

ヨッピー川南岸、下ノ大堀川植生保護柵指標種計測結果
ニッコウキスゲ

対象柵	調査区	①観察項目 ②絶間 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標											
			202年度	2024年度		調査年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
ヨッピー川南岸植生保護柵	6	①ニッコウキスゲ 計・採食数・結実数 ②1×4m浮原側 ●浮原 ④N36° 56' 01.01" E139° 13' 19.87" ⑤ニッコウキスゲ開花調査のため2019年に追加			■採食なし(6月7日) ■開花42個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月9日)	調査年度 2019	2020	2021	2022	2023	2024						
	調査年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024	合計本数	99	92	107	92	90	96			
採食本数	0	0	0	0	4	0	結実本数	20	18	2	54	0	20				
採食率	0%	0%	0%	0%	4%	0%	調査年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024				
ヨッピー川南岸植生保護柵	7	①ニッコウキスゲ 計・採食数・結実数 ②1×4m森林側 ●浮原 ④N36° 56' 05.69" E139° 13' 24.51" ●ニッコウキスゲ開花調査のため2019年に追加			■採食なし(6月7日) ■開花36個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
	調査年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024	合計本数	90	157	136	157	96	126			
採食本数	0	0	0	0	1	0	結実本数	6	13	7	43	3	16				
採食率	0%	0%	0%	0%	1%	0%	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025				
下ノ大堀川植生保護柵	1	①ニッコウキスゲ 計・採食数・結実数 ②1×4m ●浮原 ④N36° 55' 39.013" E139° 13' 36.330" ●ニッコウキスゲ開花調査のため2020年に追加GPS362			■採食なし(6月7日) ■採食なし。開花6個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025					
	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	合計本数	86	74	89	78	75				
採食本数	0	0	0	3	0	結実本数	0	0	3	0	2	採食率	0%	0%	0%	4%	0%
下ノ大堀川植生保護柵	2	①ニッコウキスゲ 計・採食数・結実数 ②1×4m ③浮原 ④N36° 55' 39.858" E139° 13' 36.478" ●ニッコウキスゲ開花調査のため2020年に追加GPS360			■採食なし。霜にやられている。活力なし(6月7日) ■採食なし。開花2個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025					
	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	合計本数	96	97	100	93	73				
採食本数	0	0	0	0	0	結実本数	0	5	15	0	2	採食率	0%	0%	0%	0%	0%
下ノ大堀川植生保護柵	3	①ニッコウキスゲ 計・採食数・結実数 ②1×4m ④N36° 55' 40.516" E139° 13' 37.906" ●ニッコウキスゲ開花調査のため2020年に追加GPS359			■採食なし。霜にやられている？活力なし(6月7日) ■採食なし。開花5個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025					
	調査年度	2020	2021	2022	2023	2024	2025	合計本数	91	131	135	135	87				
採食本数	0	0	0	0	0	結実本数	0	4	7	0	1	採食率	0%	0%	0%	0%	

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

ヨッピー川南岸植生保護柵指標種計測結果

ヤナギトラノオ

No	和名	長径(cm)	短径(cm)	高さ(cm)	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	ヤナギトラノオ	10	10	65	2024/7/26	-54455.82556	103745.3138
2	ヤナギトラノオ	10	10	79	2024/7/26	-54455.67024	103750.517
3	ヤナギトラノオ	15	15	52	2024/7/26	-54383.76009	103825.3316
4	ヤナギトラノオ	10	10	45	2024/7/26	-54375.78606	103836.4561
5	ヤナギトラノオ	10	10	64	2024/7/26	-54448.19028	103753.6292

平面直角座標系第9系

下ノ大堀川植生保護柵指標種計測結果

オオニガナ、コオニユリ、ミズドグサ、ミツガシワ

No	和名	高さ(cm)	採食	開花・結実	調査年月日		X座標 (m)	Y座標 (m)
1	オオニガナ	110		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	オオニガナ	109		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	オオニガナ	115		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	オオニガナ	105		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	オオニガナ	120		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	オオニガナ	121		○	2024/9/19		-54091.56902	103031.802
1	コオニユリ	98			2024/9/19		-54091.56902	103031.802
2	オオニガナ	109		○	2024/9/19		-54085.39414	103016.663
2	オオニガナ	112		○	2024/9/19		-54085.39414	103016.663
2	オオニガナ	117		○	2024/9/19		-54085.39414	103016.663
2	オオニガナ	97		○	2024/9/19		-54085.39414	103016.663
2	オオニガナ	104		○	2024/9/19		-54085.39414	103016.663
2	コオニユリ	83			2024/9/19		-54085.39414	103016.663
3	ミズドグサ	*写真による記録			2024/6/7	2024/7/10	-54025.45084	103123.8691
3	ミツガシワ	*写真による記録			2024/6/7	2024/7/10	-54025.45084	103123.8691

平面直角座標系第9系

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

竜宮植生保護柵指標種計測結果

ミズドクサ

No	和名	6月高さ(cm)					7月高さ(cm)					X座標 (m)	Y座標 (m)
1	ミズドクサ	63	63	57	57	58	92	91	90	89	89	-53350.94842	103438.5794
2	ミズドクサ	57	53	53	55	47	101	98	93	92	91	-53348.90086	103438.3446
3	ミズドクサ	63	63	57	56	56	98	98	105	103	101	-53356.31581	103435.0621
4	ミズドクサ	65	60	60	57	57	112	98	104	105	102	-53379.13007	103419.6694
5	ミズドクサ	56	55	52	49	48	115	109	109	106	105	-53373.92881	103439.2786

平面直角座標系第9系

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

竜宮植生保護柵指標種計測結果

リュウキンカ、クロバナロウゲ、ヤナギトラノオ
ミツガシワ、ドクゼリ

No	和名	長径(cm)	短径(cm)	高さ(cm)	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)	前回調査からの変化概要
1	リュウキンカ	0	0	0	2024/6/8	-53350.94842	103438.5794	
2	リュウキンカ	55	53	45	2024/6/8	-53348.90086	103438.3446	
3	リュウキンカ	62	60	45	2024/6/8	-53355.15353	103435.7206	
4	リュウキンカ	98	52	49	2024/6/8	-53356.31581	103435.0621	
5	リュウキンカ	148	60	58	2024/6/8	-53379.13007	103419.6694	
6	リュウキンカ	126	65	56	2024/6/8	-53373.92881	103439.2786	
7	リュウキンカ	147	60	63	2024/6/8	-53353.24023	103442.4778	
8	リュウキンカ	165	68	33	2024/6/8	-53354.65862	103443.5964	
9	リュウキンカ	36	30	55	2024/6/8	-53220.50788	103512.112	
10	リュウキンカ	38	36	23	2024/6/8	-53356.31581	103435.0621	
1	クロバナロウゲ	66	55	54	2024/7/10	-53226.75836	103509.8207	開花
2	クロバナロウゲ	50	38	73	2024/7/10	-53316.44119	103457.5608	開花
3	クロバナロウゲ	59	40	49	2024/7/10	-53341.55828	103444.291	開花 地上部が木道の外側に移動
4	クロバナロウゲ	20	15	31	2024/7/10	-53353.24023	103442.4778	
1	ヤナギトラノオ	13	13	65	2024/7/10	-53308.84741	103460.9533	単体 サワギキョウ リュウキンカに被圧
2	ヤナギトラノオ	39	23	53	2024/7/10	-53316.44119	103457.5608	ミズバショウに被圧されている
3	ヤナギトラノオ	22	10	63	2024/7/10	-53337.26549	103446.9273	ミズバショウに被圧されている
4	ヤナギトラノオ	18	10	50	2024/7/10	-53341.55828	103444.291	
5	ヤナギトラノオ	128	51	66	2024/7/10	-53346.83798	103440.5511	開花・結実
6	ヤナギトラノオ	32	21	62	2024/7/10	-53348.27169	103439.2284	開花・結実
7	ヤナギトラノオ	90	21	59	2024/7/10	-53349.34141	103439.1242	開花・結実
8	ヤナギトラノオ	20	20	42	2024/7/10	-53350.94842	103438.5794	単体 開花・結実
9	ヤナギトラノオ	66	50	56	2024/7/10	-53220.50788	103512.112	
1	ミツガシワ	59	45	45	2024/7/10	-53212.89681	103518.2787	やや疎ら
2	ミツガシワ	45	27	38	2024/7/10	-53216.56246	103516.1932	疎ら
3	ミツガシワ	50	40	45	2024/7/10	-53218.97329	103515.3205	やや疎ら
4	ミツガシワ	140	60	55	2024/7/10	-53346.83798	103440.5511	
5	ミツガシワ	70	65	40	2024/7/10	-53348.27169	103439.2284	
6	ミツガシワ	140	55	45	2024/7/10	-53349.34141	103439.1242	
7	ミツガシワ	60	45	36	2024/7/10	-53350.94842	103438.5794	結実
8	ミツガシワ	48	20	19	2024/7/10	-53348.90086	103438.3446	結実
9	ミツガシワ	38	32	28	2024/7/10	-53356.31581	103435.0621	結実
10	ミツガシワ	60	32	21	2024/7/10	-53379.13007	103419.6694	
1	ドクゼリ	33	30	42	2024/7/10	-53237.38996	103505.0046	ヤチヤナギに被圧されている
2	ドクゼリ	45	39	59	2024/7/10	-53248.38348	103499.303	
3	ドクゼリ	50	33	62	2024/7/10	-53254.12174	103493.4575	ミズバショウに被圧されている
4	ドクゼリ	55	21	56	2024/7/10	-53289.36502	103470.7075	ミズバショウに被圧されている
5	ドクゼリ	36	28	63	2024/7/10	-53292.67646	103468.2869	リュウキンカ・オオバセンキュウに被圧されている
6	ドクゼリ	-	-	-	2024/7/10	-53302.50709	103463.3548	オオバセンキュウに被圧・入れ変わり消失
7	ドクゼリ	-	-	-	2024/7/10	-53306.8785	103462.3835	ヌマガヤに被圧・入れ変わり消失
8	ドクゼリ	120	70	98	2024/7/10	-53355.15353	103435.7206	開花
9	ドクゼリ	23	15	48	2024/7/10	-53373.92881	103439.2786	ヌマガヤに被圧
10	ドクゼリ	63	47	78	2024/7/10	-53354.65862	103443.5964	開花

平面直角座標系第9系

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

竜宮植生保護柵指標種計測結果

オオニガナ、オゼヌマアザミ

No	和名	高さ(cm)	採食	開花・結実	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	オオニガナ	85	花茎採食		2024/9/19	-53339.02847	103448.1291
1	オオニガナ	69	花茎採食		2024/9/19	-53339.02847	103448.1291
1	オオニガナ	68	花茎採食		2024/9/19	-53339.02847	103448.1291
1	オオニガナ	78	花茎採食		2024/9/19	-53339.02847	103448.1291
2	オオニガナ	124		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	123		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	127		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	125		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	93	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	76	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	104		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	114		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	127		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	115		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	113		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	85		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	73	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	73	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	83	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	101		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	98		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	107		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	114		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	107		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	105		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	84		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	116		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	122		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	116		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	103		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	114		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	93		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	94		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	94		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	102		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	82		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	101		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	82		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	101		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478

竜宮植生保護柵指標種計測結果
オオニガナ、オゼヌマアザミ

No	和名	高さ(cm)	採食	開花・結実	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	103		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	99		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	89		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	80		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	102		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	111		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	122		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	83	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	79	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	73	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	79	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	87	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	88	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	84	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	84	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	82	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	85	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	78	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	86	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	80	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	123		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	122		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	93		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	103		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	83		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	108		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	105		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	84	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	85	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	89	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	106	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	93	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	88	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	85	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	85	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	108		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	89	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	79	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	98	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	78	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	98	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	98	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	94	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	95	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	94	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

竜宮植生保護柵指標種計測結果

オオニガナ、オゼヌマアザミ

No	和名	高さ(cm)	採食	開花・結実	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
2	オオニガナ	105	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	87	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	80	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	82	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	82	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	109		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	111		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	115		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	115		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	119		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	102		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	108		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	100		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	105		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	122		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	120		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	110		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	113		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	104		○	2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	92	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	105	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	98	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	96	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
2	オオニガナ	90	花茎採食		2024/9/19	-53271.9396	103481.5478
3	オオニガナ	88		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	98		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	114		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	107		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	98		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	77		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	72		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	87		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	106		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	90		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	80		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	97		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
3	オオニガナ	100		○	2024/9/20	-53037.30368	103457.7596
4	オオニガナ	112		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	94		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	135		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	149		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	95		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	121		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	105		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	125		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	125		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	85		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	141		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	55		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898

竜宮植生保護柵指標種計測結果
 オオニガナ、オゼヌマアザミ

No	和名	高さ(cm)	採食	開花・結実	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
4	オオニガナ	109		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	93		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	98		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	97		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	74		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	113		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	60		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
4	オオニガナ	85		○	2024/9/20	-53028.97867	103445.898
1	オゼヌマアザミ	112		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	108		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	96		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	88		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	132		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	120		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	118		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	129		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	111		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	114		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	114		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	124		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294
1	オゼヌマアザミ	113		○	2024/9/20	-53359.53535	103436.9294

巻末資料2-1 植生保護柵の効果検証

燧ヶ岳植生保護柵指標種計測結果

キヌガサソウ

No	和名	高さ(cm)	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	キヌガサソウ	18	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	7	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	17	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	19	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	10	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	15	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	8	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	16	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	15	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	8	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	9	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	10	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	9	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	13	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	10	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	15	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	15	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	24	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	12	2024/7/25	-48480.0325	105860.077
1	キヌガサソウ	12	2024/7/25	-48480.0325	105860.077

平面直角座標系第9系

笠ヶ岳植生保護柵指標種計測結果
カンチコウゾリナ、クルマユリ

No	和名	高さ(cm)	柵内外	開花・結実	採食	高さ種別	調査年月日	X座標 (m)	Y座標 (m)
1	カンチコウゾリナ	30	内	○		~30cm	2024/8/1	-60459.5956	97138.9000
1	カンチコウゾリナ	32	内	○		31~35cm	2024/8/1	-60459.5956	97138.9000
1	カンチコウゾリナ	29	内	○		~30cm	2024/8/1	-60459.5956	97138.9000
2	カンチコウゾリナ	38	外	○		36~40cm	2024/8/1	-60517.6299	97110.1816
2	カンチコウゾリナ	36	外	○		36~40cm	2024/8/1	-60517.6299	97110.1816
2	カンチコウゾリナ	34	外	○		31~35cm	2024/8/1	-60517.6299	97110.1816
3	カンチコウゾリナ	40	外	○		36~40cm	2024/8/1	-60519.1964	97107.4797
3	カンチコウゾリナ	34	外	○		31~35cm	2024/8/1	-60519.1964	97107.4797
1	クルマユリ	35	内	○		31~35cm	2024/8/1	-60506.1052	97110.2959
2	クルマユリ	37	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60494.5043	97110.1304
2	クルマユリ	38	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60494.5043	97110.1304
2	クルマユリ	40	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60494.5043	97110.1304
3	クルマユリ	35	内	○		31~35cm	2024/8/1	-60449.3244	97128.3738
3	クルマユリ	36	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60449.3244	97128.3738
4	クルマユリ	42	内	○		41~45cm	2024/8/1	-60449.4995	97137.1681
5	クルマユリ	55	内	○		51~55cm	2024/8/1	-60449.3265	97140.0263
6	クルマユリ	40	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60446.4390	97141.7882
7	クルマユリ	50	内	○		46~50cm	2024/8/1	-60450.8314	97135.6963
8	クルマユリ	38	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60453.0315	97136.2011
9	クルマユリ	38	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60453.7529	97139.2460
9	クルマユリ	51	内	○		51~55cm	2024/8/1	-60453.7529	97139.2460
10	クルマユリ	52	内	○		51~55cm	2024/8/1	-60453.3813	97144.0464
10	クルマユリ	44	内	○		41~45cm	2024/8/1	-60453.3813	97144.0464
10	クルマユリ	43	内	○		41~45cm	2024/8/1	-60453.3813	97144.0464
11	クルマユリ	44	内	○		41~45cm	2024/8/1	-60458.0298	97136.5473
11	クルマユリ	38	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60458.0298	97136.5473
11	クルマユリ	40	内	○		36~40cm	2024/8/1	-60458.0298	97136.5473
12	クルマユリ	45	内	○		41~45cm	2024/8/1	-60458.2727	97145.8974
13	クルマユリ	32	内	○		31~35cm	2024/8/1	-60467.7566	97144.1509
14	クルマユリ	33	内	○		31~35cm	2024/8/1	-60468.7609	97149.1993
15	クルマユリ	25	外	○		~30cm	2024/8/1	-60488.8197	97160.5897
16	クルマユリ	43	外	○		41~45cm	2024/8/1	-60517.7398	97103.2889

平面直角座標系第9系

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■沼山休憩所～尾瀬沼東岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標																	
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
1	①オオカメノキ、ナナカマド、ノリウツギの 採食状況 ②木道左右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 51.972" E139° 20' 3.088" ⑤登山道入り口(沼山 休憩所)			■採食なし(6月3日) ■ノリウツギ60%、オ オカメノキ80%の採食 あり(7月8日) ■ナナカマド80%、ノリ ウツギ80%の採食あり。 ナナカマド枝折(9月 19日)																		
2	①ハリブキ採食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 51.515" E139° 20' 2.903" ⑤登山道入り口(沼山 休憩所)			■新芽なし(6月3日) ■小型化、5株生育(7 月8日) ■草花消失・小型化(9 月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	17	16	16	23	13	13	16	12	11	5							
					採食本数	0	5	0	0	1	1	4	0	3	0							
					採食率	0%	31%	0%	0%	8%	8%	25%	0%	27%	0%							
3	①オオカメノキ8本の 採食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 51.359" E139° 20' 1.784" ⑤-			■オオカメノキ10%の 採食あり(6月5日) ■採食なし。オオカメノ キ1本枯死(7月8日) ■オオカメノキ70%、ミ ネカエド80%の採食あり。 オオカメノキ枝折。 ディアラインあり(9月19 日)																		
4	①ハリブキなどの採 食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 49.229" E139° 19' 59.761" ⑤-			■新芽なし(6月5日) ■採食なし。小型化、4 株生育(7月8日) ■景観消失(9月19日)																		
5	①ハリブキなどの採 食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 47.976" E139° 19' 59.178" ⑤-			■新芽なし(6月5日) ■小型化、1株生育(7 月8日) ■小型化、景観消失(9 月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	17	12	5	3	0	0	0	0	0	1							
					採食本数	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0							
					採食率	0%	8%	100%	0%	-	-	-	0%	0%	0%							
6	①ハリブキなどの採 食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 46.136" E139° 19' 57.947" ⑤-			■新芽なし(6月5日) ■75%の採食あり(7月 8日) ■虫食い、景観消失(9 月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	25	28	27	22	25	24	18	9	10	8							
					採食本数	0	1	1	0	0	15	17	3	7	6							
					採食率	0%	4%	4%	0%	0%	63%	94%	33%	70%	75%							
7	①モミジカラマツの採 食状況 ②木道左 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 39.433" E139° 19' 51.532" ⑤-			■5%の採食あり。 ■40%の採食あり。小 型化(7月8日) ■採食あり。小型化残 存(9月19日)																		
8	①オオカメノキ2株の 採食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 38.944" E139° 19' 50.272" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■5%の採食あり(7月 8日) ■採食なし(9月19日)																		

