマイヌハナヒゲ	H1		1	2																																																																																																																																																																																		
ムラサキコマノツメ	H1		+	3																																																																																																																																																																																		
シカクイ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ヤチスゲ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ヌマガヤ	H1		1	1																																																																																																																																																																																		
ハクサンスゲ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ミズギク	H1			+																																																																																																																																																																																		
ミヤマワレモコウ	H1			+																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">遠景写真</p>	<p style="text-align: center;">近景写真</p>																																																																																																																																																																																				
S晴 003	<p style="text-align: center;">記録票</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100928</th> <th>20110816</th> <th>20120826</th> <th>20130816</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層被率(%)</td> <td>10</td> <td>40</td> <td>90</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>コケ層被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>アブラナ科sp.</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヒメシダ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミカヅキゲサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスオトギリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>エシロネ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオバタチツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>クロハナロウケ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コケオトギリ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>サウキキョウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>リュウキンカ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツルコケモモ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホソバノヨツバムグラ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ササヒコドリ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズギク</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミカヅキゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤナギトラノオ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ムラサキコマノツメ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ウマバチソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒスイ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツツミソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ラン科sp.</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ササスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ科属sp.</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	草本層高さ(m)	0.6	1.4	1.6	1.6	草本層被率(%)	10	40	90	95	コケ層被率(%)			3	3	出現種数	8	16	23	19	アブラナ科sp.	H1	+			ヌマガヤ	H1	+	+	1	ヒメシダ	H1	+	1	1	ミカヅキゲサ	H1	+	2	1	ミスオトギリ	H1	+			ミスドクサ	H1	+	1	2	ミツガシワ	H1	1	+	+	ヨシ	H1	+	3	+	エシロネ	H1		+	+	オオバタチツボスミレ	H1		+	+	クロハナロウケ	H1		+	+	コケオトギリ	H1		+	1	サウキキョウ	H1		+	+	シカクイ	H1		+		ツボスミレ	H1		+	+	リュウキンカ	H1			+	ツルコケモモ	H1		+	+	ホソバノヨツバムグラ	H1		1	1	ササヒコドリ	H1		+	+	ミズギク	H1		+	+	ミカヅキゲ	H1		+	+	ヤチスゲ	H1			+	ヤナギトラノオ	H1			+	ムラサキコマノツメ	H1		+	+	ウマバチソウ	H1		+	+	ゴウソ	H1			+	ヒスイ	H1			+	ツツミソウ	H1			+	ラン科sp.	H1			+	ササスゲ	H1			+	ミスドクサ科属sp.	M			+	<p style="text-align: center;">植生断面図</p>
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816																																																																																																																																																																																	
	草本層高さ(m)	0.6	1.4	1.6	1.6																																																																																																																																																																																	
草本層被率(%)	10	40	90	95																																																																																																																																																																																		
コケ層被率(%)			3	3																																																																																																																																																																																		
出現種数	8	16	23	19																																																																																																																																																																																		
アブラナ科sp.	H1	+																																																																																																																																																																																				
ヌマガヤ	H1	+	+	1																																																																																																																																																																																		
ヒメシダ	H1	+	1	1																																																																																																																																																																																		
ミカヅキゲサ	H1	+	2	1																																																																																																																																																																																		
ミスオトギリ	H1	+																																																																																																																																																																																				
ミスドクサ	H1	+	1	2																																																																																																																																																																																		
ミツガシワ	H1	1	+	+																																																																																																																																																																																		
ヨシ	H1	+	3	+																																																																																																																																																																																		
エシロネ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
オオバタチツボスミレ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
クロハナロウケ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
コケオトギリ	H1		+	1																																																																																																																																																																																		
サウキキョウ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
シカクイ	H1		+																																																																																																																																																																																			
ツボスミレ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
リュウキンカ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ツルコケモモ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ホソバノヨツバムグラ	H1		1	1																																																																																																																																																																																		
ササヒコドリ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ミズギク	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ミカヅキゲ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ヤチスゲ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ヤナギトラノオ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ムラサキコマノツメ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ウマバチソウ	H1		+	+																																																																																																																																																																																		
ゴウソ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ヒスイ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ツツミソウ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ラン科sp.	H1			+																																																																																																																																																																																		
ササスゲ	H1			+																																																																																																																																																																																		
ミスドクサ科属sp.	M			+																																																																																																																																																																																		
	<p style="text-align: center;">遠景写真</p>	<p style="text-align: center;">近景写真</p>																																																																																																																																																																																				

S 晴 004	記録票					植生断面図
	測定番号	S晴004	S晴004	S晴004	S晴004	
	調査地名	見晴	見晴			
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	
草本層高さ(m)	0.3	0.4	1	1		
草本層植被率(%)	10	5	40	60		
コケ層植被率(%)		1	3	5		
出現種数	4	8	5	12		
クロイヌノヒゲ	H1	+	+	+	1	
ミズドクサ	H1	1	+	2	1	
ミツガシワ	H1	+	+	.	+	
ヨシ	H1	1	+	2	2	
コタヌキモ	M	.	+	+	1	
コバギボウシ	H1	.	+	.	.	
シカクイ	H1	.	+	1	1	
ヤチスゲ	H1	.	+	.	+	
ミズギク					+	
モウセンゴケ					+	
ヌマガヤ					1	
フレモコウ					+	
ミタケスゲ					+	
遠景写真		近景写真				
S 晴 005	記録票					植生断面図
	調査年月日	20100928	20110816	20120826	20130816	
	調査面積(m ²)					
	草本層高さ(m)	0.9	0.7	1.1	1.3	
草本層植被率(%)	10	20	30	40		
コケ層植被率(%)			5	5		
出現種数	5	5	9	10		
スゲ属sp.	H1	+	.	.		
ミズドクサ	H1	+	+	1	1	
ミズバショウ	H1	+	1	1	1	
ミツガシワ	H1	1	+	+	+	
ヨシ	H1	+	1	2	2	
ヤチスゲ	H1	.	+	+		
クロイヌノヒゲ	H1	.	.	+	+	
ツルコケモモ	H1	.	.	+	.	
シカクイ	H1	.	.	+	+	
コタヌキモ	M	.	.	+	1	
ミタケスゲ	H1				+	
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1				+	
サワギキョウ	H1				+	
遠景写真		近景写真				

S 晴 006	記録票					植生断面図	
	調査年月日	20100929	20110816	20120826	20130816		
	草本層高さ(m)	1	0.6	1.4	1.6		
	草本層植被率(%)	5	40	40	50		
コケ層植被率(%)							
出現種数	5	5	9				
イネ科sp.	H1	+	.	.			
ヌマガヤ	H1	+	.	2	2		
ミズドクサ	H1	+	+	+	1		
ミツガシワ	H1	+	.	+	2		
ヨシ	H1	1	3	1			
コウガイゼキショウ	H1	.	1	.			
ホソバノシバナ	H1	.	+	.			
ホソバノツバムグラ	H1	.	+	.			
ミタケスゲ	H1	.	.	2	2		
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	+		
ツルコケモモ	H1	.	.	+	+		
シカクイ	H1	.	.	+	+		
カキラン	H1	.	.	+			
コバギボウシ	H1	.	.		+		
遠景写真		近景写真					
S 八 001	記録票					植生断面図	
	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816		
	草本層高さ(m)	1.5	0.4	0.4	0.4		
	草本層植被率(%)	95	90	90	90		
コケ層植被率(%)							
出現種数	6	5	7	5			
ツボスミレ	H1	+	.	.			
ヌマガヤ	H1	+	+	+	+		
ハクサンスゲ	H1	+	+	+			
ミツガシワ	H1	+	1	1	1		
ヤチスゲ	H1	5	5	5	5		
ヨシ	H1	+	+	+	+		
ミズギク	H1	.	.	+			
ゴウソ	H1	.	.	+			
モウセンゴケ					+		
遠景写真		近景写真					

S 八 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100915</th> <th>20110816</th> <th>20120825</th> <th>20130816</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>1</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ワタスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヒメイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816	草本層高さ(m)		0.1	0.1	0.4	草本層植被率(%)		1	5	10	コケ層植被率(%)					出現種数	0	3	5	2	ミタケスゲ	H1	+	+	.	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	+	.	ワタスゲ	H1	+	.	.	ヨシ	H1	.	+	1	ヒメイ	H1	.	+	.	ゴウソ	H1	.	+	.	アブラガヤ				1																																																																																																										
	調査年月日	20100915	20110816	20120825	20130816																																																																																																																																																																		
	草本層高さ(m)		0.1	0.1	0.4																																																																																																																																																																		
草本層植被率(%)		1	5	10																																																																																																																																																																			
コケ層植被率(%)																																																																																																																																																																							
出現種数	0	3	5	2																																																																																																																																																																			
ミタケスゲ	H1	+	+	.																																																																																																																																																																			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	+	.																																																																																																																																																																			
ワタスゲ	H1	+	.	.																																																																																																																																																																			
ヨシ	H1	.	+	1																																																																																																																																																																			
ヒメイ	H1	.	+	.																																																																																																																																																																			
ゴウソ	H1	.	+	.																																																																																																																																																																			
アブラガヤ				1																																																																																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																					
S 電 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110819</th> <th>20120826</th> <th>20130818</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>5</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>22</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>スゲ属sp.</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>リュウキンカ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヒメシダ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>オオニガナ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>オオハタチツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミヤマウレシモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アキハタ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>テングクワカタ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホノハノヨツハムグサ</td> <td></td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツマドリソウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨウソ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨカオトギリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>タチハイゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホリミズゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスズケ属sp.</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アオモリミスズゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ゼニゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818	草本層高さ(m)	0.05	1.5	1.7	1.4	草本層植被率(%)	5	50	100	100	コケ層植被率(%)			5	10	出現種数	3	12	22	21	スゲ属sp.	H1	+	.	.	リュウキンカ	H1	+	+	+	コウガイゼキショウ	H1	.	2	1	シカクイ	H1	.	2	3	ツボスミレ	H1	.	+	2	ドクゼリ	H1	.	+	+	ハクサンスゲ	H1	.	+	.	ヒメシダ	H1	.	+	2	ヒメシロネ	H1	.	+	+	ミタケスゲ	H1	.	+	+	ミツガシワ	H1	.	1	1	ヨシ	H1	.	3	+	ワレモコウ	H1	.	+	3	ドクゼリ	H1	.	+	1	オオニガナ	H1	.	1	1	オオハタチツボスミレ	H1	.	1	1	ミヤマウレシモコウ	H1	.	+	+	アキハタ	H1	.	+	+	テングクワカタ	H1	.	+	+	ホノハノヨツハムグサ		.	+	+	ツマドリソウ	H1	.	+	+	ヨウソ	H1	.	1	+	ヨカオトギリ	H1	.	+	+	タチハイゴケ	M	.	+	+	ホリミズゴケ	M	.	+	+	ミスズケ属sp.	M	.	+	+	アオモリミスズゴケ	M	.	+	+	ゼニゴケ	M	.	+	+	
	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818																																																																																																																																																																		
	草本層高さ(m)	0.05	1.5	1.7	1.4																																																																																																																																																																		
草本層植被率(%)	5	50	100	100																																																																																																																																																																			
コケ層植被率(%)			5	10																																																																																																																																																																			
出現種数	3	12	22	21																																																																																																																																																																			
スゲ属sp.	H1	+	.	.																																																																																																																																																																			
リュウキンカ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																			
コウガイゼキショウ	H1	.	2	1																																																																																																																																																																			
シカクイ	H1	.	2	3																																																																																																																																																																			
ツボスミレ	H1	.	+	2																																																																																																																																																																			
ドクゼリ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
ハクサンスゲ	H1	.	+	.																																																																																																																																																																			
ヒメシダ	H1	.	+	2																																																																																																																																																																			
ヒメシロネ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
ミタケスゲ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
ミツガシワ	H1	.	1	1																																																																																																																																																																			
ヨシ	H1	.	3	+																																																																																																																																																																			
ワレモコウ	H1	.	+	3																																																																																																																																																																			
ドクゼリ	H1	.	+	1																																																																																																																																																																			
オオニガナ	H1	.	1	1																																																																																																																																																																			
オオハタチツボスミレ	H1	.	1	1																																																																																																																																																																			
ミヤマウレシモコウ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
アキハタ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
テングクワカタ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
ホノハノヨツハムグサ		.	+	+																																																																																																																																																																			
ツマドリソウ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
ヨウソ	H1	.	1	+																																																																																																																																																																			
ヨカオトギリ	H1	.	+	+																																																																																																																																																																			
タチハイゴケ	M	.	+	+																																																																																																																																																																			
ホリミズゴケ	M	.	+	+																																																																																																																																																																			
ミスズケ属sp.	M	.	+	+																																																																																																																																																																			
アオモリミスズゴケ	M	.	+	+																																																																																																																																																																			
ゼニゴケ	M	.	+	+																																																																																																																																																																			
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																					

S電 002	記録票		植生断面図																																																																																																																																			
	<table border="1"> <tr><td>調査年月日</td><td>20110527</td><td>20110819</td><td>20120826</td><td>20130818</td></tr> <tr><td>草本層高さ(m)</td><td></td><td>0.3</td><td>0.9</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>亜高木層植被率(%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>草本層植被率(%)</td><td></td><td>15</td><td>65</td><td>90</td></tr> <tr><td>コケ層植被率(%)</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>出現種数</td><td></td><td>12</td><td>15</td><td>6</td></tr> <tr><td>クロイヌビゲ</td><td>H1</td><td>1</td><td>1</td><td>+</td></tr> <tr><td>コタスキモ</td><td>M</td><td>+</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>コバギボウシ</td><td>H1</td><td>+</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>シカクイ</td><td>H1</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>スマガヤ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>ハクニガサ</td><td>H1</td><td>+</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミスドクサ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>ミスハシヨウ</td><td>H1</td><td>+</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミツガシラ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>アブラガヤ</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>ミヤマイヌハナヒゲ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>ミヤマホタルイ</td><td>H1</td><td>+</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>ヤチスゲ</td><td>H1</td><td>+</td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>ヨシ</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>サワギキョウ</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>ミスギク</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>コウガイゼキショウ</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>ミタケスゲ</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>コケトキリ</td><td>H1</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> <tr><td>タチハイゴケ</td><td>M</td><td></td><td>+</td><td></td></tr> </table>		調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818	草本層高さ(m)		0.3	0.9	0.9	亜高木層植被率(%)					草本層植被率(%)		15	65	90	コケ層植被率(%)		1	1		出現種数		12	15	6	クロイヌビゲ	H1	1	1	+	コタスキモ	M	+			コバギボウシ	H1	+			シカクイ	H1	1	3	5	スマガヤ	H1	+	+		ハクニガサ	H1	+			ミスドクサ	H1	+	+		ミスハシヨウ	H1	+			ミツガシラ	H1	+	+		アブラガヤ				1	ミヤマイヌハナヒゲ	H1	+	+		ミヤマホタルイ	H1	+	2	1	ヤチスゲ	H1	+	+		ヨシ	H1		+	+	サワギキョウ	H1		+	+	ミスギク	H1		+		コウガイゼキショウ	H1		+		ミタケスゲ	H1		+		コケトキリ	H1		+		タチハイゴケ	M		+			
	調査年月日	20110527	20110819	20120826	20130818																																																																																																																																	
	草本層高さ(m)		0.3	0.9	0.9																																																																																																																																	
亜高木層植被率(%)																																																																																																																																						
草本層植被率(%)		15	65	90																																																																																																																																		
コケ層植被率(%)		1	1																																																																																																																																			
出現種数		12	15	6																																																																																																																																		
クロイヌビゲ	H1	1	1	+																																																																																																																																		
コタスキモ	M	+																																																																																																																																				
コバギボウシ	H1	+																																																																																																																																				
シカクイ	H1	1	3	5																																																																																																																																		
スマガヤ	H1	+	+																																																																																																																																			
ハクニガサ	H1	+																																																																																																																																				
ミスドクサ	H1	+	+																																																																																																																																			
ミスハシヨウ	H1	+																																																																																																																																				
ミツガシラ	H1	+	+																																																																																																																																			
アブラガヤ				1																																																																																																																																		
ミヤマイヌハナヒゲ	H1	+	+																																																																																																																																			
ミヤマホタルイ	H1	+	2	1																																																																																																																																		
ヤチスゲ	H1	+	+																																																																																																																																			
ヨシ	H1		+	+																																																																																																																																		
サワギキョウ	H1		+	+																																																																																																																																		
ミスギク	H1		+																																																																																																																																			
コウガイゼキショウ	H1		+																																																																																																																																			
ミタケスゲ	H1		+																																																																																																																																			
コケトキリ	H1		+																																																																																																																																			
タチハイゴケ	M		+																																																																																																																																			
	遠景写真		近景写真																																																																																																																																			
Sヨ 001	記録票		植生断面図																																																																																																																																			
	<table border="1"> <tr><td>調査年</td><td>2010</td><td>2011</td><td>2012</td><td>2013</td></tr> <tr><td>調査月</td><td>9</td><td>8</td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>調査日</td><td>14</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td></tr> <tr><td>草本層高さ(m)</td><td>0.4</td><td>0.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>草本層植被率(%)</td><td>15</td><td>25</td><td>60</td><td>90</td></tr> <tr><td>出現種数</td><td>4</td><td>3</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>アブラガヤ</td><td>+</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr> <tr><td>エゾシロネ</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミスオトギリ</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミスドクサ</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ヒロハドジョウツナギ</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>オオバセンキュウ</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>ミソバ</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>ヒメシラスゲ</td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>ナンブアザミ</td><td></td><td></td><td>+</td><td>1</td></tr> <tr><td>ツボスミレ</td><td></td><td></td><td>+</td><td>+</td></tr> <tr><td>オニナルコスゲ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ツリフネソウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>カラマツソウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>オニシモツケ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ダイコンソウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミヤマダイコンソウ</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ミヤマカンスゲ</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> </table>		調査年	2010	2011	2012	2013	調査月	9	8	9	8	調査日	14	17	18	18	草本層高さ(m)	0.4	0.4	1.4	1.4	草本層植被率(%)	15	25	60	90	出現種数	4	3	7	8	アブラガヤ	+	1	3	3	エゾシロネ	1	1			ミスオトギリ	+				ミスドクサ	2	1			ヒロハドジョウツナギ			1	1	オオバセンキュウ			1	1	ミソバ			1	1	ヒメシラスゲ			1	1	ナンブアザミ			+	1	ツボスミレ			+	+	オニナルコスゲ					ツリフネソウ					カラマツソウ					オニシモツケ					ダイコンソウ					ミヤマダイコンソウ					ミヤマカンスゲ				1																	
	調査年	2010	2011	2012	2013																																																																																																																																	
	調査月	9	8	9	8																																																																																																																																	
調査日	14	17	18	18																																																																																																																																		
草本層高さ(m)	0.4	0.4	1.4	1.4																																																																																																																																		
草本層植被率(%)	15	25	60	90																																																																																																																																		
出現種数	4	3	7	8																																																																																																																																		
アブラガヤ	+	1	3	3																																																																																																																																		
エゾシロネ	1	1																																																																																																																																				
ミスオトギリ	+																																																																																																																																					
ミスドクサ	2	1																																																																																																																																				
ヒロハドジョウツナギ			1	1																																																																																																																																		
オオバセンキュウ			1	1																																																																																																																																		
ミソバ			1	1																																																																																																																																		
ヒメシラスゲ			1	1																																																																																																																																		
ナンブアザミ			+	1																																																																																																																																		
ツボスミレ			+	+																																																																																																																																		
オニナルコスゲ																																																																																																																																						
ツリフネソウ																																																																																																																																						
カラマツソウ																																																																																																																																						
オニシモツケ																																																																																																																																						
ダイコンソウ																																																																																																																																						
ミヤマダイコンソウ																																																																																																																																						
ミヤマカンスゲ				1																																																																																																																																		
	遠景写真		近景写真																																																																																																																																			

Sヨ 002	記録票				植生断面図	
	調査年	2010	20110817	20120918	20130818	<p>植生断面図</p>
	調査月	9	8	9	8	
調査日	28	17	18	18		
草本層高さ(m)	0.2	0.3	1.1	0.6		
草本層植被率(%)	15	30	90	90		
出現種数	2	5	6	5		
ツボスミレ	1	.	.	.		
スマガヤ	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		
ミズバショウ	.	1	2	2		
リュウキンカ	.	+	.	.		
ヒロハノドジョウツナギ	.	.	1	.		
ミソソバ	.	.	1	2		
ミズスキナ	.	.	+	.		
ハンゴンソウ		
ミヤマダイコンソウ		
ミズバショウ	.	.	.	+		
ナツトウダイ	.	.	.	+		
遠景写真					近景写真	
Sヨ 003	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	<p>植生断面図</p>
	草本層高さ(m)		0.5	0.6	0.6	
草本層植被率(%)		15	60	60		
コケ層植被率(%)						
出現種数		0	5	9	10	
アブラガヤ	H1	.	1	.	.	
オオバセンキュウ	H1	.	+	+	+	
ツボスミレ	H1	.	1	+	+	
ナンブアザミ	H1	.	1	+	.	
ネコノメソウ	H1	.	+	.	.	
オオヨモギ	H1	.	.	+	+	
ミソソバ	H1	.	.	2	2	
ヒメシラスゲ	H1	.	.	2	2	
ヒロハノドジョウツナギ	H1	.	.	+	+	
ミヤマトウバナ	H1	.	.	+	+	
コケsp.	M	.	.	+	+	
ツリフネソウ	H1	
ミヤマダイコンソウ	H1	
オニシモツケ	H1	
ダイコンソウ	H1	.	.	.	+	
ホソバノツツバムグラ	H1	
ヤマイヌワラビ	H1	
ツルマサキ	H1	.	.	.	+	
遠景写真					近景写真	

Sヨ004	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	
	草本層高さ(m)		0.7	0.5	0.6	
	草本層植被率(%)		20	50	60	
コケ層植被率(%)						
出現種数	0	4	15	12		
アマチャヅル	H1	.	1	1		
イヌドウナ	H1	.	1	.		
ミヤマイラクサ	H1	.	1	+	+	
ラショウモンカズラ	H1	.	+	.		
ミヤマベニシダ	H1	.	.	2	3	
ミヤマニガウリ	H1	.	.	+	+	
ミソソバ	H1	.	.	+	+	
タニギキョウ	H1	.	.	+	+	
ハルニレ	H1	.	.	+	+	
ミヤマトウバナ	H1	.	.	+	+	
サワハコベ	H1	.	.	+	+	
エンレイソウ	H1	.	.	+	+	
ミヤマダイコンソウ	H1	.	.	+	+	
ミヤマヤブニンジン	H1	.	.	+	+	
クマルバソウ	H1	.	.	+		
イラクサ科sp.	H1	.	.	+		
ニウトコ	H1	.	.	+	+	
クロバナヒキオコシ	H1	.	.	.		
ツボスミレ	H1	.	.	.		
ラショウモンカズラ	H1	.	.	.		
Sヨ005	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818	
	草本層高さ(m)			0.6	0.1	
	草本層植被率(%)			5	0	
コケ層植被率(%)						
出現種数	0	0	3	1		
ミソソバ	H1	.	.	1	.	
アバラナ科sp.	H1	.	.	+	+	
ダイコンソウ	H1	.	.	+	.	
Sヨ005	遠景写真				近景写真	

Sヨ 006	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20110527	20110817	20120907	20130818	
	草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.4	0.5	
	草本層植被率(%)	1	20	30	30	
コケ層植被率(%)	1	1				
出現種数	3	6	5	5		
アオモリミズゴケ	M	+	.	.	.	
カキツバタ	H1	+	+	+	+	
ゴウソ	H1	+	.	.	.	
コタヌキモ	M	.	+	.	.	
ハクサンスゲ	H1	.	1	.	.	
ミタケスゲ	H1	.	2	2	2	
ミツガシワ	H1	.	1	+	+	
ヤチヤナギ	H1	.	1	1	1	
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	+	+	
遠景写真				近景写真		
Sヨ 007	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20121017	20130818			
	草本層高さ(m)					
	草本層植被率(%)					
コケ層植被率(%)						
出現種数	0	0				
遠景写真				近景写真		

S ㊦ 008	記録票	植生断面図																																																																																																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121017</td> <td>20130818</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	調査年月日	20121017	20130818	草本層高さ(m)			草本層植被率(%)			コケ層植被率(%)			出現種数	0	0										<p>植生断面図</p>																																																																																																													
	調査年月日	20121017	20130818																																																																																																																																				
	草本層高さ(m)																																																																																																																																						
草本層植被率(%)																																																																																																																																							
コケ層植被率(%)																																																																																																																																							
出現種数	0	0																																																																																																																																					
遠景写真	近景写真																																																																																																																																						
S 泉 001	記録票	植生断面図																																																																																																																																					
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20100914</td> <td>20110817</td> <td>20120822</td> <td>20130818</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>90</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td>60</td> <td>45</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>アキノウナギツカミ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>エゾシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ホソバノツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミズゴケ科sp.</td> <td>M</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>モウセンゴケ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヤナギトラノオ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヒメシダ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヒロハオゼヌマスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヤチヤナギ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミズクサ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミスオトギリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオカサスゲ</td> <td></td> <td>.</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>	調査年月日	20100914	20110817	20120822	20130818	草本層高さ(m)	1.2	0.4	1.2	1	草本層植被率(%)	90	70	80	100	コケ層植被率(%)	60	45			出現種数	11	11	9	8	アキノウナギツカミ	H1	+	+	1	1	アブラガヤ	H1	+	+	4	4	エゾシロネ	H1	+	+	1	1	ゴウソ	H1	3	3	.	.	ハクサンスゲ	H1	2	2	.	.	ヒメシロネ	H1	+	1	.	.	ホソバノツバムグラ	H1	+	+	1	1	ミズゴケ科sp.	M	4	3	.	.	モウセンゴケ	H1	+	.	.	.	ヤナギトラノオ	H1	+	.	+	.	ワレモコウ	H1	1	1	.	.	ヒメシダ	H1	.	+	.	.	ヒロハオゼヌマスゲ	H1	.	1	.	.	ヤチヤナギ	H1	.	.	2	2	ミツガシワ	H1	.	.	+	1	ミズクサ	H1	.	.	+	.	ミスオトギリ	H1	.	.	+	+	オオカサスゲ		.	.	.	+	<p>植生断面図</p>
	調査年月日	20100914	20110817	20120822	20130818																																																																																																																																		
	草本層高さ(m)	1.2	0.4	1.2	1																																																																																																																																		
草本層植被率(%)	90	70	80	100																																																																																																																																			
コケ層植被率(%)	60	45																																																																																																																																					
出現種数	11	11	9	8																																																																																																																																			
アキノウナギツカミ	H1	+	+	1	1																																																																																																																																		
アブラガヤ	H1	+	+	4	4																																																																																																																																		
エゾシロネ	H1	+	+	1	1																																																																																																																																		
ゴウソ	H1	3	3	.	.																																																																																																																																		
ハクサンスゲ	H1	2	2	.	.																																																																																																																																		
ヒメシロネ	H1	+	1	.	.																																																																																																																																		
ホソバノツバムグラ	H1	+	+	1	1																																																																																																																																		
ミズゴケ科sp.	M	4	3	.	.																																																																																																																																		
モウセンゴケ	H1	+	.	.	.																																																																																																																																		
ヤナギトラノオ	H1	+	.	+	.																																																																																																																																		
ワレモコウ	H1	1	1	.	.																																																																																																																																		
ヒメシダ	H1	.	+	.	.																																																																																																																																		
ヒロハオゼヌマスゲ	H1	.	1	.	.																																																																																																																																		
ヤチヤナギ	H1	.	.	2	2																																																																																																																																		
ミツガシワ	H1	.	.	+	1																																																																																																																																		
ミズクサ	H1	.	.	+	.																																																																																																																																		
ミスオトギリ	H1	.	.	+	+																																																																																																																																		
オオカサスゲ		.	.	.	+																																																																																																																																		
遠景写真	近景写真																																																																																																																																						

S 泉 002	記録票					植生断面図	
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818		
	草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.3	0.8		
	草本層植被率(%)	10	70	50	60		
コケ層植被率(%)		45					
出現種数	4	4	6	7			
イネ科sp.	H1	+	.	.			
オトギリソウ	H1	+	+	.			
ヌマガヤ	H1	1	+	.			
ミスドクサ	H1	+	+	+	+		
ハクサンスゲ	H1	.	1	3	3		
ヨシ	H1	.	.	+	1		
ミスオトギリ	H1	.	.	+	+		
ミツガシワ	H1	.	.	+	+		
エゾシロネ	H1	.	.	+	+		
オニナルコスゲ					1		
S 泉 003	記録票						植生断面図
	調査年月日	20100928	20110817	20120918	20130818		
	草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.2	0.8		
	草本層植被率(%)	10	30	20	70		
コケ層植被率(%)							
出現種数	4	4	4	5			
イネ科sp.	H1	+	.	.			
ヌマガヤ	H1	+	.	.			
ミスオトギリ	H1	+	+	+	+		
ミツガシワ	H1	1	1	.			
アブラガヤ	H1	.	2	2	2		
ハクサンスゲ	H1	.	1	.	2		
ホロムイソウ	H1	.	.	+	.		
クロイヌノヒゲ	H1	.	.	+	+		
タマミクリ					1		
S 泉 002	遠景写真						近景写真
	遠景写真					近景写真	

S 泉 004	記録票				植生断面図		
	調査年月日	20110817	20120918	20130818			
	草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.4			
	草本層植被率(%)	10	30	40			
コケ層植被率(%)							
出現種数	3	12	14				
タニギキョウ	H1	+	+	+			
ミヤマカタバミ	H1	+	+	+			
エゾイラクサ				+			
リウメンシダ	H1	1	1	1			
エゾアジサイ	H1	.	1	1			
ミヤマイラクサ				+			
チゴユリ	H1	.	+	+			
クロバナヒキオコシ	H1	.	+	+			
ハルニレ	H1	.	+				
ミヤマベニシダ	H1	.	+	+			
ウワバミソウ				+			
ケブカツルカソウ	H1	.	+				
スミレ科sp.	H1	.	+				
ツクバネソウ				+			
ルイヨウボタン	H1	.	+				
オオバナスミレ				+			
クルマバソウ	H1	.	+	+			
ソバナ	H1	.	.	.			
キツリフネ				+			
遠景写真				近景写真			
S 泉 005	記録票				植生断面図		
	調査年月日	20110615	20110817	20120918	20130818		
	草本層高さ(m)	0.03	0.4	0.3	0.4		
	草本層植被率(%)	1	10	5	70		
コケ層植被率(%)							
出現種数	3	4	6	5			
ミズドクサ	H1	+	.	.			
ミツガシワ	H1	+	.	+	1		
ヤチスゲ	H1	+	.	.			
アブラガヤ	H1	.	+	1	.		
コケオトギリ	H1	.	+	.			
シカクイ	H1	.	+	.			
ハクサンスゲ	H1	.	1	2	4		
ミスオトギリ	H1	.	.	+	+		
エゾシロネ	H1	.	.	+	+		
ドクゼリ	H1	.	.	+			
ヤチヤナギ	H1	.	.	.	+		
遠景写真				近景写真			

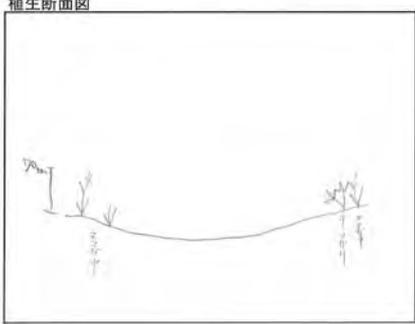
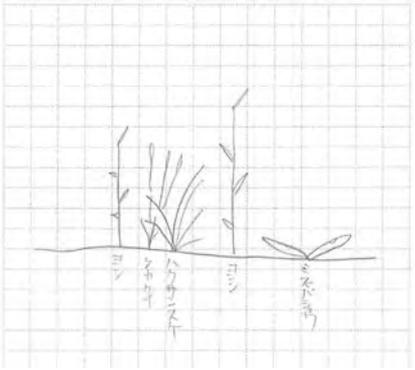
S 泉 006	記録票	植生断面図																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20121016</td> <td>20130818</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	調査年月日	20121016	20130818	草本層高さ(m)			草本層植被率(%)			コケ層植被率(%)			出現種数	0	0										<p>植生断面図</p>																																				
	調査年月日	20121016	20130818																																																											
草本層高さ(m)																																																														
草本層植被率(%)																																																														
コケ層植被率(%)																																																														
出現種数	0	0																																																												
遠景写真	近景写真																																																													
S 竜 001	記録票	植生断面図																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20100913</td> <td>20110818</td> <td>20120906</td> <td>20130909</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>トマリスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミズドクサ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズドクサ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	草本層高さ(m)	0.3	0.2	0.07	0.07	草本層植被率(%)	10	20	15	15	コケ層植被率(%)					出現種数	4	2	5	3	トマリスゲ	H1	+	.	.	ミズドクサ	H1	1	1	.	ミツガシワ	H1	+	1	1	ヤチスゲ	H1	+	.	+	ミズドクサ	H1	.	.	+	シカクイ	H1	.	.	+	ミタケスゲ	H1	.	.	+	
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909																																																									
草本層高さ(m)	0.3	0.2	0.07	0.07																																																										
草本層植被率(%)	10	20	15	15																																																										
コケ層植被率(%)																																																														
出現種数	4	2	5	3																																																										
トマリスゲ	H1	+	.	.																																																										
ミズドクサ	H1	1	1	.																																																										
ミツガシワ	H1	+	1	1																																																										
ヤチスゲ	H1	+	.	+																																																										
ミズドクサ	H1	.	.	+																																																										
シカクイ	H1	.	.	+																																																										
ミタケスゲ	H1	.	.	+																																																										
遠景写真	近景写真																																																													

S 竜 002	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100813</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</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> </tr> <tr> <td>基本 層植生率(%)</td> <td>70</td> <td>90</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植生率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>31</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>13</td> <td>13</td> <td>25</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>エノシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオハセンキョウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカタイ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>トクザリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンソウ</td> <td>H1</td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ホムイソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスオトギリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスガクソウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤナギトラノオ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>リュウキンカ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオバコチツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コケオトギリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>トクザリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>スマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ハクサンソウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホソバノヨツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスギク</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチヤナギ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ウレモコウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ウメバチソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コケトギリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>モウセンゴケ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマキノキリンソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ゼニゴケ科sp.</td> <td>M</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスゴケ属sp.</td> <td>M</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コケsp.</td> <td>M</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アネモリスゴケ</td> <td>M</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤチカラスダ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	20100813	20110818	20120906	20130909	基本 層高さ(m)	0.4	0.5	0.6	0.6	基本 層植生率(%)	70	90	70	70	コケ 層植生率(%)			31	0	出現種数	13	13	25	18	エノシロネ	H1	+	+	+	オオハセンキョウ	H1	+	+	+	シカタイ	H1	2	3	1	トクザリ	H1	+	+	+	コウガイゼキショウ	H1	+	+	+	ハクサンソウ	H1	3		3	ホムイソウ	H1	+		+	ミヤマワレモコウ	H1	+		+	ミスオトギリ	H1	+	+	+	ミスドクサ	H1	+		+	ミスバショウ	H1	+		+	ミスガクソウ	H1	1	1	1	ツボスミレ	H1	+		+	ヤナギトラノオ	H1	+	+	+	リュウキンカ	H1	+	1	+	オオバコチツボスミレ	H1	+	+	+	コケオトギリ	H1	+		+	トクザリ	H1	+		+	スマガヤ	H1	+	1	1	ハクサンソウ	H1	1			ホソバノヨツバムグラ	H1	+	+	+	ミスギク	H1	+	+	+	ヤチヤナギ	H1	1	2	2	ウレモコウ	H1	+		+	ヤチスゲ	H1		2		ウメバチソウ	H1	+		+	コケトギリ	H1	+	+	+	ヒメシロネ	H1	+	+	+	モウセンゴケ	H1	+	+	+	ミヤマキノキリンソウ	H1	+	+	+	ゼニゴケ科sp.	M	+	+	+	ミスゴケ属sp.	M	+	+	+	コケsp.	M	+	+	+	アネモリスゴケ	M	+	+	+	ヤチカラスダ	H1	+	+	+	
	調査年月日	20100813	20110818	20120906	20130909																																																																																																																																																																																																					
	基本 層高さ(m)	0.4	0.5	0.6	0.6																																																																																																																																																																																																					
基本 層植生率(%)	70	90	70	70																																																																																																																																																																																																						
コケ 層植生率(%)			31	0																																																																																																																																																																																																						
出現種数	13	13	25	18																																																																																																																																																																																																						
エノシロネ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
オオハセンキョウ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
シカタイ	H1	2	3	1																																																																																																																																																																																																						
トクザリ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
コウガイゼキショウ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ハクサンソウ	H1	3		3																																																																																																																																																																																																						
ホムイソウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミヤマワレモコウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミスオトギリ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ミスドクサ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミスバショウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミスガクソウ	H1	1	1	1																																																																																																																																																																																																						
ツボスミレ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ヤナギトラノオ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
リュウキンカ	H1	+	1	+																																																																																																																																																																																																						
オオバコチツボスミレ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
コケオトギリ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
トクザリ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
スマガヤ	H1	+	1	1																																																																																																																																																																																																						
ハクサンソウ	H1	1																																																																																																																																																																																																								
ホソバノヨツバムグラ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ミスギク	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ヤチヤナギ	H1	1	2	2																																																																																																																																																																																																						
ウレモコウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ヤチスゲ	H1		2																																																																																																																																																																																																							
ウメバチソウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
コケトギリ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ヒメシロネ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
モウセンゴケ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ミヤマキノキリンソウ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ゼニゴケ科sp.	M	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ミスゴケ属sp.	M	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
コケsp.	M	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
アネモリスゴケ	M	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ヤチカラスダ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																								
S 竜 003	記録票	植生断面図																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>調査</th> <th>調査</th> <th>調査</th> </tr> <tr> <th>20100913</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</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> </tr> <tr> <td>基本 層植生率(%)</td> <td>85</td> <td>80</td> <td>60</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>コケ 層植生率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>8</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>ムラサキコマクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカタイ</td> <td>H1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アケボノソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンソウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミスオトギリ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>トクザリ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アケボノソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスガクソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ネランタカラシ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホソバノヨツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>	調査年月日	調査	調査	調査	20100913	20110818	20120906	20130909	基本 層高さ(m)	0.8	1.1	1.6	1.1	基本 層植生率(%)	85	80	60	75	コケ 層植生率(%)					出現種数	8	11	13	17	ムラサキコマクサ	H1	+	+	+	シカタイ	H1	3	3	+	ツボスミレ	H1	+		+	アケボノソウ	H1	+		+	ハクサンソウ	H1	1	1	2	ミスオトギリ	H1	+		+	ミスドクサ	H1	+	1	1	ミスバショウ	H1	1	1	1	トクザリ	H1	1	3	3	ヒメシロネ	H1	+		+	アケボノソウ	H1	+	2	1	ミスガクソウ	H1	+		+	ミスバショウ	H1	+		+	コウガイゼキショウ	H1	+	+	+	ネランタカラシ	H1	+	+	+	ホソバノヨツバムグラ	H1	+	+	+																																																																																													
	調査年月日	調査	調査	調査																																																																																																																																																																																																						
	20100913	20110818	20120906	20130909																																																																																																																																																																																																						
基本 層高さ(m)	0.8	1.1	1.6	1.1																																																																																																																																																																																																						
基本 層植生率(%)	85	80	60	75																																																																																																																																																																																																						
コケ 層植生率(%)																																																																																																																																																																																																										
出現種数	8	11	13	17																																																																																																																																																																																																						
ムラサキコマクサ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
シカタイ	H1	3	3	+																																																																																																																																																																																																						
ツボスミレ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
アケボノソウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ハクサンソウ	H1	1	1	2																																																																																																																																																																																																						
ミスオトギリ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミスドクサ	H1	+	1	1																																																																																																																																																																																																						
ミスバショウ	H1	1	1	1																																																																																																																																																																																																						
トクザリ	H1	1	3	3																																																																																																																																																																																																						
ヒメシロネ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
アケボノソウ	H1	+	2	1																																																																																																																																																																																																						
ミスガクソウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
ミスバショウ	H1	+		+																																																																																																																																																																																																						
コウガイゼキショウ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ネランタカラシ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
ホソバノヨツバムグラ	H1	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
	遠景写真	近景写真																																																																																																																																																																																																								

S 竜 004	記録票					植生断面図
	測定番号	S竜004	S竜004	S竜004	S竜004	
	調査地名	竜宮	竜宮			
	調査年月日	20100913	20110818	20120906	20130909	
草本層高さ(m)	1	1.2	1.3	0.8		
草本層植被率(%)	80	100	100	100		
コケ層植被率(%)						
出現種数	14	12	12	15		
ミヤマワレモコウ				+		
アカバナ	H1	+	.	.		
オオニガナ	H1	+	+	1		
コウガイゼキショウ	H1	2	.	.		
ヌマガヤ	H1	.	.	1		
サウギキョウ	H1	+	.	+		
シカクイ	H1	5	.	+		
ツボスミレ	H1	+	+	+		
ミスドクサ	H1	+	2	.		
ミソソバ	H1	+	+	.		
ミツガシワ	H1	+	3	1		
ヤチヤチナギ	H1	+	.	.		
ヤナギトラノオ	H1	+	.	+		
ヨシ	H1	2	2	1		
リュウキンカ	H1	+	1	+		
ワレモコウ	H1	+	.	.		
ドクゼリ	H1	.	+	.		
ヌマガヤ	H1	.	.	.		
ハクサンスゲ	H1	.	3	1		
ヒメシダ	H1	.	1	2		
ヒメシロネ	H1	.	+	.		
ヤチスゲ	H1	.	.	3		
イヌドクサ	H1	.	.	1		
エシロネ	H1	.	.	+		
ミスオトギリ	H1	.	.	+		
	遠景写真					近景写真
S 竜 005	記録票					植生断面図
	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909	
	草本層高さ(m)	0.1	0.1	0.3	0.4	
	草本層植被率(%)	1	5	5	10	
コケ層植被率(%)						
出現種数	2	2	4	5		
ミスドクサ	H1	+	+	.		
ミツガシワ	H1	+	+	+		
ミカツグサ	H1	.	.	+		
ヤチスゲ	H1	.	.	+		
ホロムイソウ	H1	.	.	+		
アブラガヤ				+		
	遠景写真					近景写真