沼山休憩所～尾瀬沼東岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標																	
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
9	①ノリウツギ1株の採食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 32.705" E139° 19' 47.683" ⑤-			■新芽あり。採食なし(6月5日) ■5%採食あり(7月8日) ■40%の採食あり。葉は上部のみ残存(9月19日)																		
10	①トリアシショウマの採食状況 ②木道左 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 28.259" E139° 19' 42.071" ⑤ヘアピンまで			■新芽なし(6月5日) ■25%の採食あり。小型化(7月8日) ■景観消失(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	36	75	40	90	78	18	39	2	1	4							
					採食本数	26	22	8	0	39	12	0	0	0	1							
					採食率	72%	29%	20%	0%	50%	67%	0%	0%	0%	25%							
11	①ナナカマド2株の採食状況 ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 28.010" E139° 19' 42.132" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■採食なし(9月19日)	採食可能な範囲の調査標が消失																	
12	①ツリガネニンジン ②木道右 ③オオシラビソ林内 ④N36° 56' 27.884" E139° 19' 42.280" ⑤ヘアピンカーブ			■採食なし(6月5日) ■小型化(7月8日) ■消失(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	40	37	34	32	38	20	31	26	19	13							
					採食本数	30	27	33	1	35	19	31	26	19	13							
					採食率	75%	73%	97%	3%	92%	95%	100%	100%	100%	100%							
13	①トリアシショウマの採食状況 ②木道左 ③ササ群落 ④N36° 56' 27.816" E139° 19' 41.300" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■5%の採食あり(7月8日) ■小型化して残存(9月19日)																		
14	①サラシナショウマ・オオレイジンソウなど高さ草本の採食状況 ②木道右 ③ササ群落 ④N36° 56' 17.279" E139° 19' 26.047" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■採食なし(9月19日)	サラシナショウマ、オオレイジンソウ、エンレイソウ、サンカヨウ、小型化して生育(2024年6月5日) サラシナショウマ、オゼトリカブト、シラネセンキュウ、エンレイソウ小型化して生育(2024年9月19日)																	
15	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ミズバショウの採食状況 ②1×8m ③湿原 ④N36° 56' 15.176" E139° 19' 23.898" ⑤木道2つ分			■70%の採食あり(6月6日) ■花23個(7月8日) ■刈払いのため結実不明(8月22日)	ニッコウキスゲ																	
					調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	80	135	183	210	215	137	182	184	204	220							
					採食本数	0	0	0	26	20	11	100	0	81	154							
					結実数	0	3	0	6	1	6	2	10	0	-							
					採食率	0%	0%	0%	12%	9%	8%	55%	0%	40%	70%							
					ミズバショウ																	
					調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	22	26	26	26	25	24	25	32	27	26							
					採食本数	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0							
					採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%							
16	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 10.003" E139° 19' 14.920" ⑤テラス1つ分			■6%の採食あり(6月6日) ■花273個(7月8日) ■結実あり(8月22日)	ニッコウキスゲ																	
					調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024							
					合計本数	95	79	94	100	119	102	50	106	117	134							
					採食本数	0	0	0	0	3	37	27	21	45	8							
					結実数	40	40	30	4	50	83	17	80	2	135							
					採食率	0%	0%	0%	0%	3%	36%	54%	20%	38%	6%							

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■沼山休憩所～尾瀬沼東岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標										
		2023年度	2024年度		110	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
17	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 2.893" E139° 19' 7.327" ⑤木道1つ分			■53%の採食あり(6月8日) ■花170個、2花茎採食あり(7月8日) ■刈払いのため結実不明(8月22日)	調査年度 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 合計本数 104 135 165 150 225 158 145 88 183 222 採食本数 0 0 8 13 23 1 55 0 75 118 結実数 4 11 4 10 17 33 3 24 0 - 採食率 0% 0% 5% 9% 10% 1% 38% 0% 41% 53%										
18	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 55' 55.535" E139° 19' 4.703" ⑤木道1つ分			■91%の採食あり(6月5日) ■花55個(7月8日) ■刈払いのため結実不明(8月22日)	調査年度 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 合計本数 153 202 194 153 203 158 201 70 106 192 採食本数 43 29 74 116 151 89 163 0 46 174 結実数 4 30 13 7 15 20 0 19 0 - 採食率 28% 14% 38% 76% 74% 56% 81% 0% 44% 91%										
19	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 55' 46.482" E139° 18' 59.990" ⑤木道1つ分			■76%の採食あり(6月5日) ■15花茎採食あり。花83個。(7月8日) ■刈払いのため結実不明(8月22日)	調査年度 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 合計本数 201 185 238 231 243 162 239 116 163 169 採食本数 63 30 106 162 115 99 196 0 139 129 結実数 28 35 13 6 28 8 8 30 0 - 採食率 31% 16% 45% 70% 47% 61% 82% 0% 85% 76%										
20	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 55' 47.449" E139° 18' 54.626" ⑤木道1つ分			■17%の採食あり(6月5日) ■採食なし。花3個(7月8日) ■刈払いのため結実不明(8月22日)	調査年度 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 合計本数 159 153 173 177 167 119 137 125 106 144 採食本数 50 92 106 115 110 41 85 0 70 24 結実数 7 9 1 1 11 1 0 0 0 - 採食率 31% 60% 61% 65% 66% 34% 62% 0% 66% 17%										

■尾瀬沼南岸ルート

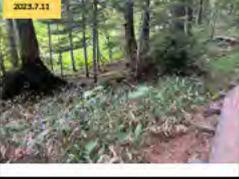
No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標											
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
21	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビン林内 ④N36° 55' 34.730" E139° 18' 59.159" ⑤-			■消失(6月5日) ■消失(7月8日) ■個体なし(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	36	25	25	31	4	2	1	0	1	0	
					採食本数	3	7	1	12	4	0	0	0	-	0	
					採食率	8%	28%	4%	39%	100%	0%	0%	-	-	-	
22	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビン林内 ④N36° 55' 33.658" E139° 18' 56.977" ⑤-			■消失(6月5日) ■消失(7月8日) ■景観消失、小型化(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	15	3	6	11	0	1	2	0	3	0	
					採食本数	8	0	4	11	0	0	0	0	1	0	
					採食率	53%	0%	67%	100%	-	0%	0%	-	33%	-	
23	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 1×4m ③タニガワハノキ群落 ④N36° 55' 30.097" E139° 18' 53.165" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■40%の採食あり(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	39	23	29	32	30	29	26	26	29	28	
					採食本数	39	23	29	32	4	12	26	0	8	11	
					採食率	100%	100%	100%	100%	13%	41%	100%	0%	28%	40%	
24	①オニシモツケ採食確認 ②木道右 ③タニガワハノキ群落 ④N36° 55' 28.996" E139° 18' 52.214" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■対象個体なし、消失(7月8日) ■ササ繁茂(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
25	①ミズバショウモミジカラマツオオレイジンソウオオハセンキュウの採食確認 ②木道左 ③ダケカンバ群落 ④N36° 55' 26.670" E139° 18' 50.551" ⑤谷			■採食なし。オオレイジンソウ生育(6月5日) ■採食あり。モミジカラマツに多数あり。小型(7月8日) ■ミズバショウ40%の採食あり。モミジカラマツ小型化(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミズバショウ	0	70	70	80	80	80	80	20	50	40	
					モミジカラマツ	30	30	50	25	20	10	消失	消失	小型化	小型化	
					オオレイジンソウ	0	20	80	5	50	5	消失	消失	消失	消失	
オオハセンキュウ	0	10	30	0	0	0	消失	消失	消失	消失						
26	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 55' 19.236" E139° 18' 43.290" ⑤沢			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■70%の採食あり(9月13日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミズバショウ	50	60	70	85	80	80	80	80	60	70	
					合計本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
27	①ミズバショウの採食確認 ②木道右 ③ ④N36° 55' 17.062" E139° 18' 42.772" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■50%の採食あり(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミズバショウ	80	80	80	85	80	70	80	80	60	50	
					合計本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
28	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビン林内 ④N36° 55' 15.704" E139° 18' 40.939" ⑤-オオシラビン群落沢付近			■採食なし(6月5日) ■35%の採食あり。一部小型化(7月8日) ■30%の採食あり(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ハリブキ	0	30	20	70	0	40	20	60	50	30	
					合計本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
29	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③ ④N36° 55' 15.647" E139° 18' 40.878" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■60%の採食あり(9月19日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミズバショウ	70	90	80	80	80	90	80	80	50	60	
					合計本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					採食本数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
採食率	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■尾瀬沼南岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標										
		2023年度	2024年度		調査年度	採食量(%)									
30	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 55' 12.817" E139° 18' 34.362" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月8日) ■90%の採食あり(9月19日)	調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミズバショウ	10	90	90	40	90	90	90	90	90	90
31	①ハリフキ・高茎草本類の採食確認 ②木道左 ③ダケカンバ群落 ④N36° 55' 11.845" E139° 18' 31.950" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■オオタケシマラン、シラネセンキュウ、ケナツノタムラソウ採食あり(7月8日) ■採食あり。草刈り払い(9月19日)	調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ハリフキ	20	20	0	50	消	消	消	消	消	消
					ミズバショウ	0	90	70	50	80	70	70	60	20	20
					オオハシケンキョウ	20	0	1	0	消	消	消	消	消	消
					オオハシケンキョウ	20	30	10	20	0	10(減)	消	消	消	消
					ケイドリ	80	100	90	80	90	30(減)	30(減)	20	80(少)	消
					ミヤマシウド	40	100	90	90	20	10(小)	消	消	消	消
					ミヤマセンキュウ	40	60	0	15	0	0	消	消	少・小型	小型
					オオハシケンキョウ	40	0	40	0	0	消	消	消	消	消
					アマニウ	10	0	0	0	0	消	消	消	消	消
					モシコラマツ	0	0	10	0	5	減	減	0	消	消
					オニシモツ	0	0	80	0	0	小型	消	消	0(少)	0(少)
					オオハコウモリ	40	95	5	80	10	0	0	0	0(少)	0(少)
					フキ	10	20	0	0	0	減	減	0	0	0
					エンレイソウ	0	0	0	0	0	減	消	消	消	消
32	①オエヤナギの採食確認 ②木道左 ③オエヤナギ低木群落 ④N36° 55' 10.967" E139° 18' 27.382" ⑤ディアラインあり			■高木化して地点消失(6月5日) ■高木化して地点消失(7月8日) ■高木化して地点消失(9月19日)	調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					オエヤナギ	30	0	1	0	0	1	0	消	消	消
33	①ミヤマシウドの採食確認 ②木道左 ③構造物周辺の草地 ④N36° 55' 10.790" E139° 18' 26.510" ⑤-			■地点消失(6月5日) ■地点消失(7月8日) ■ササ群落に遷移(9月19日)	調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					ミヤマシウド	20	40	90	30	70	30	0	消	消	消
34	①オエヤナギの採食確認 ②木道左 ③オエヤナギ低木群落 ④N36° 55' 10.978" E139° 18' 25.391" ⑤ディアラインあり			■地点消失(6月5日) ■地点消失(7月8日) ■高木化下枝なし(9月19日)	調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					オエヤナギ	10	0	1	0	0	0	0	消	消	消

■尾瀬沼北岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標									
		2023年度	2024年度											
35	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 46.924" E139° 18' 50.551" ⑤倒木あり			■採食なし(6月6日) ■採食なし(7月8日) ■71%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
		合計本数	25		25	25	25	25	25	13	13	19	24	
採食本数	0	25	18	24	25	0	13	3	19	17				
採食率	0%	100%	72%	96%	100%	0%	100%	23%	100%	71%				
36	①ハリブキとヤマウルシの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 47.075" E139° 18' 49.990" ⑤-			■採食なし(6月5日) ヤマウルシ消失状態 ■ハリブキ8本枯死(7月8日) ■38%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
		合計本数	20		20	20	20	20	20	14	13	20	13	
採食本数	0	4	10	20	19	10	14	4	20	5				
採食率	0%	20%	50%	100%	95%	50%	100%	31%	100%	38%				
37	①ミズバショウとハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 48.331" E139° 18' 48.985" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■ミズバショウ5%の採食あり。ハリブキ採食なし。(7月8日) ■ミズバショウ20%、ハリブキ80%の採食あり。(9月18日)	調査年度									
		採食量(%)												
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ミズバショウ	5	90	60	70	80	80	80	60	70	20				
ハリブキ	0	90	90	90	100	100	100	100	100	80(小)				
38	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソトウヒ群落 ④N36° 55' 51.431" E139° 18' 49.144" ⑤-			■景観消失(6月6日) ■小型化。株は多い(7月8日) ■景観消失(9月18日)	調査年度									
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
		合計本数	25		25	25	18	17	15	12	12	2	2	
採食本数	7	24	20	18	17	15	12	12	1	0				
採食率	28%	96%	80%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	0%				
39	①ハリブキの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 55' 52.392" E139° 18' 49.889" ⑤-			■枯死、景観消失(6月6日) ■景観消失(7月8日) ■10%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		採食量(%)												
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ハリブキ	10	90	90	95	100	100	100	80	80	10				
40	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 53.825" E139° 18' 48.424" ⑤-			■葉1%採食あり(6月6日) ■採食なし。景観的に消失。小型個体がわずかに残る(7月8日) ■70%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		採食量(%)												
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ミズバショウ	40	90	80	80	80	80	80	80	70	70				
41	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 54.062" E139° 18' 47.880" ⑤-			■葉5%採食あり(6月6日) ■5%の採食あり(7月8日) ■40%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		採食量(%)												
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ミズバショウ	20	95	80	70	50	70	60	60	70	40(小)				
42	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 54.494" E139° 18' 46.973" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■ミズバショウ5%の採食あり。(7月8日) ■ミズバショウ50%の採食あり(9月18日)	調査年度									
		採食量(%)												
		2015	2016		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
ミズバショウ	30	95	80	40	50	40	40(小)	40	60(小)	50(小)				
カラバナ	20	0	0	0	0	0	ディアライン	ディアライン	ディアライン	ディアライン				
ハリブキ	30	0	0	0	0	0	消失	消失	消失	消失				

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■尾瀬沼北岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標																								
		2023年度	2024年度		採食量(%)																								
43	①ミズバショウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 55' 56.172" E139° 18' 44.809" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■採食なし(7月8日) ■60%の採食あり(9月18日)	調査年度 ミズバショウ	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	70	60	20	30	50	50	80	80	90	60				
44	①ナナカマドとオガラバナの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソ群落 ④N36° 55' 56.590" E139° 18' 38.527" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■1回目から変化なし(7月8日) ■採食なし。届く高さに枝葉がない。オガラバナは消失(9月18日)	調査年度 ナナカマド オガラバナ	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
45	①ハリブキの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 55' 56.744" E139° 18' 33.829" ⑤-			■枯死・消失(6月6日) ■採食なし。小型化した個体13本確認できた。景観的には消失。ササに埋もれて見えない(7月8日) ■60%の採食あり。個体の減少・小型化(9月18日)	調査年度 ハリブキ	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	0	90	90	70	100	100	100(減)	100	80(減(小))	60(減(小))				
46	①オガラバナ・ナナカマドの採食確認 ②木道左 ③オオシラビソトウヒ群落 ④N36° 55' 57.644" E139° 18' 28.454" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■1回目から変化なし(7月8日) ■採食あり。下枝枯損目立つ。10%ディラインあり(9月18日)	調査年度	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024														
47	①オノエヤナギ、ハリブキ、ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 56' 2.306" E139° 18' 19.901" ⑤6月19日木道左右刈払いあり			■採食なし(6月6日) ■オノエヤナギ採食なし。ミズバショウ5%の採食あり(7月8日) ■ハリブキ60%、ミズバショウ80%の採食あり(9月18日)	調査年度 オノエヤナギ ハリブキ ミズバショウ	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	5	50	0	0	0	0	30	0	0	0	30	30	80	90
48	①掘り起こし状況確認 ②木道左 ③湿原 ④N36° 56' 7.440" E139° 17' 58.578" ⑤-			■採食あり。1m×1m×2箇所掘り返しあり(6月6日) ■1回目から変化なし(7月8日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024														
49	①掘り起こし状況確認 ②木道左 ③湿原 ④N36° 56' 7.541" E139° 17' 50.456" ⑤-			■採食あり。5m×5m×1箇所掘り返しあり(6月6日) ■1回目から変化なし(7月8日) ■採食なし。足跡多数あり(9月18日)	調査年度	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024														
50	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③クロベ・コマツガ群落 ④N36° 56' 8.329" E139° 17' 47.573" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■採食なし(7月8日) ■80%の採食あり(9月21日)	調査年度 ミズバショウ	採食量(%)																							
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	10	80	30	10	30	40	30	40	70	80				

■尾瀬沼北岸ルート

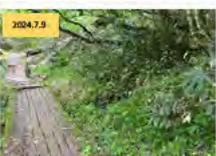
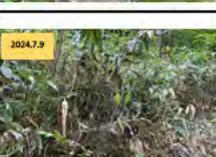
No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標												
		2023年度	2024年度		調査 年度	採食量(%)											
									2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
51	①ミスバショウの採食 確認 ②木道左右 ③クロベ-コマツガ群落 ④N36° 58' 9.640" E139° 17' 46.442" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■1%の採食あり(7月8日) ■80%の採食あり(9月18日)	ミスバ ショウ	0	95	5	30	30	50	30	80	90	80		

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■沼尻十字路～見晴

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標										
		2023年度	2024年度		調査年度	採食量(%)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
52	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③オオシラビソ群集 ④N36° 56' 5.870" E139° 17' 30.617" ⑤-			■1%の採食あり(6月6日) ■20%の採食あり(7月9日) ■70%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	60	95	30	70	80	70	80	30	80	70
53	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③オオシラビソ群集 ④N36° 56' 5.006" E139° 17' 28.108" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■採食なし(7月9日) ■60%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	70	90	70	70	80	70	70	80	70	60
54	①ハリブキの採食確認 ②木道右 ③オオシラビソ群集 ④N36° 56' 5.669" E139° 17' 26.488" ⑤-			■採食なし。(6月6日) ■採食なし。4個体のうちの1個体を除き小型個体(7月9日) ■95%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	0	95	90	80	100	50	100	80	80	95
55	①ミツガシワの採食確認 ②木道間および左 ③湿原 ④N36° 56' 6.871" E139° 17' 6.997" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■採食あり。葉、虫の可能性もあり。木道外側の個体から消失(7月9日) ■10%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	5	20	60	10	0	0	0	20	0	10
56	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③湿原および林縁 ④N36° 56' 4.142" E139° 17' 2.047" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■採食なし(7月9日) ■70%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	40	95	50	80	80	70	80	90	90	70
57	①ミズバショウ、ハリブキ、クマイテゴの採食確認 ②木道左 ③ダケカンバ群落 ④N36° 56' 4.142" E139° 16' 58.984" ⑤-			■採食なし。サンカヨウ増えた。(6月6日) ■採食なし。オオバタケンシマン小型化(7月9日) ■ミズバショウ60%、ハリブキ100%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	40	80	60	20	60	20	70	80	80	60
57	①ミズバショウ、ハリブキ、クマイテゴの採食確認 ②木道左 ③ダケカンバ群落 ④N36° 56' 4.142" E139° 16' 58.984" ⑤-			■採食なし。サンカヨウ増えた。(6月6日) ■採食なし。オオバタケンシマン小型化(7月9日) ■ミズバショウ60%、ハリブキ100%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	20	100	90	15	1	20	100	不明	100	100
					クマイテゴ	80	100	80	0	0	消	消	消	消	消
					オオバタケンシマン	80	80	100	40	0	消	95	消	消	消
58	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③ダケカンバ群落 ④N36° 56' 3.761" E139° 16' 58.364" ⑤-			■1%の採食あり。(6月6日) ■採食なし。クマ採食痕あり。(7月9日) ■70%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	70	60	20	30	70	30	60	70	80	70
59	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③ダケカンバ群落 ④N36° 56' 3.808" E139° 16' 57.284" ⑤-			■採食なし。(6月6日) ■5%の採食あり(7月9日) ■70%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%)	80	60	60	40	70	30	70	20	80	70
60	①クマイテゴ及び高茎草本の採食確認 ②木道左右 ③ダンゴヤ沢 ④N36° 56' 9.233" E139° 16' 27.062" ⑤-			■クマイテゴ消失。オオバタケンシマン5%の採食あり(6月6日) ■採食あり。ノッポロガンクビソウ60%、イヌドウナ80%の採食あり(7月9日) ■草刈りで採食不明(9月18日)	調査年度 採食量(%)										

■沼尻十字路～見晴

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標											
		2023年度	2024年度		採食量(%)											
61	①リュウキンカ、スゲ類、ウワハミソウ等の採食確認 ②木道左右 ③サワグルミ群落 ④N36° 56' 10.720" E139° 16' 21.979" ⑤-			■スゲ類20%の採食あり。リュウキンカ5%の採食あり(6月6日) ■採食なし(7月9日) ■スゲ類20%の採食あり。リュウキンカ10%の採食あり。オタカラコウ80%の採食あり。小型化(9月18日)	調査年度	採食量(%)										
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
62	①ワサビの採食確認 ②道左右 ③サワグルミ群落 ④N36° 56' 18.449" E139° 16' 11.327" ⑤-			■消失。(6月6日) ■消失。ミヤマイラクサ増加(7月9日) ■消失(9月18日)	ワサビ	5	5	10	30	30	60	0	消	消	消	
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
63	①ウワハミソウ及びヤグルマソウの採食確認 ②木道右 ③サワグルミ群落 ④N36° 56' 24.475" E139° 16' 7.151" ⑤-			■採食なし(6月6日) ■ウワハミソウ5%の採食あり(7月9日) ■ウワハミソウ70%の採食あり。ヤグルマソウ消失(9月18日)	調査年度	採食量(%)										
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
64	①オオハセンキュウの採食確認 ②木道右 ③サワグルミ群落 ④N36° 56' 25.019" E139° 16' 6.985" ⑤-			■1%の採食あり(6月6日) ■70%の採食あり。オオハセンキュウ再生(7月9日) ■80%の採食あり(9月18日)	オオハセンキュウ	40	95	100	60	20	消	100	5	80(小)	60(小)	
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
65	①スゲ類・ヤグルマソウ・オオハタケンマラン・コマガタケスグリの採食確認 ②木道左右 ③サワグルミ群落 ④N36° 56' 25.544" E139° 16' 6.985" ⑤-			■スゲ類30%の採食あり(6月6日) ■コマガタケスグリの群落は消失(7月9日) ■スゲ類30%の採食あり。コマガタケスグリ枯(9月18日)	調査年度	採食量(%)										
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
66	①ハリブキ及び高茎草本の採食確認 ②木道右 ③コマツガ群落 ④N36° 56' 27.020" E139° 16' 6.679" ⑤-			■採食なし。小型だがすべて復活(6月6日) ■ハリブキ60%の採食あり(7月9日) ■ハリブキ80%の採食あり(9月18日)	調査年度	採食量(%)										
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
67	①ハンゴンソウの採食確認 ②木道右 ③フナ群落 ④N36° 56' 33.929" E139° 15' 34.088" ⑤-			■消失(6月6日) ■消失(7月9日) ■消失(9月18日)	ハンゴンソウ	10	30	30	70	100	80	消	消	消	消	
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
68	①スゲ類の採食確認 ②木道右 ③フナ群落 ④N36° 56' 33.356" E139° 15' 30.244" ⑤-			■5%の採食あり(6月6日) ■採食なし(7月9日) ■採食なし(9月18日)	調査年度	採食量(%)										
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			
69	①クマイチゴの採食確認 ②木道右・倒木根株 ③フナ群落 ④N36° 56' 33.155" E139° 15' 25.646" ⑤-			■消失(6月6日) ■クマイチゴ消失。タラノキなど採食あり(7月9日) ■繁殖消失(9月18日)	クマイチゴ	5	0	20	85	60	80	消	消	消	消	
		2015	2016			2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■竜宮十字路～ヨッピー吊り橋

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標																																																							
		2023年度	2024年度																																																									
70	①ミツガシワの採食確認 ②木道間および左右 ③湿原 ④N36° 56' 2.958" E139° 14' 1.619" ⑤-			■採食なし。水没のため掘り返し不明(判断不能)(6月3日) ■採食なし(7月10日) ■採食なし(9月18日)																																																								
71	①コバギボウシの採食確認 ②木道左右 ③ヤマドリゼンマイ群落 ④N36° 56' 9.665" E139° 13' 52.468" ⑤-			■採食なし(6月3日) ■採食なし(7月10日) ■採食なし。コバギボウシ消失(9月18日)																																																								
72	①ヤマウルシ、フリウツギ、ナナカマドの採食確認 ②木道左 1×4m ③タニガワハンノキ群落 ④N36° 56' 10.403" E139° 13' 51.136" ⑤-			■採食なし。低木ほぼ枯損(6月3日) ■採食なし(7月10日) ■採食なし。低木は消失しつつある(9月18日)																																																								
73	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 56' 18.085" E139° 13' 45.829" ⑤-			■採食なし(6月3日) ■5%の採食あり(7月10日) ■採食なし(9月18日)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th colspan="10">採食量(%)</th> </tr> <tr> <th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ミズバショウ</td> <td>0</td><td>10</td><td>60</td><td>50</td><td>70</td><td>70</td><td>10</td><td>70</td><td>80</td><td>0</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	採食量(%)										2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	ミズバショウ	0	10	60	50	70	70	10	70	80	0																							
調査年度	採食量(%)																																																											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																		
ミズバショウ	0	10	60	50	70	70	10	70	80	0																																																		
74	①ニッコウキスゲ採食確認 ②木道左1mx4m ③ダケカンバ群落 ④N36° 56' 18.406" N36° 56' 18.406" ⑤			■採食なし(6月3日) ■採食なし。開花なし(7月10日) ■採食なし(9月18日)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合計本数</td> <td>30</td><td>42</td><td>35</td><td>35</td><td>53</td><td>48</td><td>21</td><td>12</td><td>29</td><td>34</td> </tr> <tr> <td>採食本数</td> <td>8</td><td>0</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>結実数</td> <td>2</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>採食率</td> <td>27%</td><td>0%</td><td>17%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	合計本数	30	42	35	35	53	48	21	12	29	34	採食本数	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	結実数	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	採食率	27%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
調査年度	2015	2016	2017	2018	2019		2020	2021	2022	2023	2024																																																	
	合計本数	30	42	35	35	53	48	21	12	29	34																																																	
採食本数	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0																																																		
結実数	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0																																																		
採食率	27%	0%	17%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%																																																		
75	①ニッコウキスゲの採食確認 ②1mx5m ③湿原 ④N36° 56' 21.145" E139° 13' 44.958" ⑤-			■採食なし(6月3日) ■採食なし。開花なし(7月10日) ■採食なし(9月18日)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>合計本数</td> <td>64</td><td>50</td><td>53</td><td>22</td><td>0</td><td>39</td><td>9</td><td>9</td><td>16</td><td>26</td> </tr> <tr> <td>採食本数</td> <td>5</td><td>15</td><td>7</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>結実数</td> <td>6</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td>採食率</td> <td>8%</td><td>30%</td><td>13%</td><td>18%</td><td>-</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	合計本数	64	50	53	22	0	39	9	9	16	26	採食本数	5	15	7	4	0	0	0	0	0	0	結実数	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	採食率	8%	30%	13%	18%	-	0%	0%	0%	0%	0%
調査年度	2015	2016	2017	2018	2019		2020	2021	2022	2023	2024																																																	
	合計本数	64	50	53	22	0	39	9	9	16	26																																																	
採食本数	5	15	7	4	0	0	0	0	0	0																																																		
結実数	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0																																																		
採食率	8%	30%	13%	18%	-	0%	0%	0%	0%	0%																																																		
76	①ミズバショウの採食確認 ②湿原 ③木道左右 ④N36° 56' 21.214" E139° 13' 44.904" ⑤-			■5%の採食あり(6月3日) ■5%の採食あり(7月10日) ■採食なし(9月18日)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th colspan="10">採食量(%)</th> </tr> <tr> <th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ミズバショウ</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>30</td><td>5</td><td>5</td><td>10</td><td>10</td><td>5</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	採食量(%)										2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	ミズバショウ	0	0	0	0	30	5	5	10	10	5																							
調査年度	採食量(%)																																																											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																		
ミズバショウ	0	0	0	0	30	5	5	10	10	5																																																		
77	①ニッコウキスゲの採食確認 ②湿原 ③ベンチ周辺 ④N36° 56' 29.458" E139° 13' 43.381" ⑤-			■35%の採食あり(6月3日) ■30%の採食あり(7月10日) ■採食なし(9月18日)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">調査年度</th> <th colspan="10">採食量(%)</th> </tr> <tr> <th>2015</th><th>2016</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th><th>2021</th><th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ニッコウキスゲ</td> <td>0</td><td>0</td><td>20</td><td>工事-</td><td>20</td><td>1</td><td>30</td><td>20</td><td>1</td><td>30</td> </tr> </tbody> </table>	調査年度	採食量(%)										2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	ニッコウキスゲ	0	0	20	工事-	20	1	30	20	1	30																							
調査年度	採食量(%)																																																											
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																		
ニッコウキスゲ	0	0	20	工事-	20	1	30	20	1	30																																																		

■ヨッピー川北岸ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標
		2023年度	2024年度		
78	①アヤマ、スゲ類 ■ミズバショウ採食確認 ②歩行ルート周辺 ③オノエヤナギ低木 群落 ④N36° 56' 35.772" E139° 13' 47.471" ⑤-			■ミズバショウ花茎5%以下の採食あり(6月5日) ■採食なし(7月9日) ■ミズバショウ採食なし(7月9日) ■ヒオウギアヤメ30%の採食あり(9月18日)	
79	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③オノエヤナギ低木群落 ④N36° 56' 35.761" E139° 13' 46.038" ⑤沢沿い			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月9日) ■90%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミズバショウ 40 80 80 70 100 80 80 80 80 90
80	①ミズバショウの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③オノエヤナギ低木群落 ④N36° 56' 35.830" E139° 13' 43.838" ⑤沢沿い			■花茎1%の採食あり(6月5日) ■葉20%の採食あり(7月9日) ■80%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミズバショウ 40 70 70 70 70 80 90 90 80 80
81	①ミズバショウの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③渚原 ④N36° 56' 35.376" E139° 13' 43.374" ⑤沢沿い			■花茎+花10%の採食あり(6月5日) ■採食なし(7月9日) ■80%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミズバショウ 25 80 70 90 70 90 90 90 90 80
82	①ミヤマシシウドとイストウナなどの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③ハルニレ群落 ④N36° 56' 31.762" E139° 13' 35.846" ⑤-			■イストウナ1%の採食あり(6月5日) ■ミヤマシシウド80%、イストウナ50%の採食あり(7月9日) ■ミヤマシシウド100%、イストウナ90%の採食あり(9月22日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミヤマシシウド 70 70 70 70 90 70 90 90 100 100 イストウナ 80 70 70 70 100 80 90 90 90 90
83	①ミズバショウ オオカサスゲなどの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③オノエヤナギ低木群落 ④N36° 56' 30.253" E139° 13' 32.236" ⑤-			■花茎5%の採食あり(6月5日) ■採食なし(7月9日) ■80%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミズバショウ 60 0 30 50 70 70 90 90 90 80
84	①オオイタリ採食確認 ②歩行ルート周辺 ③ハルニレ群落 ④N36° 56' 4.834" E139° 13' 16.100" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月9日) ■10%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 オオイタリ 0 5 10 5 5 20 20 30 5 10
85	①ウワバミソウの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③ハルニレ群落 ④N36° 56' 0.539" E139° 13' 7.237" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■5%の採食あり(7月9日) ■50%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ウワバミソウ 20 40 40 50 50 50 50 50 50 50
86	①ミヤマシシウドの採食確認 ②歩行ルート周辺 ③ハルニレ群落 ④N36° 55' 58.721" E139° 13' 0.786" ⑤-			■1%の採食あり(6月5日) ■葉5%の採食あり(7月9日) ■90%の採食あり(9月18日)	調査年度 採食量(%) 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 ミヤマシシウド 80 70 70 50 90 80 90 90 5 90

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■ヨッピー吊橋～牛首分岐ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標																																																												
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																		
87	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 29.486" E139° 13' 42.737" ⑤看板から3箇目の木道			<ul style="list-style-type: none"> ■採食あり(6月3日) ■採食なし、開花なし(7月10日) ■結実なし(8月6日) ■採食なし。刈払い(9月18日) 	<table border="1"> <tr><td>調査年度</td><td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td><td></td></tr> <tr><td>合計本数</td><td>31</td><td>45</td><td>53</td><td>-</td><td>30</td><td>31</td><td>38</td><td>35</td><td>34</td><td>31</td><td></td></tr> <tr><td>採食本数</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>-</td><td>2</td><td>12</td><td>0</td><td>28</td><td>1</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>結実数</td><td>4</td><td>15</td><td>6</td><td>-</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td>刈払い不明</td><td>0</td></tr> <tr><td>採食率</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>-</td><td>7%</td><td>39%</td><td>0%</td><td>80%</td><td>3%</td><td>10%</td><td></td></tr> </table>	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		合計本数	31	45	53	-	30	31	38	35	34	31		採食本数	0	0	0	-	2	12	0	28	1	3		結実数	4	15	6	-	0	0	0	0		刈払い不明	0	採食率	0%	0%	0%	-	7%	39%	0%	80%	3%	10%	
調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																							
合計本数	31	45	53	-	30	31	38	35	34	31																																																							
採食本数	0	0	0	-	2	12	0	28	1	3																																																							
結実数	4	15	6	-	0	0	0	0		刈払い不明	0																																																						
採食率	0%	0%	0%	-	7%	39%	0%	80%	3%	10%																																																							
88	①ミツガシワの採食確認 ②- ③湿原(池とうの中) ④N36° 56' 17.016" E139° 13' 31.433" ⑤2013(H25)年6月に激しく採食されミツガシワが減少した場所。			<ul style="list-style-type: none"> ■採食なし(6月3日) ■回復(7月10日) ■採食なし(9月18日) 	 																																																												
89	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 12.412" E139° 13' 28.254" ⑤2015(H27)年7月～8月に木道取替え工事が実施された。			<ul style="list-style-type: none"> ■採食なし(6月3日) ■採食なし、開花なし(7月10日) ■結実なし(8月6日) ■採食なし(9月18日) 	<table border="1"> <tr><td>調査年度</td><td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td><td></td></tr> <tr><td>合計本数</td><td>82</td><td>93</td><td>83</td><td>88</td><td>94</td><td>51</td><td>42</td><td>45</td><td>25</td><td>43</td><td></td></tr> <tr><td>採食本数</td><td>3</td><td>9</td><td>34</td><td>47</td><td>8</td><td>25</td><td>0</td><td>42</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>結実数</td><td>0</td><td>9</td><td>9</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>採食率</td><td>4%</td><td>10%</td><td>41%</td><td>53%</td><td>9%</td><td>49%</td><td>0%</td><td>93%</td><td>0%</td><td>0%</td><td></td></tr> </table>	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		合計本数	82	93	83	88	94	51	42	45	25	43		採食本数	3	9	34	47	8	25	0	42	0	0		結実数	0	9	9	0	1	0	0	0	0	0		採食率	4%	10%	41%	53%	9%	49%	0%	93%	0%	0%	
調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																							
合計本数	82	93	83	88	94	51	42	45	25	43																																																							
採食本数	3	9	34	47	8	25	0	42	0	0																																																							
結実数	0	9	9	0	1	0	0	0	0	0																																																							
採食率	4%	10%	41%	53%	9%	49%	0%	93%	0%	0%																																																							
90	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 12.412" E139° 13' 28.254" ⑤H27年7月～8月に木道取替え工事が実施された。2014(H26)・2015(H27)の木道の境界・2014(H26)木道側			<ul style="list-style-type: none"> ■採食なし(6月3日) ■開花71個(7月10日) ■結実あり(8月6日) ■採食なし(9月19日) 	<table border="1"> <tr><td>調査年度</td><td>2015</td><td>2016</td><td>2017</td><td>2018</td><td>2019</td><td>2020</td><td>2021</td><td>2022</td><td>2023</td><td>2024</td><td></td></tr> <tr><td>合計本数</td><td>113</td><td>71</td><td>97</td><td>114</td><td>87</td><td>113</td><td>112</td><td>240</td><td>112</td><td>134</td><td></td></tr> <tr><td>採食本数</td><td>0</td><td>14</td><td>18</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>結実数</td><td>1</td><td>9</td><td>2</td><td>0</td><td>13</td><td>0</td><td>18</td><td>18</td><td>3</td><td>16</td><td></td></tr> <tr><td>採食率</td><td>0%</td><td>20%</td><td>19%</td><td>3%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>0%</td><td>1%</td><td>0%</td><td></td></tr> </table>	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		合計本数	113	71	97	114	87	113	112	240	112	134		採食本数	0	14	18	3	0	0	0	0	1	0		結実数	1	9	2	0	13	0	18	18	3	16		採食率	0%	20%	19%	3%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	
調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024																																																							
合計本数	113	71	97	114	87	113	112	240	112	134																																																							
採食本数	0	14	18	3	0	0	0	0	1	0																																																							
結実数	1	9	2	0	13	0	18	18	3	16																																																							
採食率	0%	20%	19%	3%	0%	0%	0%	0%	1%	0%																																																							
91	①ミズバショウの採食状況・低木種の緑量 ②木道左右概況 ③ヤチダモ群落 ④N36° 55' 58.358" E139° 13' 18.318" ⑤-			<ul style="list-style-type: none"> ■採食なし(6月13日) ■5%の採食あり(7月10日) ■50%の採食あり。水没(9月19日) 	 																																																												
92	①ミズバショウの採食状況 ②木道沿い概況 ③ヤチダモ群落 ④N36° 55' 58.552" E139° 13' 16.666" ⑤-			<ul style="list-style-type: none"> ■花茎5%の採食あり(6月3日) ■葉5%の採食あり(7月10日) ■50%の採食あり。水没(9月19日) 																																																													
93	①ミツガシワの採食状況 ②木道沿い概況 ③湿原 ④N36° 55' 57.266" E139° 13' 17.000" ⑤-			<ul style="list-style-type: none"> ■ミズバショウ5%の採食あり。掘り起こしなし(6月3日) ■ミズバショウ10%の採食あり。掘り起こしなし(7月10日) ■採食なし。水没(9月9日) 	 																																																												

■ヨッピー吊橋～牛首分岐ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標										
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
94	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×3.5m ③湿原 ④N36° 55' 54.750" E139° 13' 17.198" ⑤-			■採食なし。(6月3日) ■開花なし。採食なし(7月10日) ■結実なし(8月6日) ■採食なし(9月19日)	調査年度 合計本数 採食本数 結実数 採食率	2015 131	2016 122	2017 55	2018 85	2019 103	2020 98	2021 72	2022 記録なし	2023 16	2024 24
95	①ニッコウキスゲ合計・採食数・結実数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 55' 38.125" E139° 13' 11.406" ⑤-			■15%の採食あり(6月3日) ■開花1個(7月10日) ■結実なし(8月6日) ■採食なし(9月19日)	調査年度 合計本数 採食本数 結実数 採食率	2015 93	2016 105	2017 85	2018 118	2019 82	2020 122	2021 81	2022 82	2023 92	2024 83
96	①掘り起こし状況の確認 ②木道右 ③湿原 ④N36° 55' 38.078" E139° 13' 11.424" ⑤-			■掘り起こしなし(6月3日) ■掘り起こしなし(7月10日) ■掘り起こしなし(9月19日)											
97	①掘り起こし状況の確認 ②木道左 ③湿原 ④N36° 55' 36.880" E139° 13' 10.434" ⑤-			■掘り起こしなし(6月3日) ■掘り起こしなし。ミズバショウ10%の採食あり(7月10日) ■掘り起こしなし(9月19日)											
98	①掘り起こし状況の確認 ②木道右 ③湿原 ④N36° 55' 36.599" E139° 13' 10.204" ⑤-			■掘り起こしなし(6月7日) ■掘り起こしなし。ミズバショウ10%の採食あり(7月10日) ■掘り起こしなし(9月18日)											
99	①掘り起こし状況の確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 55' 29.107" E139° 13' 5.120" ⑤-			■掘り起こしあり。10×3m(6月3日) ■掘り起こしなし。1×1m(7月10日) ■掘り起こしなし(9月19日)											

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■見晴～東電分岐～東電尾瀬橋ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標											
		2023年度	2024年度		調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
100	①タヌキランの合計・ 採食数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 39.800" E139° 14' 55.039" ⑤-			■81%の採食あり(6月4日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	63	50	50	46	41	31	30	35	30	21	
					採食本数	32	22	24	40	38	20	22	10	17	17	
					採食率	51%	44%	48%	87%	93%	65%	73%	29%	57%	81%	
101	①タヌキランの合計・ 採食数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 45.251" E139° 14' 47.054" ⑤-			■50%の採食あり(6月7日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	114	105	76	83	72	36	36	36	56	62	
					採食本数	61	34	19	40	28	14	7	7	37	31	
					採食率	54%	32%	25%	48%	39%	39%	19%	19%	66%	50%	
102	①タヌキランの合計・ 採食数 ②1×4m ③湿原 ④N36° 56' 45.629" E139° 14' 47.724" ⑤-			■74%の採食あり(6月7日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
					合計本数	100	97	116	106	85	60	33	33	49	46	
					採食本数	32	65	17	48	24	35	10	12	25	34	
					採食率	32%	67%	15%	45%	28%	58%	30%	36%	51%	74%	