S 竜 006	記録票				植生断面図																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20100929</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></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> </tr> <tr> <td>ホロムイソウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミカツギグサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ツルコケモモ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コタスキモ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>アオモリミズゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズゴケ属sp.</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>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	20100929	20110818	20120907	20130909	草本層高さ(m)	0.2	0.3	0.45	0.5	草本層植被率(%)	1	10	50	50	コケ層植被率(%)			20	20	出現種数	3	3	7	7	ホロムイソウ	H1	+	.	1	1	ミカツギグサ	H1	+	+	2	2	ミツガシワ	H1	+	.	+	1	クロイヌノヒゲ	H1	.	1	.		ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	.		ツルコケモモ	H1	.	.	+	+	コタスキモ	M	.	.	1	1	アオモリミズゴケ	M	.	.	+	+	ミズゴケ属sp.	M	.	.	+	+	モウセンゴケ					+																										
	調査年月日	20100929	20110818	20120907	20130909																																																																																																														
	草本層高さ(m)	0.2	0.3	0.45	0.5																																																																																																														
草本層植被率(%)	1	10	50	50																																																																																																															
コケ層植被率(%)			20	20																																																																																																															
出現種数	3	3	7	7																																																																																																															
ホロムイソウ	H1	+	.	1	1																																																																																																														
ミカツギグサ	H1	+	+	2	2																																																																																																														
ミツガシワ	H1	+	.	+	1																																																																																																														
クロイヌノヒゲ	H1	.	1	.																																																																																																															
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	.																																																																																																															
ツルコケモモ	H1	.	.	+	+																																																																																																														
コタスキモ	M	.	.	1	1																																																																																																														
アオモリミズゴケ	M	.	.	+	+																																																																																																														
ミズゴケ属sp.	M	.	.	+	+																																																																																																														
モウセンゴケ					+																																																																																																														
遠景写真				近景写真																																																																																																															
S 竜 007	記録票				植生断面図																																																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101015</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>50</td> <td>30</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>グレースゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ハリガネスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホソバノツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>トマリスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヤチヤナギ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コケオトギリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミズオトギリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>				調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	草本層高さ(m)	0.4	0.4	0.5	0.5	草本層植被率(%)	1	50	30	40	コケ層植被率(%)					出現種数	1	6	9	5	ヌマガヤ	H1	+	3	.		アブラガヤ	H1	.	+	1	2	グレースゲ	H1	.	1	.		ハクサンスゲ	H1	.	1	+		ハリガネスゲ	H1	.	1	1		ホソバノツバムグラ	H1	.	+	.		ツボスミレ	H1				+	トマリスゲ	H1	.	.	+		ヤチヤナギ	H1	.	.	1		ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	1	コケオトギリ	H1	.	.	+	+	ミタケスゲ	H1	.	.	+		ゴウソ	H1	.	.	+		ミズオトギリ	H1	.	.	+	+		
	調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909																																																																																																														
	草本層高さ(m)	0.4	0.4	0.5	0.5																																																																																																														
草本層植被率(%)	1	50	30	40																																																																																																															
コケ層植被率(%)																																																																																																																			
出現種数	1	6	9	5																																																																																																															
ヌマガヤ	H1	+	3	.																																																																																																															
アブラガヤ	H1	.	+	1	2																																																																																																														
グレースゲ	H1	.	1	.																																																																																																															
ハクサンスゲ	H1	.	1	+																																																																																																															
ハリガネスゲ	H1	.	1	1																																																																																																															
ホソバノツバムグラ	H1	.	+	.																																																																																																															
ツボスミレ	H1				+																																																																																																														
トマリスゲ	H1	.	.	+																																																																																																															
ヤチヤナギ	H1	.	.	1																																																																																																															
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	1																																																																																																														
コケオトギリ	H1	.	.	+	+																																																																																																														
ミタケスゲ	H1	.	.	+																																																																																																															
ゴウソ	H1	.	.	+																																																																																																															
ミズオトギリ	H1	.	.	+	+																																																																																																														
遠景写真				近景写真																																																																																																															

S 竜 008	記録票				植生断面図																																																														
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20101015</td> <td>20110818</td> <td>20120000</td> <td>20130909</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コタヌキモ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミカツキグサ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> </table>				調査年月日	20101015	20110818	20120000	20130909	草本層高さ(m)	0.4	0.3	0.15	0.15	草本層植被率(%)	1	5	5	5	コケ層植被率(%)		1			出現種数	1	3	3	1	ヌマガヤ	H1	+	1	+	+	コタヌキモ	M	.	+	.	.	ミヤマワレモコウ	H1	.	+	+	.	ミカツキグサ	H1	.	.	+	.														
	調査年月日	20101015	20110818	20120000	20130909																																																														
	草本層高さ(m)	0.4	0.3	0.15	0.15																																																														
草本層植被率(%)	1	5	5	5																																																															
コケ層植被率(%)		1																																																																	
出現種数	1	3	3	1																																																															
ヌマガヤ	H1	+	1	+	+																																																														
コタヌキモ	M	.	+	.	.																																																														
ミヤマワレモコウ	H1	.	+	+	.																																																														
ミカツキグサ	H1	.	.	+	.																																																														
遠景写真				近景写真																																																															
S 竜 009	記録票				植生断面図																																																														
	<table border="1"> <tr> <td>測定番号</td> <td>S竜009</td> <td>S竜009</td> <td>S竜009</td> <td>S竜009</td> </tr> <tr> <td>調査地名</td> <td>竜宮</td> <td>竜宮</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20101015</td> <td>20110818</td> <td>20120907</td> <td>20130909</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヤチスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ゴウソ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>				測定番号	S竜009	S竜009	S竜009	S竜009	調査地名	竜宮	竜宮			調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909	草本層高さ(m)	0.2	0.4	0.2	0.3	草本層植被率(%)	1	20	5	5	コケ層植被率(%)					出現種数	1	3	2	1	ヌマガヤ	H1	+	2	+	.	ヤチスゲ	H1	.	+	.	.	ワレモコウ	H1	.	+	.	.	ゴウソ	H1	.	.	1	1				
	測定番号	S竜009	S竜009	S竜009	S竜009																																																														
	調査地名	竜宮	竜宮																																																																
調査年月日	20101015	20110818	20120907	20130909																																																															
草本層高さ(m)	0.2	0.4	0.2	0.3																																																															
草本層植被率(%)	1	20	5	5																																																															
コケ層植被率(%)																																																																			
出現種数	1	3	2	1																																																															
ヌマガヤ	H1	+	2	+	.																																																														
ヤチスゲ	H1	.	+	.	.																																																														
ワレモコウ	H1	.	+	.	.																																																														
ゴウソ	H1	.	.	1	1																																																														
遠景写真				近景写真																																																															

S 竜 010	記録票		植生断面図																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20101026</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>30</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>デシマザサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>レンゲツツジ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コバギボウシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨウソク</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		調査年月日	20101026	20110818	20120907	20130909	草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.7	0.2	草本層植被率(%)	10	15	30	10	コケ層植被率(%)					出現種数	2	2	6	1	デシマザサ	H1	+	1	1	ヌマガヤ	H1	1	1	2	ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	レンゲツツジ	H1	.	.	+	コバギボウシ	H1	.	.	+	ヨウソク	H1	.	.	+																																																									
	調査年月日	20101026	20110818	20120907	20130909																																																																																																													
	草本層高さ(m)	0.3	0.4	0.7	0.2																																																																																																													
草本層植被率(%)	10	15	30	10																																																																																																														
コケ層植被率(%)																																																																																																																		
出現種数	2	2	6	1																																																																																																														
デシマザサ	H1	+	1	1																																																																																																														
ヌマガヤ	H1	1	1	2																																																																																																														
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+																																																																																																														
レンゲツツジ	H1	.	.	+																																																																																																														
コバギボウシ	H1	.	.	+																																																																																																														
ヨウソク	H1	.	.	+																																																																																																														
遠景写真		近景写真																																																																																																																
																																																																																																																		
S 竜 011	記録票		植生断面図																																																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110818</th> <th>20120907</th> <th>20130909</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>2</td> <td>7</td> <td>13</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>リュウキンカ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>タモハイゴケ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミスドクサ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤナギトラノオ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>コバギボウシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスオトギリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスバショウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>エソシロネ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オランダガラシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホソバノヨツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>		調査年月日	20110527	20110818	20120907	20130909	草本層高さ(m)	0.05	1.1	0.7	0.8	草本層植被率(%)	1	25	60	60	コケ層植被率(%)					出現種数	2	7	13	15	ハクサンスゲ	H1	+	.	3	リュウキンカ	H1	+	+	+	シカクイ	H1	.	1	1	タモハイゴケ	H1	.	.	+	ドクゼリ	H1	.	1	.	ミスドクサ	H1	.	1	+	ミツガシワ	H1	.	+	+	ヤナギトラノオ	H1	.	+	.	コバギボウシ	H1	.	.	+	ヨシ	H1	.	1	1	ミスオトギリ	H1	.	.	+	ミスバショウ	H1	.	.	1	エソシロネ	H1	.	.	+	オランダガラシ	H1	.	.	+	ドクゼリ	H1	.	.	+	ヒメシロネ	H1	.	.	+	ホソバノヨツバムグラ	H1	.	.	+		
	調査年月日	20110527	20110818	20120907	20130909																																																																																																													
	草本層高さ(m)	0.05	1.1	0.7	0.8																																																																																																													
草本層植被率(%)	1	25	60	60																																																																																																														
コケ層植被率(%)																																																																																																																		
出現種数	2	7	13	15																																																																																																														
ハクサンスゲ	H1	+	.	3																																																																																																														
リュウキンカ	H1	+	+	+																																																																																																														
シカクイ	H1	.	1	1																																																																																																														
タモハイゴケ	H1	.	.	+																																																																																																														
ドクゼリ	H1	.	1	.																																																																																																														
ミスドクサ	H1	.	1	+																																																																																																														
ミツガシワ	H1	.	+	+																																																																																																														
ヤナギトラノオ	H1	.	+	.																																																																																																														
コバギボウシ	H1	.	.	+																																																																																																														
ヨシ	H1	.	1	1																																																																																																														
ミスオトギリ	H1	.	.	+																																																																																																														
ミスバショウ	H1	.	.	1																																																																																																														
エソシロネ	H1	.	.	+																																																																																																														
オランダガラシ	H1	.	.	+																																																																																																														
ドクゼリ	H1	.	.	+																																																																																																														
ヒメシロネ	H1	.	.	+																																																																																																														
ホソバノヨツバムグラ	H1	.	.	+																																																																																																														
遠景写真		近景写真																																																																																																																
																																																																																																																		

S 竜 012	記録票				植生断面図																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110818</th> <th>20120906</th> <th>20130909</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本 層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>1</td> <td>1.6</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>基本 層被率(%)</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>95</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ 層被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>23</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>トマリスゲ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミズトクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>エゾシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオニガナ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>トクサリ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒメシダ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヤブキトラノオ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ワレモコウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>トクサ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒメクサシカ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホノハヤシハムグラ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヒメイ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クロイタダゲ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クマバヤシ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヤチヤチ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>オオバタツツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミゾソバ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>コケオトギリ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ゼニゴケ科sp.</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミズゴケ属sp.</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				調査年月日	20110527	20110818	20120906	20130909	基本 層高さ(m)	0.05	1	1.6	1.2	基本 層被率(%)	50	80	95	100	コケ 層被率(%)					出現種数	5	11	23	21	シカクイ	H1	2	3	1	+	ツボスミレ	H1	+			+	トマリスゲ	H1	2			1	ハクサンスゲ	H1	+			+	ミズトクサ	H1	+	1	1	1	エゾシロネ	H1	+	+	+	+	オオニガナ	H1		+	+	+	コウガイゼキショウ	H1		3	2	1	トクサリ	H1		+			ヒメシダ	H1				+	ヒメシロネ	H1		+	1	2	ミツガシワ	H1		+	+	+	ヤブキトラノオ	H1		+	+	+	ヨシ	H1		2	2	2	ワレモコウ	H1		+			ミヤマワレモコウ	H1			+	+	トクサ	H1			+		ヒメクサシカ	H1			+	+	ホノハヤシハムグラ	H1			+	+	ヒメイ	H1			+		クロイタダゲ	H1			1		クマバヤシ	H1			+		ヤチヤチ	H1			+		オオバタツツボスミレ	H1			+	+	ミゾソバ	H1			+	+	コケオトギリ	H1			+	+	ゼニゴケ科sp.	M			1	1	ミズゴケ属sp.	M			+	+	ヌマガヤ	H1			+	1		
	調査年月日	20110527	20110818	20120906	20130909																																																																																																																																																																																																								
	基本 層高さ(m)	0.05	1	1.6	1.2																																																																																																																																																																																																								
基本 層被率(%)	50	80	95	100																																																																																																																																																																																																									
コケ 層被率(%)																																																																																																																																																																																																													
出現種数	5	11	23	21																																																																																																																																																																																																									
シカクイ	H1	2	3	1	+																																																																																																																																																																																																								
ツボスミレ	H1	+			+																																																																																																																																																																																																								
トマリスゲ	H1	2			1																																																																																																																																																																																																								
ハクサンスゲ	H1	+			+																																																																																																																																																																																																								
ミズトクサ	H1	+	1	1	1																																																																																																																																																																																																								
エゾシロネ	H1	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																								
オオニガナ	H1		+	+	+																																																																																																																																																																																																								
コウガイゼキショウ	H1		3	2	1																																																																																																																																																																																																								
トクサリ	H1		+																																																																																																																																																																																																										
ヒメシダ	H1				+																																																																																																																																																																																																								
ヒメシロネ	H1		+	1	2																																																																																																																																																																																																								
ミツガシワ	H1		+	+	+																																																																																																																																																																																																								
ヤブキトラノオ	H1		+	+	+																																																																																																																																																																																																								
ヨシ	H1		2	2	2																																																																																																																																																																																																								
ワレモコウ	H1		+																																																																																																																																																																																																										
ミヤマワレモコウ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
トクサ	H1			+																																																																																																																																																																																																									
ヒメクサシカ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ホノハヤシハムグラ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ヒメイ	H1			+																																																																																																																																																																																																									
クロイタダゲ	H1			1																																																																																																																																																																																																									
クマバヤシ	H1			+																																																																																																																																																																																																									
ヤチヤチ	H1			+																																																																																																																																																																																																									
オオバタツツボスミレ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ミゾソバ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
コケオトギリ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ゼニゴケ科sp.	M			1	1																																																																																																																																																																																																								
ミズゴケ属sp.	M			+	+																																																																																																																																																																																																								
ヌマガヤ	H1			+	1																																																																																																																																																																																																								
遠景写真				近景写真																																																																																																																																																																																																									
S 牛 001	記録票				植生断面図																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>調査年月日</th> <th>20110527</th> <th>20110818</th> <th>20120825</th> <th>20130907</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本 層高さ(m)</td> <td>0.03</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>基本 層被率(%)</td> <td>3</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ 層被率(%)</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>アオモリスズコケ</td> <td>M</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>オオバセンキュウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒメシロネ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ミズトクサ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヤブスゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ウメハシソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>エゾシロネ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>オオバタツツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオタチゲキ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>コウガイゼキショウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>トモエソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒメシダ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ホノハヤシハムグラ</td> <td>H1</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミズトギリ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマワレモコウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>クロバヤシ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アザミ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホムムイソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>オオニガナ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ウロコスズコケ</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table>				調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130907	基本 層高さ(m)	0.03	1.7	1.8	1.8	基本 層被率(%)	3	90	100	100	コケ 層被率(%)	1				出現種数	9	10	19	17	アオモリスズコケ	M	+				オオバセンキュウ	H1	+		+	+	シカクイ	H1	+		+	+	ツボスミレ	H1	+		1	1	ハクサンスゲ	H1	+				ヒメシロネ	H1	+	3	3	4	ミズトクサ	H1	+				ヤブスゲ	H1	+				ヨシ	H1	+	4	3	3	ウメハシソウ	H1		+	+		エゾシロネ	H1		1			オオバタツツボスミレ	H1		+	+	+	オオタチゲキ	H1		+			コウガイゼキショウ	H1		+			トモエソウ	H1		+			ヒメシダ	H1		2	3	2	ホノハヤシハムグラ	H1		2			ヌマガヤ	H1			1	1	ミズトギリ	H1			+	+	ミヤマワレモコウ	H1			+	+	クロバヤシ	H1			+	+	アザミ	H1			+	+	ホムムイソウ	H1			+	+	ミツガシワ	H1			+	+	オオニガナ	H1			+	+	ウロコスズコケ	M			+	+																				
	調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130907																																																																																																																																																																																																								
	基本 層高さ(m)	0.03	1.7	1.8	1.8																																																																																																																																																																																																								
基本 層被率(%)	3	90	100	100																																																																																																																																																																																																									
コケ 層被率(%)	1																																																																																																																																																																																																												
出現種数	9	10	19	17																																																																																																																																																																																																									
アオモリスズコケ	M	+																																																																																																																																																																																																											
オオバセンキュウ	H1	+		+	+																																																																																																																																																																																																								
シカクイ	H1	+		+	+																																																																																																																																																																																																								
ツボスミレ	H1	+		1	1																																																																																																																																																																																																								
ハクサンスゲ	H1	+																																																																																																																																																																																																											
ヒメシロネ	H1	+	3	3	4																																																																																																																																																																																																								
ミズトクサ	H1	+																																																																																																																																																																																																											
ヤブスゲ	H1	+																																																																																																																																																																																																											
ヨシ	H1	+	4	3	3																																																																																																																																																																																																								
ウメハシソウ	H1		+	+																																																																																																																																																																																																									
エゾシロネ	H1		1																																																																																																																																																																																																										
オオバタツツボスミレ	H1		+	+	+																																																																																																																																																																																																								
オオタチゲキ	H1		+																																																																																																																																																																																																										
コウガイゼキショウ	H1		+																																																																																																																																																																																																										
トモエソウ	H1		+																																																																																																																																																																																																										
ヒメシダ	H1		2	3	2																																																																																																																																																																																																								
ホノハヤシハムグラ	H1		2																																																																																																																																																																																																										
ヌマガヤ	H1			1	1																																																																																																																																																																																																								
ミズトギリ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ミヤマワレモコウ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
クロバヤシ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
アザミ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ホムムイソウ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ミツガシワ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
オオニガナ	H1			+	+																																																																																																																																																																																																								
ウロコスズコケ	M			+	+																																																																																																																																																																																																								
遠景写真				近景写真																																																																																																																																																																																																									

S牛002	記録票				植生断面図	
	測定番号	S牛002	S牛002	S牛002	S牛002	
	調査地名	牛首	牛首			
	調査年月日	20110527	20110818	20120825	20130907	
草本層高さ(m)	0.15	0.5	0.6	0.6		
草本層植被率(%)	5	50	70	70		
コケ層植被率(%)	1	1				
出現種数	4	7	12	11		
イボミズゴケ	M	+	.	.		
カキツバタ	H1	+	.	.		
トマリスゲ	H1	+	.	.		
ハクサンスゲ	H1	+	.	+		
アカバナ	H1	.	+	.		
クロイヌノヒゲ	H1	.	2	3		
ハリミズゴケ	M	.	+	+		
ミカツキグサ	H1	.	2	3		
ミツガシワ	H1	.	+	+		
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	1	2		
ヤチヤナギ	H1	.	+	1		
ヌマガヤ	H1	.	.	+		
シカクイ	H1	.	.	1		
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	+		
モウセンゴケ	H1	.	.	+		
アオモリミズゴケ	M	.	.	+		
遠景写真				近景写真		
S牛003	記録票				植生断面図	
	調査年月日		20121017	20130907		
	草本層高さ(m)			50		
	草本層植被率(%)			1以下		
コケ層植被率(%)						
出現種数			0	1		
ヌマガヤ	H1			+		
遠景写真				近景写真		

S園 001	記録票					植生断面図
	調査年月日	20100913	20110818	20120825	20130907	
	草本層高さ(m)	0.7	1.1	1.6	1.1	
	草本層植被率(%)	30	40	70	7.5	
	コケ層植被率(%)					
出現種数	5	4	8	15		
アブラガヤ	H1	1	+	.		
ホロムイソウ	H1	+	.	.		
ミツガシワ	H1	3	1	1	2	
ヤチスゲ	H1	+	.	.		
ヨシ	H1	2	3	4	3	
ハクサンスゲ	H1	.	+	+		
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	+	+	
コバギボウシ	H1	.	.	+	+	
ツボスミレ	H1	.	.	+	+	
リュウキンカ	H1	.	.	+	+	
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	1	
オオバセンキュウ	H1	.	.	.	1	
オニナルコスゲ	H1	.	.	.	1	
サワギキョウ	H1	.	.	.	+	
エゾシロネ	H1	.	.	.	+	
オオタチツボスミレ	H1	.	.	.	+	
ヤナギトラノオ	H1	.	.	.	+	
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	
	草本層高さ(m)	0.05	0.3	1.6		
	草本層植被率(%)	1	1	40	80	
	コケ層植被率(%)					
出現種数	1	2	4	7		
ミズバショウ	H1	+	.	.		
ミツガシワ	H1	.	+	.	1	
ヨシ	H1	.	+	3	3	
アブラガヤ	H1	.	.	+		
ミヤマワレモコウ	H1	.	.	+	+	
ハクサンスゲ	H1	.	.	+		
オニナルコスゲ	H1	.	.	.	2	
リュウキンカ	H1	.	.	.	+	
オオバセンキュウ	H1	.	.	.	+	
アケボノソウ	H1	.	.	.	+	
遠景写真						

S 園 003	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20110526	20110818	20120825	20130907	
	草本層高さ(m)		1.2	1.4	1.6	
	草本層植被率(%)		25	60	75	
コケ層植被率(%)						
出現種数		0	10	11	11	
アブラガヤ	H1	.	1	1	1	
オニナルコスゲ	H1	.	+	2	2	
ヌマガヤ	H1	.	+	+	+	
ハクサンスゲ	H1	.	+	1	+	
ヒメシダ	H1	.	+	+		
ミスバショウ	H1	.	1	.		
ミツガシワ	H1	.	1	2	2	
ムラサキコマノツメ	H1	.	+	.	+	
ヨシ	H1	.	2	3	3	
ウレモコウ	H1	.	+	.		
サワギキョウ	H1	.	.	+	+	
ミヤマウレモコウ	H1	.	.	+	+	
ヤナギトラノオ	H1	.	.	+		
コバギボウシ	H1	.	.	+	+	
エゾシロネ	H1	.	.	.	+	
遠景写真				近景写真		
						
S 背 001	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20101014	20110818	20120906	20130907	
	草本層高さ(m)	0.2	0.4	1.6	1.6	
	草本層植被率(%)	5	20	80	100	
コケ層植被率(%)						
出現種数		2	1	5	6	
チシマザサ	H1	+	2	1	2	
ハイヌツゲ	H1	+	.	+	+	
ヤマドリ	H1	.	.	3	4	
ヨシ	H1	.	.	2	1	
マイヅルソウ	H1	.	.	+	+	
コバギボウシ	H1	.	.	.	+	
遠景写真				近景写真		
						

S背 002	記録票					植生断面図																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20110616</td> <td>20110818</td> <td>20120826</td> <td>20130907</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> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミタケスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ホロムイソウ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマホタルイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>					調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	草本層高さ(m)	0.03	0.05	0.2	0.3	草本層植被率(%)	1	1	25	30	コケ層植被率(%)					出現種数	1	1	4	7	ミツガシワ	H1	+	.	.	クロイヌノヒゲ	H1	.	+	2	シカクイ	H1	.	.	+	ミタケスゲ	H1	.	.	+	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	.	+	アブラガヤ	H1	.	.	2	ハクサンスゲ	H1	.	.	+	ホロムイソウ	H1	.	.	+	ミヤマホタルイ	H1	.	.	+	
	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907																																																																							
	草本層高さ(m)	0.03	0.05	0.2	0.3																																																																							
草本層植被率(%)	1	1	25	30																																																																								
コケ層植被率(%)																																																																												
出現種数	1	1	4	7																																																																								
ミツガシワ	H1	+	.	.																																																																								
クロイヌノヒゲ	H1	.	+	2																																																																								
シカクイ	H1	.	.	+																																																																								
ミタケスゲ	H1	.	.	+																																																																								
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	.	+																																																																								
アブラガヤ	H1	.	.	2																																																																								
ハクサンスゲ	H1	.	.	+																																																																								
ホロムイソウ	H1	.	.	+																																																																								
ミヤマホタルイ	H1	.	.	+																																																																								
遠景写真					近景写真																																																																							
S背 003	記録票					植生断面図																																																																						
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20110616</td> <td>20110818</td> <td>20120826</td> <td>20130907</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>1</td> <td>15</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヌマガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミヤマホタルイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミヤマイヌノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> </table>					調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907	草本層高さ(m)		0.05	0.2		草本層植被率(%)		1	15	20	コケ層植被率(%)					出現種数	0	2	4	6	クロイヌノヒゲ	H1	.	+	1	ヌマガヤ	H1	.	+	.	ミヤマホタルイ	H1	.	.	+	ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	.	+	アブラガヤ	H1	.	.	+	ミツガシワ	H1	.	.	+	ハクサンスゲ	H1	.	.	+											
	調査年月日	20110616	20110818	20120826	20130907																																																																							
	草本層高さ(m)		0.05	0.2																																																																								
草本層植被率(%)		1	15	20																																																																								
コケ層植被率(%)																																																																												
出現種数	0	2	4	6																																																																								
クロイヌノヒゲ	H1	.	+	1																																																																								
ヌマガヤ	H1	.	+	.																																																																								
ミヤマホタルイ	H1	.	.	+																																																																								
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	.	+																																																																								
アブラガヤ	H1	.	.	+																																																																								
ミツガシワ	H1	.	.	+																																																																								
ハクサンスゲ	H1	.	.	+																																																																								
遠景写真					近景写真																																																																							

S背004	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20110616	20110818	20120906	20130907	
	草本層高さ(m)		0.1	0.05	0.3	
	草本層植被率(%)		5	2	2	
コケ層植被率(%)		1	1			
出現種数		9	8	8		
オノエヤナギ	H1	.	+	.		
クロバナロウゲ	H1	.	+	.		
コバギボウシ	H1	.	+	+	+	
ツルコケモモ	H1	.	+	.		
フロウソウ	M	.	+	.		
ホソミズゴケ	M	.	+	.		
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	.	+	+	+	
ムラサキコマノツメ	H1	.	+	+		
ワレモコウ	H1	.	+	+		
ハクサンスゲ	H1	.	.	+	+	
ミツガシワ	H1	.	.	+	+	
ミズゴケ属sp.	M	.	.	+		
コケsp.	M	.	.	+		
ミスオトギリ	H1	.	.	.	+	
シカクイ	H1	.	.	.	+	
ドクゼリ	H1	.	.	.	+	
モウセンゴケ	H1	.	.	.	+	
遠景写真				近景写真		
S上001	記録票				植生断面図	
	調査年月日		20120820	20130907		
	草本層高さ(m)		0.07	0.05		
	草本層植被率(%)		1	1		
コケ層植被率(%)						
出現種数		4	3			
ヌマガヤ	H1	+	+			
ミヤマワレモコウ	H1	+	.			
ゴウソ	H1	+	.			
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	+	+			
スゲ属sp			+			
遠景写真				近景写真		

S 上 002	記録票		植生断面図																																																																																																														
	<table border="1"> <tr> <td>測定番号</td> <td>S上002</td> <td>S上002</td> </tr> <tr> <td>調査地名</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20120820</td> <td>20130907</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミヤマキノコノハナヒゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>		測定番号	S上002	S上002	調査地名			調査年月日	20120820	20130907	草本層高さ(m)	0.05	0.05	草本層植被率(%)	1	1	コケ層植被率(%)			出現種数	1	1	ミヤマキノコノハナヒゲ	H1	+	+																																																																																						
	測定番号	S上002	S上002																																																																																																														
	調査地名																																																																																																																
調査年月日	20120820	20130907																																																																																																															
草本層高さ(m)	0.05	0.05																																																																																																															
草本層植被率(%)	1	1																																																																																																															
コケ層植被率(%)																																																																																																																	
出現種数	1	1																																																																																																															
ミヤマキノコノハナヒゲ	H1	+	+																																																																																																														
遠景写真		近景写真																																																																																																															
S 御 001	記録票				植生断面図																																																																																																												
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td>20100916</td> <td>20110819</td> <td>20120827</td> <td>20130814</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td>0.1</td> <td>1.7</td> <td>1.6</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td>50</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>3</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>クロバナロウゲ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>オオカサスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ホソバノヨツバムグラ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ミスゴケ属sp.</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ウロコミスゴケ</td> <td>M</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ヨウソク</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </table>		調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	草本層高さ(m)	0.1	1.7	1.6	1.5	草本層植被率(%)	50	80	80	100	コケ層植被率(%)			1	1	出現種数	3	7	9	11	クロイヌノヒゲ	H1	3	+	1	+	クロバナロウゲ	H1	1	+	2	2	ミツガシワ	H1	+	+	.	.	オオカサスゲ	H1	.	4	3	4	ドクゼリ	H1	.	1	.	.	ホソバノヨツバムグラ	H1	.	+	+	+	ヨシ	H1	.	5	4	3	ドクゼリ	H1	.	.	2	1	ツボスミレ	H1	.	.	+	.	ハクサンスゲ	H1	.	.	1	+	ミスゴケ属sp.	H1	.	.	+	+	ウロコミスゴケ	M				+	アブラガヤ	H1				+	ヨウソク	H1				+		
	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814																																																																																																												
	草本層高さ(m)	0.1	1.7	1.6	1.5																																																																																																												
	草本層植被率(%)	50	80	80	100																																																																																																												
	コケ層植被率(%)			1	1																																																																																																												
	出現種数	3	7	9	11																																																																																																												
	クロイヌノヒゲ	H1	3	+	1	+																																																																																																											
	クロバナロウゲ	H1	1	+	2	2																																																																																																											
	ミツガシワ	H1	+	+	.	.																																																																																																											
	オオカサスゲ	H1	.	4	3	4																																																																																																											
	ドクゼリ	H1	.	1	.	.																																																																																																											
	ホソバノヨツバムグラ	H1	.	+	+	+																																																																																																											
	ヨシ	H1	.	5	4	3																																																																																																											
	ドクゼリ	H1	.	.	2	1																																																																																																											
	ツボスミレ	H1	.	.	+	.																																																																																																											
	ハクサンスゲ	H1	.	.	1	+																																																																																																											
ミスゴケ属sp.	H1	.	.	+	+																																																																																																												
ウロコミスゴケ	M				+																																																																																																												
アブラガヤ	H1				+																																																																																																												
ヨウソク	H1				+																																																																																																												
遠景写真		近景写真																																																																																																															

S 御 002	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	
	草 本 層高さ(m)	0.5	0.6	0.4	0.4	
	草 本 層植被率(%)	40	80	90	90	
コケ 層植被率(%)						
出現種数	5	4	11	12		
アブラガヤ	H1	1	1	1	1	
クロイヌノヒゲ	H1	2	5	5	3	
ハクサンスゲ	H1	2	1	2	1	
ミツガシワ	H1	+	.	.	.	
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	2	3	3	3	
ヒメイ	H1	.	.	2	2	
サウギキョウ	H1	.	.	+	+	
ドクゼリ	H1	.	.	+	.	
テングクワガタ	H1	.	.	+	+	
エゾシロネ	H1	.	.	+	+	
ムラサキコマノツメ	H1	.	.	+	+	
ホソバノツツムグラ	H1	.	.	+	+	
グレースゲ	H1	.	.	.	+	
ミタケスゲ	H1	.	.	.	+	
遠景写真		近景写真				
S 御 003	記録票				植生断面図	
	調査年月日	20100916	20110819	20120827	20130814	
	草 本 層高さ(m)	0.6	0.1	0.4	0.6	
	草 本 層植被率(%)	10	5	40	60	
コケ 層植被率(%)		1				
出現種数	3	9	5	9		
ヌマガヤ	H1	+	+	.	.	
ミツガシワ	H1	+	+	+	+	
ミヤマイヌノハナヒゲ	H1	2	+	1	1	
アオモリミズゴケ	M	.	+	.	+	
クロイヌノヒゲ	H1	.	+	3	3	
コバギボウシ	H1	.	+	.	.	
サウギキョウ	H1	.	+	.	.	
ツボスミレ	H1	.	+	.	.	
ヤチスゲ	H1	.	+	.	.	
オオカサスゲ	H1	.	.	+	.	
エゾシロネ	H1	.	.	+	+	
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	.	1	
モウセンゴケ	H1	.	.	.	+	
ムラサキコマノツメ	H1	.	.	.	+	
グレースゲ	H1	.	.	.	+	
遠景写真		近景写真				

S 御 004	記録票				植生断面図																																																																																																																								
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td></td> <td>20101001</td> <td>20110819</td> <td>20120827</td> <td>20130814</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.2</td> <td>1.1</td> <td>1.2</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>1</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td>3</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>クロバナロウゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ニッコウハリスゲ</td> <td>H1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>シカクイ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ドクゼリ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ムラサキコマノツメ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ツボスミレ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>オタカラコウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ヒオウギアヤメ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>オオバセンキュウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ミスゴケsp</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ウメバチソウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>サワギキョウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </table>				調査年月日		20101001	20110819	20120827	20130814	草本層高さ(m)		0.2	1.1	1.2	1.2	草本層植被率(%)		1	40	50	90	コケ層植被率(%)						出現種数		3	5	6	13	クロバナロウゲ	H1	+	+	1	1	ニッコウハリスゲ	H1	2	1	.	.	ミツガシワ	H1	+	+	+	1	ハクサンスゲ	H1	.	1	.	1	ヨシ	H1	.	3	3	3	シカクイ	H1	.	.	1	1	ドクゼリ	H1	.	.	+	+	ムラサキコマノツメ	H1	.	.	+	.	ツボスミレ	H1				1	オタカラコウ	H1				1	ヒオウギアヤメ	H1				1	オオバセンキュウ	H1				1	ミスゴケsp	H1				+	ウメバチソウ	H1				+	サワギキョウ	H1				+	
	調査年月日		20101001	20110819	20120827	20130814																																																																																																																							
	草本層高さ(m)		0.2	1.1	1.2	1.2																																																																																																																							
草本層植被率(%)		1	40	50	90																																																																																																																								
コケ層植被率(%)																																																																																																																													
出現種数		3	5	6	13																																																																																																																								
クロバナロウゲ	H1	+	+	1	1																																																																																																																								
ニッコウハリスゲ	H1	2	1	.	.																																																																																																																								
ミツガシワ	H1	+	+	+	1																																																																																																																								
ハクサンスゲ	H1	.	1	.	1																																																																																																																								
ヨシ	H1	.	3	3	3																																																																																																																								
シカクイ	H1	.	.	1	1																																																																																																																								
ドクゼリ	H1	.	.	+	+																																																																																																																								
ムラサキコマノツメ	H1	.	.	+	.																																																																																																																								
ツボスミレ	H1				1																																																																																																																								
オタカラコウ	H1				1																																																																																																																								
ヒオウギアヤメ	H1				1																																																																																																																								
オオバセンキュウ	H1				1																																																																																																																								
ミスゴケsp	H1				+																																																																																																																								
ウメバチソウ	H1				+																																																																																																																								
サワギキョウ	H1				+																																																																																																																								
遠景写真				近景写真																																																																																																																									
S 御 005	記録票				植生断面図																																																																																																																								
	<table border="1"> <tr> <td>調査年月日</td> <td></td> <td>20110819</td> <td>20120827</td> <td>20130814</td> </tr> <tr> <td>草本層高さ(m)</td> <td></td> <td>0.6</td> <td>0.3</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>草本層植被率(%)</td> <td></td> <td>10</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>コケ層植被率(%)</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>出現種数</td> <td></td> <td>5</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>アブラガヤ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>クロイヌノヒゲ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>ハクサンスゲ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ヨシ</td> <td>H1</td> <td>1</td> <td>+</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ワレモコウ</td> <td>H1</td> <td>+</td> <td>.</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>ミツガシワ</td> <td>H1</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>イボミズゴケ</td> <td>M</td> <td>.</td> <td>+</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>サワギキョウ</td> <td>H1</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> </table>				調査年月日		20110819	20120827	20130814	草本層高さ(m)		0.6	0.3	1.1	草本層植被率(%)		10	5	20	コケ層植被率(%)			1	0	出現種数		5	3	4	アブラガヤ	H1	+	.	.	クロイヌノヒゲ	H1	+	.	+	ハクサンスゲ	H1	1	.	.	ヨシ	H1	1	+	2	ワレモコウ	H1	+	.	.	ミツガシワ	H1	.	+	+	イボミズゴケ	M	.	+	.	サワギキョウ	H1			+																																																								
	調査年月日		20110819	20120827	20130814																																																																																																																								
	草本層高さ(m)		0.6	0.3	1.1																																																																																																																								
草本層植被率(%)		10	5	20																																																																																																																									
コケ層植被率(%)			1	0																																																																																																																									
出現種数		5	3	4																																																																																																																									
アブラガヤ	H1	+	.	.																																																																																																																									
クロイヌノヒゲ	H1	+	.	+																																																																																																																									
ハクサンスゲ	H1	1	.	.																																																																																																																									
ヨシ	H1	1	+	2																																																																																																																									
ワレモコウ	H1	+	.	.																																																																																																																									
ミツガシワ	H1	.	+	+																																																																																																																									
イボミズゴケ	M	.	+	.																																																																																																																									
サワギキョウ	H1			+																																																																																																																									
遠景写真				近景写真																																																																																																																									

S 御 006	記録票					植生断面図
	調査年月日	20101012	20110819	20120827	20130814	
	草本層高さ(m)	0.7	0.5	1	1.2	
	草本層植被率(%)	5	45	60	60	
	コケ層植被率(%)			1		
出現種数	2	3	10	12		
ヌマガヤ	H1	+	1	1	1	
ヨシ	H1	+	3	2	2	
ハクサンスゲ	H1	.	1	.	.	
ミヤマアキノキリンソウ	H1	.	.	2	2	
ヒメイ	H1	.	.	1	1	
オオカサスゲ	H1	.	.	+	+	
ツボスミレ	H1	.	.	+	+	
ミヤマアキノキリンソウ	H1	.	.	+	+	
コバギボウシ	H1	.	.	+	+	
ヤチカワズスゲ	H1	.	.	1	1	
アオモリミズゴケ	M	.	.	+	+	
ミズギク	H1	.	.	.	+	
ミツガシワ	H1	.	.	.	+	
	遠景写真					近景写真

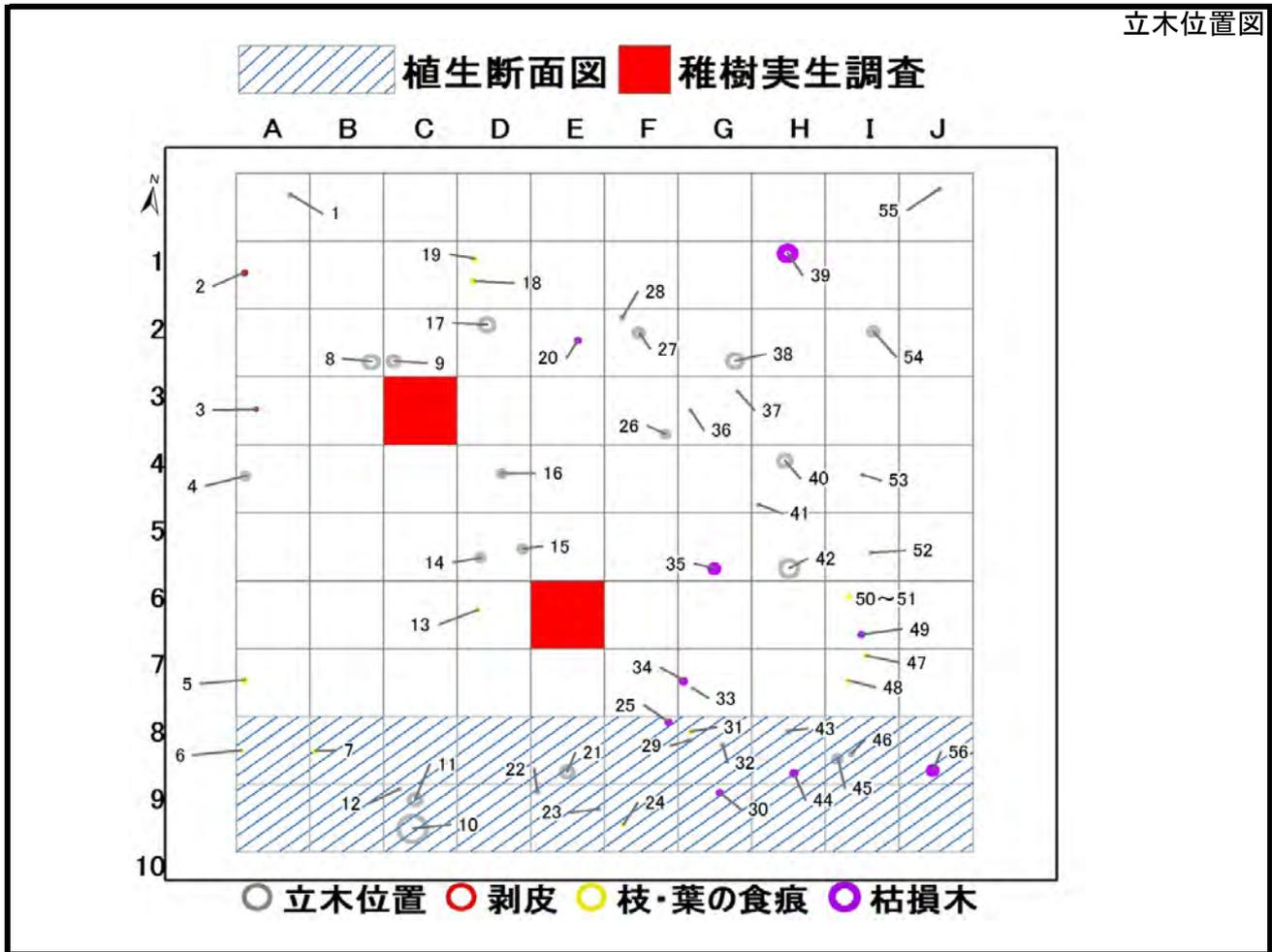
卷末資料 2

平成 25 年度林内シカ被害状 況モニタリング調査

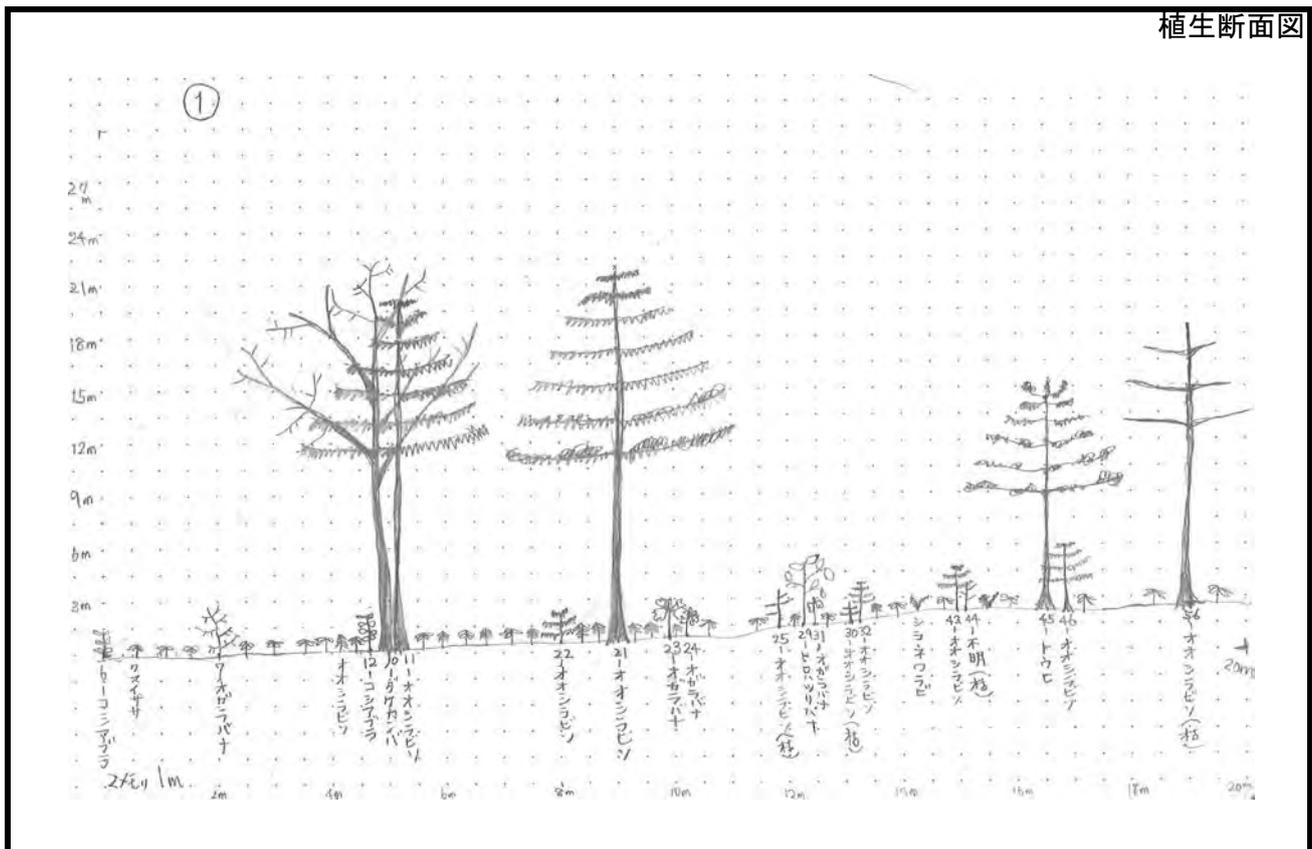
平成 25 年度 現地調査記録票

平成 26 年度 経過観察シート(案)

立木位置図



植生断面図



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	80	クマイザサ	4	無	シラネワラビ	2	無
A2	40	85	クマイザサ	2	無	シラネワラビ	2	無
A3	40	90	クマイザサ	3	無	シノブカグマ	1	無
A4	30	65	クマイザサ	2	無	ハリブキ	1	有
A5	60	75	クマイザサ	3	無	オオシラビソ	3	無
A6	40	60	クマイザサ	3	無	-	-	-
A7	40	80	クマイザサ	3	無	オオカメノキ	1	無
A8	70	80	クマイザサ	4	無	シノブカグマ	1	無
A9	70	90	クマイザサ	4	無	ハリブキ	1	無
A10	50	85	クマイザサ	3	無	ハリブキ	1	有
B1	50	90	クマイザサ	3	無	-	-	-
B2	60	80	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
B3	50	85	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
B4	50	75	シラネワラビ	3	無	クマイザサ	3	無
B5	50	95	クマイザサ	3	無	オオシラビソ	1	無
B6	40	60	クマイザサ	3	無	ツタウルシ	1	無
B7	40	80	クマイザサ	3	無	-	-	-
B8	50	90	クマイザサ	3	無	-	-	-
B9	70	90	クマイザサ	4	無	オオシラビソ	1	無
B10	70	95	クマイザサ	4	無	オガラバナ	1	無
C1	50	90	クマイザサ	3	無	-	-	-
C2	50	80	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
C3	50	90	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
C4	40	70	クマイザサ	3	無	ハリブキ	1	有
C5	50	60	クマイザサ	3	無	ゴヨウイチゴ	1	有
C6	50	90	クマイザサ	2.0	無	オオシラビソ	2	無
C7	50	80	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
C8	70	75	クマイザサ	4.0	無	ツタウルシ	1	無
C9	60	100	クマイザサ	4.0	無	-	-	-
C10	70	120	オオシラビソ	3.0	無	クマイザサ	1	無
D1	50	95	クマイザサ	3.0	無	ハリブキ	1	有
D2	60	90	クマイザサ	3.0	無	ハリブキ	1	有
D3	60	85	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	1	無
D4	70	80	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
D5	60	110	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
D6	70	80	クマイザサ	3.0	無	ゴヨウイチゴ	1	有
D7	80	130	クマイザサ	4.0	無	ミネザクラ	2	有
D8	80	90	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
D9	60	90	クマイザサ	3.0	無	オオシラビソ	2	無
D10	70	110	オオシラビソ	3.0	無	クマイザサ	3	無
E1	60	110	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
E2	50	80	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	1	無
E3	50	90	クマイザサ	4.0	無	シノブカグマ	1	無
E4	70	90	クマイザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
E5	60	80	クマイザサ	4.0	無	ゴヨウイチゴ	1	有
E6	60	85	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
E7	60	100	シラネワラビ	3.0	無	クマイザサ	2	無
E8	60	110	クマイザサ	3.0	無	オオシラビソ	2	無
E9	70	90	クマイザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
E10	80	95	オオシラビソ	4.0	無	クマイザサ	2	無

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
F1	70	100	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
F2	70	85	クマイザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
F3	60	80	クマイザサ	4	無	シラネワラビ	2	無
F4	70	80	クマイザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
F5	60	90	クマイザサ	3	無	シノブカグマ	2	無
F6	60	95	クマイザサ	3	無	シノブカグマ	2	無
F7	60	100	クマイザサ	3	無	オオシラビソ	2	無
F8	60	80	クマイザサ	3	無	シノブカグマ	2	無
F9	70	100	クマイザサ	3	無	オオシラビソ	3	無
F10	50	100	クマイザサ	2	無	オオカメノキ	2	有
G1	70	85	クマイザサ	4	無	ハリブキ	2	有
G2	60	100	クマイザサ	4	無	シノブカグマ	1	無
G3	70	100	シラネワラビ	3	無	クマイザサ	3	無
G4	60	80	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
G5	80	110	クマイザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
G6	70	100	クマイザサ	4	無	ハリブキ	2	有
G7	80	110	オオシラビソ	3	無	クマイザサ	3	無
G8	80	100	クマイザサ	3	無	オオシラビソ	2	無
G9	60	110	オオシラビソ	3	無	クマイザサ	3	無
G10	70	110	クマイザサ	4	無	ハリブキ	2	有
H1	70	95	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
H2	70	100	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
H3	70	80	クマイザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
H4	80	80	シラネワラビ	4	無	クマイザサ	2	無
H5	80	100	シラネワラビ	3	無	ヤマドリゼンマイ	3	無
H6	70	100	シラネワラビ	3.0	無	クマイザサ	2	無
H7	80	120	クマイザサ	5.0	無	シノブカグマ	1	無
H8	60	120	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
H9	60	120	シラネワラビ	3.0	無	クマイザサ	2	無
H10	70	100	クマイザサ	4.0	無	ハリブキ	2	有
I1	70	95	シラネワラビ	3.0	無	クマイザサ	2	無
I2	70	90	シラネワラビ	3.0	無	クマイザサ	3	無
I3	80	110	シラネワラビ	4.0	無	クマイザサ	3	無
I4	70	120	クマイザサ	3.0	無	ハリブキ	2	無
I5	70	100	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I6	80	100	クマイザサ	3.0	無	ハリブキ	3	無
I7	80	120	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I8	80	110	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
I9	60	100	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I10	80	110	クマイザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
J1	60	85	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
J2	60	120	クマイザサ	3.0	無	オガラバナ	3	有
J3	70	130	クマイザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
J4	80	110	クマイザサ	5.0	無	ハリブキ	2	有
J5	80	120	クマイザサ	5.0	無	ハリブキ	1	有
J6	80	120	クマイザサ	4.0	無	オガラバナ	2	有
J7	90	150	クマイザサ	5.0	無	シラネワラビ	1	無
J8	70	120	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	1	無
J9	70	120	クマイザサ	4.0	無	ハリブキ	2	有
J10	70	110	クマイザサ	3.0	無	シラネワラビ	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	オガラバナ	5.9	5.2							斜	
2	A2	オオシラビソ	6.8	2.9				剥		シカ		
3	A5	オオシラビソ	2.5	1.5				剥		シカ		
4	A6	オオシラビソ	18.1	12.0								
5	A8	コシアブラ	2.3	2.2				食		シカ	斜	
6	A9	コシアブラ	1.2	1.5				食		シカ	斜	
7	B9	オガラバナ	3.2	3.0				食	ブ	シカ	斜	
8	B3	ダケカンバ	38.6	19.3								
9	C3	オオシラビソ	29.8	20.0								
10	C10	ダケカンバ	76.5	22.4								
11	C10	オオシラビソ	32.3	20.0								
12	C10	コシアブラ	2.0	2.5								
13	D7	ミネザクラ	1.3	2.5				食		シカ	斜	
14	D6	オオシラビソ	21.3	16.0								
15	D6	オオシラビソ	21.5	14.0								
16	D5	オオシラビソ	19.7	14.6								
17	D3	オオシラビソ	39.3	17.8								
18	D2	オガラバナ	2.6	2.8				食		シカ	斜	
19	D2	オガラバナ	3.2	3.3				食		シカ	斜	
20	E3	オガラバナ	1.5	2.0	枯						斜	
21	E9	オオシラビソ	32.5	21.8								
22	E10	オオシラビソ	5.3	2.5								
23	E10	オガラバナ	1.5	2.4							斜	
24	F10	オガラバナ	1.7	2.2				食	ブ	シカ	斜	
25	F9	オオシラビソ	2.4	2.2	枯							
26	F4	オオシラビソ	18.3	12.0								
27	F3	オオシラビソ	25.7	19.8								
28	F3	オオシラビソ	6.2	2.4								
29	G9	クロツリバナ	2.7	3.8							斜	
30	G10	オオシラビソ	1.2	1.4	枯							
31	G9	オガラバナ	1.1	1.4				食		シカ	斜	
32	G9	オオシラビソ	4.5	2.1								
33	G8	オオシラビソ	2.3	1.5							斜	
34	G8	オオシラビソ	3.3	2.6	枯							
35	G6	オオシラビソ	17.0	7.6	枯		キ					
36	G5	コメツガ	2.8	2.4								
37	G5	オオシラビソ	2.1	1.5								
38	G3	オオシラビソ	39.3	25.2								
39	H2	オオシラビソ	37.7	22.2	枯							
40	H5	オオシラビソ	34.1	19.0								
41	H5	オオシラビソ	2.4	1.5								
42	H6	オオシラビソ	47.8	22.0								
43	H9	オオシラビソ	3.7	2.4								
44	H9	不明	5.7	2.0	枯							
45	I9	トウヒ	21.9	12.0								
46	I9	オオシラビソ	7.7	3.9								
47	I8	オガラバナ	3.1	3.1				食	ブ	シカ	曲	
48	I8	オガラバナ	1.5	1.6				食		シカ	曲	
49	I7	オガラバナ	1.7	1.5	枯		折					
50	I7	オガラバナ	2.7	2.4		先		食		シカ	又	
51	I7	オガラバナ	2.1	2.4				食		シカ	又 斜	
52	I6	ハリブキ	1.5	1.4								
53	I5	オオシラビソ	2.6	2.6								
54	I3	トウヒ	24.6	14.6								
55	J1	ミネザクラ	3.1	3.1							斜	
56	J9	オオシラビソ	16.3	16.3	枯							

メッシュ番号	No	エリア	樹種	高さ(cm)	実生/萌芽
C4	1	1	オガラバナ	3	実
C4	2	1	オガラバナ	3	実
C4	3	1	オガラバナ	3	実
C4	4	1	オオシラビソ	3	実
C4	5	1	コメツガ	2	実
C4	6	1	オガラバナ	3	実
C4	7	1	オガラバナ	3	実
C4	8	2	オガラバナ	3	実
C4	9	2	ナナカマド	6	実
C4	10	2	ナナカマド	5	実
C4	11	2	ナナカマド	20	実
C4	12	2	ナナカマド	4	実
C4	13	2	ナナカマド	17	実
C4	14	2	ハリブキ	9	実
C4	15	2	オガラバナ	5	実
C4	16	2	ヒロハツリバナ	9	実
C4	17	2	オガラバナ	3	実
C4	18	2	オガラバナ	2	実
C4	19	3	ハリブキ	9	実
C4	20	3	オオシラビソ	3	実
C4	21	3	オガラバナ	4	実
C4	22	3	コメツガ	3	実
C4	23	3	オオシラビソ	3	実
C4	24	3	オガラバナ	3	実
C4	25	3	オガラバナ	3	実
C4	26	4	オオシラビソ	2	実
C4	27	4	オオシラビソ	3	実
C4	28	4	ハリブキ	4	実
C4	29	4	オオシラビソ	4	実
C4	30	4	ハリブキ	5	実
C4	31	4	オガラバナ	3	実
C4	32	4	オガラバナ	5	実
E7	1	1	オガラバナ	107	実
E7	2	1	オガラバナ	126	実
E7	3	1	オガラバナ	91	実
E7	4	1	オオシラビソ	4	実
E7	5	2	クロウスゴ	137	実
E7	6	2	ハリブキ	66	実
E7	7	2	ナナカマド	2	実
E7	8	2	オオシラビソ	4	実
E7	9	2	オガラバナ	5	実
E7	10	2	オガラバナ	4	実
E7	11	2	ハリブキ	8	実
E7	12	2	ナナカマド	13	実
E7	13	2	クロウスゴ	17	実
E7	14	3	オオシラビソ	4	実
E7	15	3	ミネザクラ	6	実
E7	16	3	ナナカマド	4	実
E7	17	3	オガラバナ	4	実
E7	18	3	クロウスゴ	18	実
E7	19	3	コメツガ	5	実
E7	20	3	オガラバナ	3	実
E7	21	3	オガラバナ	6	実
E7	22	3	オガラバナ	4	実
E7	23	4	オオシラビソ	4	実
E7	24	4	オガラバナ	8	実
E7	25	4	オガラバナ	4	実
E7	26	4	オガラバナ	4	実
E7	27	4	ナナカマド	26	実
E7	28	4	オオシラビソ	54	実
E7	29	4	オオシラビソ	65	実

調査区	No1
調査日	2013年9月17日
調査者	淵脇 宮本
群落名	オオシラビソクマイザサ
地形	平坦地
斜面方位	W
傾斜角	4
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)	-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

I 高木層	優占種	オオシラビソ・ダケカンバ
	高さ(m)	18~25
	植被率(%)	80
	種数	2
II 亜高木層	優占種	オオシラビソ・トウヒ
	高さ(m)	8~18
	植被率(%)	40
	種数	3
III 低木層	優占種	オオシラビソ
	高さ(m)	2~8m
	植被率(%)	50
	種数	8
IV 草本層	優占種	クマイザサ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	80
	種数	30

S	L	D・S	V	SPP.	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					
							+	k	ナナカマド					
II		2・2		オオシラビソ			+	k	ミネザクラ					
		2・2		トウヒ			+	k	オオシラビソ					
		1・1		ナナカマド			+	k	コメツガ					
							+		タケシマラン					
							+		タニギキョウ					
III		2・2		オオシラビソ			+	k	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			+		ヤマソデツ					
		+		コメツガ			+	k	ヒロハツリバナ					
		+		オオバスノキ			+		マイヅルソウ					
		+		オオカメノキ			+	k	クロウスゴ					
		+		ヒロハツリバナ			+	k	ダケカンバ					
							・	+	トリガタハンショウヅル					
							+	k	コシアブラ					
IV		4・4		クマイザサ										
		2・2		シラネワラビ										
		1・1	k,fr	ハリブキ(採食133本)										
		+		アオジクスノキ										
		+	k	オオカメノキ										
		+		オオバスノキ										
		+	k	オガラバナ										
		+		ゴゼンタチバナ										
		+		ゴヨウイチゴ										
		+		シノブカグマ										赤字:採食等被害確認種

対象種 ハリブキ

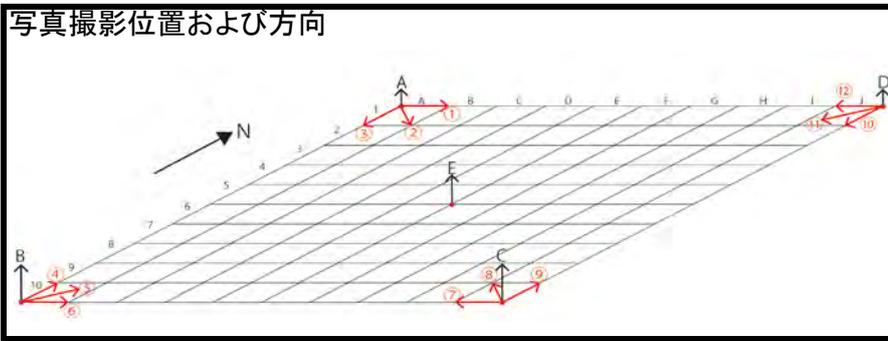
採食本数合計 133

本数合計 200

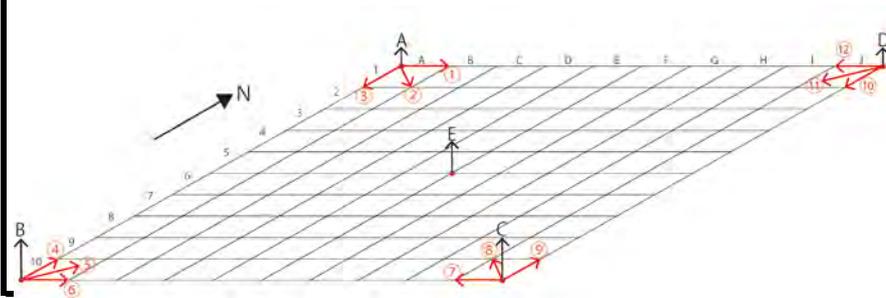
メッシュ番号	採食本数	本数
A1	0	0
A2	0	0
A3	0	1
A4	5	6
A5	0	3
A6	0	1
A7	0	2
A8	0	0
A9	0	5
A10	0	0
B1	0	2
B2	0	0
B3	0	1
B4	0	0
B5	4	7
B6	0	1
B7	0	0
B8	0	0
B9	0	1
B10	0	0
C1	1	3
C2	2	4
C3	0	3
C4	3	8
C5	1	1
C6	0	0
C7	0	0
C8	0	2
C9	0	2
C10	0	0
D1	4	7
D2	2	3
D3	0	2
D4	0	1
D5	1	2
D6	0	0
D7	0	0
D8	0	0
D9	0	0
D10	0	0
E1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

メッシュ番号	採食本数	本数
F1	4	4
F2	2	2
F3	1	1
F4	1	1
F5	0	0
F6	0	0
F7	2	3
F8	0	0
F9	0	0
F10	0	0
G1	4	4
G2	3	3
G3	2	3
G4	5	5
G5	0	0
G6	1	1
G7	0	0
G8	0	0
G9	3	4
G10	5	5
H1	2	2
H2	2	3
H3	2	2
H4	0	0
H5	0	0
H6	1	1
H7	0	0
H8	0	0
H9	3	3
H10	5	5
I1	2	2
I2	9	9
I3	0	0
I4	0	2
I5	0	1
I6	2	3
I7	0	5
I8	2	3
I9	1	1
I10	2	2
J1	3	3
J2	3	3
J3	4	4
J4	1	4
J5	4	4
J6	4	4
J7	2	3
J8	3	4
J9	3	3
J10	3	3

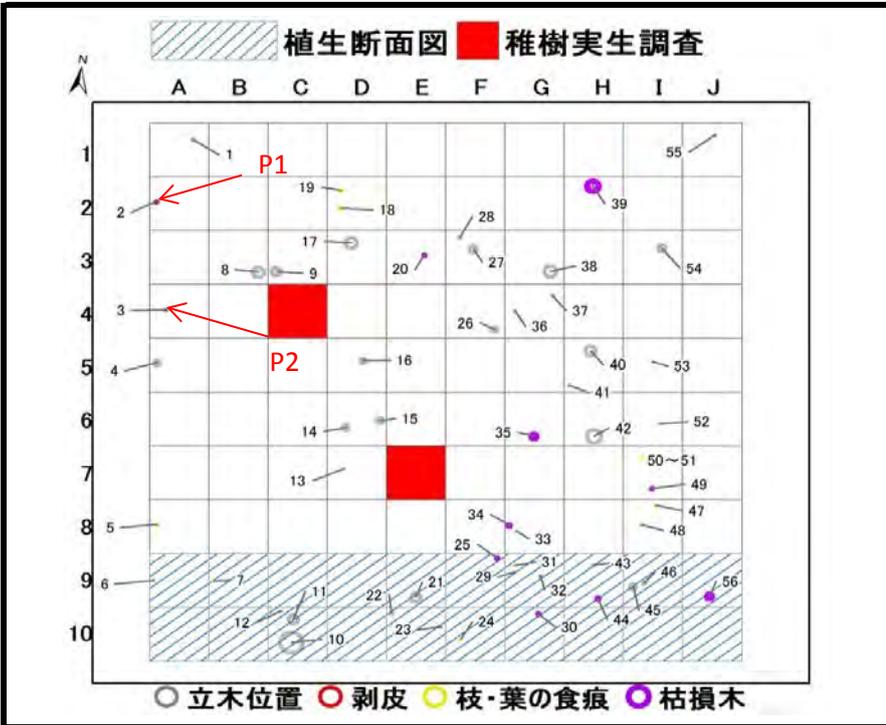
写真撮影位置および方向



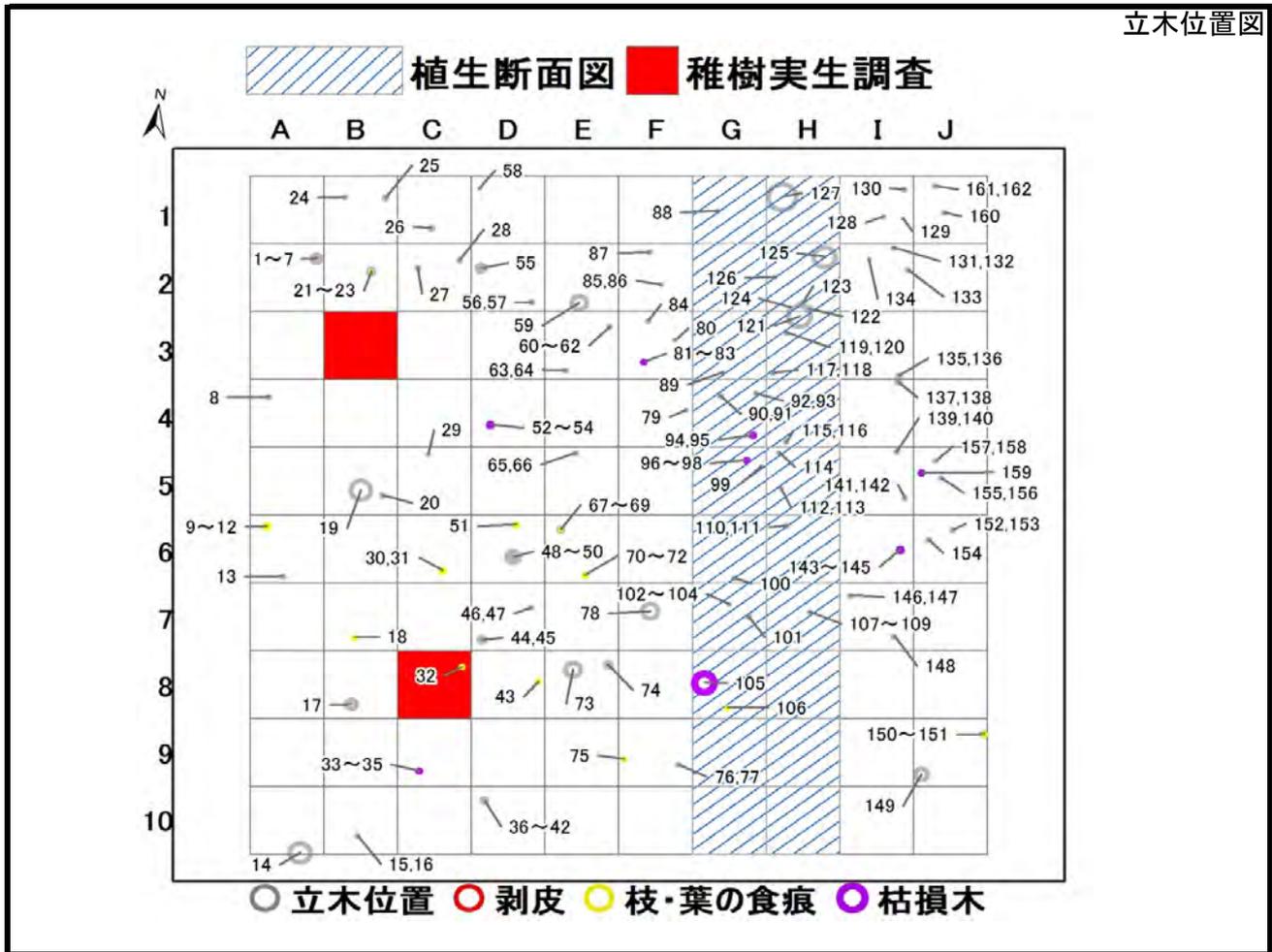
写真撮影位置および方向



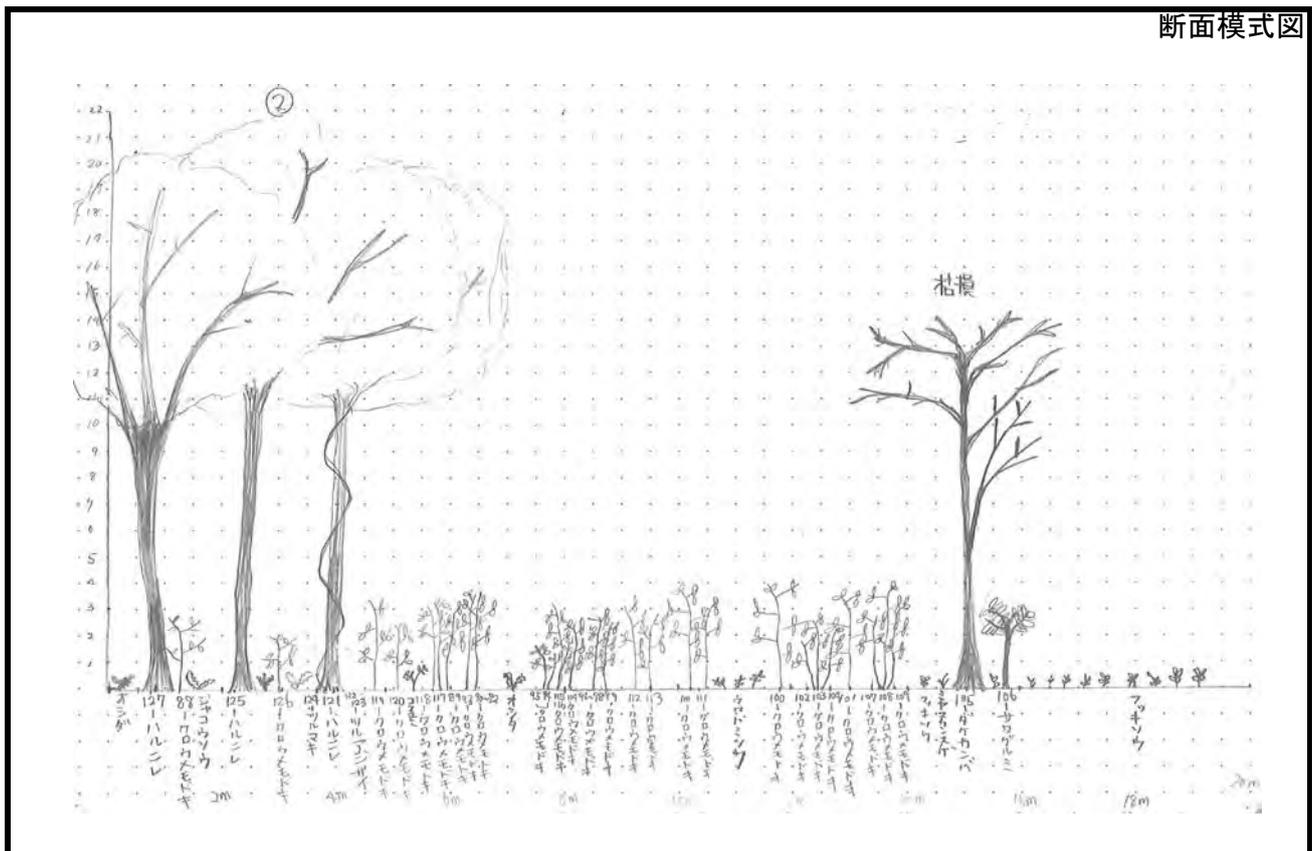
その他写真



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	30	170	ジャコウソウ	2	有	ミヤマイボタ	1	無
A2	30	70	オシダ	2	無	ミヤマイボタ	2	無
A3	30	140	ミヤマイボタ	2	無	ジャコウソウ	2	有
A4	30	80	クロウメモドキ	2	無	ジャコウソウ	1	有
A5	30	130	ミヤマイボタ	2	無	ウワバミソウ	2	有
A6	30	80	オシダ	2	無	ジャコウソウ	1	有
A7	30	50	オシダ	2	無	フッキソウ	1	無
A8	40	50	オシダ	2	無	ケナツノタムラソウ	2	無
A9	30	50	ケナツノタムラソウ	2	無	フッキソウ	1	無
A10	40	140	ミヤマイボタ	2	無	コマユミ	1	有
B1	30	70	ミヤマイボタ	2	無	オシダ	1	無
B2	40	90	ミヤマイボタ	2	無	ケナツノタムラソウ	1	無
B3	40	130	ミヤマイボタ	2	無	ウワバミソウ	1	有
B4	30	80	ミヤマイボタ	2	無	ジャコウソウ	2	有
B5	30	50	ジャコウソウ	1	有	ミヤマイボタ	1	有
B6	40	80	ミヤマイボタ	2	有	ケナツノタムラソウ	2	無
B7	40	70	ミヤマイボタ	1	無	オシダ	1	無
B8	40	80	ジャコウソウ	2	有	ケナツノタムラソウ	2	無
B9	40	110	ミヤマイボタ	2	無	ケナツノタムラソウ	2	無
B10	40	30	フッキソウ	2	有	ウワバミソウ	1	無
C1	40	110	ミヤマイボタ	2	無	ジャコウソウ	1	有
C2	40	80	ミヤマイボタ	3	無	ウワバミソウ	1	有
C3	40	110	ミヤマイボタ	3	無	ジャコウソウ	2	有
C4	30	120	ミヤマイボタ	2	無	オシダ	1	有
C5	40	50	ミヤマイボタ	2	無	ジャコウソウ	1	有
C6	30	30	ウワバミソウ	2.0	有	ケナツノタムラソウ	1	無
C7	40	40	ケナツノタムラソウ	2.0	無	フッキソウ	1	無
C8	50	110	ミヤマイボタ	2.0	無	ウワバミソウ	2	有
C9	40	60	オシダ	2.0	無	クロウメモドキ	2	無
C10	30	70	ミヤマイボタ	1.0	無	ケナツノタムラソウ	1	無
D1	40	70	ジャコウソウ	2.0	有	オシダ	2	無
D2	40	120	コマユミ	2.0	有	ミヤマイボタ	2	無
D3	40	120	ウワバミソウ	2.0	有	ミヤマイボタ	1	無
D4	30	70	ミヤマイボタ	2.0	無	クロウメモドキ	2	無
D5	40	80	オシダ	2.0	有	ウワバミソウ	2	有
D6	40	50	オシダ	3.0	無	シナノキ	1	有
D7	40	60	ウワバミソウ	2.0	有	シナノキ	1	有
D8	40	140	ミヤマベニシダ	2.0	無	ウワバミソウ	2	有
D9	40	90	オシダ	2.0	無	フッキソウ	2	無
D10	40	50	ミズバショウ	2.0	有	ウワバミソウ	1	有
E1	40	120	ミヤマイボタ	3.0	無	コマユミ	2	有
E2	40	110	ミヤマイボタ	3.0	無	ウワバミソウ	1	有
E3	50	80	オシダ	3.0	無	ケナツノタムラソウ	1	無
E4	40	30	オシダ	2.0	無	ウワバミソウ	1	有
E5	40	30	ウワバミソウ	1.0	有	ケナツノタムラソウ	1	無
E6	40	50	シナノキ	2.0	有	ミヤマイボタ	1	無
E7	40	60	オシダ	2.0	無	ミヤマイボタ	2	無
E8	40	90	ミヤマイボタ	2.0	無	ウワバミソウ	1	有
E9	40	30	フッキソウ	2.0	有	ミズバショウ	1	有
E10	40	70	ミヤマイボタ	3.0	無	フッキソウ	2	無

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
F1	40	120	ミヤマイボタ	2	無	オシダ	2	無
F2	40	120	ミヤマイボタ	2	無	ジャコウソウ	2	有
F3	40	70	オシダ	2	無	ウワバミソウ	1	有
F4	40	70	オシダ	2	無	ウワバミソウ	1	有
F5	40	40	フッキソウ	2	無	ウワバミソウ	1	有
F6	40	100	コマユミ	1	有	フッキソウ	1	無
F7	40	70	ミヤマベニシダ	2	無	オシダ	1	無
F8	40	30	フッキソウ	2	無	ウワバミソウ	1	有
F9	50	90	ミヤマイボタ	2	無	フッキソウ	2	無
F10	50	90	ミヤマイボタ	2	無	フッキソウ	2	無
G1	50	80	オシダ	3	無	ジャコウソウ	2	有
G2	40	60	ジャコウソウ	2	有	ウワバミソウ	1	有
G3	40	80	オシダ	2	無	ミヤマベニシダ	2	無
G4	30	80	ミヤマイボタ	2	無	クロウメモドキ	1	無
G5	30	70	ミヤマイボタ	1	無	ウワバミソウ	1	有
G6	30	30	ウワバミソウ	2	有	フッキソウ	1	無
G7	40	40	フッキソウ	2	無	ウワバミソウ	1	有
G8	30	120	サワグルミ	2	有	ウワバミソウ	1	有
G9	50	70	フッキソウ	3	無	サワグルミ	1	有
G10	50	70	フッキソウ	3	無	ミズバショウ	2	有
H1	40	60	ジャコウソウ	2	有	ミヤマイボタ	1	無
H2	40	70	オシダ	3	無	ジャコウソウ	1	有
H3	40	100	コマユミ	3	有	ミヤマイボタ	2	無
H4	30	80	ジャコウソウ	2	有	オシダ	1	無
H5	30	50	ミヤマベニシダ	1	無	ウワバミソウ	1	有
H6	30	60	ウワバミソウ	1.0	有	ミヤマイボタ	1	無
H7	30	30	ミヤマカンスゲ	1.0	無	ウワバミソウ	1	無
H8	50	70	フッキソウ	2.0	無	ミヤマカンスゲ	1	無
H9	50	70	フッキソウ	3.0	無	ミヤマイボタ	2	無
H10	60	70	フッキソウ	3.0	無	ミズバショウ	2	有
I1	40	50	ジャコウソウ	2.0	有	ミヤマイボタ	1	無
I2	40	100	オシダ	3.0	無	ミヤマイボタ	2	無
I3	40	130	オシダ	3.0	無	ウワバミソウ	2	有
I4	40	50	ジャコウソウ	2.0	有	ウワバミソウ	1	有
I5	30	60	ジャコウソウ	2.0	有	コマユミ	1	有
I6	30	30	フッキソウ	1.0	有	ウワバミソウ	1	有
I7	40	40	ミヤマカンスゲ	3.0	無	タマガワホトギス	1	無
I8	40	80	ミヤマイボタ	2.0	無	ミズバショウ	2	有
I9	60	40	ミヤマカンスゲ	4.0	無	ミズバショウ	1	有
I10	50	40	フッキソウ	3.0	無	チシマザサ	1	無
J1	40	120	ミヤマイボタ	2.0	無	ウワバミソウ	1	有
J2	50	100	ミヤマイボタ	3.0	無	ウワバミソウ	1	有
J3	30	100	コマユミ	2.0	有	ミヤマイボタ	2	無
J4	30	80	ケナシヤブデマリ	2.0	無	ジャコウソウ	2	有
J5	30	100	ケナシヤブデマリ	2.0	有	ウワバミソウ	1	有
J6	30	120	コマユミ	2.0	有	ミヤマイボタ	1	無
J7	50	80	ミヤマカンスゲ	4.0	無	ミズバショウ	1	有
J8	30	60	ミヤマイボタ	2.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
J9	30	40	ミヤマイボタ	1.0	無	フッキソウ	1	無
J10	40	40	チシマザサ	2.0	無	フッキソウ	1	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	A2	シナノキ	9.9	6.3							株	
2	A2	シナノキ	7.2	4.7							株	
3	A2	シナノキ	4.3	4.0							株	
4	A2	シナノキ	4.2	4.1							株	
5	A2	シナノキ	18.9	9.7							株	
6	A2	シナノキ	22.6	12.4							株	
7	A2	シナノキ	24.0	10.5							株	
8	A4	クロウメモドキ	2.9	3.1								
9	A6	シナノキ	8.9	6.1							株	
10	A6	シナノキ	12.0	7.2				食		シカ	株 斜	
11	A6	シナノキ	5.7	5.2				食		シカ	株 斜	
12	A6	シナノキ	1.6	2.1				食		シカ	株 斜	
13	A6	シナノキ	3.6	3.4							斜	
14	A10	ハルニレ	55.7	22.8								
15	B10	クロウメモドキ	4.9	4.7							又	
16	B10	クロウメモドキ	2.3	2.9							又	
17	B8	ハルニレ	27.5	16.0								
18	B7	シナノキ	3.7	3.9				食		シカ	斜	
19	B5	シナノキ	55.0	21.5								
20	B5	ツルマサキ	6.7	6.6								
21	B2	シナノキ	16.5	14.0							株	
22	B2	シナノキ	2.9	2.9							株	
23	B2	シナノキ	1.1	1.4				食		シカ	株	
24	B1	シナノキ	4.5	2.7								
25	B1	シナノキ	8.3	4.7							斜	
26	C1	シナノキ	8.8	6.0							斜	
27	C2	シナノキ	6.4	4.8								
28	C2	シナノキ	6.2	5.1							斜	
29	C5	クロウメモドキ	2.6	3.0							斜	
30	C6	シナノキ	9.4	5.9				食		シカ	株 斜	
31	C6	シナノキ	8.0	5.5							株 斜	
32	C8	シナノキ	7.3	5.1				食		シカ		
33	C9	クロウメモドキ	2.9	3.0							株	
34	C9	クロウメモドキ	1.6	2.3							株	
35	C9	クロウメモドキ	1.9	1.8	枯						株	
36	D10	シナノキ	5.5	5.1							株 斜	
37	D10	シナノキ	6.5	3.5							株	
38	D10	シナノキ	6.5	5.3							株	
39	D10	シナノキ	13.4	9.7							株	
40	D10	シナノキ	8.8	8.8							株	
41	D10	シナノキ	8.8	8.8							株	
42	D10	シナノキ	3.2	3.6							株	
43	D8	シナノキ	6.2	5.0				食		シカ	斜	
44	D7	アズキナシ	16.5	8.1							又 斜	
45	D7	アズキナシ	13.0	8.1							又	
46	D7	アズキナシ	4.0	5.0							又	
47	D7	アズキナシ	5.3	5.5							又	
48	D6	シナノキ	33.3	16.0							株	
49	D6	シナノキ	3.2	3.0							株	
50	D6	シナノキ	5.4	4.7							株	
51	D6	シナノキ	8.3	5.3				食		シカ	斜	
52	D4	クロウメモドキ	4.0	3.2							株 又 斜	
53	D4	クロウメモドキ	3.3	2.1	枯	先					株 又 斜	
54	D4	クロウメモドキ	1.3	2.0							株 斜	
55	D2	シナノキ	22.1	13.4								
56	D2	クロウメモドキ	3.7	3.2							又	
57	D2	クロウメモドキ	1.8	2.8							又	
58	D1	シナノキ	1.0	2.1							斜	
59	E2	クロイタヤ	40.3	15.2								
60	E3	クロウメモドキ	3.6	3.0		先					株 斜	