■段吉新道及び燧裏林道

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標											
		2023年度	2024年度													
103	①タヌキラン、リュウキンカの採食確認 ②木道右 ③沢 ④N36° 56' 52.926" E139° 14' 54.154" ⑤-			■タヌキラン70%、リュウキンカ40%の採食あり(6月5日) ■ドクゼリ、リュウキンカ、クロハナロウゲの採食あり。小型化(7月11日) ■リュウキンカ60%の採食あり。ミズバショウ不明。越冬葉のみ(9月20日)												
104	①ミズバショウ、リュウキンカの採食確認 ②木道右 ③沢 ④N36° 56' 58.294" E139° 14' 54.982" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■採食なし(7月11日) ■ミズバショウ80%の採食あり。リュウキンカは消失→エゾシロネ、ヨシに遷移(9月23日)	調査年度	採食量(%)										
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
					ミズバショウ	0	70	20	0	20	40	70	20	60	60	
					リュウキンカ	0	0	0	30	消失	30	10	0	消失	消失	
105				■採食なし(6月5日) ■採食なし。景観消失(7月11日) ■トガクシショウマ採食なし。右岸に1個体復活(9月20日)												
106	①スゲ類の採食確認 ②木道左右 ③林内湿地 ④N36° 57' 27.749" E139° 15' 15.826" ⑤-			■50%の採食あり(6月5日) ■50%の採食あり(7月11日) ■ヨシ20%の採食あり。スゲ類は採食なし(9月20日)												
107	①トガクシショウマの採食確認 ②木道右 ③沢 ④N36° 57' 29.311" E139° 15' 18.713" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■柵内採食なし。柵外トガクシショウ80%の採食あり(7月11日) ■柵内は採食なし(9月20日)												
108	①トガクシショウマの採食確認 ②木道右 ③沢 ④N36° 57' 41.231" E139° 15' 25.639" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■柵内外採食なし(7月11日) ■柵内採食なし(9月20日)	トガクシショウ、ツバメオモト、サンカヨウ健全に開花(R6.7.11)											
109	①エゾアジサイ、タカネミズキの採食確認 ②木道左 ③サワグルミ群落 ④N36° 58' 11.366" E139° 15' 44.590" ⑤-			■景観消失(6月5日) ■エゾアジサイ30%の採食あり(7月11日) ■エゾアジサイ消失。タカネミズキ30%の採食あり。樹皮剥ぎあり(9月20日)	調査年度	採食量(%)										タカネミズキ樹皮剥ぎあり(2019年9月21日)
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
					エゾアジサイ	2	40	30	0	80	消失	消失	消失	消失	消失	
					タカネミズキ	0	0	0	0	20	0	0	0	0	30	
110	①ナナカマドの採食確認 ②橋出口 ③橋 ④N36° 58' 17.616" E139° 16' 17.742" ⑤-			■消失(6月5日) ■消失(7月11日) ■消失(9月20日)	調査年度	採食量(%)										ナナカマドは伐採のため消失(2023年9月23日)
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
					ナナカマド	90	95	95	90	90	30	10	10	消失	消失	
111	①ハリブキの採食確認 ②道左右 ③オオシラビソ群落 ④N36° 58' 26.321" E139° 16' 55.722" ⑤-			■採食なし。小型化(6月5日) ■採食なし。小型化(7月11日) ■採食なし。小型化株が1株9cm(9月20日)	調査年度	採食量(%)										個体消失(2019、2020)
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
					ハリブキ	0	60	0	0	0	0	0	0	小型化	小型化	

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

■段吉新道及び燧裏林道

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標										
		2023年度	2024年度		採食量(%)										
					調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
112	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 58' 31.649" E139° 17' 10.273" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■30%の採食あり(7月11日) ■90%の採食あり。小型化、個体数の減少(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
113	①ミズバショウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 58' 32.970" E139° 17' 13.880" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■70%の採食あり(7月11日) ■95%の採食あり。越冬葉のみ残(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
114	①ミズバショウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 58' 31.080" E139° 17' 17.786" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■10%の採食あり(7月11日) ■90%の採食あり(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
115	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 58' 28.592" E139° 17' 22.769" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■5%の採食あり(7月11日) ■90%の採食あり(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
116	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 58' 30.616" E139° 17' 26.884" ⑤-			■採食なし(6月5日) ■10%の採食あり(7月11日) ■95%の採食あり。越冬葉のみ残(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
117	①ミズバショウの採食確認 ②木道左 ③林縁 ④N36° 58' 31.393" E139° 17' 31.816" ⑤-			■採食なし(6月4日) ■採食なし(7月11日) ■90%の採食あり。ベニサラサ剥皮(9月23日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
118	①ミズバショウの採食確認 ②木道左右 ③林縁 ④N36° 58' 40.073" E139° 17' 41.114" ⑤-			■5%の採食あり(6月5日) ■5%の採食あり(7月11日) ■80%の採食あり(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
119	①ミズバショウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 58' 45.829" E139° 17' 50.392" ⑤-			■1%の採食あり(6月5日) ■20%の採食あり(7月11日) ■90%の採食あり(9月20日)	調査年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024

■段吉新道及び燧裏林地

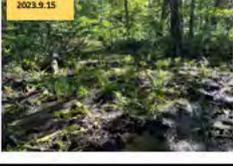
No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標															
		2023年度	2024年度		調査年度	採食量(%)										2011年	2012年	2013年	2014年	
120	①サンカヨウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 58' 52.727" E139° 17' 57.984" ⑤-			■採食なし。回復。開花(6月5日) ■90%の採食あり(7月11日) ■100%の採食あり(9月20日)	サンカヨウ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	有 100%	無 0%	無 0%	有 100%	
		0	100			95	50	0	0	0	0	消失	100							
【参考】																				
121	①ミスバショウの採食確認 ②木道右 ③林縁 ④N36° 58' 55.502" E139° 18' 1.860" ⑤伐倒木あり			■採食なし。御池橋内でシカ目撃(6月5日) ■採食なし(7月11日) ■90%の採食あり(9月20日)	ミスバショウ	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
		0	90			20	60	80	30	20	5	20	90							

巻末資料2-2 植生被害経過観察シート

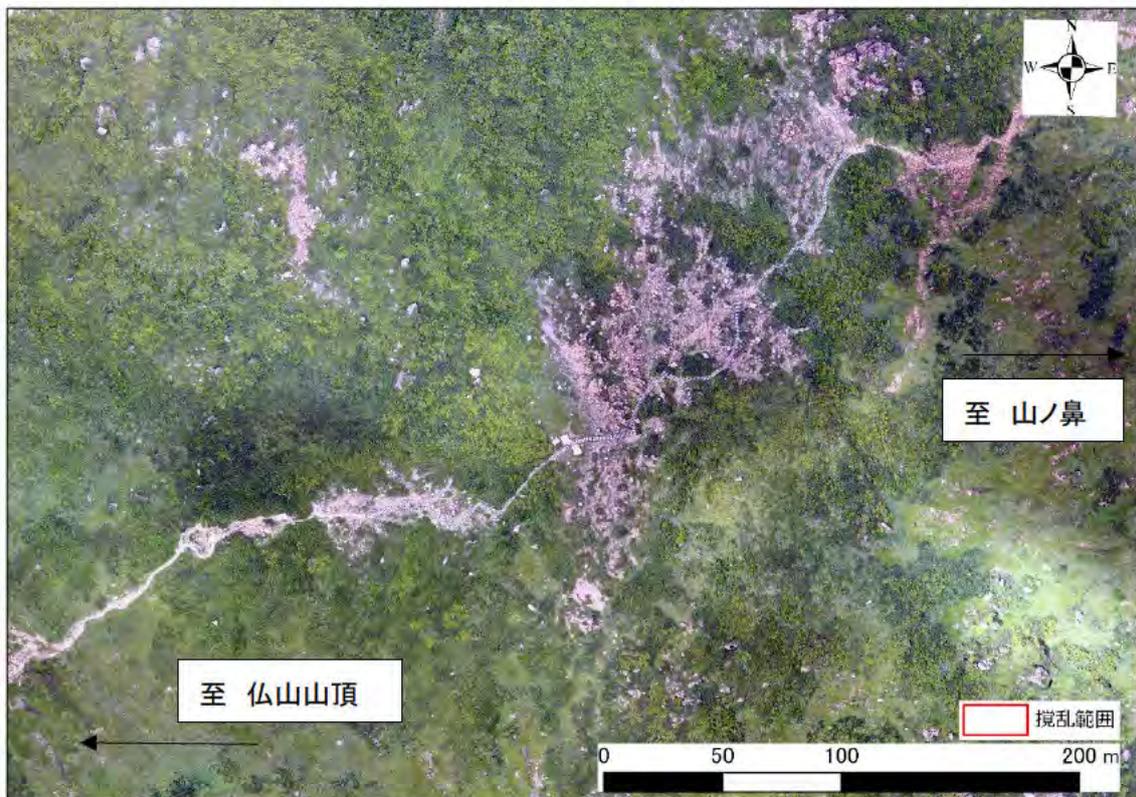
■その他ルート

No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標
		2023年度	2024年度		
122	①高茎草本の採食確認 ②木道周辺 ③ハルニシ群落 ④N36° 56' 0.940" E139° 14' 19.988" ⑤-	 	 	■採食なし(6月5日) ■ギョウジャニンニク30%、ミヤマセンキュウ10%、ウワバミソウ10%採食あり(7月11日) ■ケナシヤブデマリ80%採食あり。高茎草本は消失(9月18日)	
123	①ミスバショウ採食確認 ②小川周辺、林縁 ③湿原 ④N36° 55' 51.358" E139° 14' 16.970" ⑤-	 		■採食なし(6月5日) ■採食なし(9月19日)	
124	①掘り起こし状況確認 ②木道間 ③湿原 ④N36° 55' 50.714" E139° 14' 3.894" ⑤-			■掘り起こしなし(6月7日) ■掘り起こしなし(9月19日)	
125	①掘り起こし状況確認 ②木道間 ③湿原 ④N36° 55' 50.149" E139° 14' 2.314" ⑤-			■掘り起こしなし(6月7日) ■掘り起こしなし(9月19日)	
126	①掘り起こし状況確認 ②木道間 ③湿原 ④N36° 55' 39.810" E139° 13' 37.002" ⑤-			■掘り起こしなし(6月7日) ■採食なし(7月9日) ■採食なし(9月19日)	
127	①掘り起こし状況確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 55' 37.265" E139° 13' 33.974" ⑤-			■掘り起こしあり。播設置前の掘り起こし(6月7日) ■掘り起こしなし(7月12日) ■掘り起こしなし(9月19日)	

■その他ルート

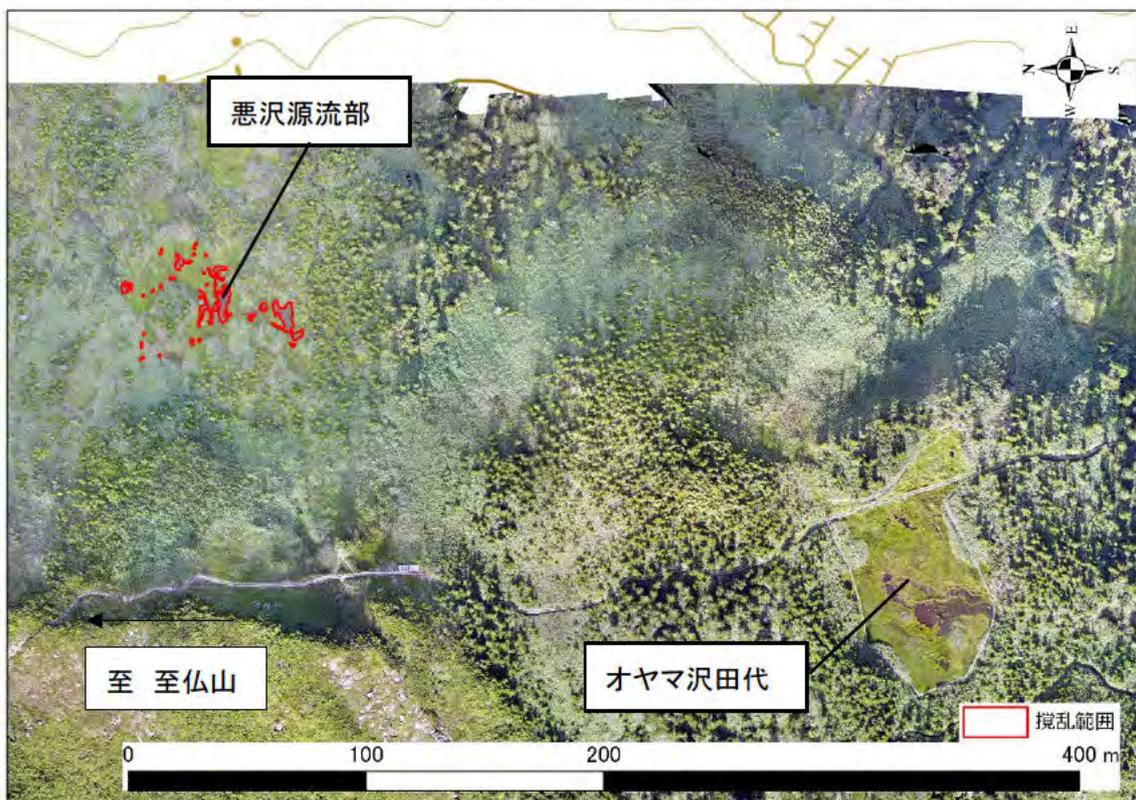
No	①観察項目 ②範囲 ③環境 ④緯度・経度 ⑤備考	写真		2024年調査結果	評価指標	
		2023年度	2024年度			
128	①掘り起こし状況確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 55' 23.232" E139° 12' 50.526" ⑤-	 		■掘り起こしなし(6月7日) ■掘り起こしなし(7月10日) ■掘り起こしなし(9月19日)		
129	①掘り起こし状況確認 ②湿原 ③木道左右 ④N36° 56' 34.552" E139° 14' 18.402" ⑤-	  	  	■スゲ類の採食あり、掘り起こしなし(6月7日) ■掘り起こしなし(7月11日) ■採食なし(9月18日)	植生が大きく変わってしまい、リュウキンカ、ミスバショウは個体数が激減した。ヨシやガマの侵入が目立つ(2023年9月14日)	
130	①ミスバショウ採食確認 ②木道左右 ③湿原 ④N36° 54' 23.990" E139° 11' 51.867" ⑤-			■20%の花茎採食あり(6月5日) ■30%の採食あり。クマによる採食あり(7月16日) ■採食なし(9月18日)		
		【参考】 				
131	①ミスバショウ採食確認 ②管理道左右 ③林内凹地 ④N36° 54' 49.053" E139° 12' 9.447" ⑤-			■80%の採食あり(9月20日)		

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 至仏山山頂付近 2024(令和6)年8月5日撮影



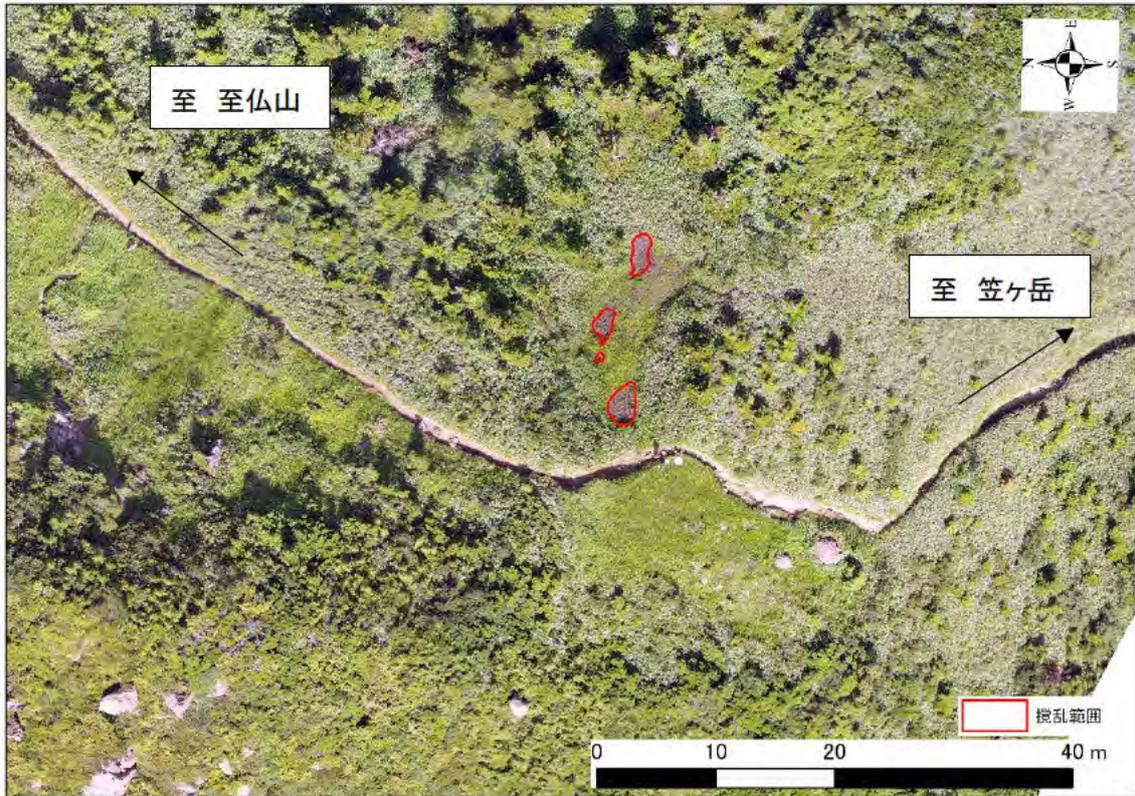
※攪乱地無し

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 オヤマ沢田代周辺 2024(令和6)年8月1日撮影



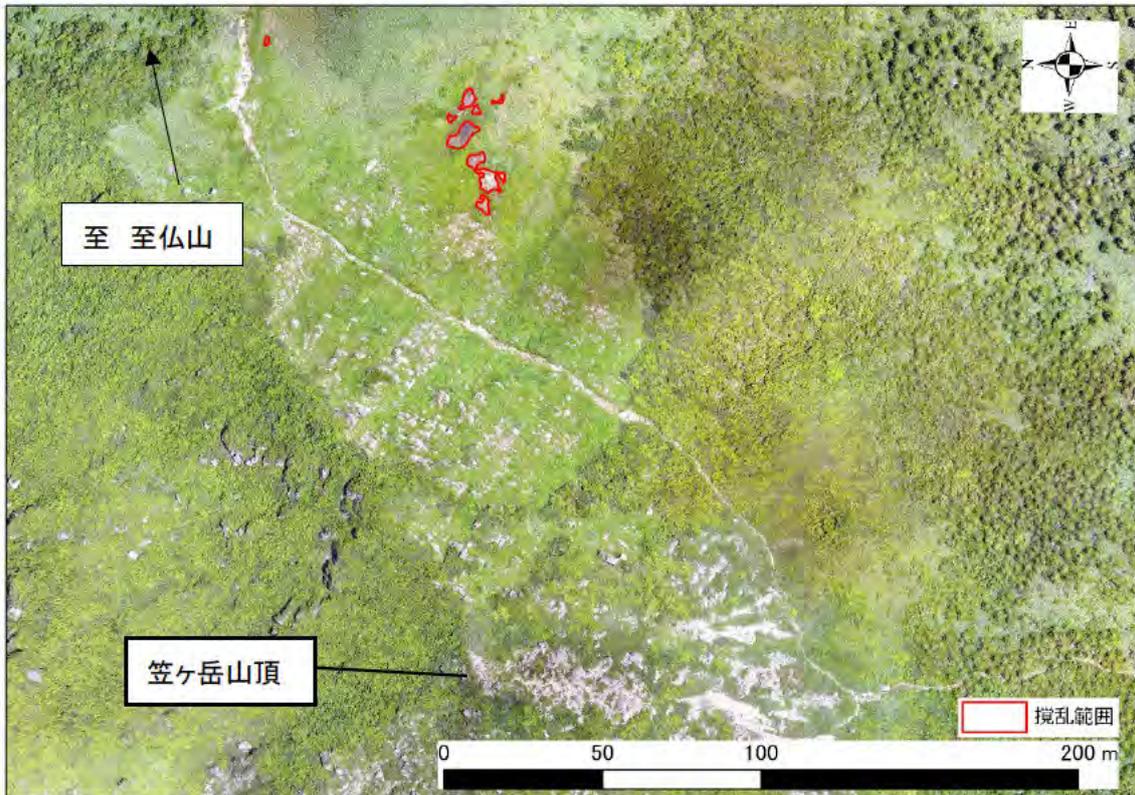
※2020年度から大きな変化・攪乱地の拡大は認められない

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 小笠 2024(令和6)年8月1日撮影



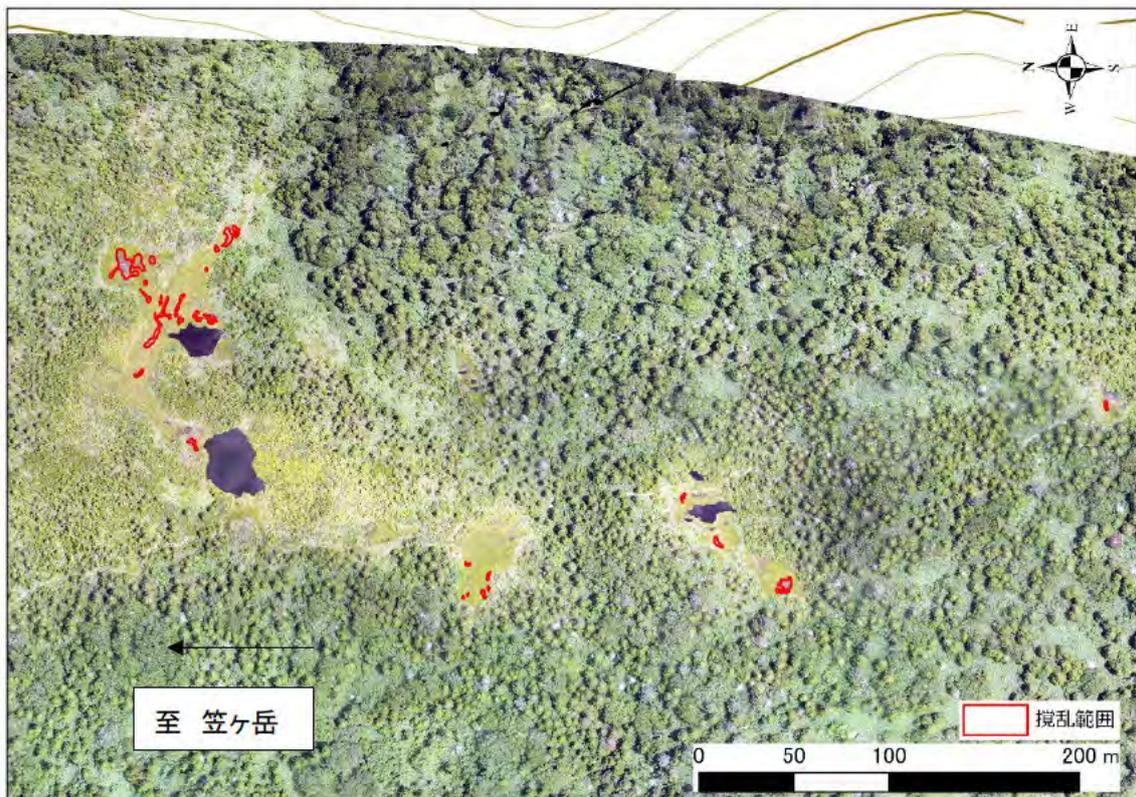
※拡大はしていない。僅かだが、植生回復に伴う裸地部は縮小傾向である

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 笠ヶ岳 2024(令和6)年8月1日撮影



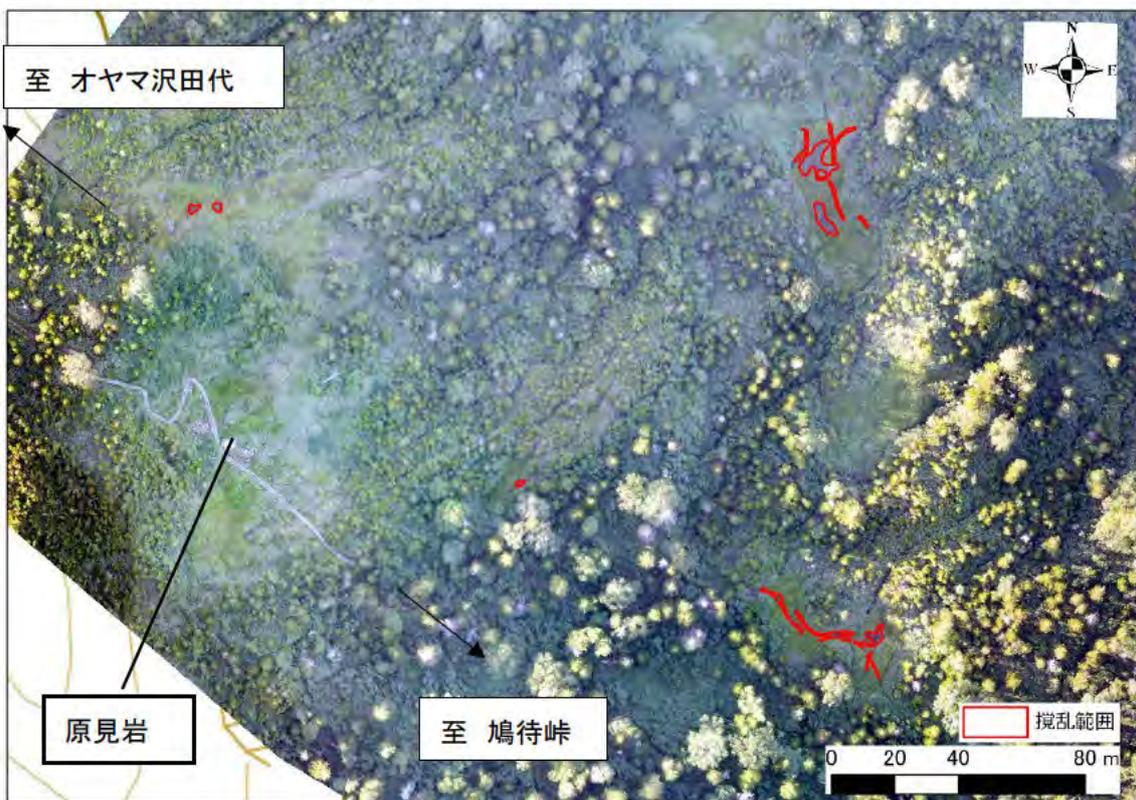
※大きな変化・攪乱地の拡大は認められない

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 片藤沼 2024(令和6)年8月1日撮影



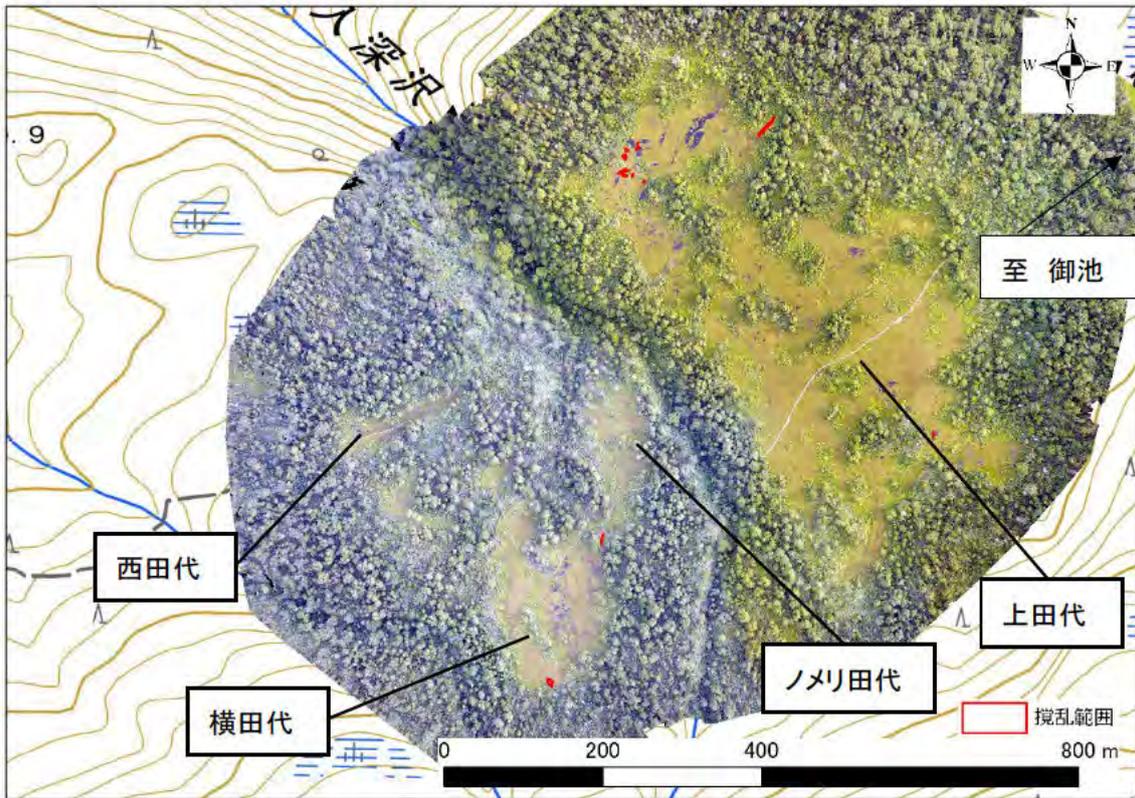
※裸地は縮小傾向。代償植生により回復している可能性あり

【至仏山・笠ヶ岳周辺エリア】 原見岩 2024(令和6)年8月1日撮影



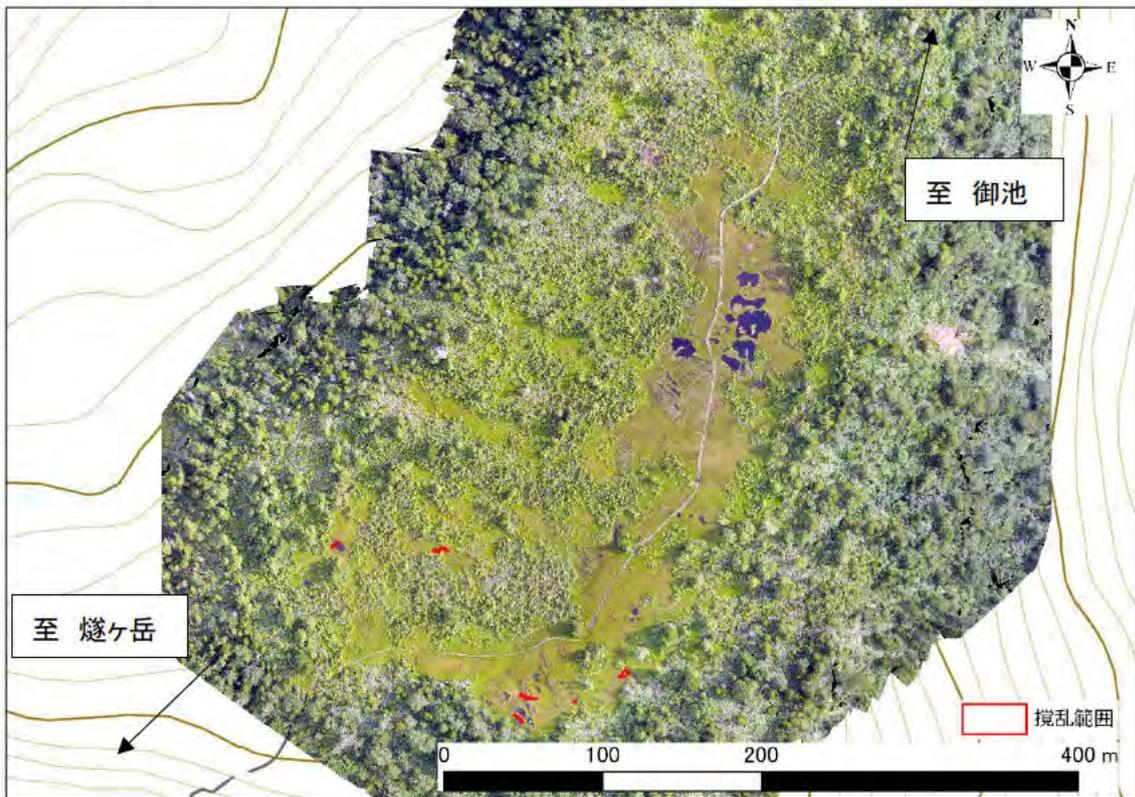
※2021年度から大きな変化・攪乱地の拡大は認められない

【燧ヶ岳北山麓斜面】 上田代・横田代周辺 2024(令和6)年7月25日撮影



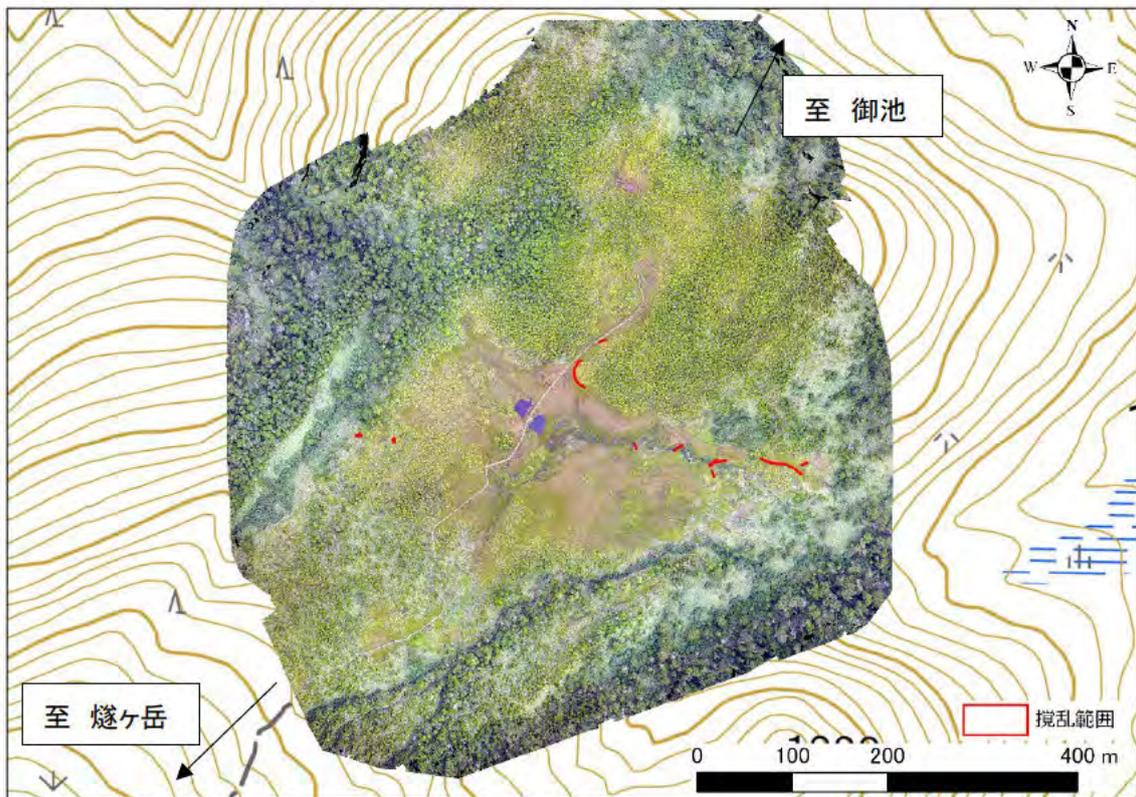
※大きな変化・攪乱地の拡大は認められない

【燧ヶ岳北山麓斜面】 広沢田代 2024(令和6)年7月25日撮影



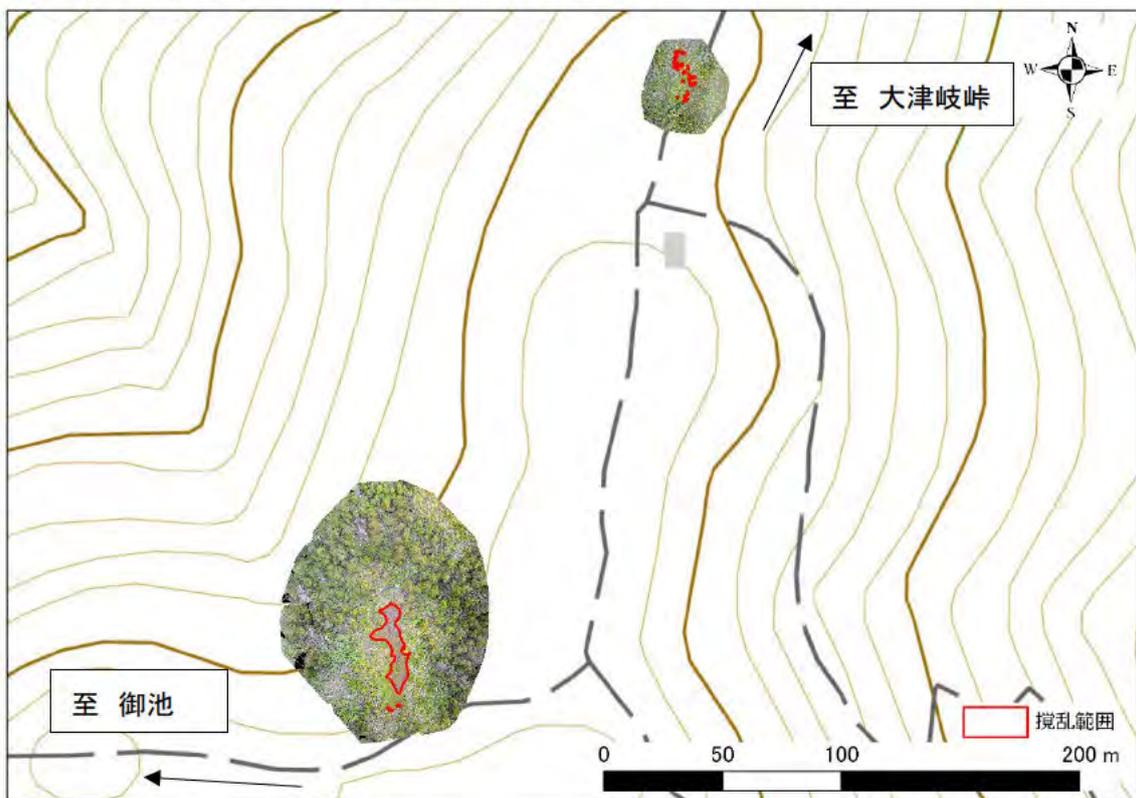
※常習的に利用されていたシカ道が裸地化しつつあるため、攪乱範囲（裸地）として抽出