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
61	E3	クロウメモドキ	2.2	1.8		先					株 斜	
62	E3	クロウメモドキ	1.4	1.6							株 斜	
63	E3	クロウメモドキ	6.3	3.7							又 斜	
64	E3	クロウメモドキ	3.7	3.3							又 斜	
65	E5	クロウメモドキ	3.5	3.5							株	
66	E5	クロウメモドキ	3.0	2.6							株 斜	
67	E6	シナノキ	11.3	6.1							株 斜	
68	E6	シナノキ	2.0	2.2							株	
69	E6	シナノキ	2.1	2.5				食		シカ	株 斜	
70	E6	シナノキ	9.6	6.2							株	
71	E6	シナノキ	5.7	4.8							株 斜	
72	E6	シナノキ	6.8	5.0				食		シカ	株 斜	
73	E8	ハルニレ	41.2	17.7								
74	E8	シナノキ	15.1	9.9								
75	F9	シナノキ	3.7	4.5				食		シカ	斜	
76	F9	クロウメモドキ	5.5	3.5							又	
77	F9	クロウメモドキ	3.1	3.0							又	
78	F7	ハルニレ	42.7	22.5								
79	F4	クロウメモドキ	2.2	2.7								
80	F3	クロウメモドキ	1.9	2.1								
81	F3	クロウメモドキ	3.0	3.0							株 斜	
82	F3	クロウメモドキ	1.1	1.7	枯						株	
83	F3	クロウメモドキ	1.7	3.0							株 斜	
84	F3	クロウメモドキ	3.4	3.2							株	
85	F3	クロウメモドキ	2.1	2.2							株 又	
86	F3	クロウメモドキ	1.1	1.5							株 又	
87	F2	クロウメモドキ	2.8	2.9								
88	G1	クロウメモドキ	2.1	2.5								
89	G3	クロウメモドキ	2.4	3.1								
90	G4	クロウメモドキ	4.8	3.3							又 斜	
91	G4	クロウメモドキ	1.5	2.1							又	
92	G4	クロウメモドキ	4.1	3.8							又 斜	
93	G4	クロウメモドキ	3.3	3.0							又 斜	
94	G4	クロウメモドキ	2.3	1.7	枯	先					又 斜	
95	G4	クロウメモドキ	2.4	2.9							又 斜	
96	G5	クロウメモドキ	2.0	2.4							又 斜	
97	G5	クロウメモドキ	1.6	1.6	枯	先					又 斜	
98	G5	クロウメモドキ	1.6	2.6							又 斜	
99	G5	クロウメモドキ	3.0	3.2								
100	G6	クロウメモドキ	4.1	4.0								
101	G7	クロウメモドキ	3.8	3.4								
102	G7	クロウメモドキ	1.2	2.0							株	
103	G7	クロウメモドキ	2.2	2.7							株 斜	
104	G7	クロウメモドキ	1.9	2.4							株	
105	G8	ダケカンバ	53.8	14.2	枯		キ					
106	G8	サワグルミ	3.7	2.3				食		シカ	曲	
107	H7	クロウメモドキ	2.5	2.7							又	
108	H7	クロウメモドキ	3.0	3.9							又	
109	H7	クロウメモドキ	3.2	3.1							又	
110	H6	クロウメモドキ	4.7	3.9							又 斜	
111	H6	クロウメモドキ	2.0	3.3							又 斜	
112	H5	クロウメモドキ	2.2	3.1							又 斜	
113	H5	クロウメモドキ	1.8	2.6								
114	H5	クロウメモドキ	2.0	2.5							斜	
115	H4	クロウメモドキ	4.1	3.4							又	
116	H4	クロウメモドキ	1.5	1.7		先					又	
117	H3	クロウメモドキ	3.3	3.2							又	
118	H3	クロウメモドキ	3.4	3.2							又 斜	
119	H3	クロウメモドキ	3.1	3.3							株	
120	H3	クロウメモドキ	1.4	2.3							株	
121	H3	ハルニレ	60.6	20.0								

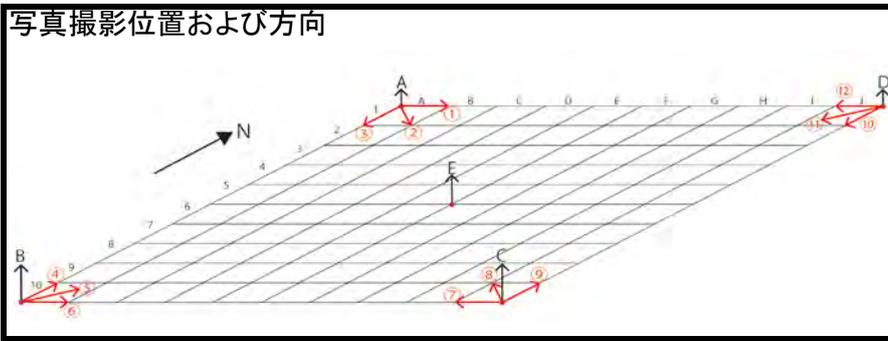
メッシュ番号	No	エリア	樹種	高さ(cm)	実生/萌芽
C8	1	1	シナノキ	40	萌
C8	2	1	シナノキ	39	萌
C8	3	1	シナノキ	37	萌
C8	4	1	ミヤマイボタ	18	実
C8	5	2	シナノキ	112	萌
C8	6	2	シナノキ	29	萌
C8	7	2	ミヤマイボタ	45	実
C8	8	2	ミヤマイボタ	38	実
C8	9	2	ツルマサキ	4	実
C8	10	3	ミヤマイボタ	13	実
C8	11	3	ヤチダモ	7	実
C8	12	3	ミヤマイボタ	6	実
C8	13	3	ミヤマイボタ	10	実
C8	14	3	ミヤマイボタ	5	実
C8	15	3	ミヤマイボタ	6	実
C8	16	3	ミヤマイボタ	60	実
C8	17	3	ミヤマイボタ	20	実
C8	18	3	ミヤマイボタ	10	実
C8	19	3	ハイヌツゲ	8	実
C8	20	3	シナノキ	5	実
C8	21	3	シナノキ	4	実
C8	22	3	ミヤマイボタ	9	実
C8	23	3	ミヤマイボタ	5	実
C8	24	3	コマユミ	30	実
C8	25	3	ミヤマイボタ	8	実
C8	26	3	コマユミ	10	実
C8	27	3	コマユミ	8	実
C8	28	3	ツルマサキ	5	実
C8	29	4	ミヤマイボタ	62	実
B3	1	1	ハイヌツゲ	6	実
B3	2	1	ミヤマイボタ	4	実
B3	3	1	ツルマサキ	8	実
B3	4	1	ツルマサキ	8	実
B3	5	1	ツルマサキ	6	実
B3	6	2	マユミ	20	実
B3	7	2	ツルマサキ	6	実
B3	8	2	ツルマサキ	5	実
B3	9	2	ツルマサキ	5	実
B3	10	2	ヤチダモ	4	実
B3	11	2	ミヤマイボタ	4	実
B3	12	3	ミヤマイボタ	140	実
B3	13	3	ツルマサキ	6	実
B3	14	3	ケナシヤブデマリ	6	実
B3	15	3	ヤチダモ	5	実
B3	16	3	ケナシヤブデマリ	12	実
B3	17	3	ミヤマイボタ	51	実
B3	18	3	ツルマサキ	8	実
B3	19	3	ツルマサキ	8	実
B3	20	3	ミヤマイボタ	43	萌
B3	21	4	ミヤマイボタ	71	萌
B3	22	4	ミヤマイボタ	74	萌
B3	23	4	ミヤマイボタ	73	萌
B3	24	4	コマユミ	41	実
B3	25	4	コマユミ	8	実
B3	26	4	コマユミ	5	実
B3	27	4	コマユミ	6	実
B3	28	4	ツルマサキ	6	実
B3	29	4	ヤチダモ	5	実

調査区	No2
調査日	2013年9月19日
調査者	淵脇 宮本
群落名	ハルニレ
地形	平坦地
斜面方位	-
傾斜角	0
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)	-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

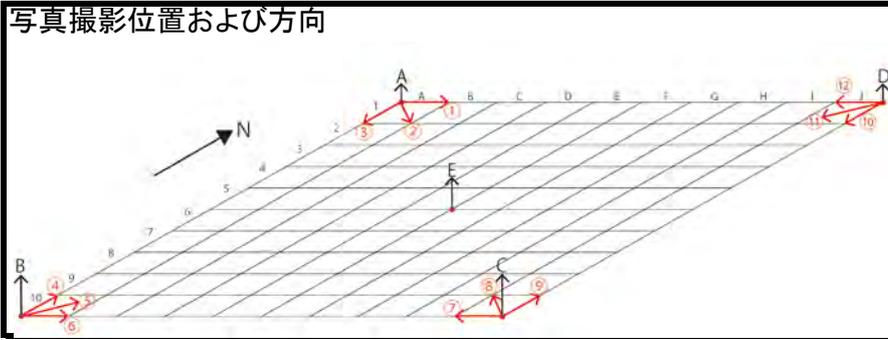
I 高木層	優占種	ハルニレ
	高さ(m)	18~23
	植被率(%)	90
	種数	2
II 亜高木層	優占種	シナノキ
	高さ(m)	8~18
	植被率(%)	60
	種数	4
III 低木層	優占種	クロウメモドキ
	高さ(m)	1.5~8m
	植被率(%)	70
	種数	6
IV 草本層	優占種	ジャコウソウ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	60
	種数	43

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		4・4		ハルニレ	IV		+		ヒロハコンロンソウ			+		タニギキョウ
		2・2		シナノキ			+	K	ハイイヌツゲ			+	K	カントウマユミ
							+	K	ミヤマイボタ			+		オシヤクジデンド
							+		コウヤワラビ					
							+		ミヤマベニシダ					
II		3・3		シナノキ			+		サラシナショウマ					
		1・1		アズキナシ			+		トリカブト属sp					
		+		クロビイタヤ			+		クロウメモドキ					
		1・1		ハルニレ			+		ムカゴイラクサ					
							+	K	シナノキ					
III		3・3		クロウメモドキ			+		ナンブアザミ					
		+		サワグルミ			+		エゾアジサイ					
		2・2		シナノキ			+		ミヤマカンスゲ					
		1・1		アカイタヤ			+		ケナツノタムラソウ					
		1・1		ミヤマイボタ			+		シロバナノカモメヅル					
		1・1		ツルマサキ			+		ホソバノヨツバムグラ					
							+		ズダヤクシュ					
							+		クルマバソウ					
							+		クロビイタヤ					
							+		カラマツソウ					
IV		+		ミズバショウ			+		ノッポロガンクビソウ					
		2・2		ジャコウソウ			1・1		フッキソウ					
		+		オシダ			+		バイケイソウ					
		+	K	コマユミ			+		サンリンソウ					
		+	K	ケナシヤブデマリ			+		ミヤマニガウリ					
		+		オオタチツボスミレ			+	K	ツルマサキ					
		+		ウワバミソウ			+	K	ヤチダモ					
		+		ダイコンソウ			+		クルマムグラ					
		+		オニシモツケ			+		カンボク					
		+		ミヤマカタバミ			+		ミヤマニガウリ					赤字:採食等被害確認種

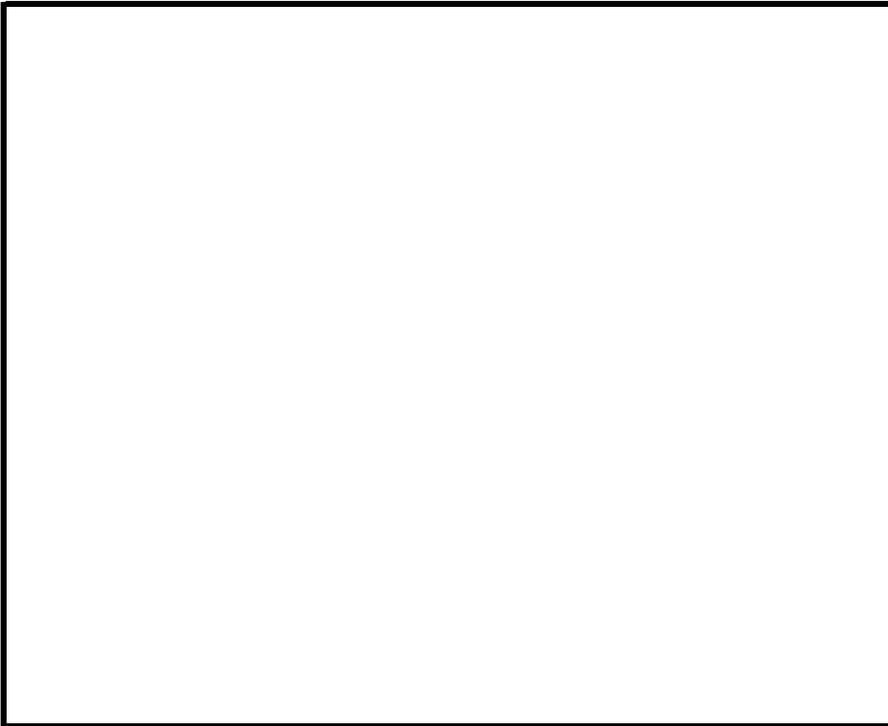
写真撮影位置および方向



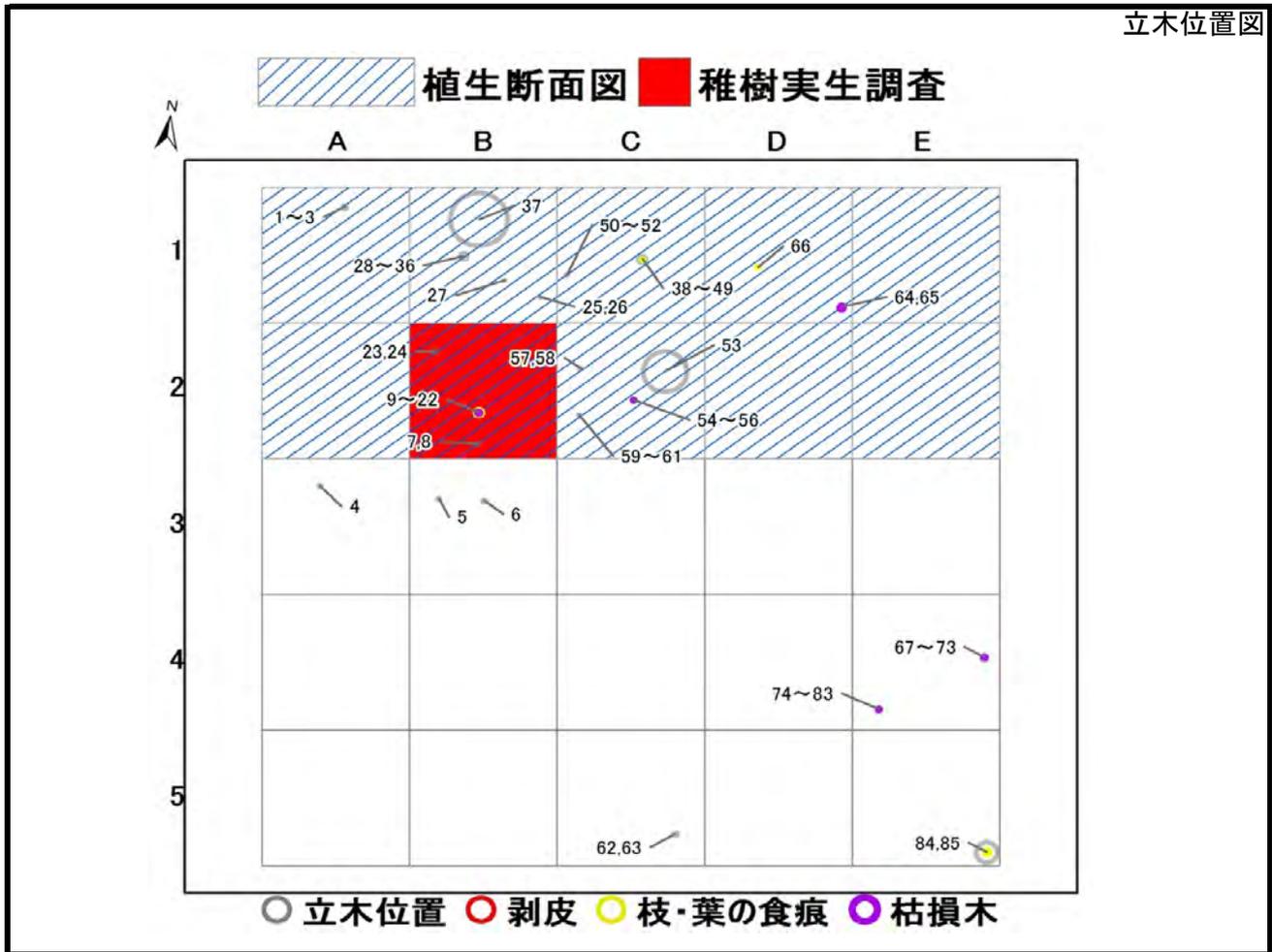
写真撮影位置および方向



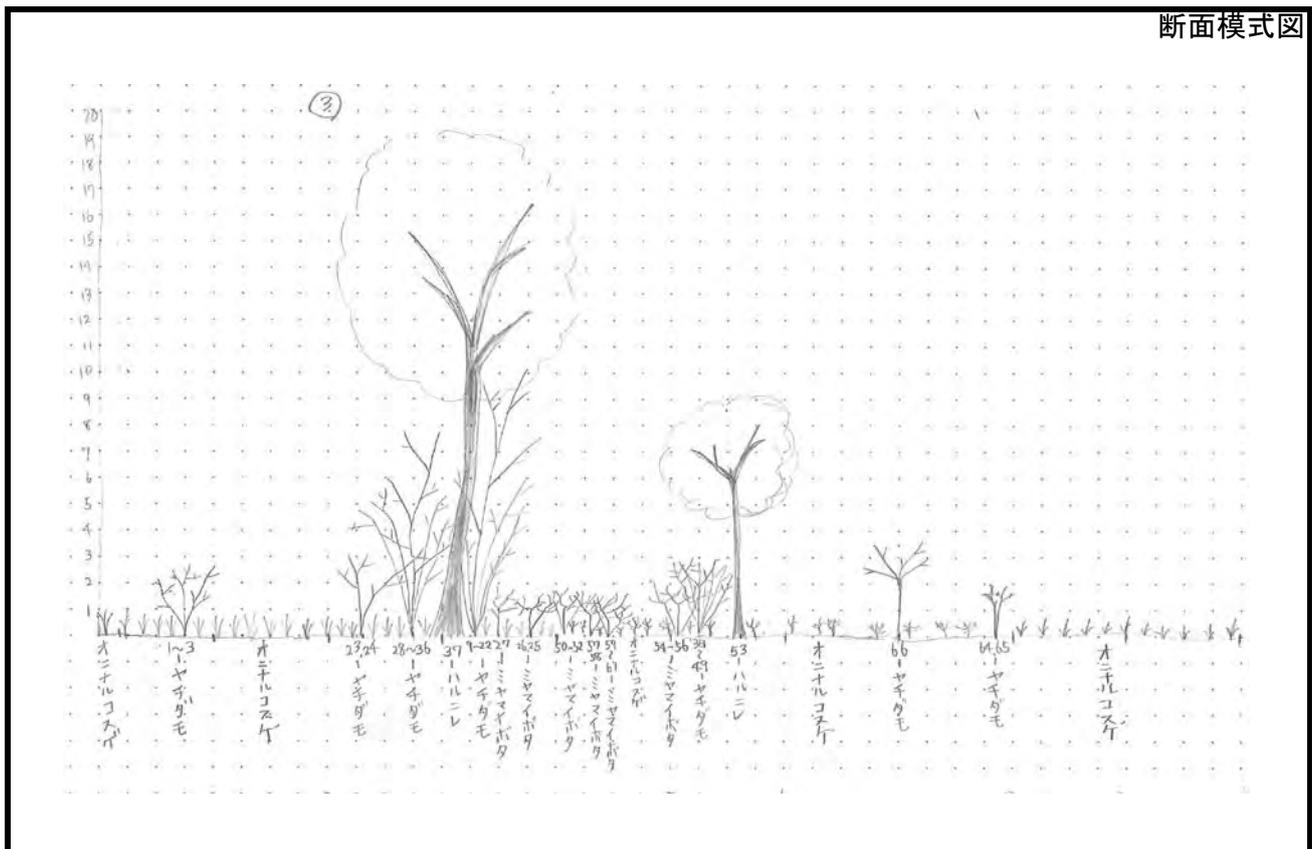
その他写真



立木位置図



断面模式図



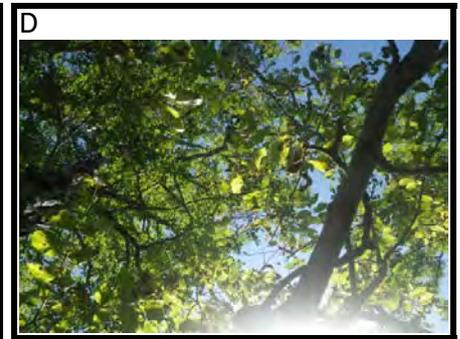
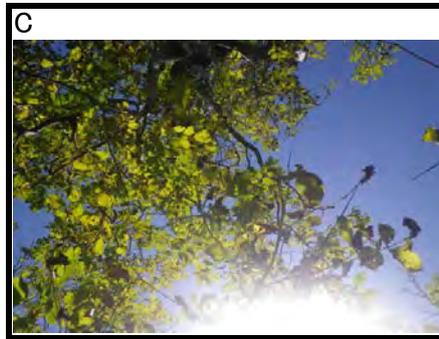
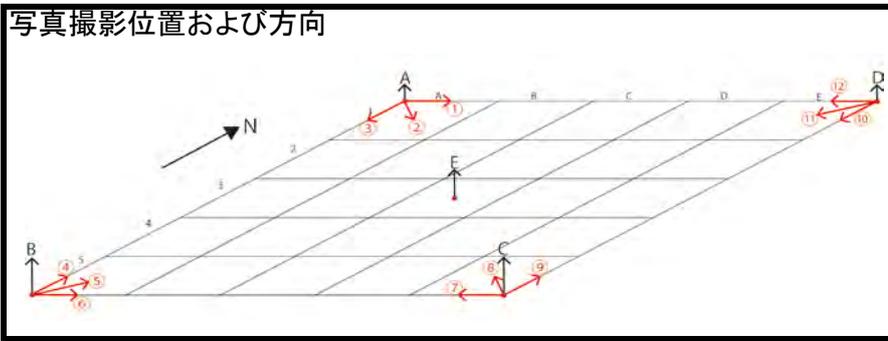
No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂ヤ先	折キ変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	A1	ヤチダモ	5.0	2.7							株 斜	
2	A1	ヤチダモ	1.9	2.6							株 斜	
3	A1	ヤチダモ	1.4	2.3							株 斜	
4	A3	ヤチダモ	3.0	2.9							斜	
5	B3	ヤチダモ	2.4	2.9							斜	
6	B3	ヤチダモ	3.8	3.3								
7	B2	ヤチダモ	3.3	3.8								
8	B2	ヤチダモ	4.8	3.5		洞					曲 斜	
9	B2	ヤチダモ	5.7	3.4				食		シカ	株 又 斜	
10	B2	ヤチダモ	2.7	3.8							株 又	
11	B2	ヤチダモ	1.9	2.7							株	
12	B2	ヤチダモ	4.1	4.1							株	
13	B2	ヤチダモ	1.3	1.8	枯						株	
14	B2	ヤチダモ	3.8	3.0							株 斜	
15	B2	ヤチダモ	2.5	2.8							株	
16	B2	ヤチダモ	9.5	5.9				食		シカ	株 斜	
17	B2	ヤチダモ	1.2	2.2							株	
18	B2	ヤチダモ	2.1	2.3							株	
19	B2	ヤチダモ	3.2	2.8		先					株 斜	
20	B2	ヤチダモ	1.4	2.4							株	
21	B2	ヤチダモ	6.0	4.5							株 斜	
22	B2	ヤチダモ	10.5	10.1							株	
23	B2	ヤチダモ	2.1	3.0							株	
24	B2	ヤチダモ	5.0	4.5							株 曲 斜	
25	B1	ミヤマイボタ	1.1	2.2							株 斜	
26	B1	ミヤマイボタ	1.0	2.0							株 斜	
27	B1	ミヤマイボタ	1.4	2.1							斜	
28	B1	ヤチダモ	4.0	3.9							株 斜	
29	B1	ヤチダモ	2.8	2.9							株	
30	B1	ヤチダモ	1.9	2.4							株	
31	B1	ヤチダモ	1.8	3.0							株 斜	
32	B1	ヤチダモ	6.5	5.1							株 斜	
33	B1	ヤチダモ	2.9	3.5							株	
34	B1	ヤチダモ	1.6	2.7							株	
35	B1	ヤチダモ	1.7	2.3							株	
36	B1	ヤチダモ	9.3	8.1							株	
37	B1	ハルニレ	78.4	19.0		洞	落葉				株 斜	
38	C1	ヤチダモ	5.7	3.7							株	
39	C1	ヤチダモ	1.8	2.9							株	
40	C1	ヤチダモ	1.8	2.9							株	
41	C1	ヤチダモ	1.5	2.3							株	
42	C1	ヤチダモ	3.3	3.2							株	
43	C1	ヤチダモ	1.5	2.3							株	
44	C1	ヤチダモ	1.7	2.4							株	
45	C1	ヤチダモ	1.3	2.1							株	
46	C1	ヤチダモ	1.4	2.3							株	
47	C1	ヤチダモ	4.5	3.1							株 斜	
48	C1	ヤチダモ	3.9	3.7				食		シカ	株 斜	
49	C1	ヤチダモ	9.4	7.3							株	
50	C1	ミヤマイボタ	1.3	1.8							斜	
51	C1	ミヤマイボタ	1.1	1.7							株 斜	
52	C1	ミヤマイボタ	1.2	1.8							株 斜	
53	C2	ハルニレ	59.1	8.7		洞	落					
54	C2	ミヤマイボタ	1.4	1.8	枯						株 斜	
55	C2	ミヤマイボタ	1.3	1.9							株 斜	
56	C2	ミヤマイボタ	1.1	1.7							株 斜	
57	C2	ミヤマイボタ	1.1	1.9							株 斜	
58	C2	ミヤマイボタ	1.2	1.8							株 斜	
59	C2	ミヤマイボタ	1.1	1.7							株 斜	
60	C2	ミヤマイボタ	1.1	1.9							株 斜	

調査区	No3
調査日	2013年9月18日
調査者	淵脇 宮本
群落名	ヤチダモ-オニナルコスゲ
地形	平坦地
斜面方位	-
傾斜角	0
調査区面積	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

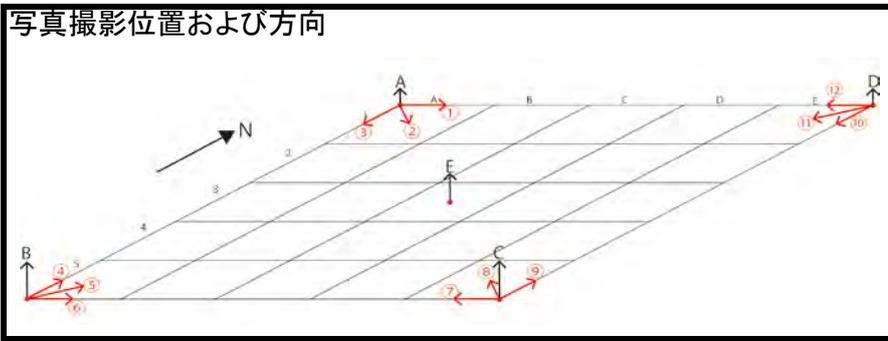
I 高木層	優占種	ハルニレ
	高さ(m)	19
	植被率(%)	40
	種数	1
II 亜高木層	優占種	ヤチダモ
	高さ(m)	7~11
	植被率(%)	10
	種数	2
III 低木層	優占種	ヤチダモ
	高さ(m)	1.5~7
	植被率(%)	90
	種数	3
IV 草本層	優占種	オニナルコスゲ
	高さ(m)	~1.5
	植被率(%)	80
	種数	18

S	L	D・S	V	SPP.	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										
		+	K	ミヤマイボタ										
		+	K	ハイヌツゲ										
		+	K	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										
		+		コバギボウシ										赤字:採食等被害確認種

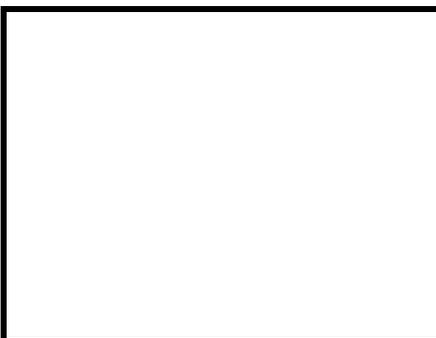
写真撮影位置および方向



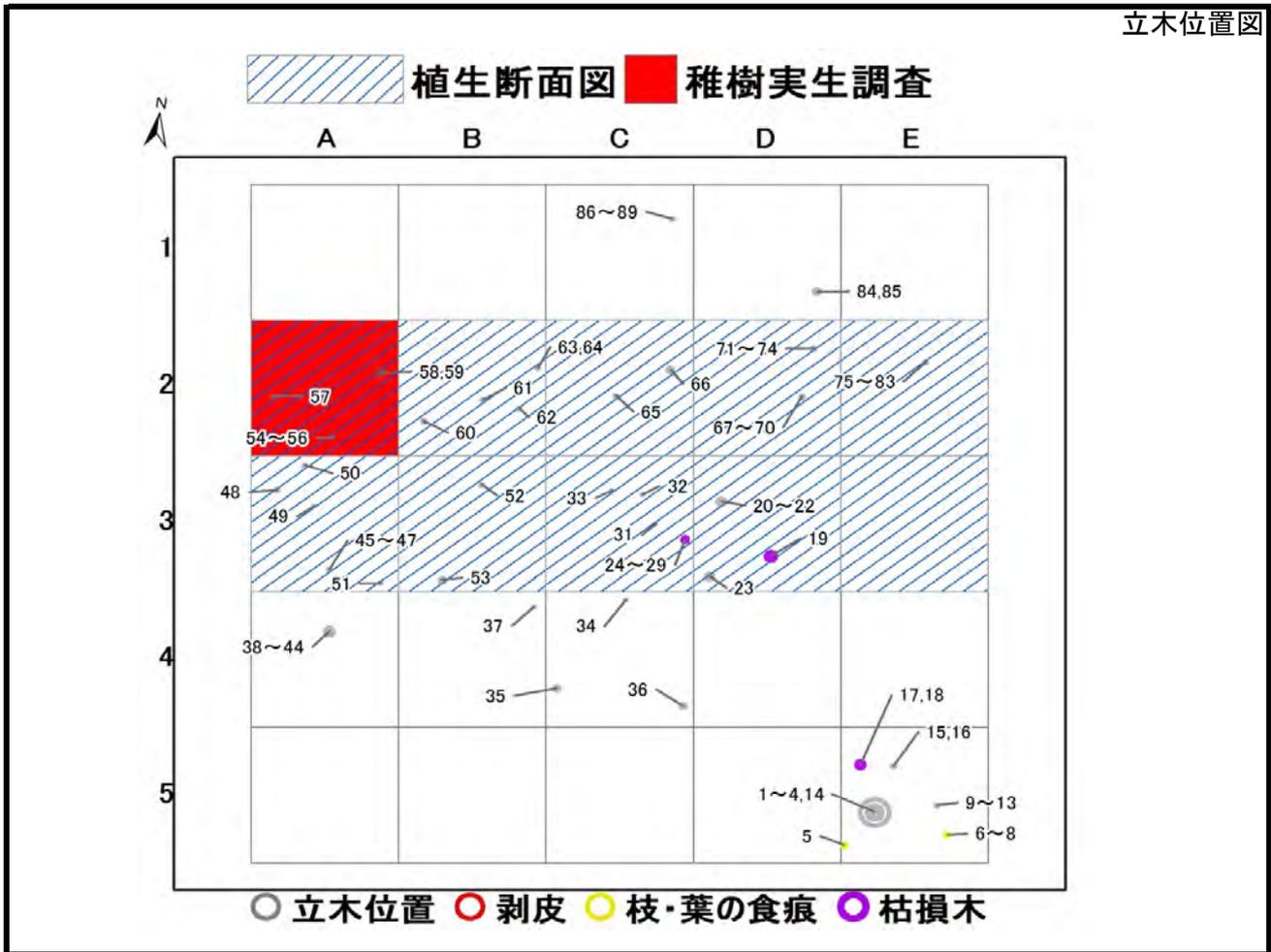
写真撮影位置および方向



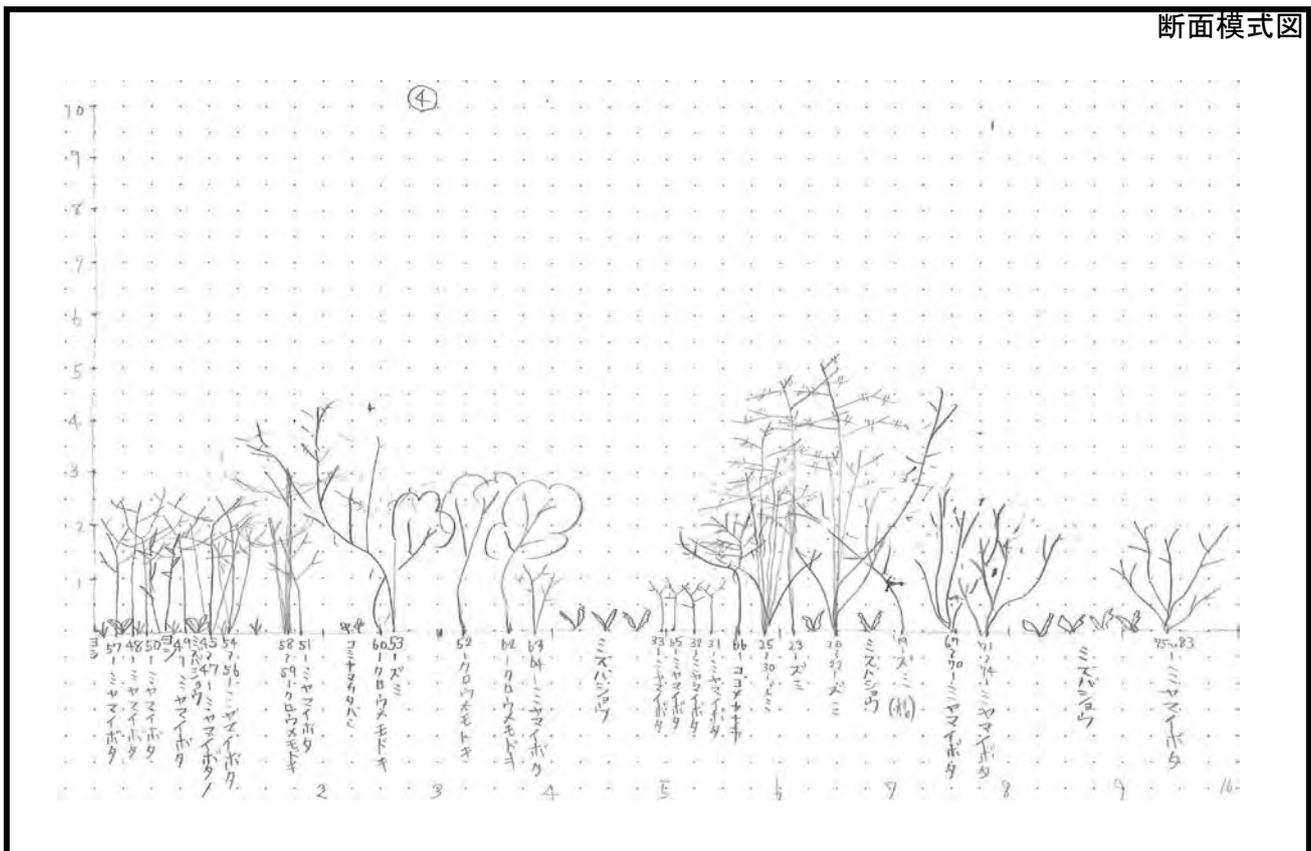
その他写真



立木位置図



断面模式図



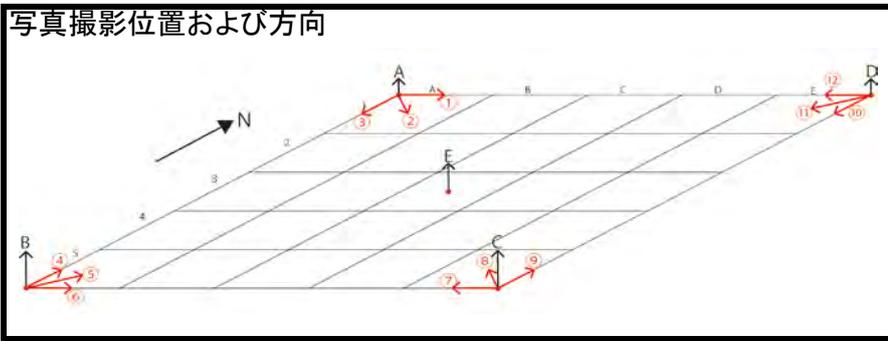
No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂ヤ先	折キ変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	A5	シラカバ	39.0	14.8							株	
2	A5	シラカバ	20.7	11.6							株	
3	A5	シラカバ	13.3	10.4							株	
4	A5	シラカバ	14.8	6.8							株 斜	
5	A5	ウワミズザクラ	4.0	2.2				食				
6	A5	ウワミズザクラ	3.9	2.0				食			株	
7	A5	ウワミズザクラ	2.2	2.0				食			株	
8	A5	ウワミズザクラ	1.7	2.1				食			株	
9	A5	レンゲツツジ	1.6	1.8							株	
10	A5	レンゲツツジ	2.0	1.9							株 斜	
11	A5	レンゲツツジ	2.1	2.1							株 斜	
12	A5	レンゲツツジ	1.5	1.8							株 斜	
13	A5	レンゲツツジ	1.6	1.8							株 斜	
14	A5	シラカバ	1.6	2.2								No.1~4と同じ株
15	A5	ズミ	3.3	2.1							株 斜	
16	A5	ズミ	3.0	2.0							株 斜	
17	A5	ズミ	1.9	1.8							株 斜	
18	A5	ズミ	6.5	1.5	枯						株 斜	
19	C4	ズミ	9.3	3.8	枯						斜	
20	C4	ズミ	9.4	4.4							株 斜	
21	C4	ズミ	5.4	4.3							株	
22	C4	ズミ	3.4	3.7							株	
23	C4	ズミ	8.9	5.2							斜	
24	C3	ズミ	3.5	2.8							株 斜	
25	C3	ズミ	1.1	2.1							株 斜	
26	C3	ズミ	3.5	3.5	枯						株 斜	
27	C3	ズミ	2.3	2.3	枯						株 斜	
28	C3	ズミ	2.4	3.2							株 斜	
29	C3	ズミ	4.9	4.0							株 斜	
30	C3	ズミ	6.0	4.3							株 斜	
31	C3	ミヤマイボタ	1.1	1.9							株 又	
32	C3	ミヤマイボタ	1.2	1.8								
33	C3	ミヤマイボタ	1.0	1.9								
34	D3	ミヤマイボタ	1.0	2.0								
35	D3	ズミ	6.2	4.2								
36	D3	ズミ	5.5	4.5								
37	D2	ミヤマイボタ	1.3	2.0								
38	B1	ズミ	8.5	4.4							株 又 株 又	
39	B1	ズミ	9.7	5.0							斜	
40	B1	ズミ	8.0	5.6							株 斜	
41	B1	ズミ	10.5	6.5							株	
42	B1	ズミ	6.4	4.3							株	
43	B1	ズミ	4.5	4.5							株	
44	B1	ズミ	9.5	6.0							株	
45	C1	ミヤマイボタ	2.0	2.5							又	
46	C1	ミヤマイボタ	2.0	2.2							又	
47	C1	ミヤマイボタ	1.1	2.0							又	
48	C1	ミヤマイボタ	3.0	2.5								
49	C1	ミヤマイボタ	1.1	2.3								
50	C1	ミヤマイボタ	2.6	2.6								
51	C1	ミヤマイボタ	1.1	1.9								
52	C2	クロウメモドキ	3.2	3.1								
53	C2	ズミ	6.3	4.5								
54	D1	ミヤマイボタ	1.1	1.7							株	
55	D1	ミヤマイボタ	3.2	2.5							株	
56	D1	ミヤマイボタ	1.5	2.0							株	
57	D1	ミヤマイボタ	1.5	1.9								
58	D1	クロウメモドキ	7.4	3.9							又	
59	D1	クロウメモドキ	4.0	2.1							又	
60	D1	クロウメモドキ	4.1	2.5								

調査区	No4
調査日	2013年10月2日
調査者	淵脇 宮本
群落名	シラカバ-ズミ
地形	平坦地
斜面方位	-
傾斜角	0
調査区面積	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