【燧ヶ岳北山麓斜面】 熊沢田代 2024(令和6)年7月25日撮影



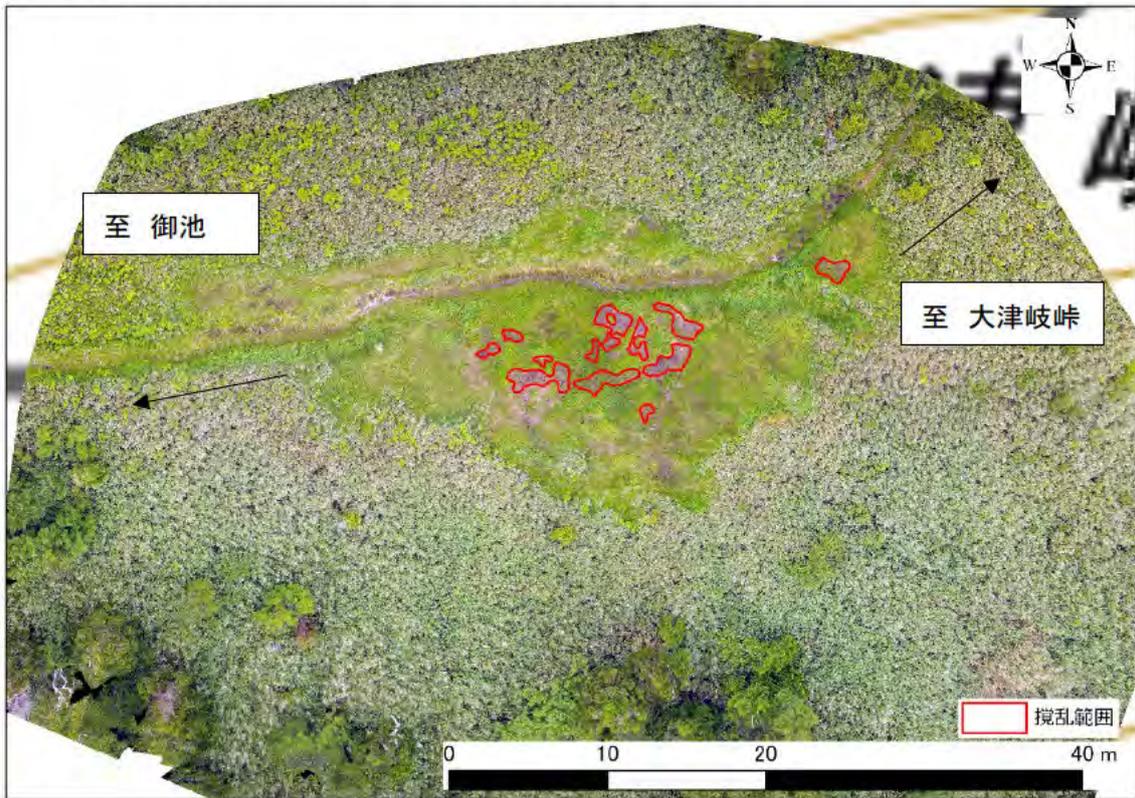
※常習的に利用されていたシカ道が裸地化しつつあるため、攪乱範囲（裸地）として抽出

【会津駒ヶ岳周辺】 No2 2024(令和6)年7月22日撮影



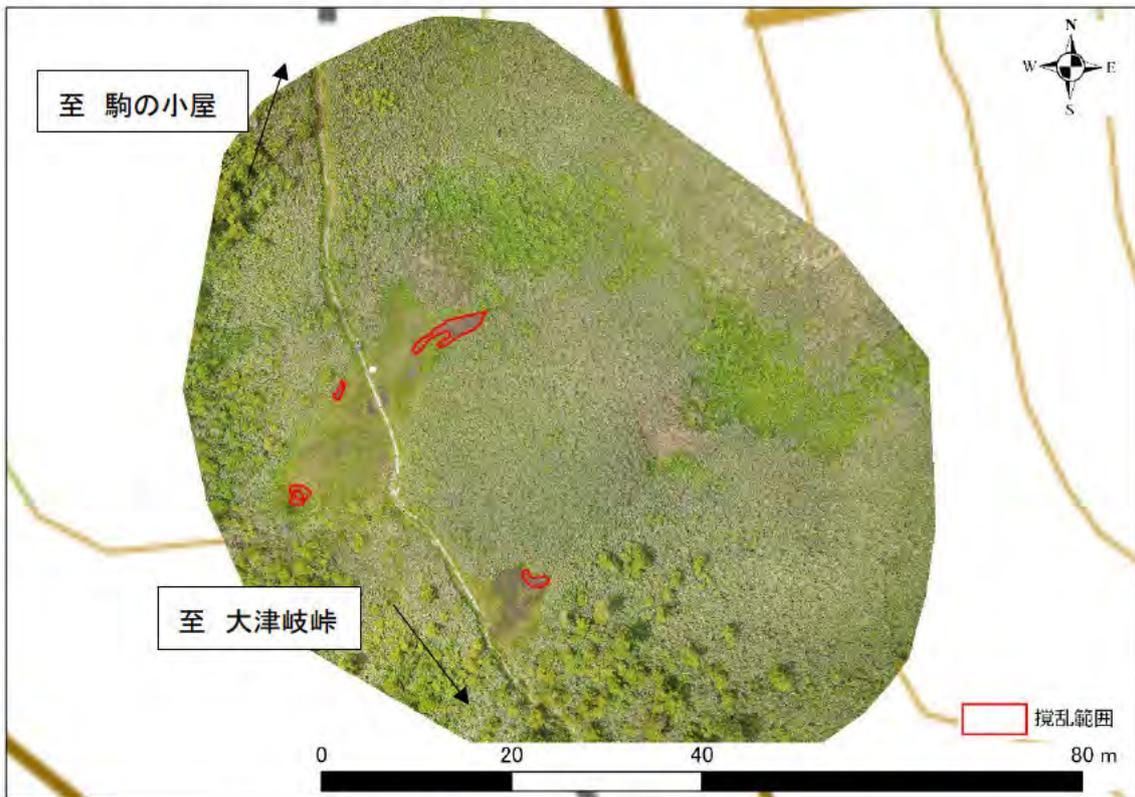
※代償植生回復により裸地は縮小傾向。ただし、北側では新しい攪乱地の発生はあり

【会津駒ヶ岳周辺】 No4 2024(令和6)年7月22日撮影



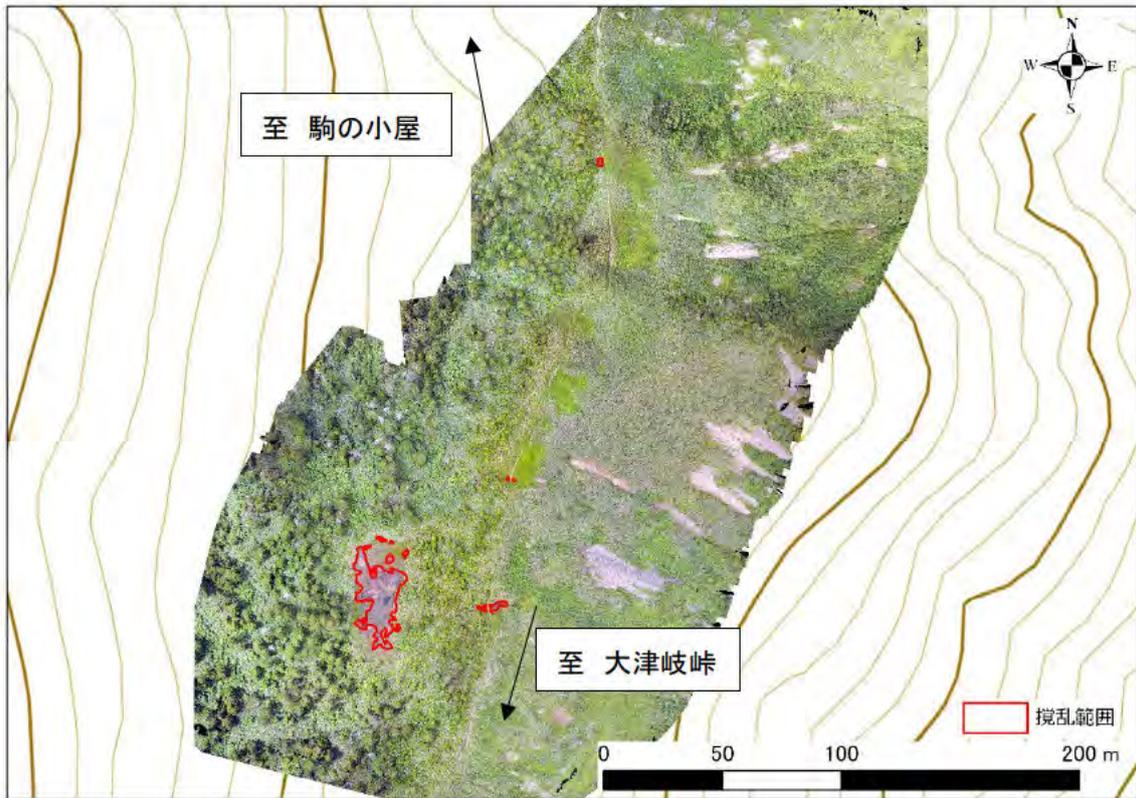
※裸地の拡大はなし。代償植生により裸地は縮小傾向

【会津駒ヶ岳周辺】 No7 2024(令和6)年7月22日撮影



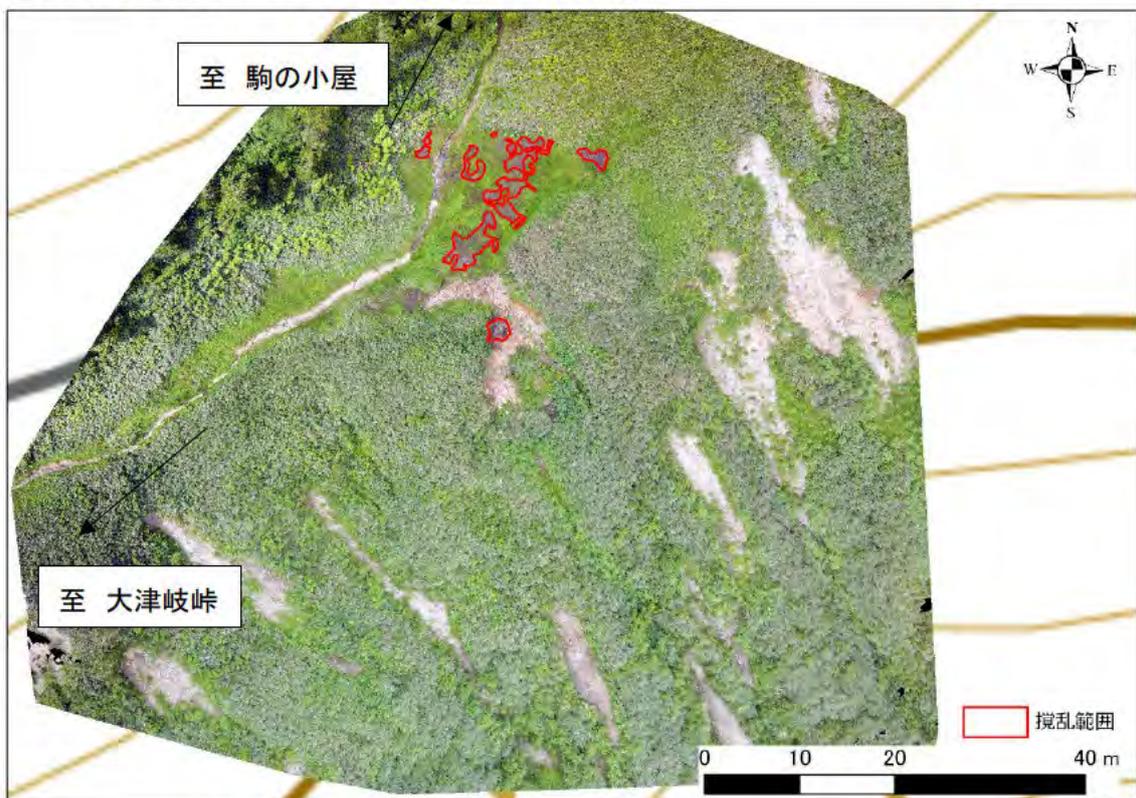
※裸地の拡大はなし。代償植生により裸地は縮小傾向

【会津駒ヶ岳周辺】 No8 2024(令和6)年7月22日撮影



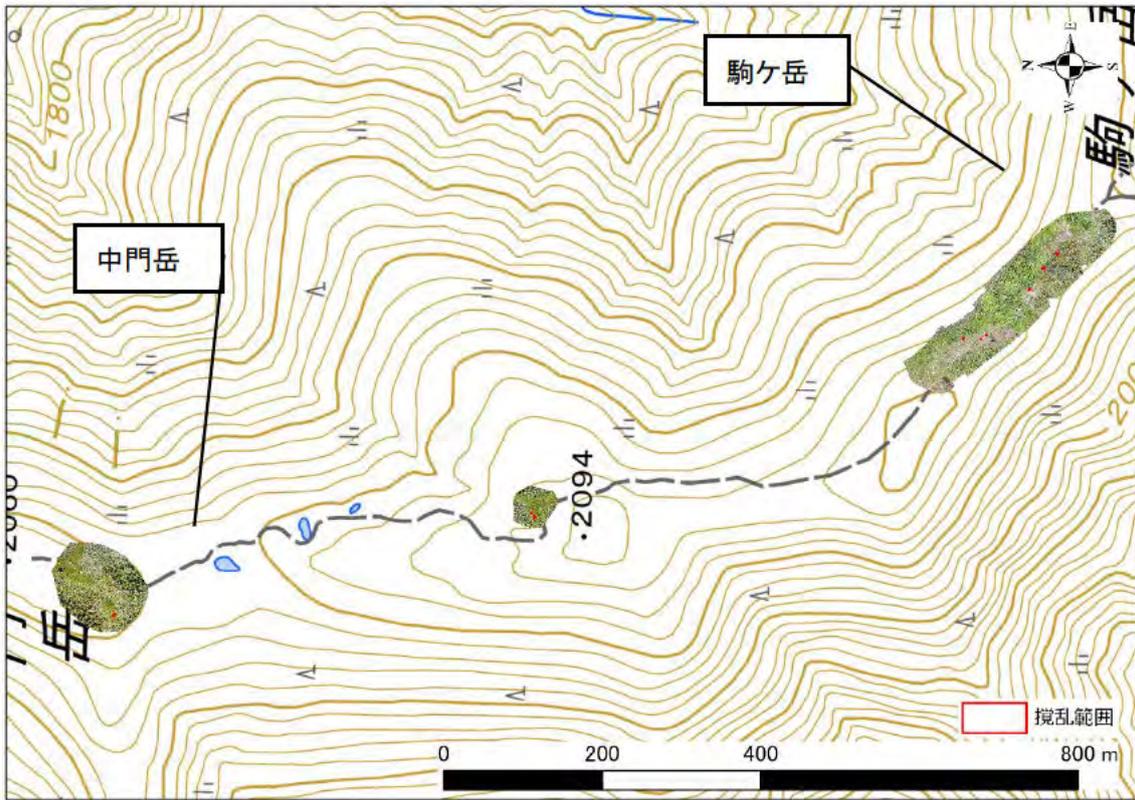
※裸地の拡大はなし。代償植生により裸地は縮小傾向

【会津駒ヶ岳周辺】 No9 2024(令和6)年7月22日撮影



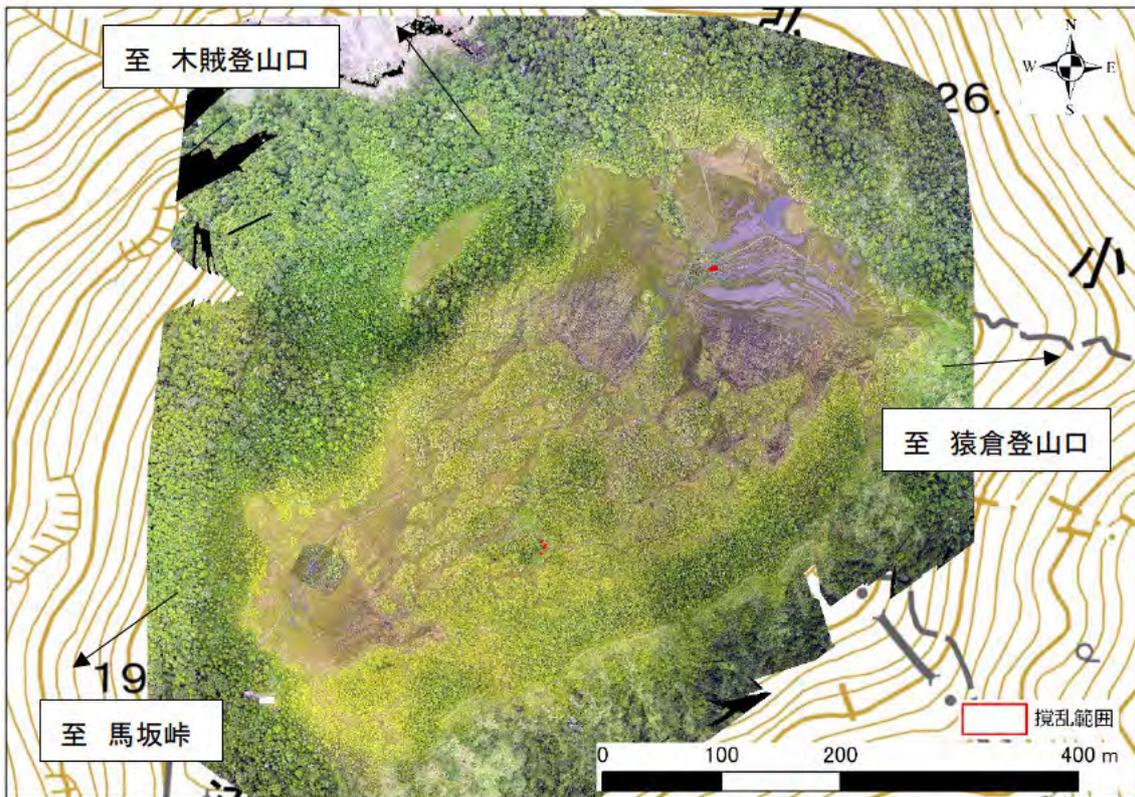
※裸地の拡大はなし。代償植生により裸地は縮小傾向

【会津駒ヶ岳周辺】 駒ヶ岳～中門岳区間 2024(令和6)年7月23日撮影(新規撮影範囲)



※2023 年度引き続き新たな攪乱が発生。攪乱地面積が拡大

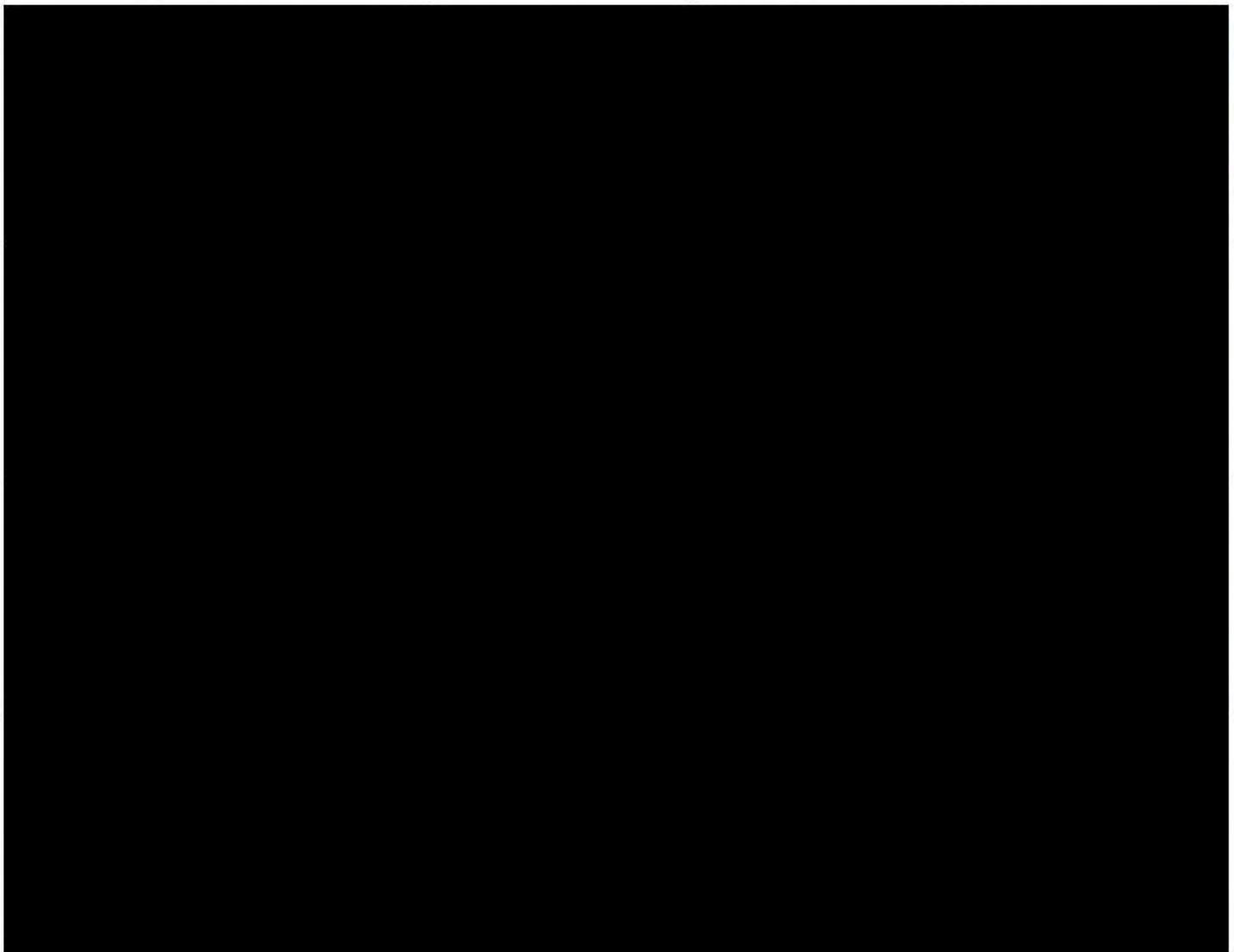
【田代山周辺】田代山山頂 2024(令和6)年7月24日撮影(新規撮影)