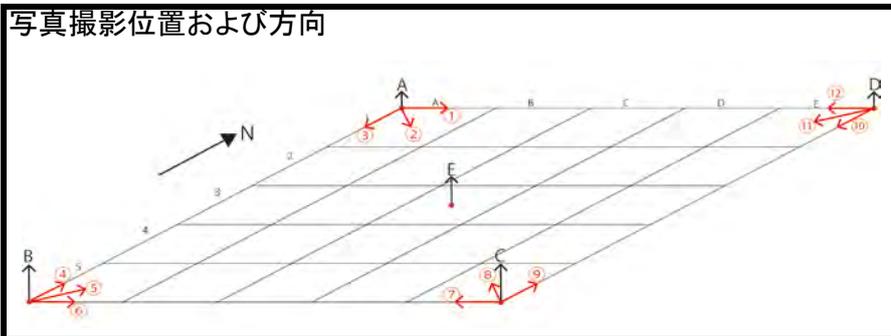
I 高木層	優占種	シラカバ
	高さ(m)	10~14
	植被率(%)	40
	種数	1
II 亜高木層	優占種	-
	高さ(m)	-
	植被率(%)	-
	種数	-
III 低木層	優占種	ズミ
	高さ(m)	2~7
	植被率(%)	90
	種数	7
IV 草本層	優占種	ミズバショウ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	50
	種数	37

S	L	D・S	V	SPP.	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			+	K	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			+	K	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					
							+		ノッポロガンクビソウ					
IV		1・1		ヨシ			+		ツルサマサキ					
		1・1		ミズバショウ			+		コウヤワラビ					
		+		ユキザサ			+		ミヤマベニシダ					
		+	K	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			+		ホソバノヨツバムグラ					
		+		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										
		+		コミヤマカタバミ										
		+		エゾフユノハナワラビ										
		+		ナンブアザミ										
		+		ハンゴンソウ										赤字:採食等被害確認種

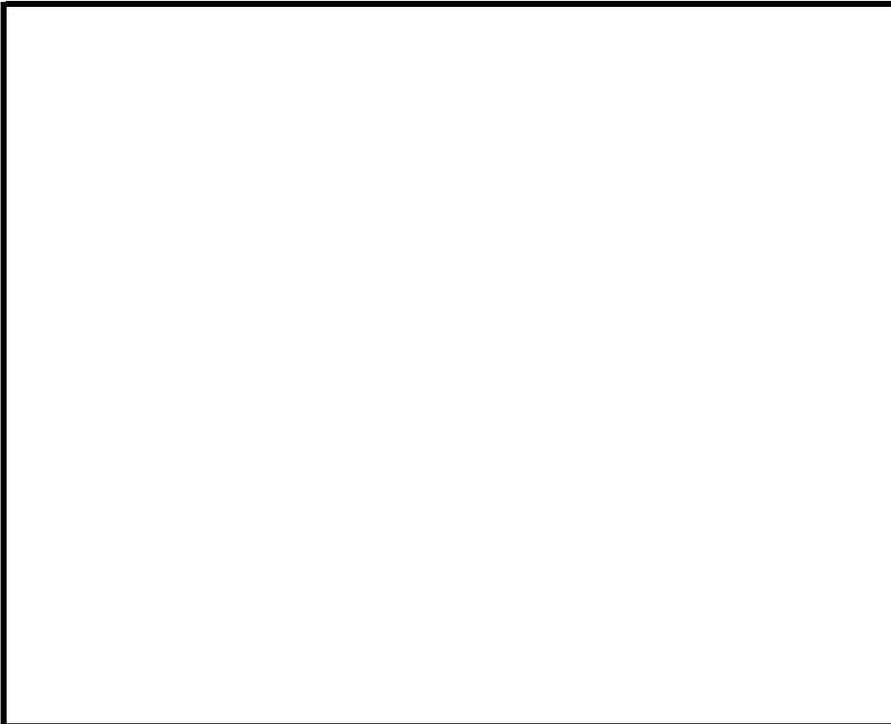
写真撮影位置および方向



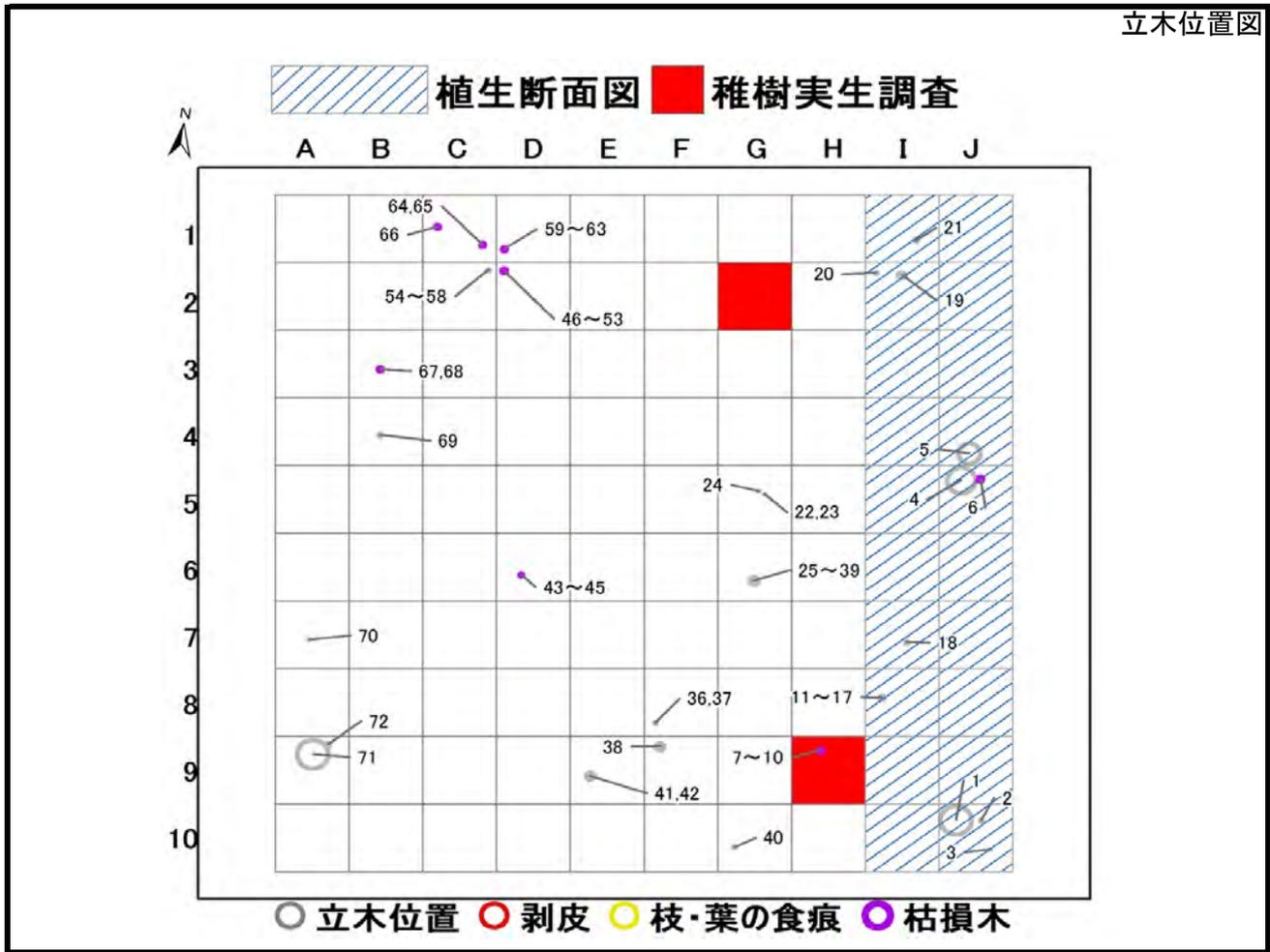
写真撮影位置および方向



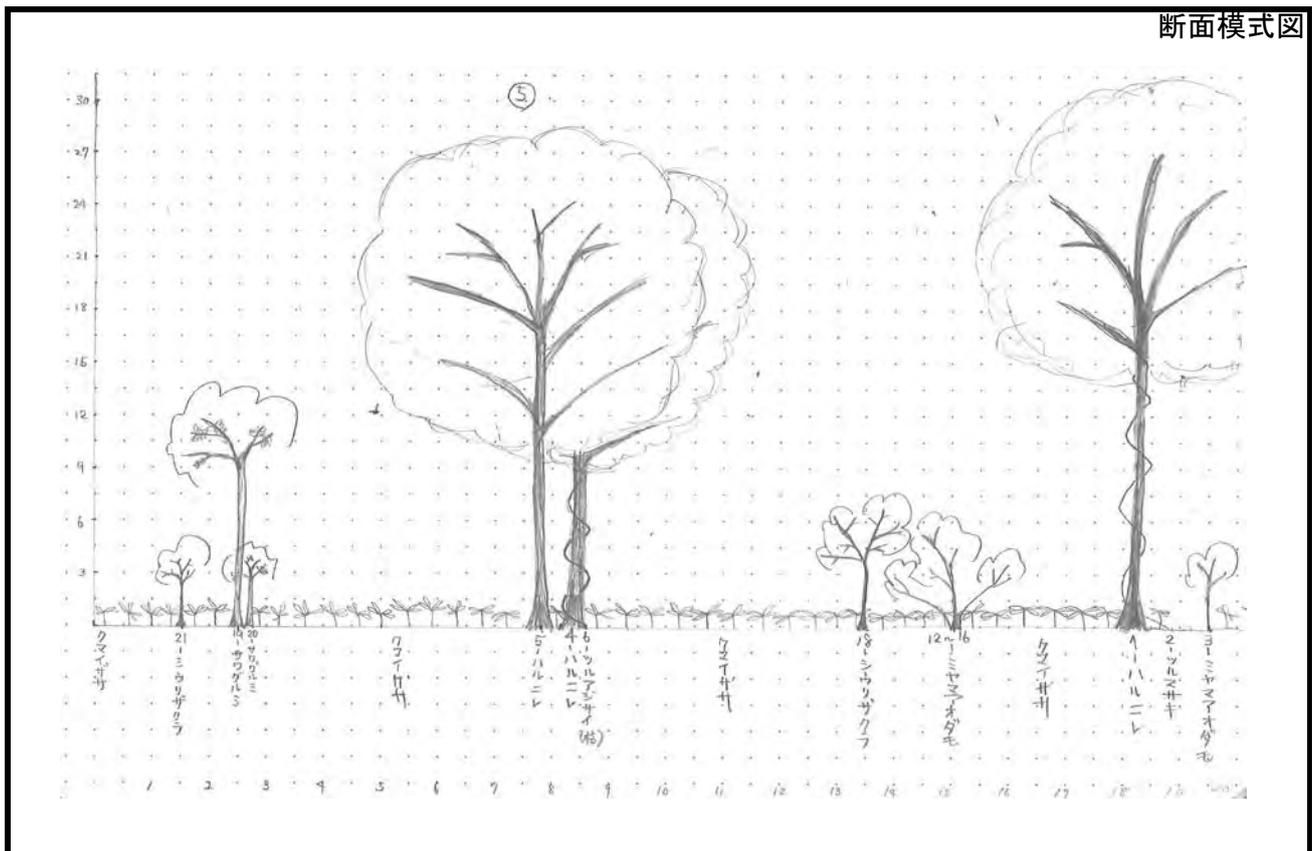
その他写真



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	30	クマイザサ	4	有	オオバタチツボスミレ	1	無
A2	40	120	クマイザサ	3	有	-	-	-
A3	70	140	クマイザサ	4	有	-	-	-
A4	70	140	クマイザサ	4	無	-	-	-
A5	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
A6	90	140	クマイザサ	5	無	-	-	-
A7	80	130	クマイザサ	5	無	-	-	-
A8	80	140	クマイザサ	5	無	オシダ	1	無
A9	70	150	クマイザサ	4	無	オシダ	1	有
A10	90	150	クマイザサ	5	無	-	-	-
B1	80	150	クマイザサ	5	有	ミヤマベニシダ	1	無
B2	100	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
B3	100	170	クマイザサ	5	無	ヤマドリゼンマイ	1	無
B4	100	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
B5	100	180	クマイザサ	5	無	ミヤマベニシダ	1	無
B6	100	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
B7	90	160	クマイザサ	5	無	ルイヨウボタン	1	無
B8	100	180	クマイザサ	5	無	-	-	-
B9	100	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
B10	100	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
C1	90	150	クマイザサ	5	無	ミヤマベニシダ	1	無
C2	90	160	クマイザサ	5	無	ミヤマベニシダ	1	無
C3	100	170	クマイザサ	5	無	ヤマドリゼンマイ	2	無
C4	90	170	クマイザサ	5	無	ミヤマベニシダ	1	無
C5	90	170	クマイザサ	5	有	ヤマドリゼンマイ	1	有
C6	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
C7	100	170	クマイザサ	5.0	無	ルイヨウボタン	1	無
C8	90	190	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
C9	90	150	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
C10	100	150	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
D1	80	150	クマイザサ	4.0	無	オシダ	2	無
D2	80	160	クマイザサ	5.0	有	ルイヨウボタン	1	無
D3	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
D4	90	180	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
D5	100	160	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
D6	100	160	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
D7	100	170	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
D8	100	150	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
D9	100	150	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
D10	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
E1	90	150	クマイザサ	5.0	無	ルイヨウボタン	1	無
E2	80	160	クマイザサ	5.0	無	ルイヨウボタン	1	無
E3	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
E4	100	180	クマイザサ	5.0	無	ヤマドリゼンマイ	1	無
E5	100	170	クマイザサ	5.0	無	ルイヨウボタン	1	無
E6	100	150	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
E7	100	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
E8	100	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
E9	90	150	クマイザサ	5.0	無	オシダ	1	無
E10	100	150	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無

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
F1	100	180	クマイザサ	5	無	ルイヨウボタン	1	無
F2	90	160	クマイザサ	5	無	ルイヨウボタン	1	無
F3	90	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
F4	90	160	クマイザサ	5	無	ルイヨウボタン	1	無
F5	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
F6	90	140	クマイザサ	5	無	-	-	-
F7	90	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
F8	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
F9	100	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
F10	90	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
G1	100	180	クマイザサ	3	無	ニワトコ	1	無
G2	90	150	クマイザサ	5	無	トチノキ	1	無
G3	100	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
G4	90	150	クマイザサ	5	有	-	-	-
G5	60	130	クマイザサ	3	有	オシダ	1	有
G6	70	150	クマイザサ	4	有	ミヤマベニシダ	1	無
G7	90	150	クマイザサ	5	無	-	-	-
G8	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
G9	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
G10	90	170	クマイザサ	5	無	-	-	-
H1	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
H2	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
H3	90	160	クマイザサ	5	無	-	-	-
H4	70	160	クマイザサ	4	無	オシダ	1	無
H5	80	140	クマイザサ	5	無	-	-	-
H6	100	170	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
H7	75	130	クマイザサ	4.0	無	-	-	-
H8	80	140	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
H9	90	140	クマイザサ	5.0	有	-	-	-
H10	80	140	クマイザサ	4.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
I1	60	90	クマイザサ	4.0	無	-	-	-
I2	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
I3	100	170	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
I4	90	170	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
I5	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
I6	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
I7	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
I8	80	140	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
I9	80	130	クマイザサ	5.0	有	-	-	-
I10	50	130	クマイザサ	3.0	有	ミヤマベニシダ	1	無
J1	80	150	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
J2	90	160	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
J3	100	170	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
J4	90	160	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
J5	90	160	クマイザサ	5.0	無	ミヤマベニシダ	1	無
J6	100	140	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
J7	90	140	クマイザサ	5.0	無	-	-	-
J8	60	120	クマイザサ	4.0	有	ミヤマベニシダ	1	無
J9	90	130	クマイザサ	5.0	有	-	-	-
J10	40	100	クマイザサ	3.0	無	-	-	-

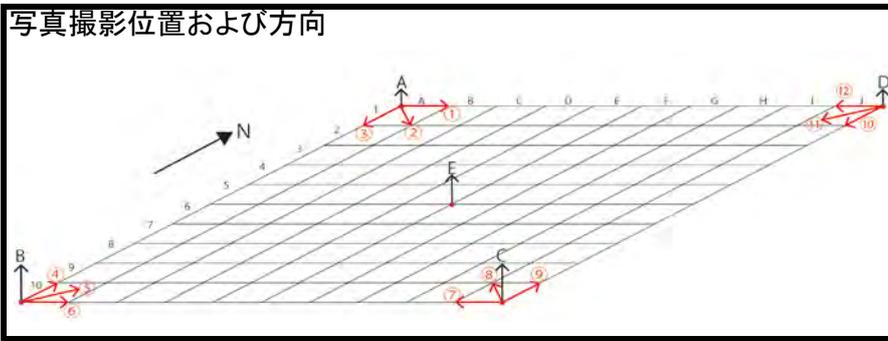
No	メッシュ番号	樹種	胸高(cm)	樹高(m)	枯損	洞裂ヤ先	折キ変落	剥枝葉食	BL	獣害種	株又根曲斜	備考
1	J10	ハルニレ	85.2	30.7								
2	J10	ツルマサキ	3.8	13.9								
3	J10	ミヤマアオダモ	2.0	3.0							斜	
4	J5	ハルニレ	75.8	25.1							又	
5	J4	ハルニレ	59.5	27.5							又	
6	J5	ツルアジサイ	7.3	11.5	枯							
7	H9	クロウメモドキ	4.5	4.4							株斜	
8	H9	クロウメモドキ	6.5	5.9							株斜	
9	H9	クロウメモドキ	3.7	4.0	枯						株斜	
10	H9	クロウメモドキ	5.6	5.4							斜	
11	I8	ミヤマアオダモ	7.5	6.5							株斜	
12	I8	ミヤマアオダモ	6.9	6.2							株斜	
13	I8	ミヤマアオダモ	4.0	4.4							株斜	
14	I8	ミヤマアオダモ	8.8	6.2							株斜	
15	I8	ミヤマアオダモ	12.0	7.1							株斜	
16	I8	ミヤマアオダモ	8.1	7.0							株斜	
17	I8	ミヤマアオダモ	2.4	3.4							株斜	
18	I7	シウリザクラ	7.7	6.5							斜	
19	I2	サワグルミ	17.4	12.0		洞						
20	I2	サワグルミ	4.9	4.0								
21	I1	シウリザクラ	6.6	4.2							斜	
22	G5	ミヤマアオダモ	2.1	2.1							株斜	
23	G5	ミヤマアオダモ	2.5	2.4							株斜	
24	G5	ミヤマイボタ	2.6	2.5								
25	G6	サワグルミ	19.2	13.6							株	
26	G6	サワグルミ	21.9	12.4							株	
27	G6	サワグルミ	9.0	7.1							株	
28	G6	サワグルミ	11.2	5.6							株	
29	G6	サワグルミ	2.5	2.9							株	
30	G6	サワグルミ	3.1	3.2							株曲斜	
31	G6	サワグルミ	4.4	4.1							株曲斜	
32	G6	サワグルミ	3.0	3.3							株	
33	G6	サワグルミ	15.4	7.5							株斜	
34	G6	サワグルミ	12.8	8.0							株曲斜	
35	G6	サワグルミ	15.5	8.2							株曲斜	
36	F8	クロウメモドキ	2.4	2.6							又斜	
37	F8	クロウメモドキ	3.8	3.0							又斜	
38	F9	シウリザクラ	20.0	15.5								
39	G6	サワグルミ	14.5	8.0							株	No.25~35の株
40	G10	ミヤマアオダモ	5.5	4.4							斜	
41	E9	シウリザクラ	19.5	12.9							株斜	
42	E9	シウリザクラ	3.5	4.5							株斜	
43	D6	クロウメモドキ	4.1	3.7							株斜	
44	D6	クロウメモドキ	3.0	2.8							株斜	
45	D6	クロウメモドキ	1.7	2.1	枯						株斜	
46	D2	ミヤマアオダモ	4.8	4.5							株斜	
47	D2	ミヤマアオダモ	12.2	6.3							株斜	
48	D2	ミヤマアオダモ	2.1	3.2							株斜	
49	D2	ミヤマアオダモ	1.8	3.0							株斜	
50	D2	ミヤマアオダモ	5.4	4.0							株斜	
51	D2	ミヤマアオダモ	2.5	4.0							株斜	
52	D2	ミヤマアオダモ	2.7	3.9							株斜	
53	D2	ミヤマアオダモ	7.5	5.8	枯						株斜	
54	C2	ミヤマアオダモ	2.7	2.4							株斜	
55	C2	ミヤマアオダモ	1.7	2.1							株斜	
56	C2	ミヤマアオダモ	4.3	3.8							株斜	
57	C2	ミヤマアオダモ	1.3	2.1							株斜	
58	C2	ミヤマアオダモ	6.3	4.9							株斜	

調査区	No5
調査日	2013年10月6日
調査者	淵脇 宮本
群落名	ハルニレ-クマイザサ
地形	平坦地
斜面方位	-
傾斜角	0
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)	-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

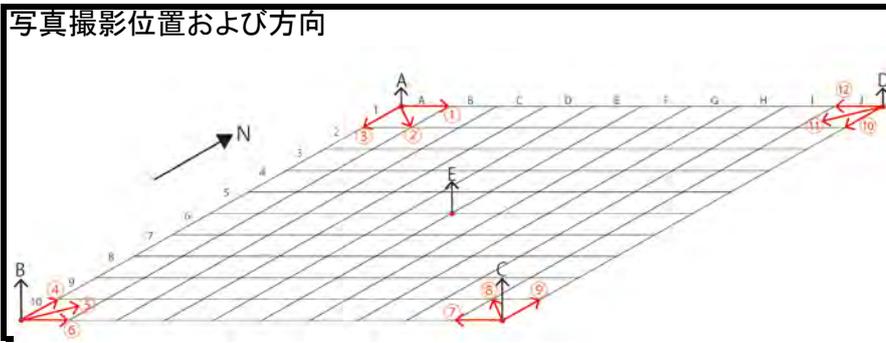
I 高木層	優占種	ハルニレ
	高さ(m)	18~30
	植被率(%)	80
	種数	1
II 亜高木層	優占種	サワグルミ
	高さ(m)	8~18
	植被率(%)	50
	種数	6
III 低木層	優占種	ミヤマアオダモ
	高さ(m)	2~8
	植被率(%)	60
	種数	4
IV 草本層	優占種	クマイザサ
	高さ(m)	~2
	植被率(%)	100
	種数	26

S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.	S	L	D・S	V	SPP.
I		5・5		ハルニレ	IV		+		クマバソウ					
							+	K	シウリザクラ					
						ep	+		オシヤクジデンダ					
							+		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					
		+		ダケカンバ			+		ミヤマヤブニンジン					
		1・1		キハダ		・	+	K	ツルマサキ					
		1・1		ツルアジサイ			+		ミヤマカンズゲ					
		+		ツルマサキ			+		オオタチツボスミレ					
							+	K	トチノキ					
							+	K	カントウマユミ					
							+	K	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			+		ヤマドリザンマイ					
		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										
		+	K	ミヤマアオダモ										
		+		オンダ										
		+	K	ニフトコ										
		・	+	ミヤマニガウリ										
		+		サラシナショウマ										
		+		トチバニンジン										赤字:採食等被害確認種

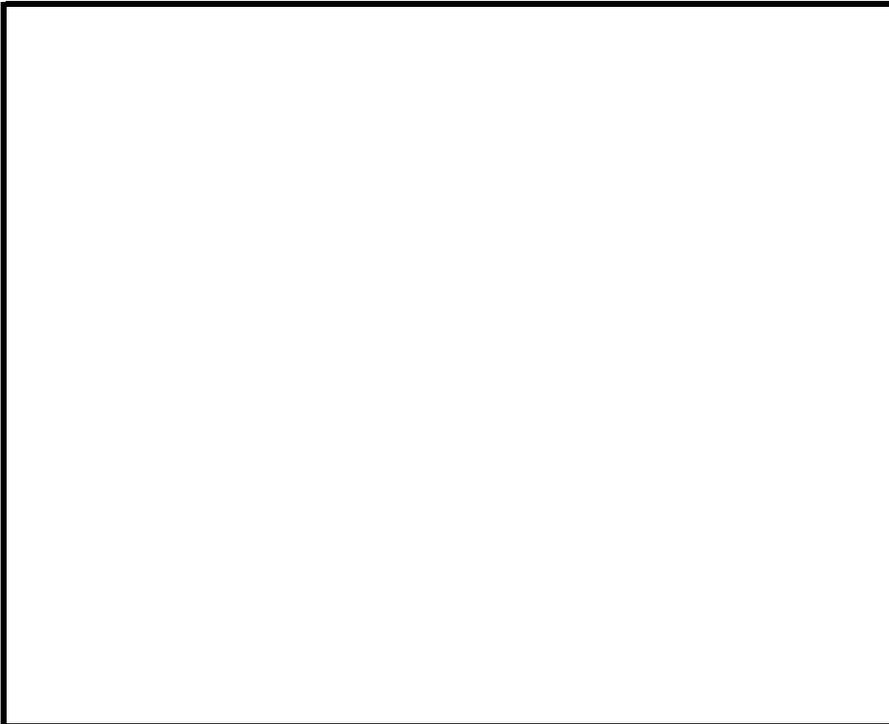
写真撮影位置および方向



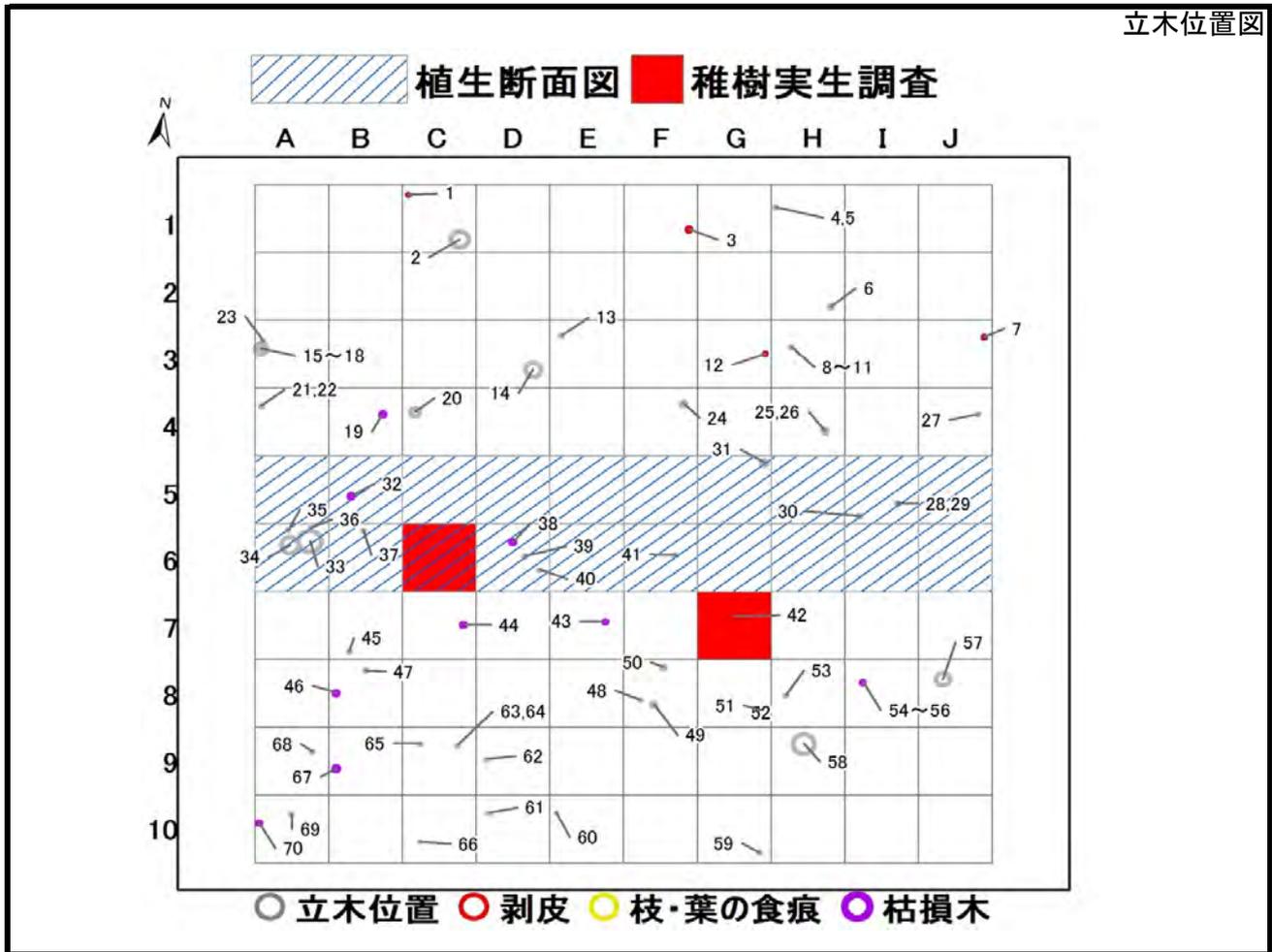
写真撮影位置および方向



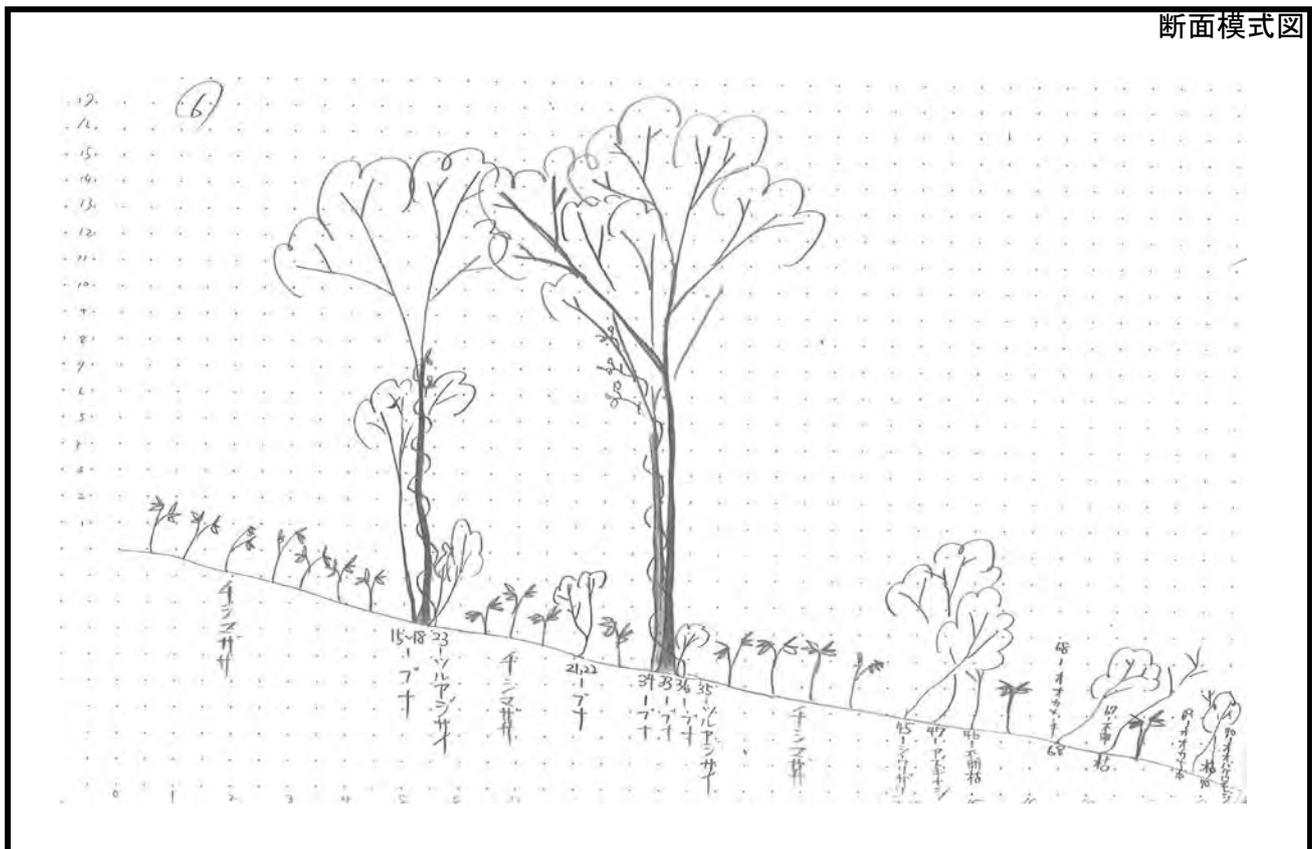
その他写真



立木位置図



断面模式図

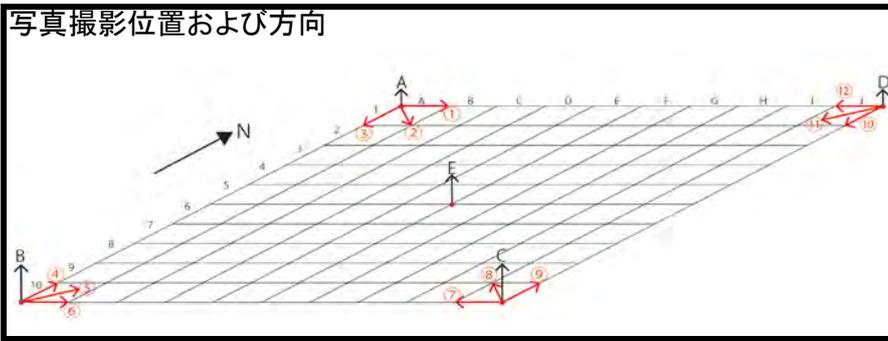


メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
A1	40	220	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
A2	30	85	チシマザサ	2	無	シラネワラビ	2	無
A3	30	80	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
A4	50	140	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
A5	40	130	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
A6	50	220	チシマザサ	4	有	-	-	-
A7	40	160	チシマザサ	3	有	シラネワラビ	1	無
A8	70	230	チシマザサ	4	有	シラネワラビ	1	無
A9	50	210	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
A10	50	220	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	1	無
B1	50	160	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
B2	40	140	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
B3	40	140	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
B4	40	140	チシマザサ	3	有	シラネワラビ	2	無
B5	50	170	チシマザサ	3	有	シラネワラビ	1	無
B6	50	160	チシマザサ	3	有	シラネワラビ	1	無
B7	70	180	チシマザサ	4	有	シラネワラビ	1	無
B8	60	230	チシマザサ	4	有	シラネワラビ	1	無
B9	50	180	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	1	無
B10	70	200	チシマザサ	4	無	ホソバナライシダ	1	無
C1	50	130	チシマザサ	3	有	シラネワラビ	3	無
C2	30	150	チシマザサ	2	有	シラネワラビ	2	無
C3	40	130	チシマザサ	3	無	チシマザサ	2	有
C4	40	120	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
C5	50	150	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
C6	50	210	チシマザサ	3.0	有	シラネワラビ	2	無
C7	70	160	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
C8	70	140	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
C9	70	200	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	1	無
C10	60	140	チシマザサ	4.0	有	シラネワラビ	2	無
D1	30	90	チシマザサ	2.0	有	シラネワラビ	2	無
D2	40	130	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	有
D3	40	100	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	無
D4	40	130	チシマザサ	3.0	有	シラネワラビ	1	無
D5	50	140	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
D6	50	170	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	3	無
D7	60	220	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
D8	70	200	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
D9	80	220	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
D10	80	200	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
E1	50	90	チシマザサ	3.0	有	シラネワラビ	3	無
E2	50	110	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
E3	40	110	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	無
E4	40	140	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
E5	40	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	1	無
E6	70	180	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	3	無
E7	70	200	チシマザサ	4.0	有	シラネワラビ	2	無
E8	60	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
E9	70	180	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
E10	70	200	チシマザサ	4.0	有	シラネワラビ	3	無

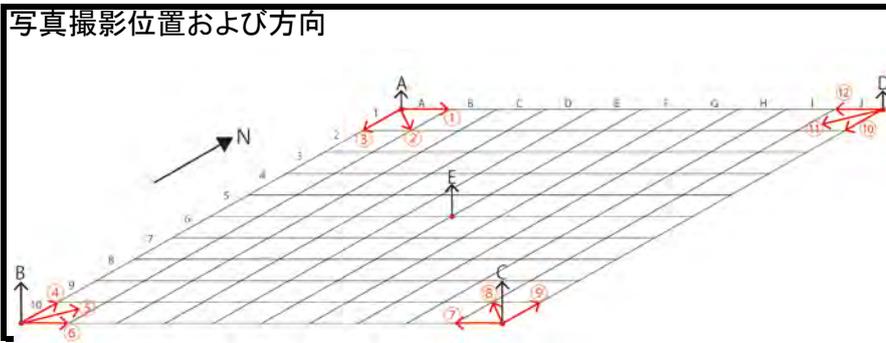
メッシュ番号	植被率(%)	高さ(cm)	優占種1			優占種2		
			優占種	被度	採食有無	優占種	被度	採食有無
F1	50	110	チシマザサ	2	無	シラネワラビ	2	無
F2	50	120	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
F3	50	210	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
F4	50	160	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
F5	60	200	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	2	無
F6	50	170	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
F7	60	180	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
F8	60	170	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	1	無
F9	70	190	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
F10	60	180	チシマザサ	4	有	シラネワラビ	2	無
G1	40	170	チシマザサ	3	無	-	-	-
G2	50	180	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
G3	60	210	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	1	無
G4	50	160	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
G5	50	180	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
G6	50	160	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
G7	40	160	シラネワラビ	3	無	チシマザサ	2	無
G8	40	120	シラネワラビ	2	無	チシマザサ	2	無
G9	70	150	チシマザサ	4	有	シラネワラビ	2	無
G10	60	220	チシマザサ	4	無	シラネワラビ	3	無
H1	50	200	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
H2	50	170	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	2	無
H3	60	220	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
H4	50	180	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	3	無
H5	50	170	チシマザサ	3	無	シラネワラビ	1	無
H6	40	160	チシマザサ	2.0	無	シラネワラビ	2	無
H7	40	150	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	無
H8	40	90	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	無
H9	60	190	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
H10	80	200	チシマザサ	4.0	無	エゾユズリハ	3	無
I1	60	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I2	60	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I3	50	160	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I4	60	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I5	50	210	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
I6	70	160	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
I7	50	160	チシマザサ	3.0	有	シラネワラビ	2	無
I8	50	160	チシマザサ	3.0	有	シラネワラビ	3	無
I9	80	180	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
I10	80	220	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
J1	50	160	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	2	無
J2	50	80	シラネワラビ	3.0	無	チシマザサ	1	無
J3	50	190	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
J4	50	200	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	3	無
J5	60	160	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	2	無
J6	50	180	チシマザサ	3.0	無	シラネワラビ	2	無
J7	40	160	チシマザサ	2.0	有	シラネワラビ	1	無
J8	70	180	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	1	無
J9	70	190	チシマザサ	4.0	無	シラネワラビ	1	無
J10	80	220	チシマザサ	4.0	無	エゾユズリハ	2	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	C1	ヤマモミジ	3.5	4.0				剥		不明	斜	
2	C1	ブナ	48.2	21.0								
3	F1	コシアブラ	11.7	6.9				剥		シカ	曲	
4	H1	オオバクロモジ	3.7	3.8							株	
5	H1	オオバクロモジ	2.5	3.7							株	
6	H2	シウリザクラ	9.3	6.6							曲	
7	J3	オオカメノキ	6.4	5.0				剥		ネズ	斜	
8	H3	オオカメノキ	5.4	4.4							株 斜	
9	H3	オオカメノキ	3.6	3.7							株 斜	
10	H3	オオカメノキ	6.3	5.4							株 斜	
11	H3	オオカメノキ	5.4	5.0							株 斜	
12	G3	オオカメノキ	6.3	4.3				剥		ネズ	斜	
13	E3	ブナ	4.8	5.0							株 斜	
14	D3	ブナ	42.5	20.6								
15	A3	ブナ	32.1	19.0							株	
16	A3	ブナ	11.4	9.6							株	
17	A3	ブナ	2.1	3.3							株	
18	A3	ブナ	4.4	4.3							株	
19	B4	ブナ	6.6	4.1	枯						曲	
20	C4	ブナ	24.8	18.4								
21	A4	ブナ	3.9	4.4							曲 又	
22	A4	ブナ	5.8	4.6							曲 又	
23	A3	ツルアジサイ	3.8	10.5								
24	F4	ブナ	13.7	7.6								
25	H4	コシアブラ	15.0	8.8							又	
26	H4	コシアブラ	10.0	8.8							又	
27	J4	オオバクロモジ	3.3	4.0							斜	
28	I5	オオカメノキ	6.3	4.6							株 曲 斜	
29	I5	オオカメノキ	8.8	5.3							株 曲 斜	
30	I5	ブナ	9.7	10.9								
31	G5	コシアブラ	16.1	9.9								
32	B5	ブナ	5.9	3.9	枯		キ					
33	A6	ブナ	63.2	23.0							株	
34	A6	ブナ	47.5	20.7							株	
35	A6	ツルアジサイ	3.5	14.5								
36	A6	ブナ	2.9	12.0								
37	B6	ブナ	5.6	4.0							曲	
38	D6	ブナ	3.7	3.8	枯						斜	
39	D6	ブナ	8.2	9.4								
40	D6	オオカメノキ	3.8	4.3							斜	
41	F6	ブナ	5.0	6.0								
42	G7	コシアブラ	12.8	10.2				剥		シカ		角研ぎ
43	E7	不明	2.9	2.2	枯							
44	C7	不明	5.2	4.4	枯							
45	B7	シウリザクラ	5.2	5.8							斜	
46	B8	不明	3.4	3.1	枯							
47	B8	アズキナシ	6.8	6.4							曲	
48	F8	ブナ	4.7	4.1							曲	
49	F8	ブナ	11.0	7.1							曲	
50	F8	ブナ	10.7	9.1							曲	
51	G8	オオカメノキ	5.1	4.1	枯						株 斜	
52	G8	オオカメノキ	5.2	5.6							株 斜	
53	H8	オオカメノキ	3.0	3.7							斜	
54	I8	オオバクロモジ	2.4	4.0	枯						株	
55	I8	オオバクロモジ	2.3	3.6	枯						株	
56	I8	オオバクロモジ	1.4	1.8	枯						株	
57	J8	ブナ	36.1	16.2								
58	H9	ブナ	57.9	27.0								
59	G10	コシアブラ	3.2	4.0								
60	E10	オオバクロモジ	2.8	3.1							斜	