※踏圧による攪乱範囲 (徐々に裸地している印象) が拡大

柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応	
	24日	1/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	30日	2/20	小村	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	24日	1/20	淵脇	①支柱やや曲がり	①交換なしの修正	<input type="checkbox"/>	
	30日	2/20	小村	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	24日	1/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	30日	2/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	日					<input type="checkbox"/>	
	下ノ大堀	23日	1/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
		30日	2/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
		日					<input type="checkbox"/>
日						<input type="checkbox"/>	
日						<input type="checkbox"/>	
竜宮	23日	1/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>	
	24日	2/20	淵脇	①扉の蝶番のゆるみ	①締め直し	<input type="checkbox"/>	
	27日	3/20	(黒沢)	①扉が開きっぱなし ②扉の蝶番の木材割れ		<input checked="" type="checkbox"/>	
	30日	4/20	星野・小村	①扉が開きっぱなし ②扉の蝶番の木材割れ	①プラ杭で一時的に閉まるようにした→近々カラビナ等のロックに変更予定 ②木材がないため、タイラップで補強。材料調達し来週補修予定	<input checked="" type="checkbox"/>	

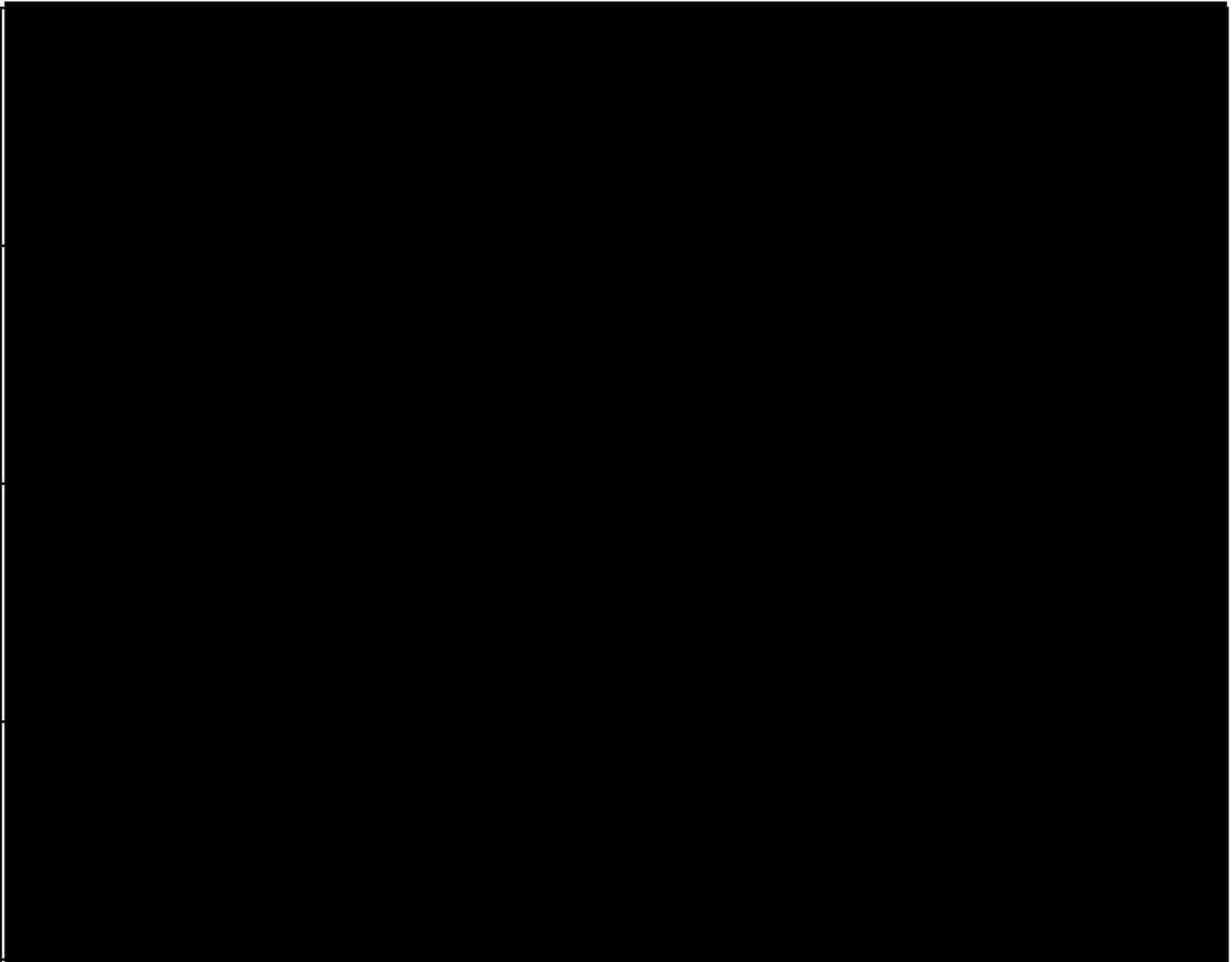
5月 巡視記録簿(写真表)



下ノ大堀	 <p>23日</p>	 <p>23日</p>	 <p>30日</p>	 <p>30日</p>
竜宮	 <p>24日蝶番緩み</p>	 <p>24日補修後</p>	 <p>30日杭による扉留め</p>	 <p>30日蝶番補強</p>

柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応
	7日	3/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	4/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	5/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	6/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	3/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	4/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	5/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	6/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	3/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	4/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	5/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	6/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	3/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	4/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	5/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	6/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
下ノ大堀	7日	3/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	4/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	5/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	6/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
竜宮	3日	5/20	淵脇	5月30日①②の内容	①打掛錠を設置 ②木材の交換	<input type="checkbox"/>
	7日	6/20	星野・淵脇	※熊がいたため、柵沿いの踏査は断念 支柱の曲がり等大きな異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	7/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	19日	8/20	星野	①蝶番を止めている木材にひび割れ	①木材をタイラップで補修。後日木材交換予定。	<input checked="" type="checkbox"/>
	26日	9/20	坂本・星野	6月19日①の内容	①木材を大きなサイズに交換(扉1枚のみ)。残り3枚の扉の木材も7月に順次交換予定。扉の看板を打掛錠説明入りに交換。	<input checked="" type="checkbox"/>

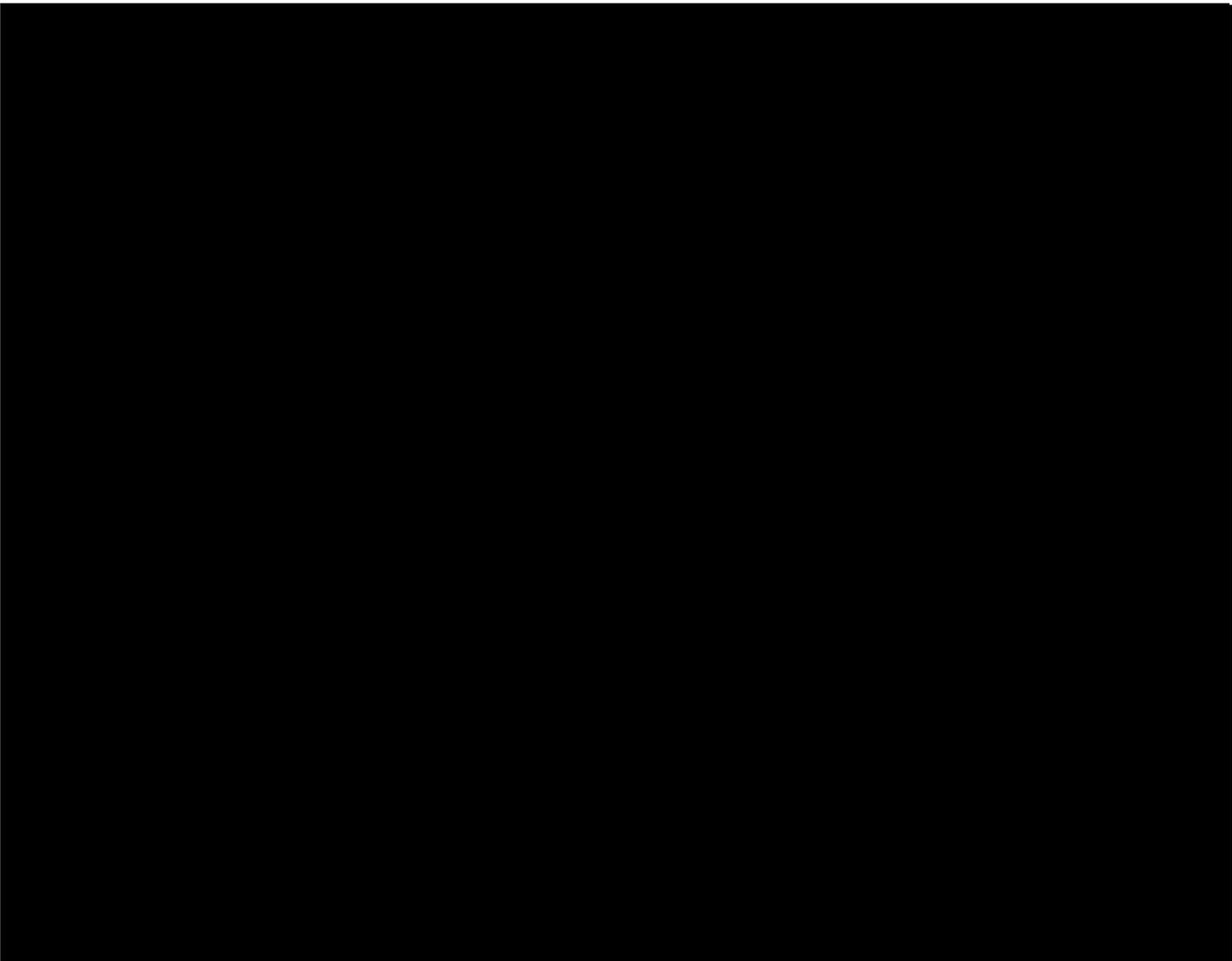
6月 巡視記録簿(写真表)



<p>下ノ大堀</p>	 <p>7日</p>	 <p>12日</p>	 <p>19日</p>	 <p>26日</p>
<p>竜宮</p>	 <p>3日</p>	 <p>3日</p>	 <p>7日</p>	 <p>12日</p>
<p>竜宮</p>	 <p>19日</p>	 <p>26日</p>	 <p>26日</p>	 <p>26日</p>

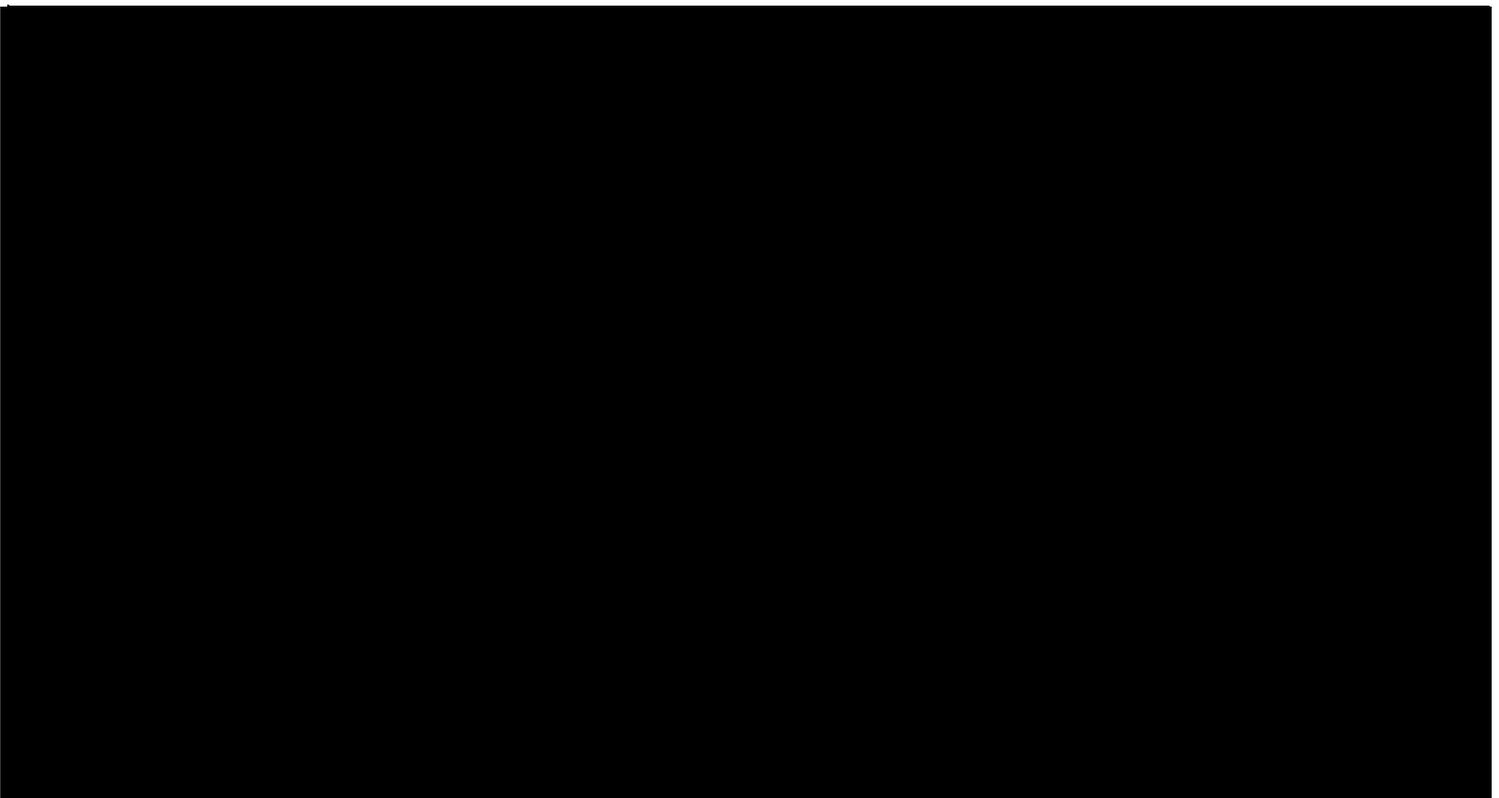
柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応
	4日	7/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	10日	8/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	16日	9/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	10/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	4日	7/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	10日	8/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	16日	9/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	10/20	星野	①タイラップ破損によるネットのたるみ	①タイラップで再固定	<input type="checkbox"/>
	4日	7/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	10日	8/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	16日	9/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	10/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	4日	7/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	10日	8/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	16日	9/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	10/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
下ノ大堀	4日	7/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	10日	8/20	星野・淵脇	①支柱沈み(恐らくクマ)	①支柱を抜いて修正	<input type="checkbox"/>
	16日	9/20	淵脇	①増水によりネットにゴミ堆積	①ゴミ撤去	<input type="checkbox"/>
	19日	10/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	26日	11/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
竜宮	4日	10/20	星野・坂本	①ライトセンサスで柵内へのシカ侵入が認められた	①侵入経路と思われる沢部の隙間を金網で補強した	<input type="checkbox"/>
	10日	11/20	星野・淵脇	6月19日①の内容	①扉の蝶番取り付け部の木材を大きいものに変更	<input type="checkbox"/>
	16日	12/20	淵脇	①2か所支柱曲がり(4~6本)	①曲がりを修正	<input type="checkbox"/>
	19日	13/20	星野	①扉のパイプ抜け	①タイラップで固定 前回曲がった支柱のうち一本を交換	<input type="checkbox"/>
	26日	14/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
笠ヶ岳	9日	1/5	坂本	①支柱折れ4本 ②ネットをくぐろうとした痕跡	①3本交換、1本はネットが固定されており外れなかったため曲がりを修正し次回交換予定。 ②杭を追加して補強	<input checked="" type="checkbox"/>
	22日	2/5	小林	①7月9日の支柱曲がり1本 ②支柱キャップ外れ、ネット破れ ③支柱折れ、ネット破損、張りロープ外れ	①交換 ②キャップ付けなおし、タイラップでネットを補修 ③支柱交換、ロープでネットを補修、張りロープ再設置	<input type="checkbox"/>

7月 巡視記録簿(写真表)



<p>下ノ大堀</p>	 <p>4日</p>	 <p>10日補修後</p>	 <p>16日ゴミ撤去</p>	 <p>26日</p>
<p>竜宮</p>	 <p>4日沢部ネット補強</p>	 <p>10日蝶番補強</p>	 <p>16日補修後</p>	 <p>26日</p>
<p>笠ヶ岳</p>	 <p>9日補修前</p>	 <p>9日補修後</p>	 <p>22日補修前</p>	 <p>22日補修後</p>

柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応
	2日	11/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	12/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	13/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	22日	14/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	27日	15/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	2日	11/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	12/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	13/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	22日	14/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	27日	15/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	2日	11/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	12/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	13/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	22日	14/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	27日	15/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	2日	11/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	7日	12/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	13/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
22日	14/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>	
27日	15/20	坂本	①支柱1本抜け	①差しなおして修正	<input type="checkbox"/>	
下ノ大堀	2日	12/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	6日	13/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	13日	14/20	淵脇	①支柱曲がり沈み(クマ?)	①支柱の曲がりを修正した	<input type="checkbox"/>
	17日	15/20	星野	異常なし、沢部ネット内側に足跡あり		<input checked="" type="checkbox"/>
	22日	16/20	星野	異常なし	前回の侵入跡部分の沢部を金属フェンスで補強	<input type="checkbox"/>
	27日	17/20	星野・坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
竜宮	2日	15/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	6日	16/20	坂本	①沢の金網が持ち上がっていた。シカが侵入経路になっている可能性あり。	①杭3本で固定	<input type="checkbox"/>
	13日	17/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	18/20	星野	①沢にくぐった形跡あり	①杭と立木で補強	<input type="checkbox"/>
	22日	19/20	星野	①扉の金具ずれ	①パイプの修正とタイラップ補強	<input type="checkbox"/>
	27日	20/20	星野・坂本	異常なし	沢部の補強	<input type="checkbox"/>
笠ヶ岳	8日	3/5	小林	①手のひらサイズの穴3箇所	①紐で補修	<input type="checkbox"/>
	23日	4/5	小林	異常なし		<input type="checkbox"/>



<p>下ノ大堀</p>	 <p>2日</p>	 <p>6日</p>	 <p>13日</p>	 <p>17日</p>	 <p>22日</p>	 <p>27日</p>
<p>竜宮</p>	 <p>2日</p>	 <p>6日</p>	 <p>13日</p>	 <p>17日</p>	 <p>22日</p>	 <p>27日</p>
<p>笠ヶ岳</p>	 <p>8日</p>	 <p>8日</p>	 <p>23日</p>	 <p>23日</p>		