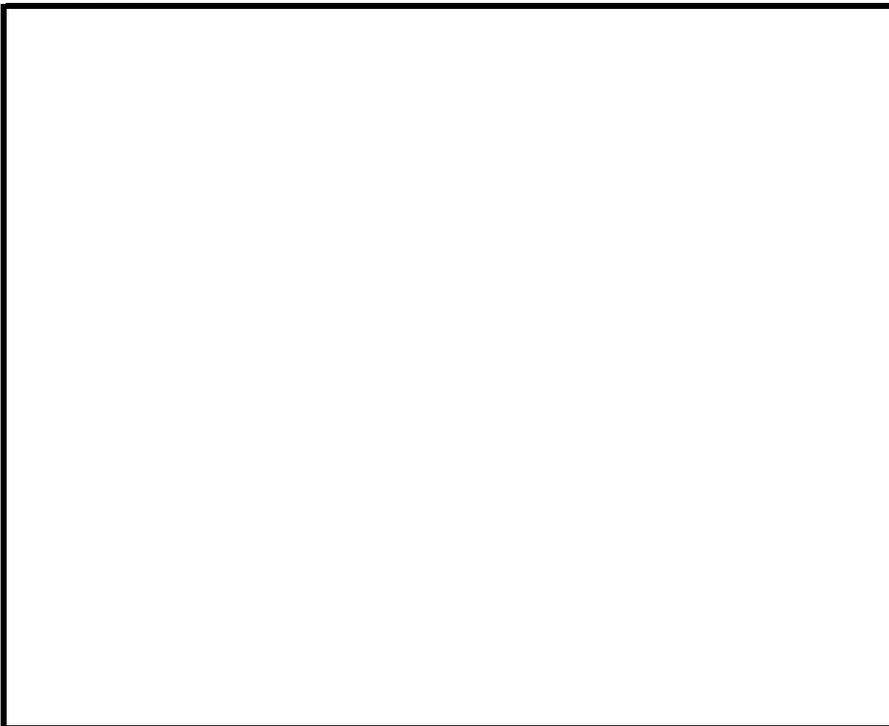
写真撮影位置および方向



写真撮影位置および方向



その他写真



目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大	前回と同様	減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

項目	有無	特記事項	
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	病虫害など	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	

目視観察による調査結果概要

--	--

過去の調査結果概要(2013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) (世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	-46300.107 , 103348.405 -46302.683 , 103368.238 -46282.849 , 103370.814 -46280.274 , 103350.981
調査地位置図	

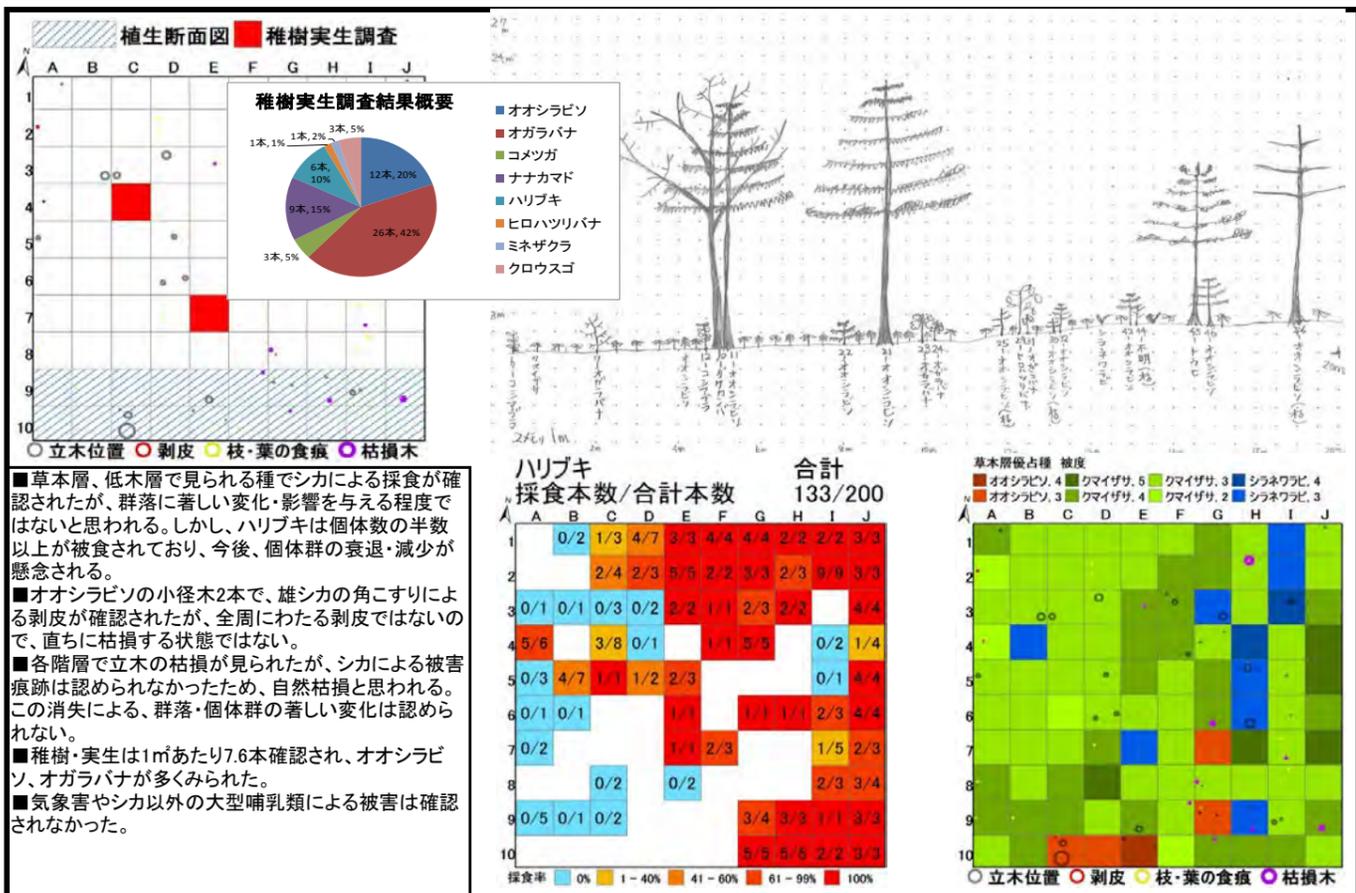
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	オオシラビソ・ダケカンバ	18~25	80	2	9	1
亜高木層	オオシラビソ・トウヒ	8~18	50	3	8	1
低木層	オオシラビソ・オガラバナ	2~8	50	8	22	5
草本層	クマイザサ	~2	80	29	8	2

(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	I	D	S	V	SPP	S	I	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
							.	.	.	k	ナナカマド
II		2	2		オオシラビソ		ミネザクラ
		2	2		トウヒ		オオシラビソ
		1	1		ナナカマド		コマツガ
							ダケシマラン
							タニギキョウ
III		2	2		オオシラビソ		トウヒ
					コシアブラ		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		ヤマソデ
					コマツガ		ヒロハツリバナ
					オオハスノキ		マイヅルソウ
					オオカメノキ		クロウソコ
					ヒロハツリバナ		ダケカンバ
							トリカタハンショウツル
							コシアブラ
IV		4	4		クマイザサ		
		2	2		シラネウラボ		
		1	1	k,fr	ハリフキ(被食133本)		
					アオシクスノキ		
					オオカメノキ		
					オオハスノキ		
					オガラバナ		
					コセンタチバナ		
					コヨウイチゴ		
					シノブカグマ		

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)			No1	調査区面積	
	目視観察・概況調査			植生調査・毎木調査			20m×20m	オオシラビソクマイザサ	
V 壊滅的状況	2010年12月12日撮影 奥日光中寄寺 ミズナラ林	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□草本層植被率10%未満	□初回調査時より半減	□剥皮	□ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	□初回調査時より半減
	IV 危機的状況		□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	□草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	□剥皮による大径木枯損	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損
III 危機状況への警戒レベル			□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、今後変化する可能性がある	□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、今後変化する可能性がある	□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、今後の植被率低下が予想される	□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	□剥皮による大径木枯損
	II 要注意		□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	□初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	□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	□剥皮による大径木枯損
I 普通		1996年6月14日撮影 奥日光中寄寺 ミズナラ林	□群落構造、個体数の変化は認められない	□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	□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	□剥皮による大径木枯損



目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大←		→減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

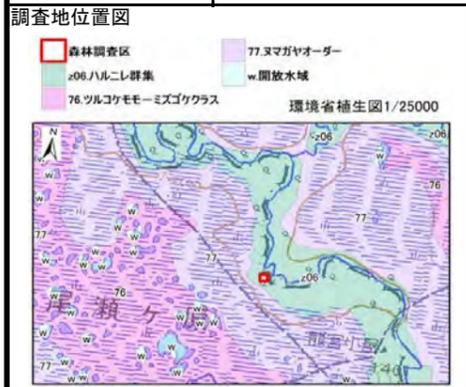
項目	有無	特記事項	
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	病虫害など	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	

目視観察による調査結果概要



過去の調査結果概要(2013年9月20日調査)

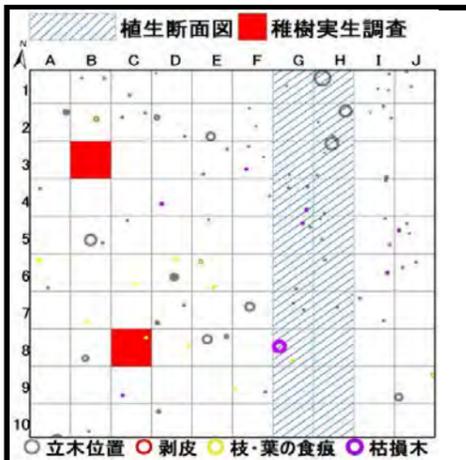
調査地点	No2
群落名	ハルニレ
地形	平坦地
方位	-
傾斜角	0
調査地面積	20m×20m
土壌	埴土 砂
土質	適
風当	中
日当	中
調査地四隅座標(X,Y)	-53306.102, 103815.656
(世界測地系, 平面直角座標系, 第9系)	-53325.935, 103813.080
	-53328.511, 103832.914
	-53308.678, 103835.489



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		D・S		V		SPP		S		D・S		V		SPP	
I	4・4					ハルニレ		IV	+					ササノハシヨウマ	
	2・2					シナノキ			+					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					シナノキ			+					ナンブアザミ	
	1・1					アズキナシ			+					エンアジサイ	
						クロビイタヤ			+					ミヤマカンスゲ	
	1・1					ハルニレ			+					ケナツノタムラソウ	
									+					シロバナノカキメツル	
III	3・3					クロウメドキ			+					ホソバノヨツバムグラ	
	+					サワグルミ			+					スタヤクシ	
	2・2					シナノキ			+					クルマバナソウ	
	1・1					アカイタヤ			+					クロビイタヤ	
	1・1					ミヤマイボタ			+					カラマツソウ	
	1・1					ツルマサキ			+					ノッポロカンピソウ	
									1・1					フッキソウ	
									+					バイケイソウ	
									+					サンシソウ	
									+					ミヤマニガウリ	
IV	+					ミスバショウ			+					ツルマサキ	
	2					ジャコウソウ			+					ヤチダモ	
	+					オシダ			+					クルマムグラ	
	+					コマユミ			+					カンボク	
	K					ケナシヤブデマリ			+					ミヤマニガウリ	
	+					オオタチツボスミレ			+					タニキキョウ	
	+					ウワハミソウ			+					カントウマユミ	
	+					ダイコンソウ			+					オシヤクジデンド	
	+					オニシモツケ			+					カンボク	
	+					ミヤマカタバミ			+					ミヤマニガウリ	
	+					ヒロハコンロンソウ									
	K					ハイイヌツゲ									
	K					ミヤマイボタ									
	+					コウヤワラビ									
	+					ミヤマベニシダ									

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)			No.2	調査区面積		
	目視観察・概況調査			植生調査・毎木調査			20m×20m	ハルニレ		
V 壊滅的状況	2010年12月12日撮影 奥日光中宮寺 ミズナラ林	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□草本層植被率が10%未満	□初回調査時より半減。	□剥皮	□ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	□初回調査時より半減。	
	IV 危機的状況	□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	□群落または個体群に著しい変化あり	□草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	□剥皮による大径木枯損	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	
		□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	□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	□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	□剥皮による大径木枯損	
		□群落または個体群に著しい変化(±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、今後変化する可能性がある	□群落または個体群に著しい変化(±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、今後変化する可能性がある	□群落または個体群に著しい変化(±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、今後変化する可能性がある	□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、今後の植被率低下が予想される	□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	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損
III 危機状況への警鐘レベル	□群落または個体群に著しい変化(±30%程度)は認められない	□群落または個体群に著しい変化(±30%程度)は認められない	□群落または個体群に著しい変化(±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	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	
	□シカの生活痕跡あり	□シカの生活痕跡あり	□シカの生活痕跡あり	□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	□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	
II 要注意	□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	□群落構造、個体数の著しい変化は認められない	□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	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	
	□シカの生活痕跡あり	□シカの生活痕跡あり	□シカの生活痕跡あり	□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	□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	
I 普通	□群落構造、個体数の変化は認められない。	□群落構造、個体数の変化は認められない。	□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	□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	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	
	□シカの生活痕跡が認められない。	□シカの生活痕跡が認められない。	□シカの生活痕跡が認められない。	□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	□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	



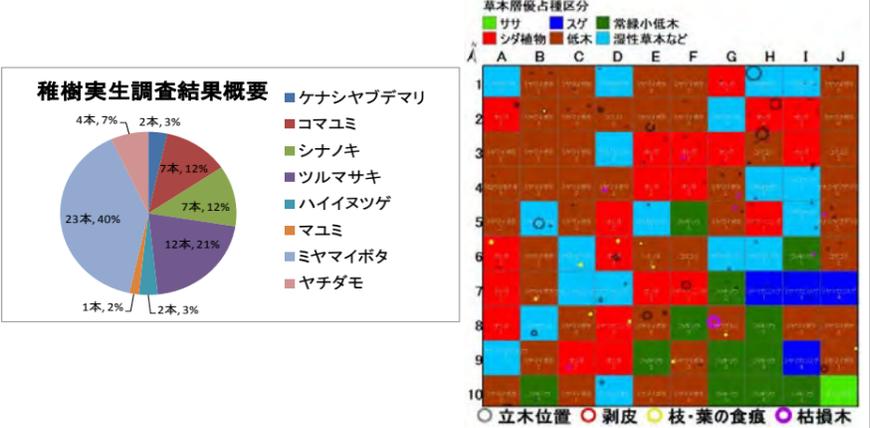
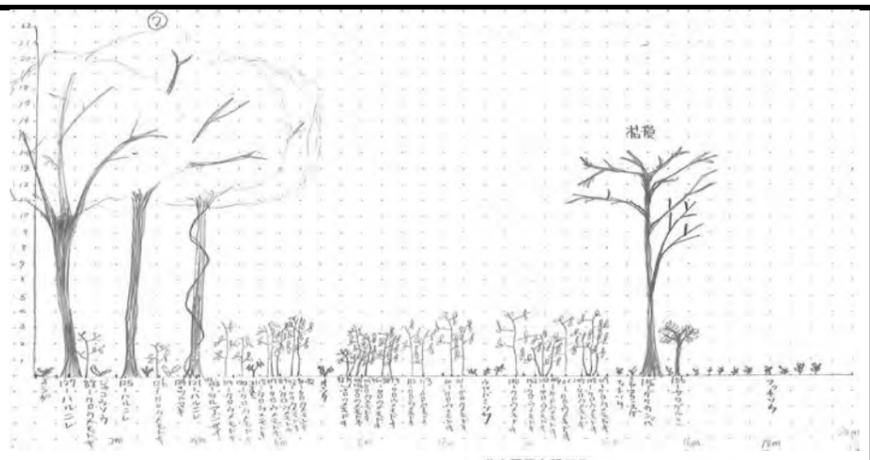
■2011年7月下旬と2013年度9月(調査日前)に記載の大雨により、沼尻川が増水した。増水により調査区も浸水し、大量の土砂が堆積し、下層植生の生育環境に大きな影響があったと思われる。

■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。

■稚樹・実生は1mあたり7.3本確認され、ハイイヌツゲ、ツルマサキが多くみられた。



目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大←		→減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

項目	有無	特記事項
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
病虫害など		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無

目視観察による調査結果概要

--	--

過去の調査結果概要(2013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	

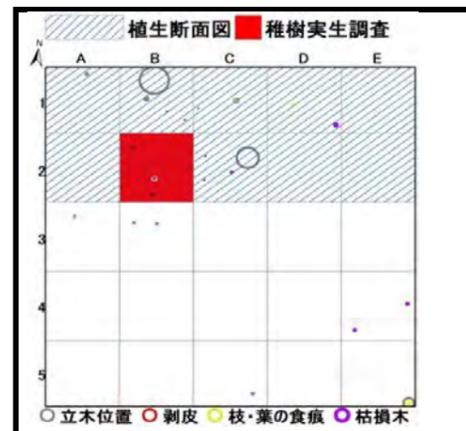
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ハルニレ	19	40	1	1	0
亜高木層	ヤチダモ	7~11	10	2	5	0
低木層	ヤチダモ	1.5~7	90	3	79	5
草本層	オニナルコスゲ	~1.5	80	18	0	0

(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		ミスハシロウ					
		+		エソシロネ					
		5-5		オニナルコスゲ					
		+		オオタチツボスミレ					
		+	K	ミヤマイボタ					
		+	K	ハイイヌツゲ					
		+	K	ヤチダモ					
		+		フッキソウ					
		+		ギョウジャニンニク					
		+		オオヤマタイゲキ					
		+		ツボスミレ					
		+		タチカマソウ					
		+		アケボノソウ					
		+		カラフトダイコンソウ					
		+		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)			No.3	調査区面積	
	目視観察・概況調査			植生調査・毎木調査			ヤチダモ-オニナルコスゲ	群落名	
V 壊滅的状況	2010年12月12日撮影 奥日光中寄寺 ミズナラ林	<input type="checkbox"/> 群落または個体群の消滅	<input type="checkbox"/> 群落または個体群の消滅	<input type="checkbox"/> 群落または個体群の消滅	<input type="checkbox"/> 草本層植被率10%未満	<input type="checkbox"/> 群落または個体群の消滅	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> ほぼ消滅状態(初回調査時の5%以下)	<input type="checkbox"/> 初回調査時より半減。
IV 危機的状況		<input type="checkbox"/> 群落または個体群に著しい変化あり	<input type="checkbox"/> 群落または個体群に著しい変化あり	<input type="checkbox"/> 群落または個体群に著しい変化あり	<input type="checkbox"/> 草本層植被率が初夏調査時の50%以下に減少	<input type="checkbox"/> 剥皮による大径木枯損	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮による大径木枯損	<input type="checkbox"/> 剥皮による大径木枯損
III 危機状況への警報レベル		<input type="checkbox"/> 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、今後変化する可能性がある	<input type="checkbox"/> 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、今後変化する可能性がある	<input type="checkbox"/> 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、今後変化する可能性がある	<input type="checkbox"/> 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、今後の植被率が予想される	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮
II 要注意		<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の著しい変化は認められない	<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の著しい変化は認められない	<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の著しい変化は認められない	<input type="checkbox"/> 初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮
I 普通	1996年6月14日撮影 奥日光中寄寺 ミズナラ林	<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の変化は認められない。	<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の変化は認められない。	<input type="checkbox"/> 群落構造、個体数の変化は認められない。	<input type="checkbox"/> 安定・増加・回復傾向	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 剥皮	<input type="checkbox"/> 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。

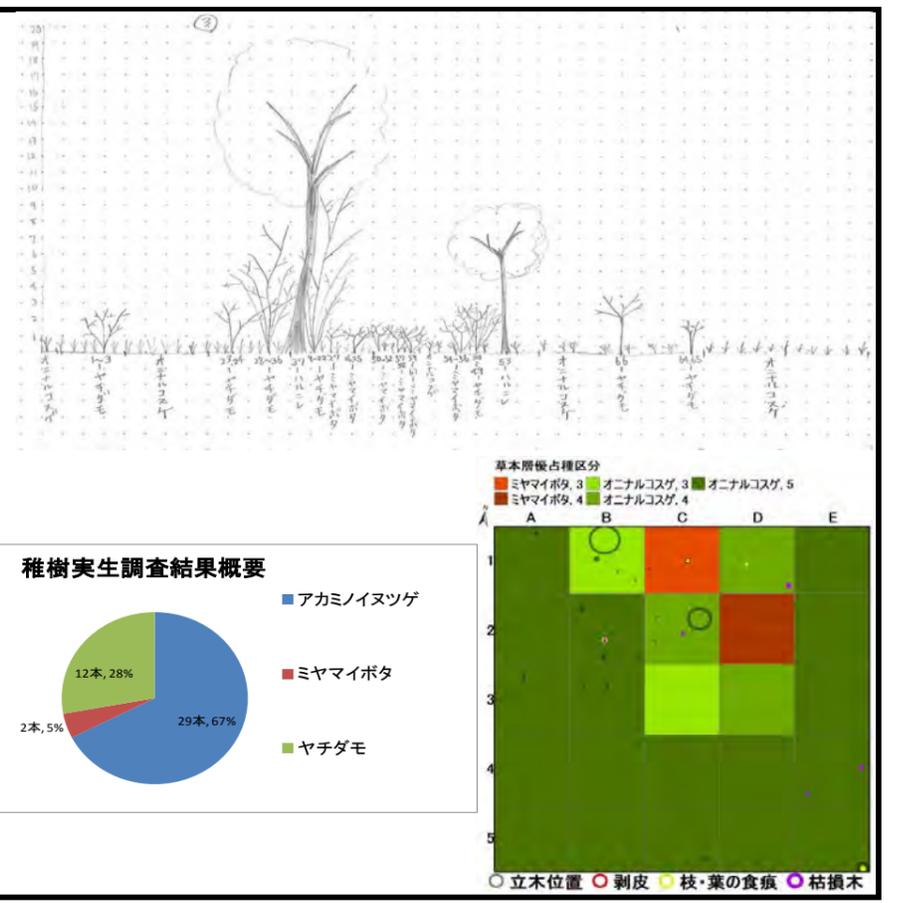
■草本層では、シカの採食痕跡は見られなかったが、シカ道・足跡のは調査区内および周辺で多くみられた。調査直前の増水の影響で採食痕跡が不明瞭となってしまった可能性がある。

■低木層ヤチダモの下枝に、シカの採食に伴うブラウジグライ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。

■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。

■高木層のハルニレ1本は、大枝の枯損、樹幹の空洞化がみられ、樹勢が著しく悪かった。これはシカの影響ではなく、個体の高齢化にともなう自然衰退と思われる。

■稚樹・実生は1㎡あたり10.8本確認され、ハイイヌツゲ



目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大	前回と同様	減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

項目	有無	特記事項	
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	病虫害など	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	

目視観察による調査結果概要

--

過去の調査結果概要(2013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
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	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	I	D・S	V	SPP	S	I	D・S	V	SPP
I		3・3		シラカンバ	IV		+		タニヘコ
							+		レンゲツツジ
							+		ケナツノタムラソウ
							+		ミヤマカンスゲ
							+		ヒジラスゲ
III		3・3		ズミ			+	K	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		クロウメドキ			+	K	ケナシヤブデマリ
		1・1		コゴメヤナギ			+		ミヤマイボタ
		1・1		ウワミスサクラ			+		カンボク
		+		シラカンバ			+		ウスバサイシン
							+		ミヤマトウバナ
							+		アケボノウ
							+		ハッポロガンクビソウ
IV		1・1		ヨシ			+		ツルサマサキ
		1・1		ミズバショウ			+		コウヤワラビ
				ユキザサ			+		ミヤマベニシダ
			K	ハイヌツゲ			+		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					
				スタヤクシュ					
				コミヤマカタバミ					
				エゾフユノハナワラビ					
				ナンブアザミ					
				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							No4 調査区 10m×10m 面積	シラカバズミ 群落名	
	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			
V 壊滅的状況	2010年12月12日撮影 奥日光中宮寺 ミズナラ林	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□草本層植被率10%未満	□初回調査時より半減。	□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)	□初回調査時より半減。
IV 危機的状況		□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	□群落または個体群に著しい変化あり	□草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	-	□群落または個体群に著しい変化あり	□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
III 危機状況への警鐘レベル		□群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカ的生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化する可能性がある	□群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカ的生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化する可能性がある	□群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカ的生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化する可能性がある	□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	-	□群落または個体群に著しい変化は認められないが、シカ的生活痕跡は継続的に多くみられるため、今後変化する可能性がある	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損
II 要注意		□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	□群落構造、個体数の著しい変化は認められない	□初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	-	□群落または個体群に著しい変化は認められない	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損
I 普通	1996年5月14日撮影 奥日光中宮寺 ミズナラ林	□群落構造、個体数の変化は認められない。	□シカ的生活痕跡が認められない。	□シカ的生活痕跡あり	□安定・増加・回復傾向	-	□群落構造、個体数の変化は認められない	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損

植生断面図 種樹実生調査

種樹実生調査結果概要

1本, 5%	2本, 9%	3本, 14%	4本, 24%	5本, 24%	6本, 38%	7本, 5%
--------	--------	---------	---------	---------	---------	--------

■ 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、猫又川が増水した。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。
 ■ 草本層では、ミズバショウの採食が多く確認された。シカ道・足跡のは調査区内および周辺で多くみられた。調査直前の増水の影響で採食痕跡が不明瞭となってしまった可能性がある。
 ■ 草本層と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。
 ■ 種樹・実生は1㎡あたり5.3本確認され、ハイヌツゲ、コマユミが多くみられた。

ミズバショウ 採食本数/合計本数 合計 55/145

採食率	0%	1-40%	41-60%	61-99%	100%
1	4/14	2/6	2/2	0/1	
2	4/15	3/6		0/2	0/1
3	3/11	4/8	3/8	1/5	
4	2/5	3/12	6/8	4/8	0/1
5	2/3	4/12	4/10	4/6	0/1

草層優占種区分

1 レンゲツツジ, 2	2 ミズバショウ, 1	3 コミヤマカタバミ, 3	4 ヨシ, 3
5 ナンブアザミ, 4	6 ミズバショウ, 2	7 ヤマトハコグサ, 2	8 ハンゴンソウ, 3
9 ミズバショウ, 3	10 ケナツノタムラソウ, 2		

目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大	前回と同様	減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

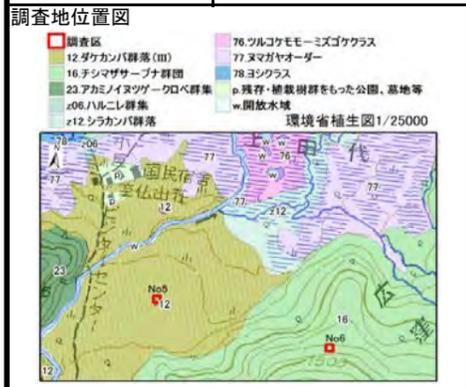
項目	有無	特記事項	
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	病虫害など	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	

目視観察による調査結果概要

--	--

過去の調査結果概要(2013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



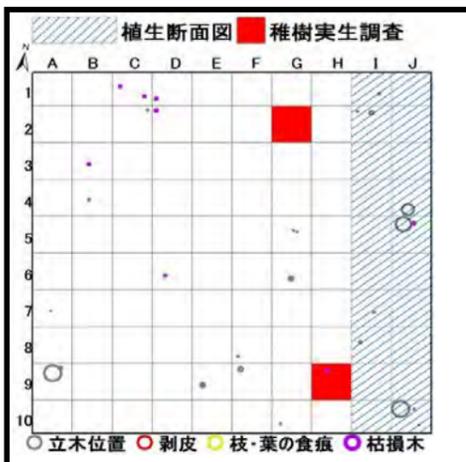
階層	優占種	高さ(m)	植被率(%)	種数	立木本数	枯損本数
高木層	ハルニレ	18~30	80	1	3	0
亜高木層	サワグルミ	8~18	50	6	11	1
低木層	ミヤマアオダモ	2~8	60	4	57	8
草本層	クマイザサ	~2	100	26	1	0

(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

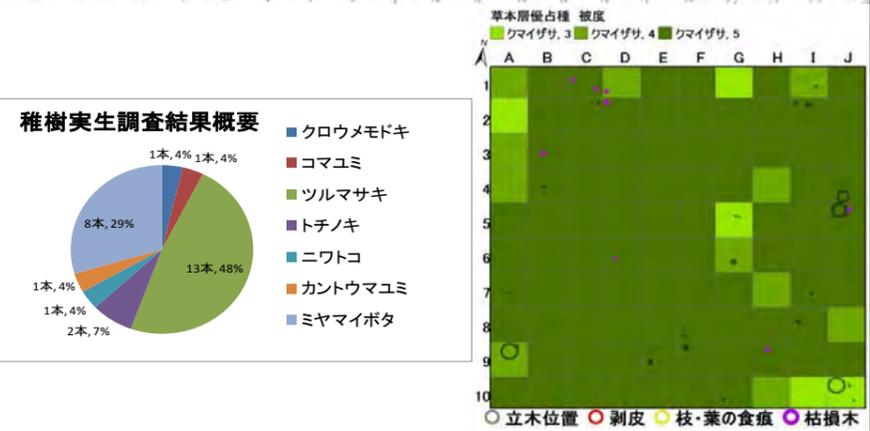
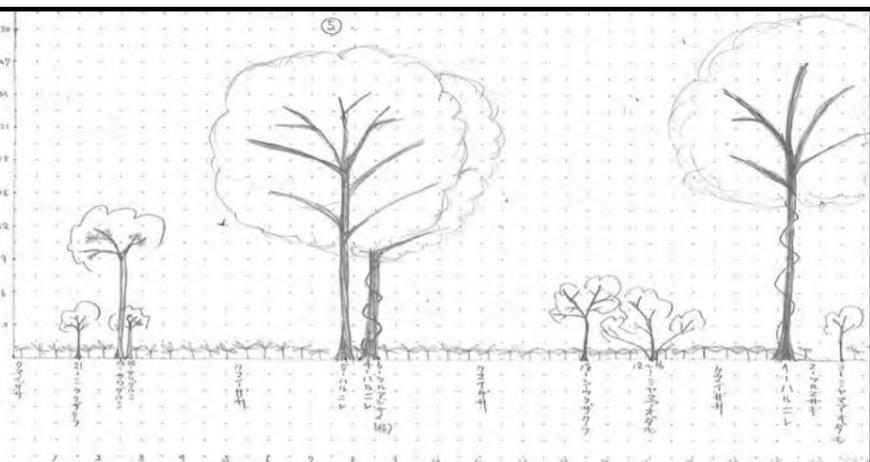
S	I	D・S	V	SPP	S	I	D・S	V	SPP
I		5・5		ハルニレ	IV		+		クルマハソウ
							+	K	シウリザクラ
						ep	+		オシヤクジテンダ
							+		コヨウイチゴ
							+		イケマ
II		1・1		シウリザクラ			+		カラマツソウ
		2・2		サワグルミ			+		カニコウモリ
		+		タケカンバ			+		ミヤマアブニンジン
		1・1		キハダ			+	K	ツルマサキ
		1・1		ツルアジサイ			+		ミヤマカンスゲ
		+		ツルマサキ			+		オオタチツボスミレ
							+	K	トチノキ
							+	K	カントウマユミ
							+	K	ミヤマイボタ
						ep	+		ミヤマキシノブ
III		3・3		ミヤマアオダモ			+		ヤマドリザンマイ
		1・1		クロウメドキ					
		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		ルイウボタン					
		+		タニギキョウ					
		+	K	ミヤマアオダモ					
		+		オシダ					
		+	K	ニフトコ					
		+		ミヤマニガウリ					
		+		サラシナショウマ					
		+		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)					
	草本層	低木層	亜高木・高木層	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
V 壊滅的状況	群集または個体群の消滅	群集または個体群の消滅	群集または個体群の消滅	□草本層植被率10%未満	□初回調査時より半減	□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)	□初回調査時より半減
IV 危機的状況	群集または個体群に著しい変化あり	群集または個体群に著しい変化あり	群集または個体群に著しい変化あり	□草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	-	□群集または個体群に著しい変化あり	□剥皮による大径木枯損	□多種にわたり著しく採食	□初回調査時の60%以下に減少
III 危機状況への警鐘レベル	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くみられるため、今後変化する可能性がある	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くみられるため、今後変化する可能性がある	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くみられるため、今後変化する可能性がある	□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	-	□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くみられるため、今後変化する可能性がある	□剥皮	□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、今後の個体数減少が予想される
II 要注意	群集構造、個体数の著しい変化は認められない	群集構造、個体数の著しい変化は認められない	群集構造、個体数の著しい変化は認められない	□初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	-	□群集構造、個体数の著しい変化は認められない	□剥皮	□剥皮に認められる	□初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない
I 普通	群集構造、個体数の変化は認められない	群集構造、個体数の変化は認められない	群集構造、個体数の変化は認められない	□安定・増加・回復傾向	-	□群集構造、個体数の変化は認められない	□剥皮	□なし	□安定・増加・回復傾向



■草本層では、クマイザサ、オシダ、ヤマドリザンマイ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、残雪期また一昨年前のものと思われる。
 ■低木層で8本、亜高木層で1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。
 ■種樹・実生は1㎡あたり3.4本確認され、ツルマサキ、ミヤマイボタが多くみられた。
 ■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。



目視観察チェックシート1(シカによる影響)

項目	有無	判断			特記事項
		拡大	前回と同様	減少	
下層植生	草本層	踏跡による影響	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		被食状況	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
	低木層	下枝・葉の被食	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
		樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少	
亜高木・高木層	樹皮剥ぎ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	<input type="checkbox"/> 拡大 <input type="checkbox"/> 前回と同様 <input type="checkbox"/> 減少		

目視観察チェックシート2(シカ以外の影響)

項目	有無	特記事項	
被害情報	気象害	風害・雪害・凍害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		水害	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		落雷・火災	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	病虫害など	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
動物痕跡	クマ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	カモシカ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	イノシシ	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	その他	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	

目視観察による調査結果概要

--

過去の調査結果概要(2013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	I	D・S	V	SPP	S	I	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
								+	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
								+	コヨウイチゴ
								+	コマユミ
III		2・2		オオカメノキ				+	ハリフキ
		+		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)				+	ヤマソテツ
		+		ヤマモミジ(不明剥皮)				+	ザンマイ
		+		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)

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	ブナ・チシマザサ		群落名
V 壊滅的状況	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□群落または個体群の消滅	□草本層植被率10%未満	□初回調査時より半減	□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)	□初回調査時より半減	
IV 危機的状況	□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	□群落または個体群に著しい変化あり	□草本層植被率が初回調査時の50%以下に減少	-	□群落または個体群に著しい変化あり	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	□初回調査時の60%以下に減少	
III 危機状況への警戒レベル	□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、今後変化の可能性がある	□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、今後変化の可能性がある	□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、今後変化の可能性がある	□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、今後の植被率低下が予想される	-	□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 要注意	□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	□群落構造、個体数の著しい変化は認められない	□初回調査時から著しい変化(±30%程度)は認められない	-	□群落または個体群に著しい変化は認められない	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	
I 普通	□群落構造、個体数の変化は認められない。	□シカの生活痕跡が認められない。	□安定・増加・回復傾向	□安定・増加・回復傾向	-	□群落構造、個体数の変化は認められない	□剥皮	□剥皮による大径木枯損	□剥皮による大径木枯損	

植生断面図 種樹実生調査

■ 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、残雪期または昨年からのものとと思われる。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。

種樹実生調査結果概要

■ アカイタヤ	2本, 29%
■ シウリザクラ	1本, 14%
■ ブナ	4本, 57%

巻末資料 3

平成 25 年度 ライトセンサス調査

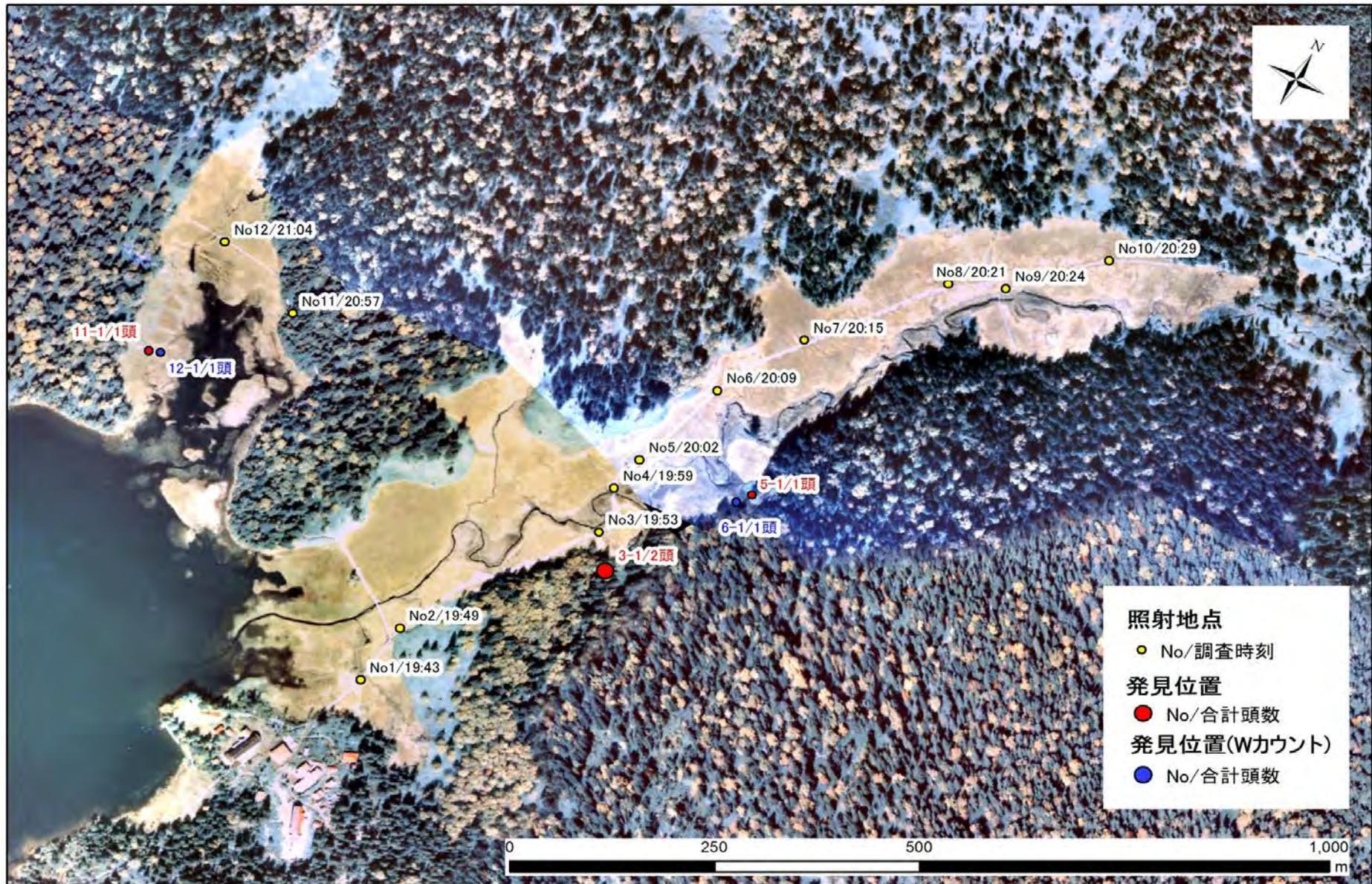
調査記録票・シカ確認位置図

捕獲エリアとの比較図

ライトセンサス調査実施マニュアル

調査実施日 平成 25年 5月 22日 (水)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 1 枚中 1 枚目																
調査者	氏名:鈴木 諒					役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					氏名 : 淵脇 智博					役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡										
	氏名:小池 康夫					役割 : 調査票・図面・地点確認					氏名 :					役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡										
気象条件等		日中 (晴)・曇・雨・小雨 ()					調査時 (晴)・曇・雨・小雨 ()					風速 : 強・弱 (無)		開始時気温:(10.5)°C		終了時気温:(4.2)°C			月明かり (明るい)・暗い・無							
日没時刻		18時47分 (福島)					調査開始時刻					19時43分					終了時刻		21時13分			調査時間		1時30分		
その他 メモ		湿原内(林縁より)に残雪あり。																								
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考													
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数																	
1-1	19:43	良好					0																			
2-1	19:49	良好					0																			
3-1	19:53	良好				2	2			148	52	林内														
4-1	19:59	良好					0																			
5-1	20:02	良好				1	1			86	145	林内														
6-1	20:09	良好		1			1		W	148	151	林内 5-1と同じ														
7-1	20:15	良好					0	テン		120	105	林内														
8-1	20:21	良好					0																			
9-1	20:24	良好					0																			
10-1	20:29	良好					0																			
11-1	20:57	良好		1			1			231	182	妊娠														
12-1	21:04	良好		1			1		W	185	167	11-1と同じ														
合計			0	3	0	3	6																			
合計(Wカウントを除く)			0	1	0	3	4																			

巻末資料3_1

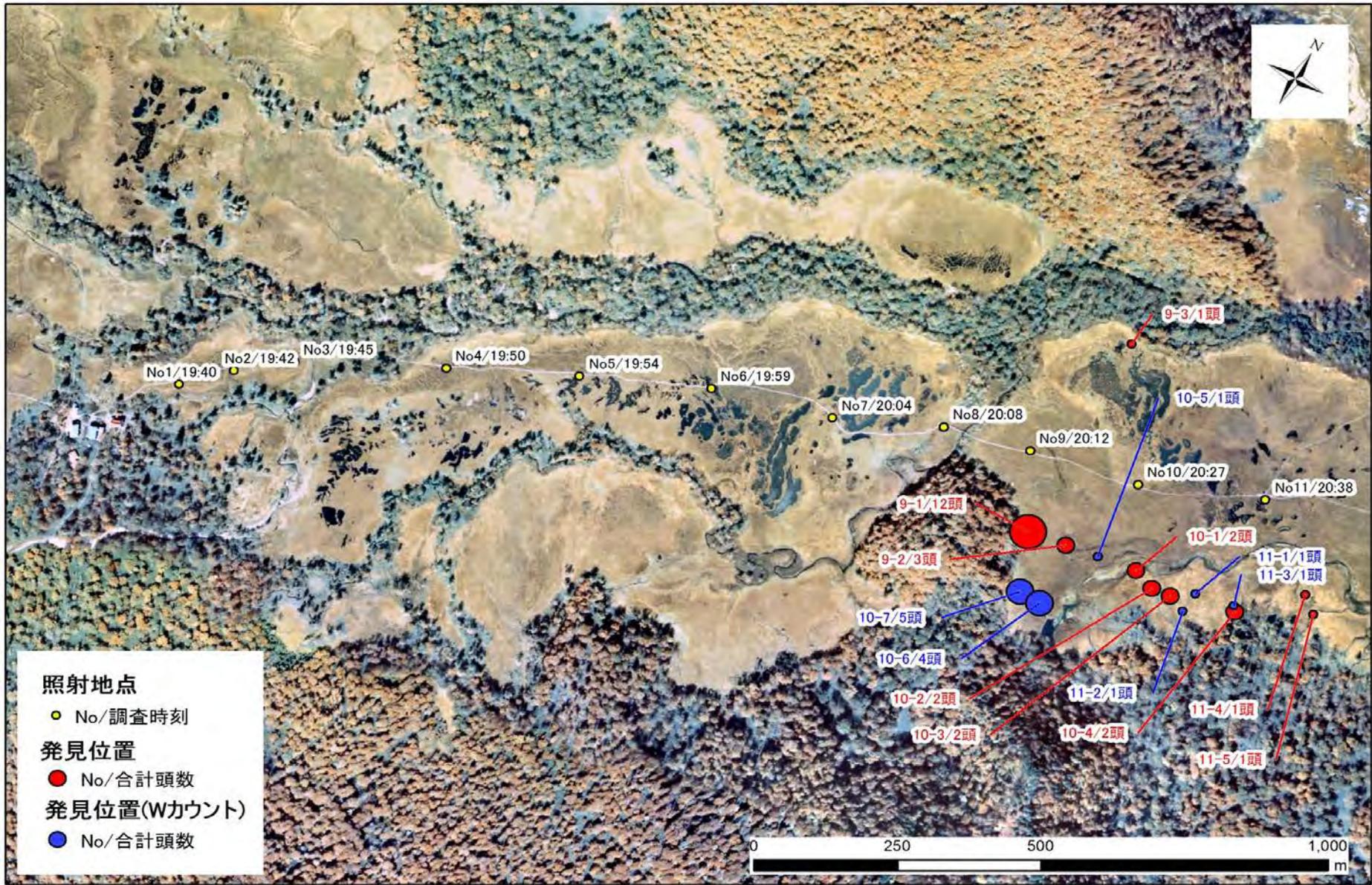


尾瀬沼ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年5月22日実施)

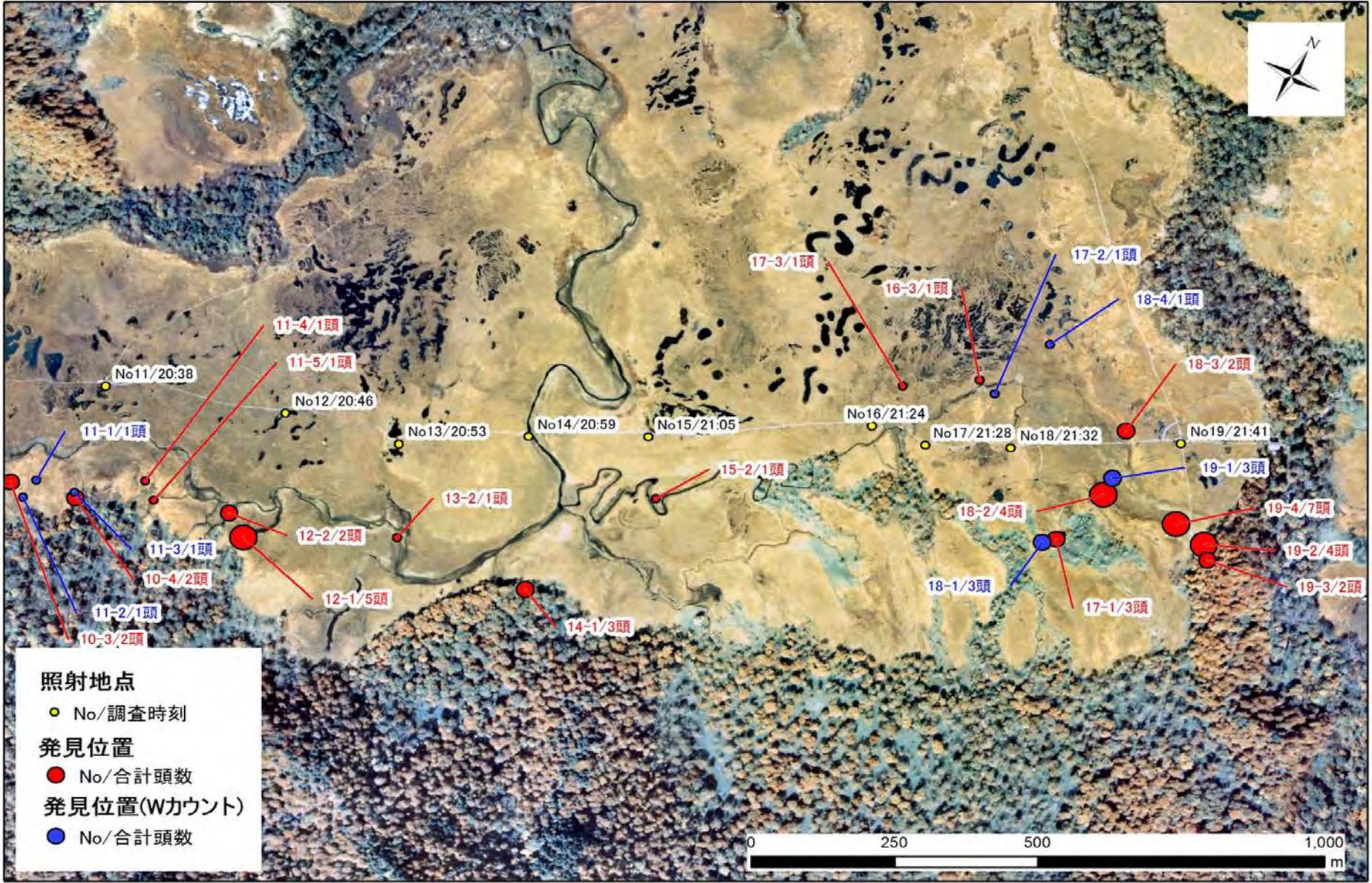
調査実施日	平成 25年 5月 23日(木)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)	全 3 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:鈴木 諒	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					氏名:淵脇 智博	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					
	氏名:小池 康夫	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					氏名:	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					
気象条件等	日中 (晴・曇・雨・小雨)	調査時 (晴・曇・雨・小雨)					風速: 強・弱・無	開始時気温:(8.5)°C	月明かり (明るい・暗い・無)				
日没時刻	18時48分 (福島)	調査開始時刻	19時40分				終了時刻	22時41分		調査時間	3時01分		
その他メモ	山ノ鼻(地点No1~No2まで)湿原に残雪あり。 確認されたシカの子は、全て昨年生まれた個体。 確認されたメスジカは、ほとんどお腹部が大きく妊娠してと思われる。												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	19:40	良好					0						
2-1	19:42	良好					0						
3-1	19:45	良好					0						
4-1	19:50	良好					0						
5-1	19:54	良好					0						
6-1	19:59	良好					0						
7-1	20:04	良好					0						
8-1	20:08	良好					0						
9-1	20:12	良好		9	3		12				158	154	
9-2		良好		2	1		3				138	191	
9-3		良好				1	1				18	270	
10-1	20:27	良好		2			2				158	165	
10-2		良好		2			2				150	200	
10-3		良好		2			2				142	220	
10-4		良好				2	2				122	296	
10-5		良好		1			1			W	184	154	9-1か9-2と同じ
10-6		良好		2	2		4			W	194	284	9-1と同じ
10-7		良好		3	2		5			W	202	290	9-1と同じ
11-1	20:38	良好				1	1			W	191	217	10-3と同じ

調査実施日 平成 25年 5月 23日(木)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 3 枚中 2 枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
11-2		良好				1	1			W	191	257	10-3と同じ
11-3		良好		1			1			W	172	210	10-4と同じ
11-4		良好		1			1				136	194	
11-5		良好				1	1				136	234	
12-1	20:46	良好		4	1		5				174	249	
12-2		良好		2			2				184	215	
13-1	20:53	良好					0	不明(中型哺乳類)	1		180	237	
13-2		良好				1	1				158	179	
14-1	20:59	良好				3	3				158	292	
15-1	21:05	良好				1	1				150	118	
16-1	21:24	良好				1	1				42	207	
17-1	21:28	良好				3	3				105	291	
17-2		良好		1			1			W	28	156	16-3と同じ
17-3		良好		1			1				318	120	
18-1	21:32	良好		2	1		3			W	140	189	17-1と同じ
18-2		良好		2	2		4				96	185	
18-3		良好		1	1		2				58	204	
18-4		良好		1			1			W	356	209	16-3と同じ
19-1	21:41	良好		2	1		3			W	218	137	18-2と同じ
19-2		良好		2	2		4				145	197	
19-3		良好				2	2				145	227	
19-4		良好		4	3		7				160	154	
20-1	21:51	良好					0						
21-1	21:55	良好					0						
22-1	21:59	良好					0	不明(中型哺乳類)	1		62	113	

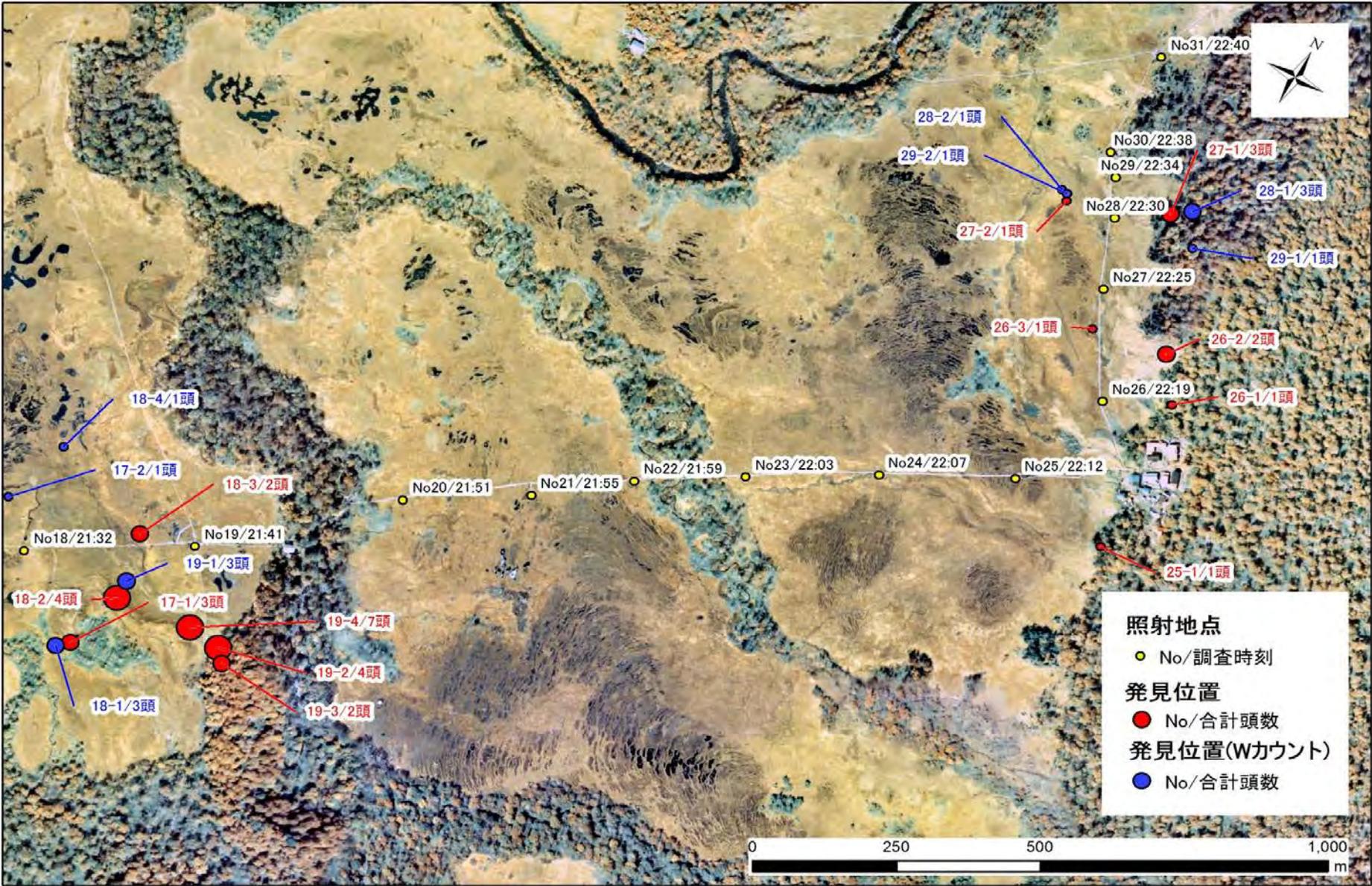
調査実施日 平成 25年 5月 23日(木)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 3 枚中 3 枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
23-1	22:03	良好					0						
24-1	22:07	良好					0						
25-1	22:12	良好		1			1				108	197	
26-1	22:19	良好				1	1				70	120	林内
26-2		良好				2	2				28	143	林内
26-3		良好		1			1				330	139	
27-1	22:25	良好				3	3				16	185	
27-2		良好				1	1				316	180	
28-1	22:30	良好				3	3			W	62	136	林内 27-1と同じ
28-2		良好				1	1			W	278	106	27-2と同じ
29-1	22:34	良好				1	1			W	112	190	林内 27-1と同じ
29-2		良好				1	1			W	227	90	27-2と同じ
30-1	22:38	良好					0						
31-1	22:40	良好					0						
合計			0	49	19	30	98						
合計(Wカウントを除く)			0	36	13	22	71						



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年5月23日実施) 1/3

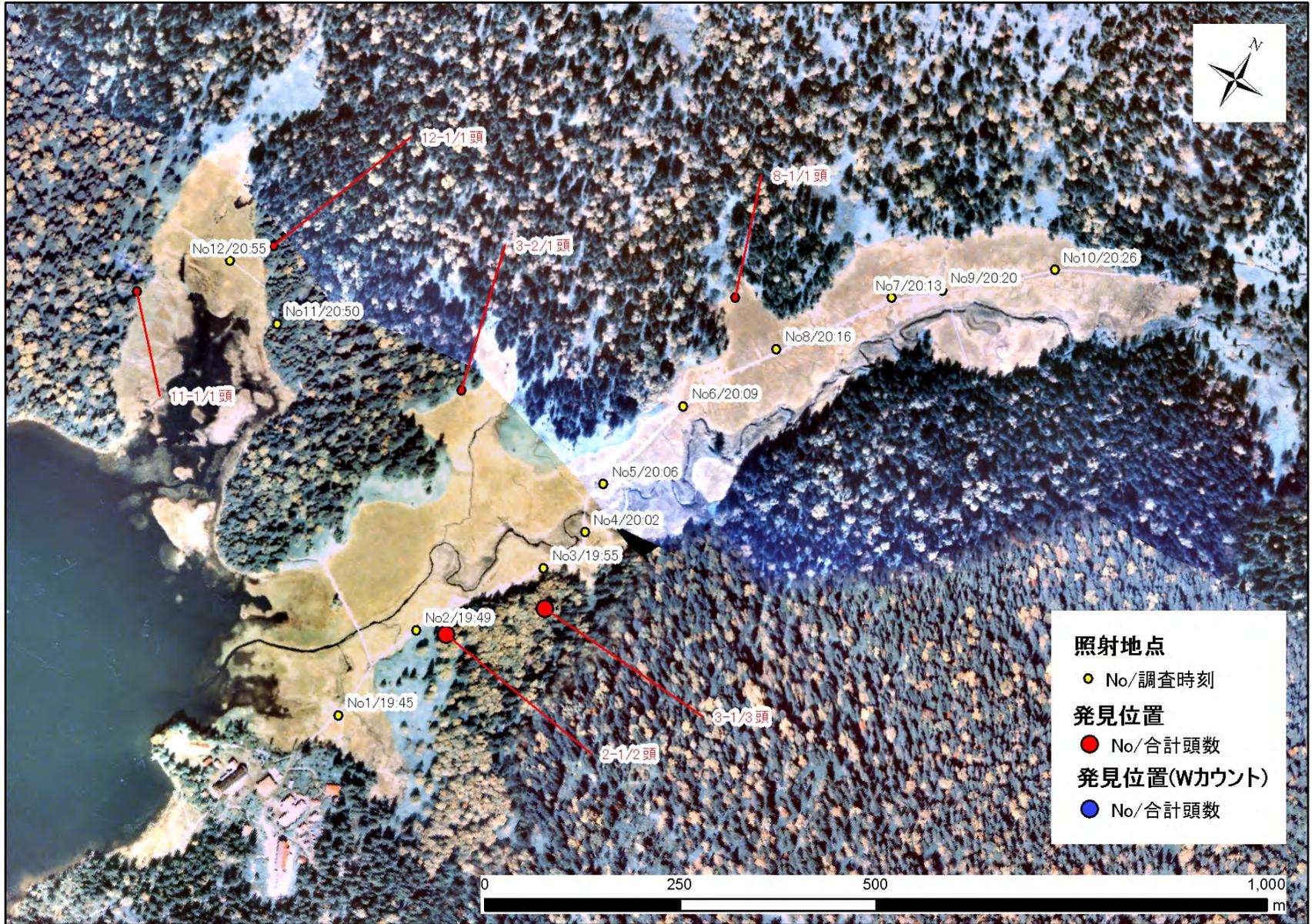


尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年5月23日実施) 2/3



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年5月23日実施) 3/3

調査実施日	平成 25年 6月 3日(月)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)	全 1 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:鈴木 諒	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					氏名:	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					
	氏名:田中 智也	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					氏名:	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡					
気象条件等	日中: 晴・曇・雨・小雨()		調査時: 晴・曇・雨・小雨()			風速: 強・弱・無	開始時気温:(9.8)°C	終了時気温:(3.7)°C		月明かり: 明るい・暗し・無			
日没時刻	18時55分 (福島)		調査開始時刻			19時45分		終了時刻	20時57分		調査時間	1時12分	
その他 メモ													
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	19:45	良好											
2-1	19:49	良好		1	1		2			75	38	沼ヒュッテの鹿追い2人とすれ違う	
3-1	19:55	良好		1	2		3			155	52		
3-2		良好		1			1			312	250		
4-1	20:02	良好											
5-1	20:06	良好											
6-1	20:09	良好											
7-1	20:13	良好											
8-1	20:16	良好	1				1			298	84	林内	
9-1	20:20	良好										8-1方向から警戒声	
10-1	20:26	良好											
11-1	20:50	良好		1			1			260	185		
12-1	20:55	良好	1				1			48	59		
合計			2	4	3	0	9						
合計(Wカウントを除く)			2	4	3	0	9						

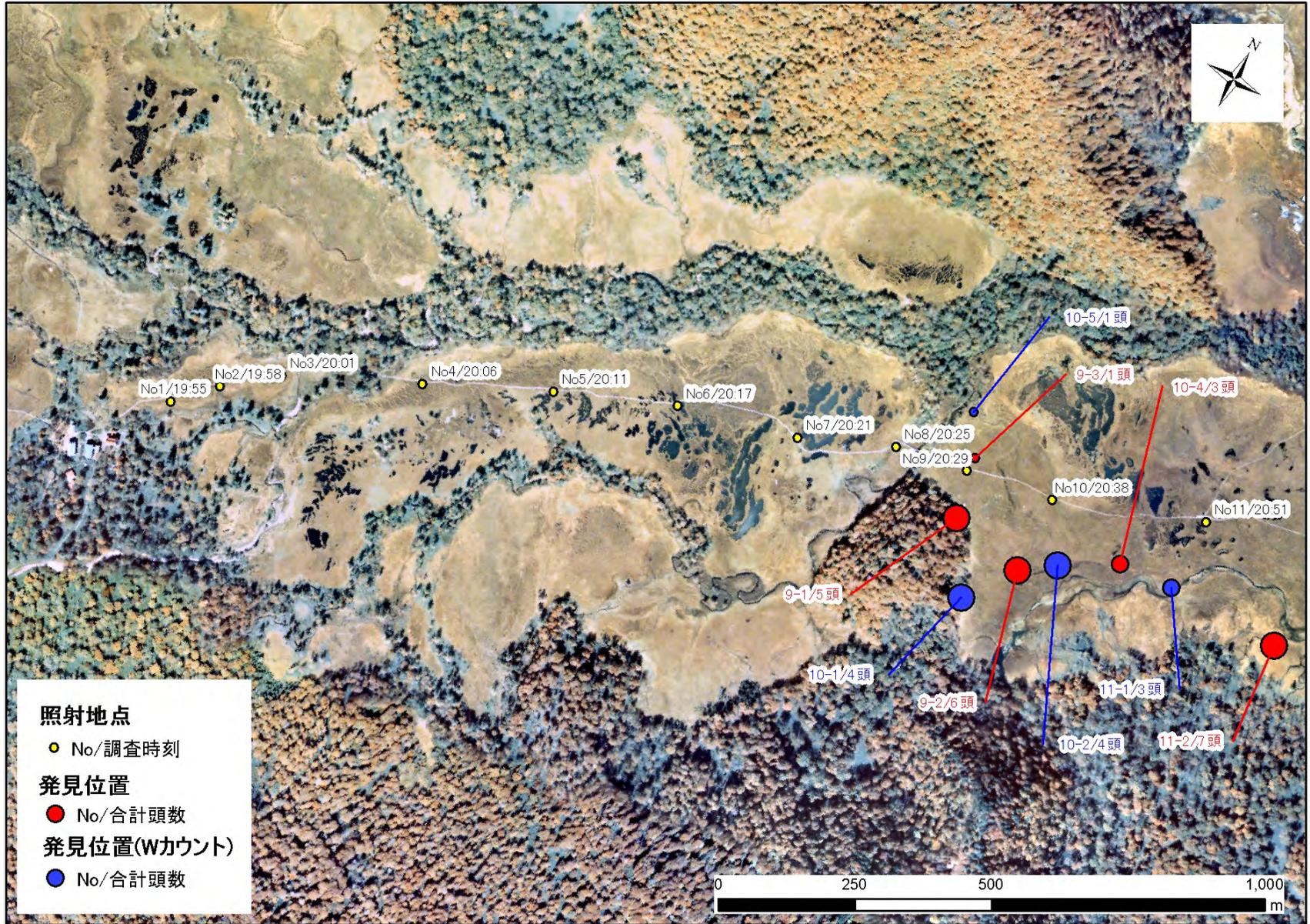


尾瀬沼ライトセンサス シカ確認位置図(平成25年6月3日実施)

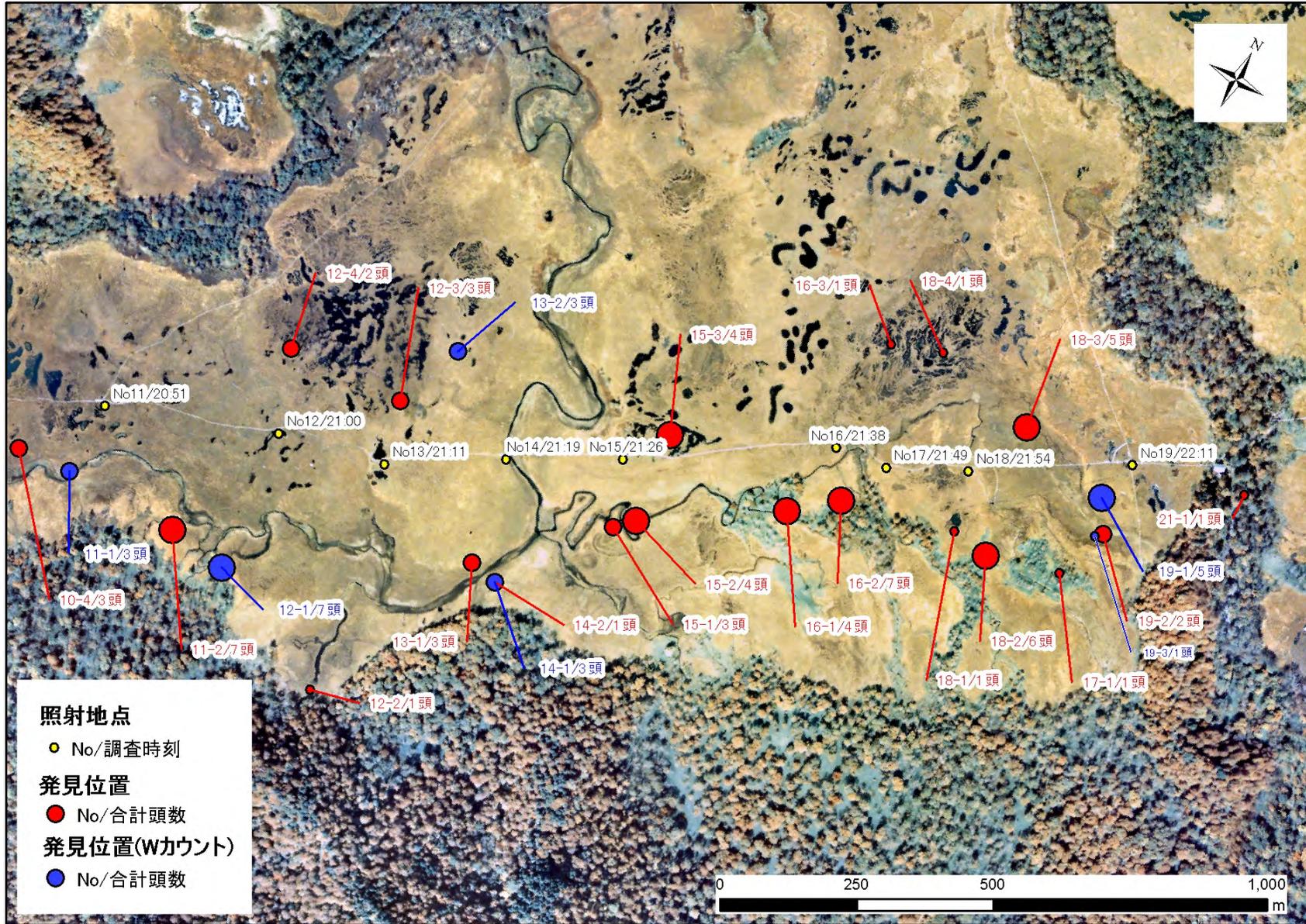
調査実施日 平成 25年 6月 4日(火)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 3 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:鈴木 諒		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名:		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
	氏名:田中 智也		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名:		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
気象条件等		日中: 晴・曇・雨・小雨()		調査時: 晴・曇・雨・小雨()		風速: 強・弱・無		開始時気温:(11.0)°C 終了時気温:(6.7)°C		月明かり: 明るい・暗し・無			
日没時刻		18時57分 (福島)		調査開始時刻		19時55分		終了時刻		23時18分			
その他メモ		中田代から薄いものの地塘から霧が上がっていた。調査に支障なし。 第18地点でバッテリー切れによりライトの光量が落ちたため、以後は予備のライト(LedLenser社X21R)を使用した。 予備ライトは光が強く、21-1と28-2(29-1)の計3頭はQ-Beamでは確認できなかった可能性がある。 移動中に竜宮池水林内で4頭、六兵衛堀内でシカ3頭を目視した(ノーカウント)。いずれも直前のポイントでのライトセンサスでは確認できなかった個体。											
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	19:55	良好											
2-1	19:58	良好											
3-1	20:01	良好											
4-1	20:06	良好											
5-1	20:11	良好											
6-1	20:17	良好											
7-1	20:21	良好											
8-1	20:25	良好											
9-1	20:29	良好		2		3	5				170	89	妊娠
9-2		良好			2	4	6				130	203	
9-3		良好		1			1				10	28	妊娠
10-1	20:38	良好		2	2		4		W		200	244	当歳仔
10-2		良好		1	2	1	4		W		152	120	
10-3		良好									120	97	
10-4		良好				3	3				110	171	
10-5		良好		1			1		W		295	216	
11-1	20:51	良好		1	2		3		W		215	135	
11-2		良好				7	7				128	257	
12-1	21:00	良好	1	2	2	2	7		W		180	266	

調査実施日 平成 25年 6月 4日(火)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 3 枚中 2 枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
12-2	21:00	良好	1				1				150	470	
12-3		良好		1	2		3				52	230	
12-4		良好			2		2				345	156	
13-1	21:11	良好		1	2		3				115	241	
13-2		良好		1	2		3			W	10	246	
14-1	21:19	良好		1	2		3			W	162	225	
14-2		良好		1			1				162	225	
15-1	21:26	良好		2	1		3				165	125	
15-2		良好		3	1		4				145	115	妊娠
15-3		良好		2	1	1	4				40	97	妊娠
16-1	21:38	良好		2	1	1	4				195	147	
16-2		良好		4	3		7				152	97	
16-3		良好				1	1				5	213	
17-1	21:49	良好				1	1				98	370	
18-1	21:54	良好	1				1				170	113	バッテリー切れでライトの光が弱まったため、以降は予備ライト(LedLenser社X21R)を使用
18-2		良好		2	2	2	6				145	158	
18-3		良好		3	2		5				30	133	メス2妊娠
18-4		良好				1	1				325	220	
19-1	22:11	良好		2	3		5			W	200	82	木道南側に移動
19-2		良好		1	1		2				180	136	
19-3		良好		1			1			W	185	146	
20-1	22:23	良好											
21-1	22:27	良好				1	1				225	408	林内
22-1	22:31	良好											
23-1	22:35	良好		1			1				143	55	

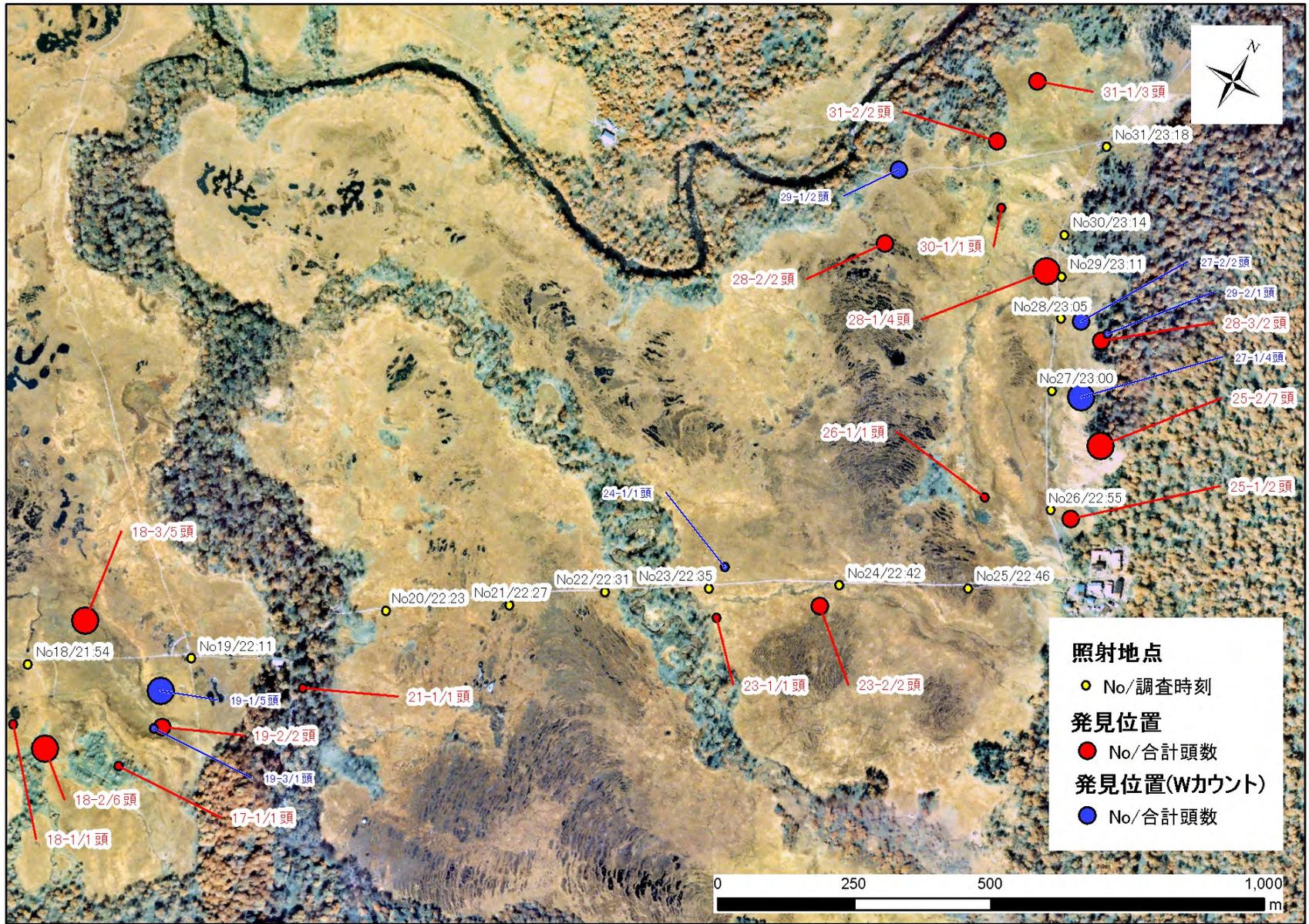
調査実施日		平成 25年 6月 4日(火)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 3 枚中 3 枚目		
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考	
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
23-2				1	1			2				76	206	
24-1	22:42			1				1		W		256	213	
25-1	22:46			1			1	2				33	227	林内
25-2							7	7				20	355	
26-1	22:55			1				1				258	123	
27-1	23:00			2	2			4		W		80	55	
27-2				1	1			2		W		0	137	
28-1	23:05			2	2			4				320	91	
28-2				1	1			2				290	351	
28-3				1	1			2				95	84	
29-1	23:11						2	2		W		280	357	
29-2						1		1		W		118	134	
30-1	23:14			1				1				270	125	
31-1	23:18					1	2	3				290	175	
31-2							2	2				250	201	
合計			3	50	45	42	140							
合計(Wカウントを除く)			2	34	26	37	99							



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月4日実施) 1/3

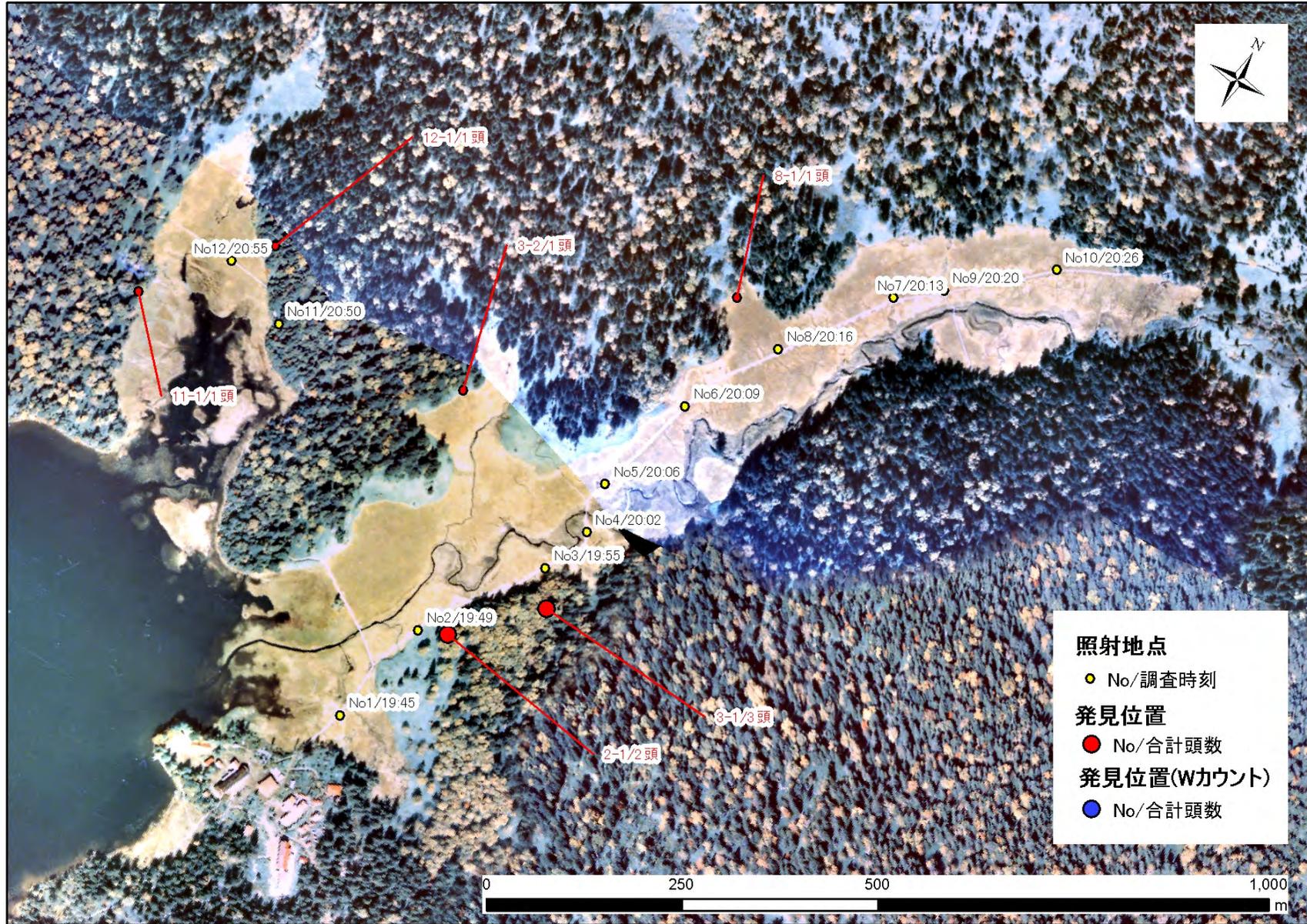


尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月4日実施) 2/3



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月4日実施) 3/3

調査実施日 平成 25年 6月 3日(月)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 1 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:鈴木 諒		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名 :		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
	氏名:田中 智也		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名 :		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
気象条件等	日中 (晴・曇・雨・小雨 ())		調査時 : (晴・曇・雨・小雨 ())				風速 : 強 (弱・無)		開始時気温:(9.8)°C 終了時気温:(3.7)°C		月明かり : 明るい・暗し・無		
日没時刻	18時55分 (福島)		調査開始時刻		19時45分		終了時刻		20時57分		調査時間	1時12分	
その他メモ													
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	19:45	良好											
2-1	19:49	良好		1	1		2			75	38	沼ヒュッテの鹿追い2人とすれ違う	
3-1	19:55	良好		1	2		3			155	52		
3-2		良好		1			1			312	250		
4-1	20:02	良好											
5-1	20:06	良好											
6-1	20:09	良好											
7-1	20:13	良好											
8-1	20:16	良好	1				1			298	84	林内	
9-1	20:20	良好										8-1方向から警戒声	
10-1	20:26	良好											
11-1	20:50	良好		1			1			260	185		
12-1	20:55	良好	1				1			48	59		
合計			2	4	3	0	9						
合計(Wカウントを除く)			2	4	3	0	9						



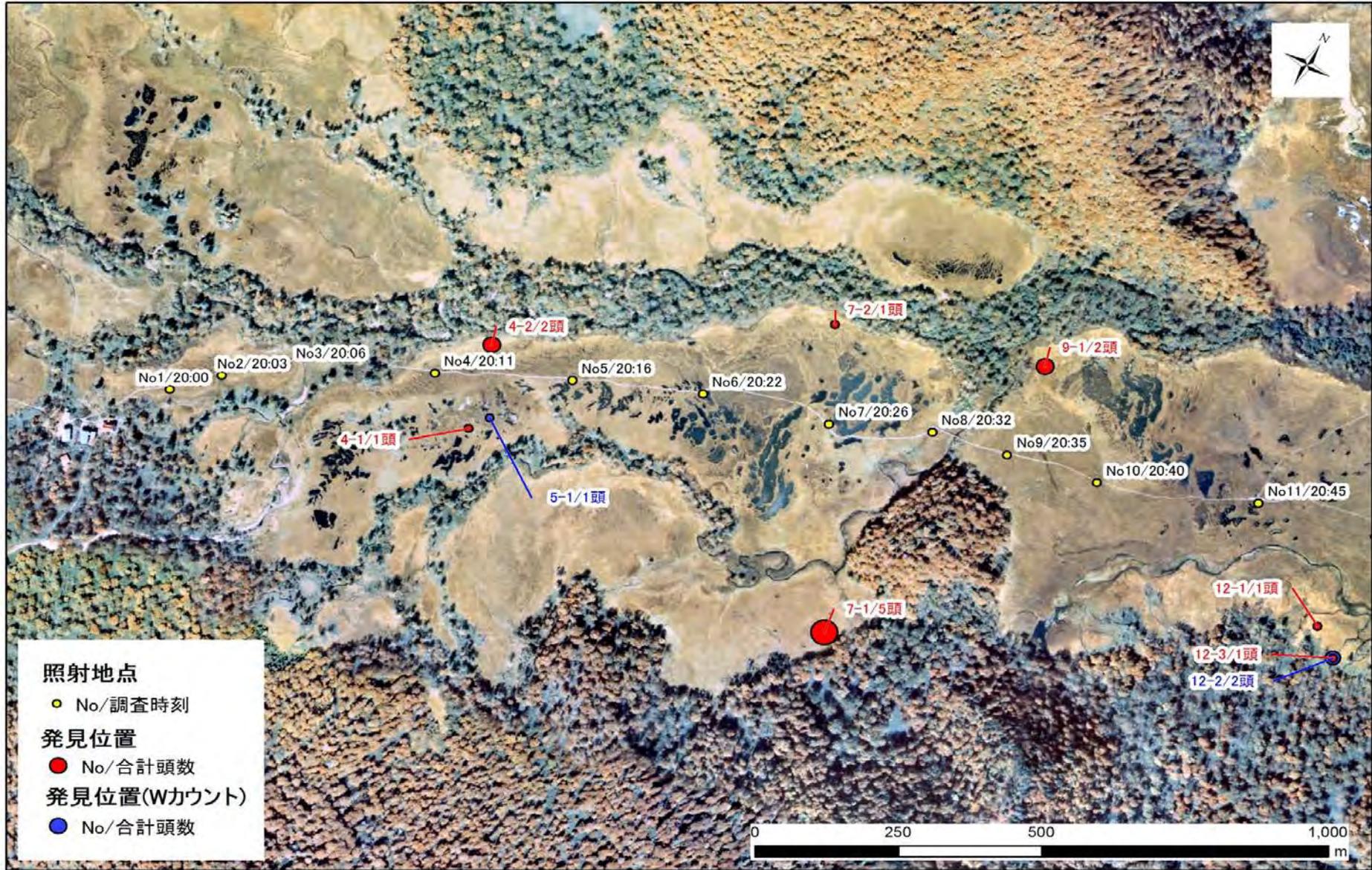
尾瀬沼ライトセンサス シカ確認位置図(平成25年6月3日実施)

調査実施日 平成 25年 6月 12日(水)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 4 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:小池 康夫		役割: 調査表・図面 地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名:淵脇 智博		役割: 調査表・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
	氏名:田中 智也		役割: 調査表・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名:服部 恵子(環境省 保護官補佐)		役割: 調査表・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
気象条件等	日中: 晴・曇・雨・小雨()		調査時: 晴・曇・雨・小雨()				風速: 強・弱・無		開始時気温:(16.0)°C 終了時気温:(15.4)°C		月明かり: 明るい・暗い 無		
日没時刻	19時02分 前橋		調査開始時刻		20時00分		終了時刻		23時17分		調査時間	3時17分	
その他 メモ	18地点途中でバッテリー(12V9A)交換。 27地点以降、東電分岐⇄東電尾瀬橋でライト照らしながら移動していた別調査部隊を確認した。この影響によるシカの確認状況に変化があったかは不明。												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	20:00	良好											
2-1	20:03	良好											
3-1	20:06	良好											
4-1	20:11	良好		1				1			128	122	
4-2		良好		1	1			2			38	113	
5-1	20:16	良好		1				1		W	220	161	4-1と同じ
6-1	20:22	良好											
7-1	20:26	良好					5	5			158	403	
7-2		良好		1				1			340	193	
8-1	20:32	良好											
9-1	20:35	良好		1	1			2			358	184	当歳仔
10-1	20:40	良好											
11-1	20:45	良好		1			2	3			82	243	
11-2		良好					1	1			88	340	
12-1	20:55	良好					1	1			206	286	林縁部の茂みの中
12-2		良好					2	2		W	194	313	11-2と同じ
12-3		良好					1	1			194	313	11-2と同じ群をWカウントした際に追加
12-4		良好					4	4			170	321	
12-5		良好					1	1		W	154	253	11-2と同じ

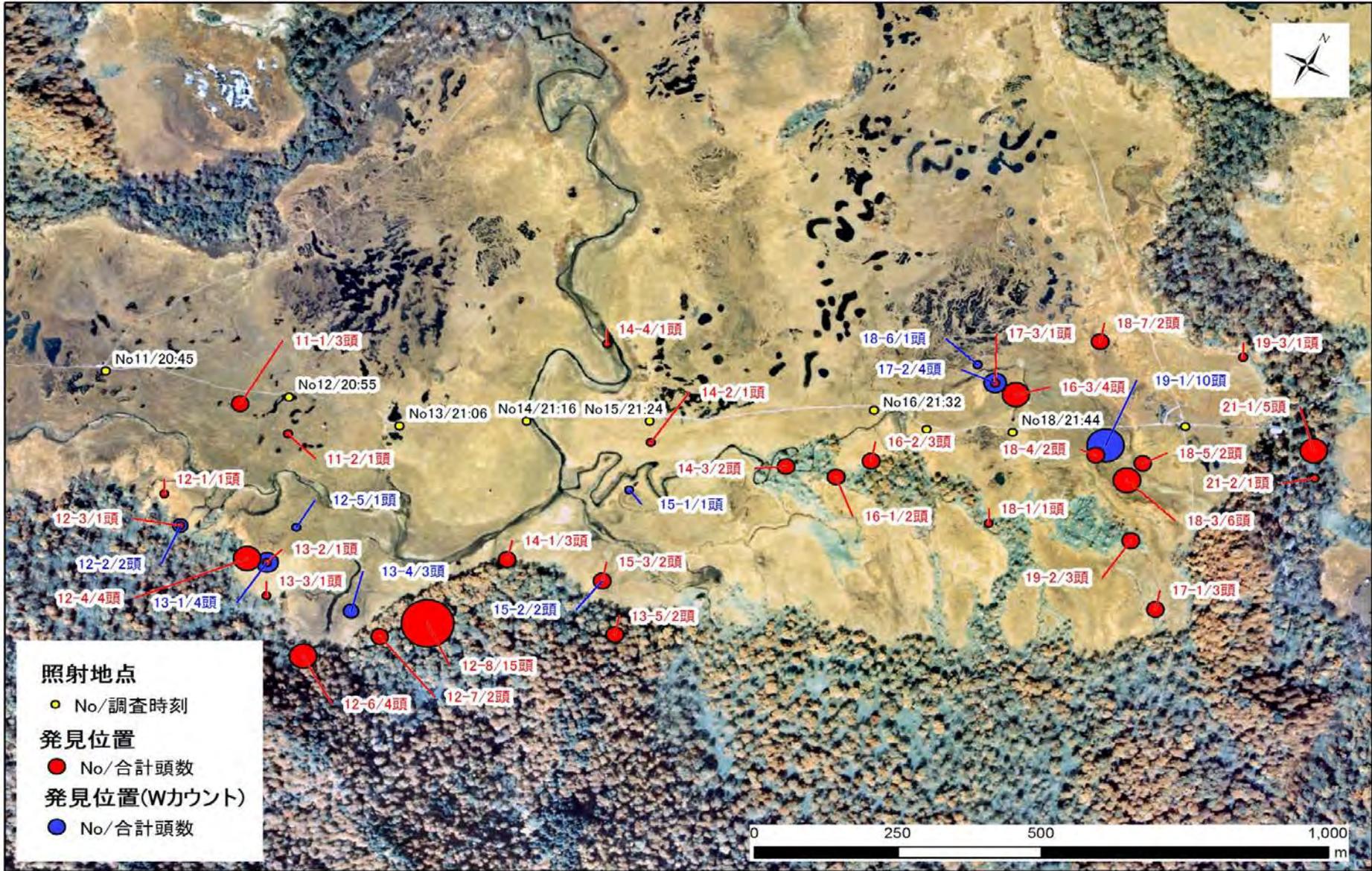
調査実施日 平成 25年 6月 12日(水)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 4 枚中 2 枚目				
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
12-7	20:55	良好				4	4				154	502	
12-8		良好				2	2				138	490	距離計測不能、距離はGIS上で計測
12-9		良好				15	15				128	500	距離計測不能、距離はGIS上で計測 林縁部を群れて駆け抜けていた。(牛首方面へ)
13-1	21:06	良好				4	4			W	198	351	12-3と同じ
13-2		良好				1	1				198	351	12-3と同じ群をWカウントした際に追加
13-3		良好				1	1				192	402	
13-4		良好				3	3			W	170	368	12-5と同じ
13-5		良好				2	2				114	551	
14-1	21:16	良好				3	3				164	270	
14-2		良好	1				1				78	220	
14-3		良好				2	2				78	460	
14-4		良好		1			1				20	204	
15-1	21:24	良好	1				1			W	172	138	14-2と同じ
15-2		良好				2	2			W	172	320	13-4と同じ
15-3		良好				2	2				172	320	13-4と同じ群をWカウントした際に追加
16-1	21:32	良好		2			2				184	145	1頭は妊娠
16-2		良好		1	1	1	3				160	98	
16-3		良好				4	4				60	249	
17-1	21:39	良好				3	3				108	529	
17-2		良好				4	4			W	30	149	16-3と同じ
17-3		良好				1	1				30	149	16-3と同じ群をWカウントした際に追加
18-1	21:44	良好		1			1				170	181	
18-2		良好						不明	1		152	144	その他哺乳類
18-3		良好				6	6				92	220	
18-4		良好		1	1		2				84	152	

調査実施日 平成 25年 6月 12日(水)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 4 枚中 3 枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
18-5	21:44	良好				2	2				82	235	
18-6		良好		1			1			W	312	144	16-2と同じ
18-7		良好				2	2				18	232	
19-1	22:00	良好		7	3		10			W	232	143	18-3,4,5と同じ、1頭妊娠、2頭亜成獣
19-2		良好				3	3				180	240	
19-3		良好				1	1				14	168	
20-1	22:11	良好		1			1				330	65	
21-1	22:15	良好			2	3	5				225	387	
21-2		良好				1	1				218	407	
21-3		良好			1	2	3				162	278	
22-1	22:22	良好				1	1				350	90	
23-1	22:27	良好		2		1	3				330	191	
23-2		良好		1			1				200	85	
24-1	22:32	良好											
25-1	22:36	良好				1	1				130	221	
25-2		良好		1			1				114	185	
25-3		良好		1			1				334	152	
26-1	22:46	良好		2			2				92	65	
26-2		良好		1	1		2				16	152	
26-3		良好		1			1				10	140	
27-1	22:53	良好				1	1				282	499	
28-1	22:56	良好		1			1				120	81	
28-2		良好		1	1		2				54	135	1頭は亜成獣
28-3		良好				3	3				260	160	
29-1	23:03	良好				1	1				254	150	1頭は亜成獣

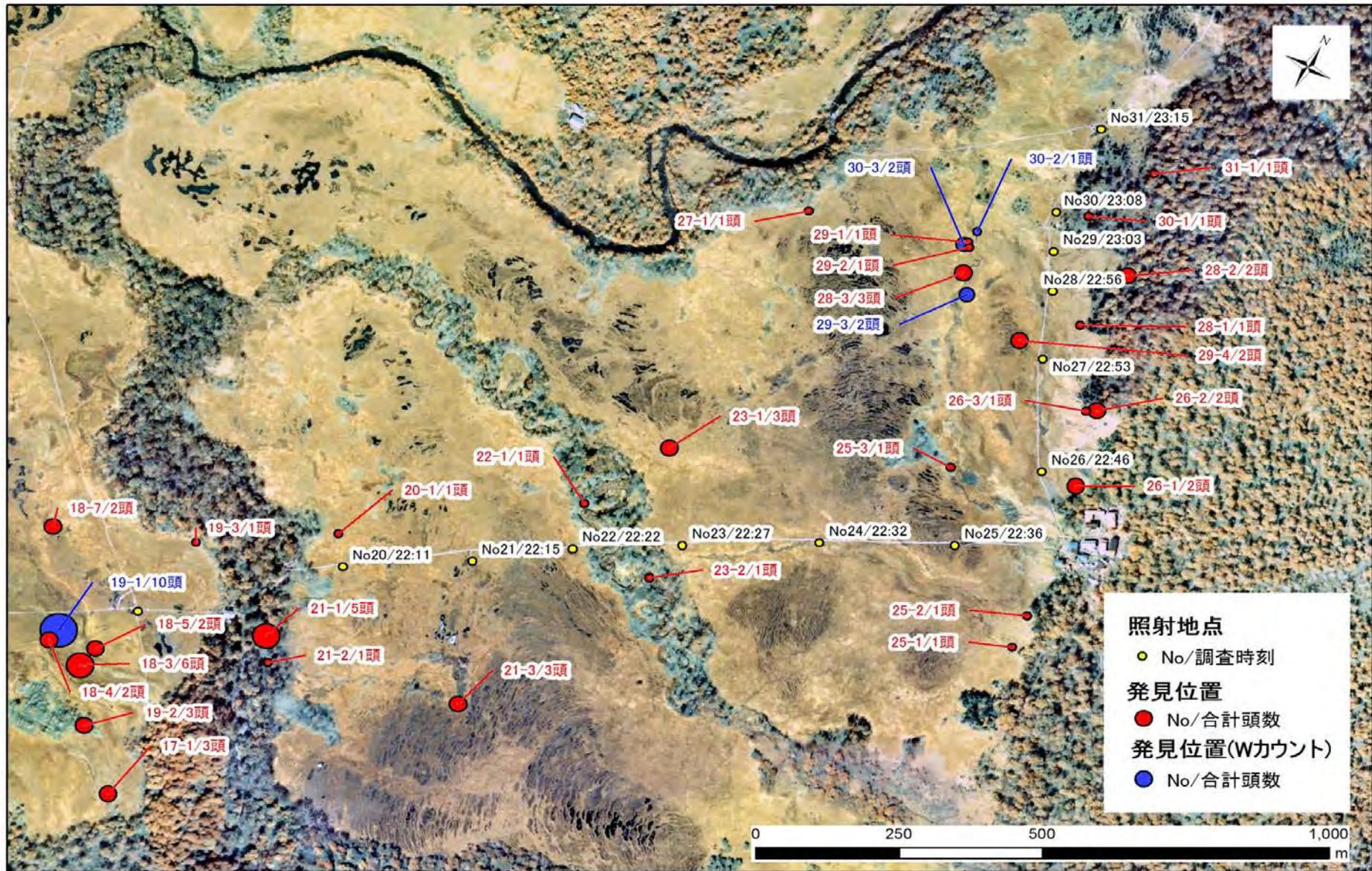
調査実施日 平成 25年 6月 12日 (水)								調査実施箇所:(尾瀬沼 or <u>尾瀬ヶ原</u>)				全 4 枚中 4 枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
29-2	23:03	良好				1	1				250	148	
29-3		良好				2	2			W	218	172	28-3と同じ
29-4		良好		1	1		2				176	182	
30-1	23:08	良好				1	1				74	57	
30-2		良好		1			1			W	232	142	29-1と同じ
30-3		良好		2			2			W	226	173	28-3と同じ
31-1	23:15	良好		1			1				110	126	
合計			2	37	13	103	155						
合計(Wカウントを除く)			1	25	10	85	121						



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月12日実施) 1/3

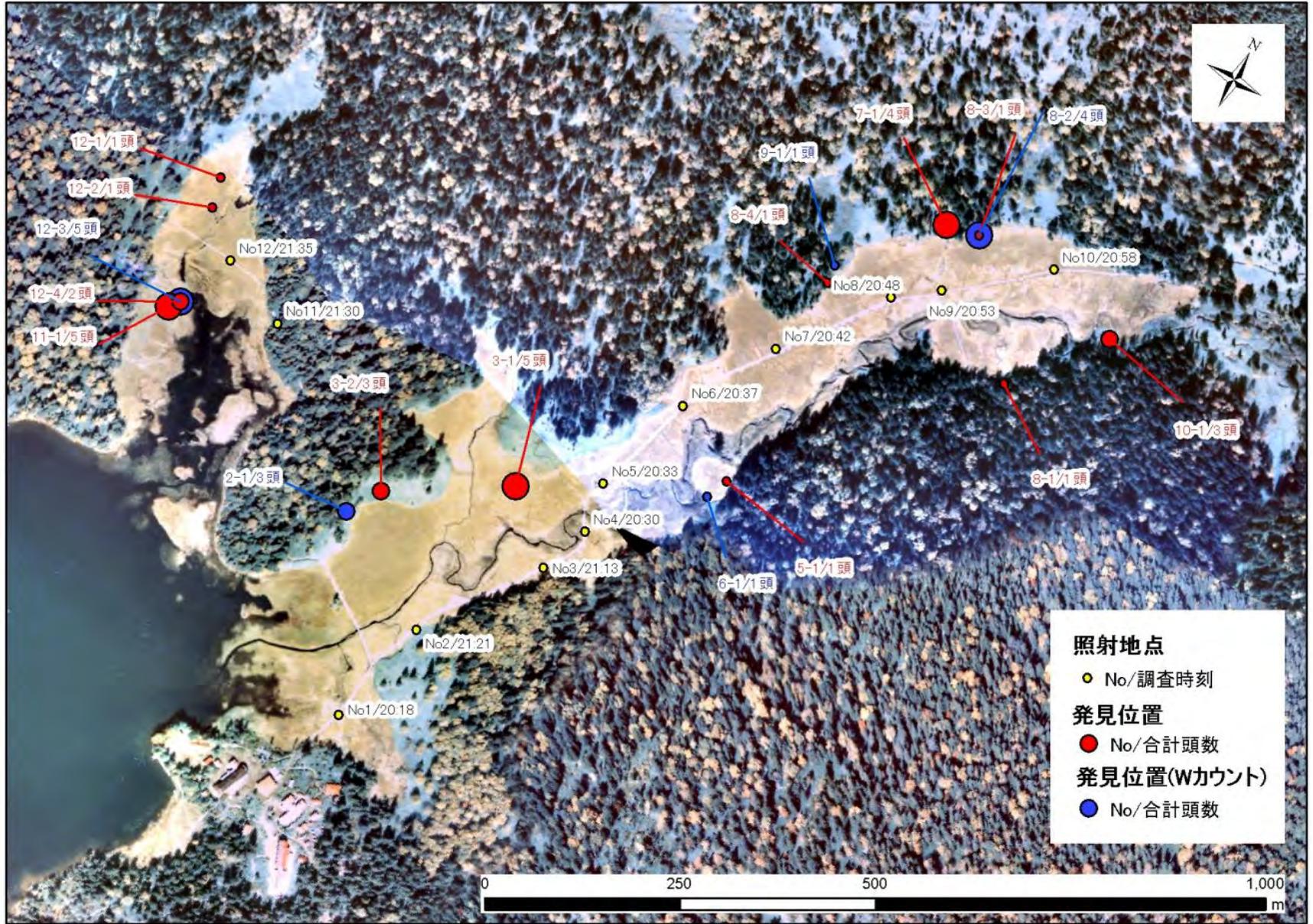


尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月12日実施) 2/3



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月12日実施) 3/3

調査実施日	平成 25年 6月 27日(木)		調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)		全 1 枚中 1 枚目									
調査者	氏名:鈴木 諒	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・ <u>方位・ライト・双眼鏡</u>		氏名:	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡									
	氏名:田中 智也	役割: <u>調査票・図面・地点確認・距離計</u> ・方位・ライト・ <u>双眼鏡</u>		氏名:	役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡									
気象条件等	日中: <u>晴</u> ・曇・雨・小雨()	調査時: 晴・ <u>曇</u> ・雨・小雨()		風速: 強・弱 (<u>無</u>)	開始時気温:(14.3)°C 終了時気温:(13.7)°C	月明かり: 明るい・ <u>暗い</u> ・無								
日没時刻	19時04分 (福島)	調査開始時刻	20時18分	終了時刻	21時40分	調査時間 1時22分								
その他メモ	別団体がNo.2~3でライトセンサスを実施中だったため、当該箇所を飛ばし、掃路に改めて調査した(調査順番:1→4→5→10→3→2→11→12)。別団体は20時45分ごろに尾瀬沼ヒュッテに戻った。当歳仔が多く見られるようになった。													
調査地点NO.	調査時刻(地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考	
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
1-1	20:18	良好												
4-1	20:30	良好												
5-1	20:33	良好		1			1			66	158			
6-1	20:37	良好		1			1		W	142	120	5-1と同じ		
7-1	20:42	良好		2	2		4			31	270			
8-1	20:48	良好				1	1			104	182			
8-2		良好		2	2		4		W	32	138	7-1と同じ		
8-3		良好		1			1			32	138	7-1と同じ群をWカウントした際に追加		
8-4		良好		1			1			260	83			
9-1	20:53	良好		1			1		W	260	140	8-4と同じ		
10-1	20:58	良好		2	1		3			118	114			
3-1	21:13	良好		2	3		5			318	110	当歳仔2頭、昨年仔1頭		
3-2		良好				3	3			272	230			
2-1	21:21	良好				3	3		W	306	176	3-2と同じ、林縁の茂みの中		
11-1	21:30	良好		3	2		5			256	142			
12-1	21:35	良好		1			1			330	107			
12-2		良好			1		1			318	72	垂成獣		
12-3		良好		3	2		5		W	208	83	11-1と同じ、当歳仔2頭		
12-4		良好		1	1		2			208	83	11-1と同じ群をWカウントした際に追加(子は当歳)		
合計			0	21	14	7	42							
合計(Wカウントを除く)			0	14	10	4	28							



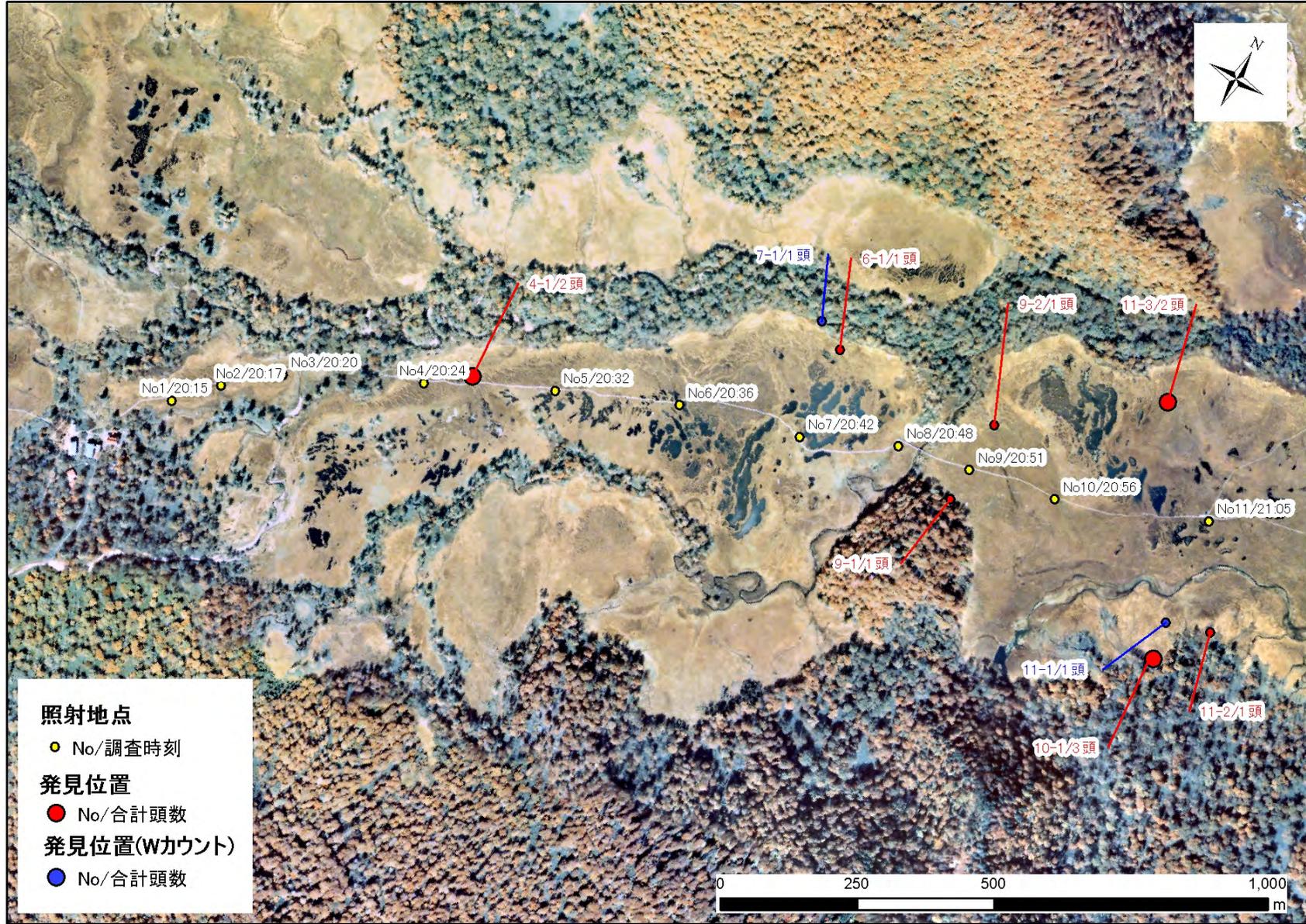
尾瀬沼ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月27日実施)

調査実施日 平成 25年 6月 25日 (火)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 3 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:鈴木 諒		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名 :		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
	氏名:田中 智也		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				氏名 :		役割 : 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
気象条件等	日中 : 晴・曇(雨)・小雨()		調査時 : 晴・曇(雨)・小雨()				風速 : 強・弱(無)		開始時気温:(14.5)°C 終了時気温:(13.5)°C		月明かり : 明るい・暗い(無)		
日没時刻	19時15分 前橋		調査開始時刻		20時15分		終了時刻	23時30分		調査時間	3時15分		
その他 メモ	18地点終了後にバッテリー(12V9A)交換。												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	20:15	良好											
2-1	20:17	良好											
3-1	20:20	良好											
4-1	20:24	良好		1	1		2			59	90	昨年仔	
5-1	20:32	良好											
6-1	20:36	良好				1	1			48	310		
7-1	20:42	良好		1			1		W	348	215	6-1と同じ	
8-1	20:48	良好											
9-1	20:51	良好		1			1			190	64		
9-2		良好		1			1			6	94		
10-1	20:56	良好				3	3			125	342		
10-2		良好				1	1			48	510		
11-1	21:05	良好		1			1		W	180	201	10-1と同じ	
11-2		良好		1			1			156	202		
11-3		良好		1		1	2			318	230		
12-1	21:14	良好											
13-1	21:19	良好		2	2		4			154	279		
13-2		良好		1	1	3	5			110	307		
13-3		良好		1			1			70	268		

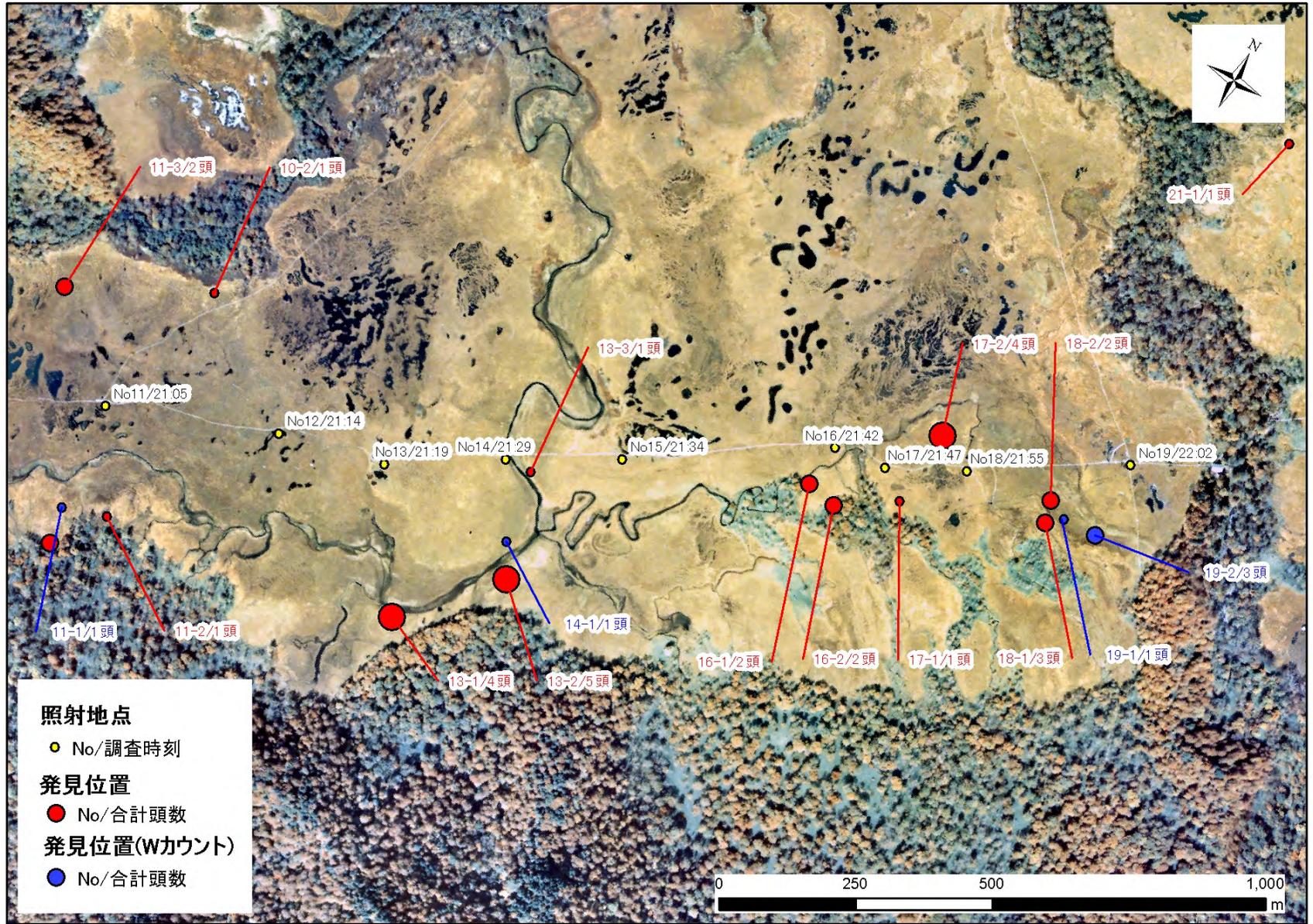
調査実施日 平成 25年 6月 25日 (火)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)						全 3 枚中 2 枚目				
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
14-1	21:29	良好		1			1			W	156	150	13-3と同じ
15-1	21:34	良好											
16-1	21:42	良好		1	1		2				192	81	
16-2		良好		2			2				158	105	
16-3		良好						キツネ	1		8	145	
17-1	21:47	良好		1			1				134	66	
17-2		良好		2	2		4				38	120	当歳仔と昨年仔
18-1	21:55	良好		1	2		3				100	172	当歳仔と昨年仔
18-2		良好		2			2				86	163	
19-1	22:02	良好		1			1			W	208	158	18-2と同じ
19-2		良好		1	2		3			W	184	144	18-1と同じ
20-1	22:18	良好		1			1				172	64	
20-2		良好				1	1				162	180	
20-3		良好				1	1				44	87	茂みの中
21-1	22:27	良好				1	1				306	570	距離計測不能、距離はGIS上で計測、抛水林の手前の茂みの中
22-1	22:33	良好		1			1				324	246	
22-2		良好				1	1				24	65	抛水林の茂みの中
23-1	22:39	良好				1	1				172	88	抛水林の茂みの中
24-1	22:44	良好											
25-1	22:49	良好		1		2	3				144	177	
26-1	22:56	良好				1	1				80	72	林縁の茂みの中
26-2		良好		1			1				236	151	
26-3		良好				1	1				288	560	距離計測不能、距離はGIS上で計測、湿原内の茂み
26-4		良好		1	1		2				322	209	木道東側に移動し林内に入った

調査実施日 平成 25年 6月 25日(火)					調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)					全 3 枚中 3 枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
27-1	23:06	良好		1			1			W	114	106	26-4と同じ
27-2		良好				1	1				36	99	
27-3		良好		1	2	1	4				4	160	当歳仔と昨年仔
28-1	23:13	良好		1	2		3			W	75	60	27-3と同じ
29-1	23:17	良好		1	1		2			W	126	129	27-3と同じ
38-1	23:21	良好											
31-1	23:25	良好				1	1				70	75	林縁の茂みの中
31-2		良好				1	1				330	65	茂みの中
合計			0	32	17	22	71						
合計(Wカウントを除く)			0	24	12	22	58						

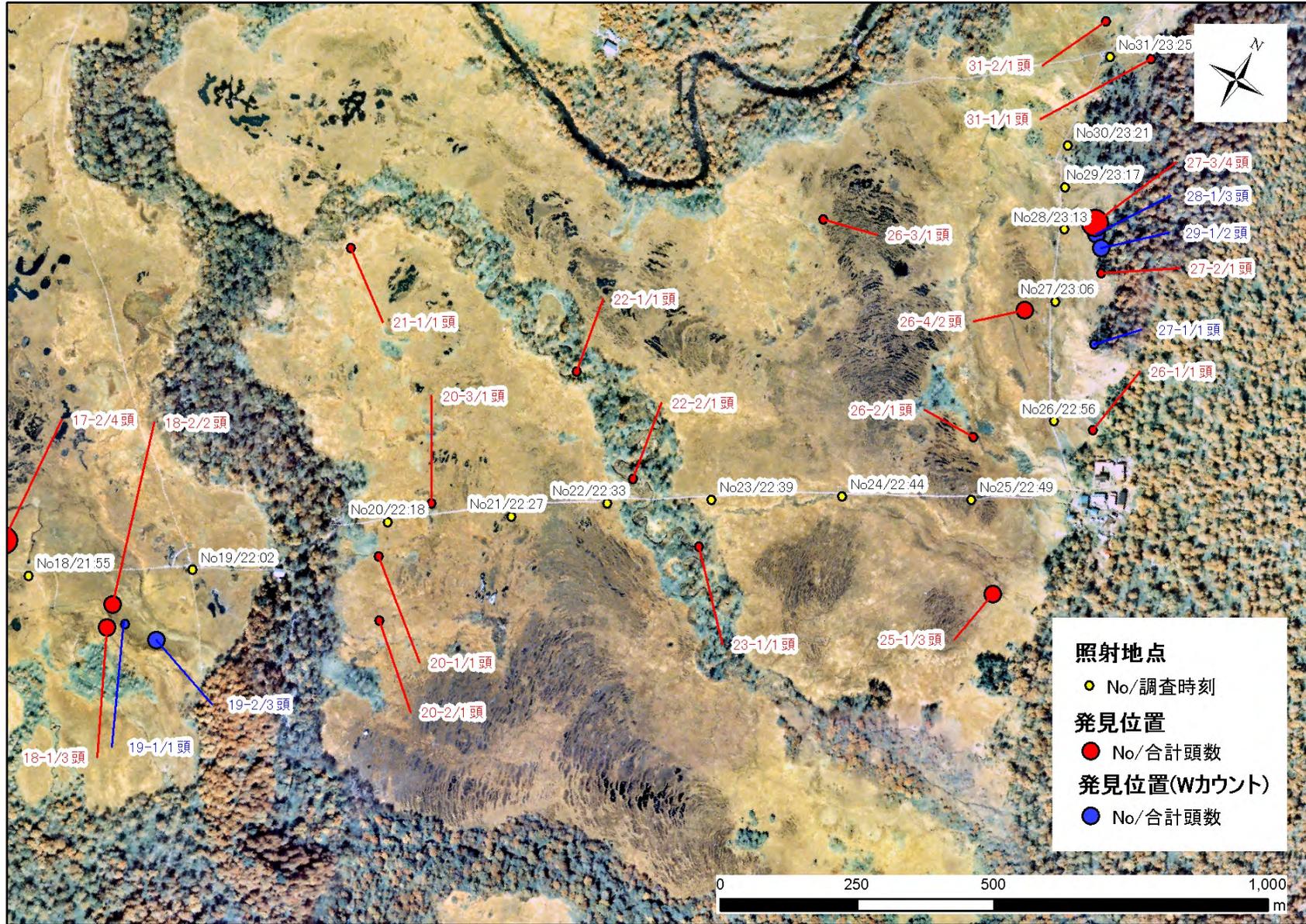
巻末資料3_30



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月25日実施) 1/3

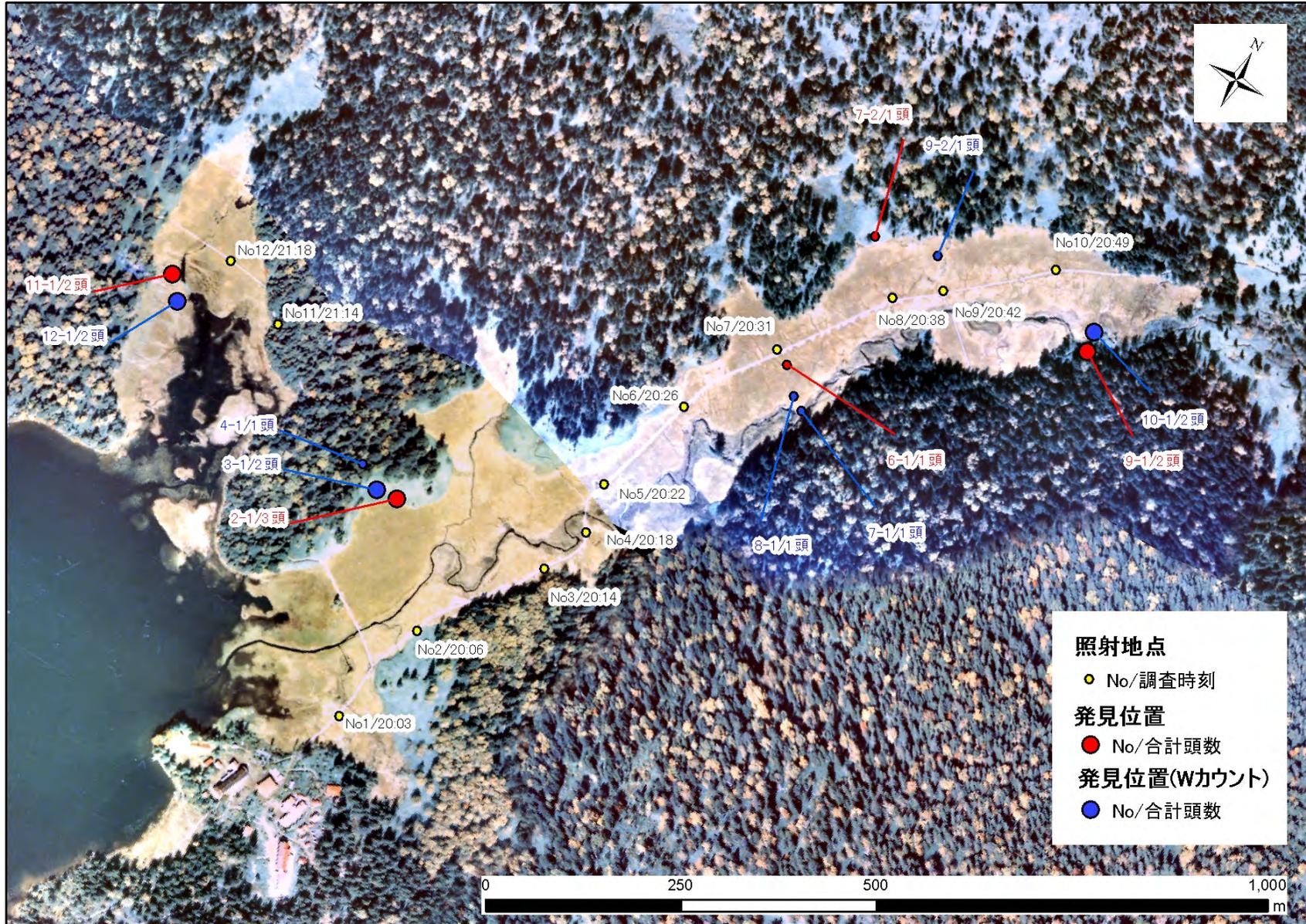


尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月25日実施) 2/3



尾瀬ヶ原ライトセンサス シカ確認位置図 (平成25年6月25日実施) 3/3

調査実施日 平成 25年 7月 8日(月)			調査実施箇所:(尾瀬沼 or 尾瀬ヶ原)				全 1 枚中 1 枚目						
調査者	氏名:田中 智也		役割: 調査票 図面・地点確認 距離計 方位・ライト・双眼鏡				氏名:		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
	氏名:及川 尚志		役割: 調査票 図面・地点確認 距離計 方位・ライト・双眼鏡				氏名:		役割: 調査票・図面・地点確認・距離計・方位・ライト・双眼鏡				
気象条件等	日中: 晴 曇 雨 小雨 ()		調査時: 晴 曇 雨 小雨 ()				風速: 強・弱 無		開始時気温:(16.5)°C 終了時気温:(15.7)°C		月明かり: 明るい・暗い 無		
日没時刻	19時03分 (福島)		調査開始時刻		20時03分		終了時刻	21時20分		調査時間	1時17分		
その他 メモ	環境省松枝岐事務所の長峰AR、日光事務所の須藤ARと榎木ARの計3名が大江山原(第1~10地点)の調査に同行した。												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	視界	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		W カウント	方位(°)	距離(m)	備考
			♂	♀	子	不明	計	種名	頭数				
1-1	20:03	良好											
2-1	20:06	良好		1	2		3				328	170	仔は昨年と当歳
3-1	20:14	良好		1	1		2			W	272	237	2-1と同じ
4-1	20:18	良好		1			1			W	264	298	2-1と同じ
5-1	20:22	良好											
6-1	20:26	良好		1			1				45	142	
7-1	20:31	良好		1			1			W	135	84	6-1と同じ
7-2		良好		1			1				18	191	
8-1	20:38	良好		1			1			W	202	178	6-1と同じ
9-1	20:42	良好				2	2				90	200	
9-2		良好		1			1			W	328	45	7-2と同じ
10-1	20:49	良好		1	1		2			W	125	93	9-1と同じ
11-1	21:14	良好		1	1		2				272	150	仔は当歳
12-1	21:18	良好		1	1		2			W	210	86	11-1と同じ
合計			0	11	6	2	19						



尾瀬沼ライトセンサス シカ確認位置図(平成25年7月8日実施)