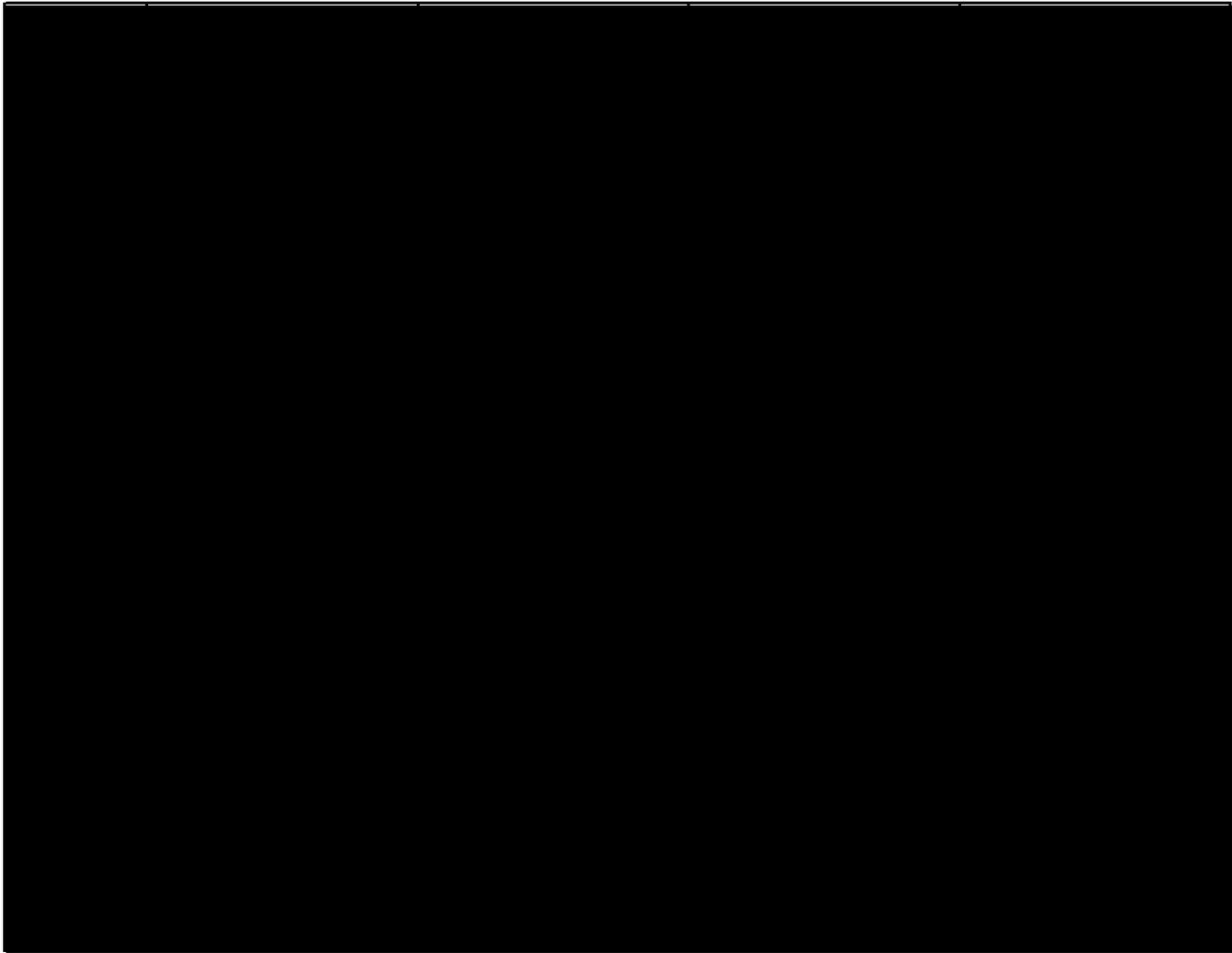
柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応
	5日	16/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	17/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	20日	18/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	25日	19/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	5日	16/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	17/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	20日	18/20	淵脇	①支柱折れ1本(恐らく登山者寄りかかり)	①交換	<input type="checkbox"/>
	25日	19/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	5日	16/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	17/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	18/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	25日	19/20	坂本	異常なし		<input type="checkbox"/>
	5日	16/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	17/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	17日	18/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
下ノ大堀	5日	18/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	19/20	星野	①支柱折れ1本	①交換	<input type="checkbox"/>
	19日	20/20	淵脇	①沢部ゴミ堆積 ②支柱曲がり1本	①ゴミ撤去 ②曲がりを修正	<input type="checkbox"/>
	25日	21/20	星野	異常なし		<input type="checkbox"/>
竜宮	5日	21/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
	12日	22/20	星野	①富士見側のドア破損	①タイラップで補修	<input type="checkbox"/>
	19日	23/20	淵脇	①沢部ゴミ堆積	①ゴミ撤去	<input type="checkbox"/>
	25日	24/20	星野	①支柱曲がり1本	①曲がりを修正	<input type="checkbox"/>
笠ヶ岳	3日	5/5	小林	異常なし		<input type="checkbox"/>

9月 巡視記録簿

下ノ大堀	 <p style="text-align: center;">5日</p>	 <p style="text-align: center;">12日</p>	 <p style="text-align: center;">19日</p>	 <p style="text-align: center;">25日</p>
竜宮	 <p style="text-align: center;">5日</p>	 <p style="text-align: center;">12日</p>	 <p style="text-align: center;">19日</p>	 <p style="text-align: center;">25日</p>
笠ヶ岳	 <p style="text-align: center;">3日</p>	 <p style="text-align: center;">3日</p>		

柵名	巡視日	回数	実施者	柵の状況	対応内容	未対応
	1日	20/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
	1日	20/20	淵脇	数日前に環境省担当官に破損の連絡があり、柵内の高茎草本は採食されていた。点検時には補修が完了しており、破損個所は不明		<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
	1日	20/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
	1日	20/20	淵脇	異常なし		<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>
						<input type="checkbox"/>

10月 巡視記録簿



巻末資料3-2 植生保護柵点検記録表(1)下ノ大堀
シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年8月13日

点検番号 2

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input checked="" type="checkbox"/> 下の大堀柵 <input type="checkbox"/> 竜宮
---	--

ポール白No.28

支柱曲がり

全景写真
 近景写真
 補修後の写真

概要
クマ侵入による支柱曲がり、沈み。支柱を交換。

【添付資料】

- ・状況写真
 - ・全景: 設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m)
 - ・近景: 損壊状況が分かる程度の距離(~5m)
- ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。)
- ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。

記入者	
所属	株式会社テンドリル
氏名	淵脇智博

シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年9月12日

点検番号 3

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input checked="" type="checkbox"/> 下の大堀柵 <input type="checkbox"/> 竜宮
---	--

ポール黄No.39

支柱折れ

全景写真
 近景写真
 補修後の写真

概要
シカ侵入による支柱折れ。柵外に出る際に発生したと思われる。支柱を交換。

【添付資料】

- ・状況写真
 - ・全景: 設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m)
 - ・近景: 損壊状況が分かる程度の距離(~5m)
- ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。)
- ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。

記入者	
所属	株式会社テンドリル
氏名	星野公佑

巡視年月日 2024年9月19日

点検番号 4

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input checked="" type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input type="checkbox"/> 竜宮						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 25%;"> <p>ポール白No.105</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">支柱曲がり</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 全景写真</p> <p><input type="checkbox"/> 近景写真</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> </div> <div style="width: 20%; border: 1px solid black; height: 100px;"></div> </div>							
<p>概要 シカ侵入による支柱折れ。柵外に出る際に発生したと思われる。支柱は交換せず、曲がりを修正して再設置した。</p>							
<p>【添付資料】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・状況写真 <ul style="list-style-type: none"> ・全景: 設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景: 損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。 	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">記入者</th> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>淵脇智博</td> </tr> </table>	記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	淵脇智博
記入者							
所属	株式会社テンドリル						
氏名	淵脇智博						

2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/8/13
遠景 補修前
支柱白 No 28
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/8/13
遠景 補修後
支柱白 No 28
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/9/12
遠景 補修前
支柱黄 No 39
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/9/12
遠景 補修前
支柱黄 No 39
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/9/19
遠景 補修前
支柱白 No 105
点検番号 4



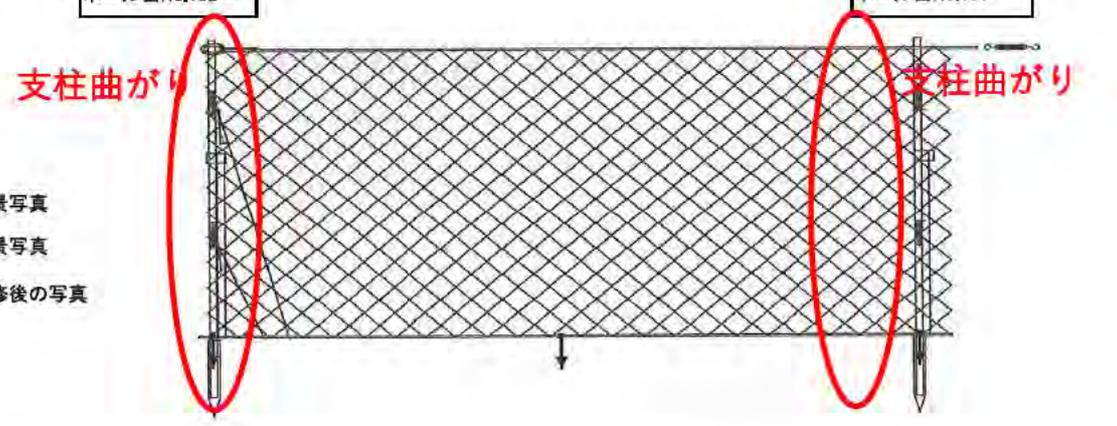
2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【下ノ大堀】
2024/9/19
遠景 補修後
支柱白 No 105
点検番号 4



巻末資料3-2 植生保護柵点検記録表(3)笠ヶ岳
シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年7月16日

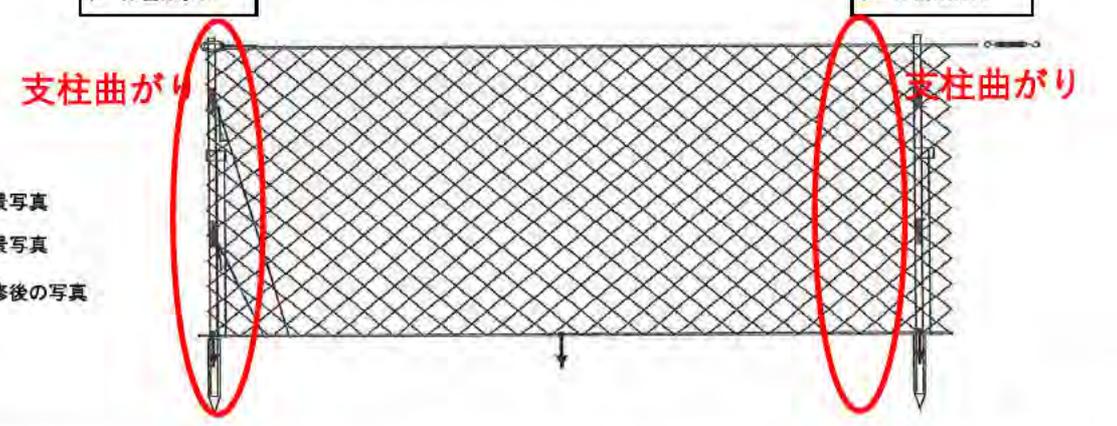
点検番号 1

現地対応の可否	<input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input checked="" type="checkbox"/> 竜宮	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ポール白No.162~</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ポール白No.167</div> </div> 			
<input checked="" type="checkbox"/> 全景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 近景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真			
概要 冠水による支柱曲がり。白No162~No167までの計6本。交換はせず、支柱の曲がりを修正して再設置。			
【添付資料】 ・状況写真 ・全景:設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景:損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。			記入者 所属 株式会社テンドリル 氏名 淵脇智博

シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年7月16日

点検番号 2

現地対応の可否	<input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input checked="" type="checkbox"/> 竜宮	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ポール白No.173~</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ポール白No.176</div> </div> 			
<input checked="" type="checkbox"/> 全景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 近景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真			
概要 冠水による支柱曲がり。白No173~No176までの計4本。交換はせず、支柱の曲がりを修正して再設置。			
【添付資料】 ・状況写真 ・全景:設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景:損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。			記入者 所属 株式会社テンドリル 氏名 淵脇智博

巻末資料3-2 植生保護柵点検記録表(3)等ヶ岳
シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年8月6日

点検番号 3

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input checked="" type="checkbox"/> 竜宮
---	--

ポール白No.76

ポール白No.75

全景写真
 近景写真
 補修後の写真

金網歪み

概要
シカ侵入によるネット下部の金網歪み。白No.76とNo75の間。杭3本を追加強化。

【添付資料】 ・状況写真 ・全景：設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景：損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">記入者</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>坂本祥乃</td> </tr> </table>	記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	坂本祥乃
記入者							
所属	株式会社テンドリル						
氏名	坂本祥乃						

シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年8月17日

点検番号 4

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input checked="" type="checkbox"/> 竜宮
---	--

ポール白No.67

ポール白No.68

全景写真
 近景写真
 補修後の写真

金網歪み

概要
シカ侵入によるネット下部の金網歪み。白No.67とNo68の間。杭追加及び枯損木と結束バンドで固定し強化した。

【添付資料】 ・状況写真 ・全景：設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景：損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">記入者</td> </tr> <tr> <td style="width: 20%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>星野公佑</td> </tr> </table>	記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	星野公佑
記入者							
所属	株式会社テンドリル						
氏名	星野公佑						

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input checked="" type="checkbox"/> 竜宮							
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 25%;"> <p>ポール青No.70</p> <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">支柱曲がり</p> <p><input type="checkbox"/> 全景写真</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 近景写真</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;"> </div> <div style="width: 20%; border: 1px solid black; height: 50px;"></div> </div>								
<p>概要</p> <p>シカ侵入による支柱曲がり。柵外へ出た際に発生したと思われる。交換はせず、支柱の曲がりを修正して再設置。</p>								
<p>【添付資料】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・状況写真 <ul style="list-style-type: none"> ・全景: 設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景: 損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・シカ柵設置図(損壊場所を「×」にて記録し、対応するポール番号を付記すること。) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。 		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">記入者</th> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>星野公佑</td> </tr> </table>	記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	星野公佑
記入者								
所属	株式会社テンドリル							
氏名	星野公佑							

2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
遠景 補修前
支柱白 No 162-167
点検番号 1



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
近景 補修後
支柱白 No 162-167
点検番号 1



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
遠景 補修後
支柱白 No 162-167
点検番号 1



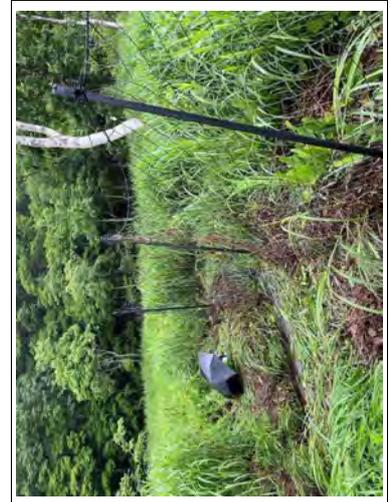
2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
遠景 補修前
支柱白 No 173-176
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
近景 補修前
支柱白 No 173-176
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【竜宮】
2024/7/16
遠景 補修後
支柱白 No 173-176
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/7/16
近景 補修後
支柱白 No 173-176
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/8/6
近景 補修前
支柱白 No 75-76
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/8/6
近景 補修後
支柱白 No 75-76
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/8/17
近景 補修前
支柱 白 No 67-68
点検番号 4



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/8/17
近景 補修後
支柱 白 No 75-76
点検番号 4



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/9/25
近景 補修前
支柱青 No 70
点検番号 5



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【電宮】
2024/9/25
近景 補修後
支柱背 No70
点検番号 5



巡視年月日 2024年7月9日

点検番号 1

現地対応の可否	済・不可	<input checked="" type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大堀柵 <input type="checkbox"/> 竜宮
---------	------	--

支柱1本交換済み

支柱折れ

全景写真

近景写真

補修後の写真

ペグ追加補強

概要
シカが外側から内側へ入ろうとアタックして曲がったものと思われる。
支柱を1本交換した。
支柱両下側にペグがなかったため、追加して補強した。

記入者	
所属	株式会社テンドリル
氏名	坂本祥乃

シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年7月9日

点検番号 2

現地対応の可否	済・不可	<input checked="" type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大堀柵 <input type="checkbox"/> 竜宮
---------	------	--

支柱1本交換済み

支柱折れ

全景写真

近景写真

補修後の写真

概要
シカが外側から内側へ入ろうとアタックして曲がったものと思われる。
支柱を1本交換した。

記入者	
所属	株式会社テンドリル
氏名	坂本祥乃

巻末資料3-2 植生保護柵点検記録表(3)笠ヶ岳
シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年7月9日

点検番号 3

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input checked="" type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input type="checkbox"/> 竜宮							
<input checked="" type="checkbox"/> 全景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 近景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真								
概要 シカが内側から外側へ出ようとアタックして曲がったものと思われる。 斜面上側は支柱を1本交換した。 斜面下側はネットのつなぎ目でタイラップで頑丈に固定されており、ハサミの持ち合わせがなかったため支柱曲がりを補正した。 次回、修繕道具を装備して支柱交換を行う。								
【添付資料】 ・状況写真 ・全景:設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景:損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">記入者</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>坂本祥乃</td> </tr> </table>		記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	坂本祥乃
記入者								
所属	株式会社テンドリル							
氏名	坂本祥乃							

シカ柵点検記録表

巡視年月日 2024年7月22日

点検番号 4

現地対応の可否 <input checked="" type="radio"/> 済 <input type="radio"/> 不可	<input checked="" type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input type="checkbox"/> 竜宮							
<input checked="" type="checkbox"/> 全景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 近景写真 <input checked="" type="checkbox"/> 補修後の写真								
概要 支柱のキャップが外され、そのすぐ下のネットが破れていた。 キャップを回収して付けなおし、ネットはタイラップでとめて補修した。								
【添付資料】 ・状況写真 ・全景:設置状況周辺が分かる程度の距離(5~15m) ・近景:損壊状況が分かる程度の距離(~5m) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">記入者</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>小林慎治</td> </tr> </table>		記入者		所属	株式会社テンドリル	氏名	小林慎治
記入者								
所属	株式会社テンドリル							
氏名	小林慎治							

現地対応の可否	(済) 不可	<input checked="" type="checkbox"/> 笠ヶ岳 <input type="checkbox"/> 下の大塚柵 <input type="checkbox"/> 竜宮
---------	--------	--

全景写真
 近景写真
 補修後の写真

支柱1本交換済み

概要
 内側に向けてアタックされたと思われる。
 支柱を1本破損、張りロープが外れ、ネット下部が破損していた。
 支柱は交換、張りロープは張り直し、ネットはロープで結んで補修した。

<p>【添付資料】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・状況写真 <ul style="list-style-type: none"> ・全景：設置状況周辺が分かる程度の距離(5～15m) ・近景：損壊状況が分かる程度の距離(～5m) ・補修を行った場合は、補修内容について、本記録表の概要欄に内容を簡潔に記載するとともに、補修後の近景写真(補修状況がわかる程度の距離)を撮影すること。 	<p>記入者</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">所属</td> <td>株式会社テンドリル</td> </tr> <tr> <td>氏名</td> <td>小林慎治</td> </tr> </table>	所属	株式会社テンドリル	氏名	小林慎治
所属	株式会社テンドリル				
氏名	小林慎治				

2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修前
点検番号 1



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
近景 補修前
点検番号 1



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修後
点検番号 1



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修前
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
近景 補修前
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修後
点検番号 2



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修前
斜面上側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
近景 補修前
斜面上側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修後
斜面上側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修前
斜面下側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
近景 補修前
斜面下側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修後
斜面下側
点検番号 3



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/22
遠景 補修前
点検番号 4



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/22
近景 補修前
点検番号 4



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/9
遠景 補修後
点検番号 4



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/22
遠景 補修前
点検番号 5



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/22
近景 補修前
点検番号 5



2024年度
尾瀬国立公園
ニホンジカ植生被害対策
【笠ヶ岳】
2024/7/22
遠景 補修後
点検番号 5



環境省 関東地方環境事務所
片品自然保護官事務所 御中

調査機材 借用書

株式会社テンドリルは、令和6年度 尾瀬国立公園ニホンジカ植生被害対策業務で使用
する下記の調査機材を5月9日借用いたしました。

調査機材の使用にあたっては、本業務に限り使用します。また、取り扱いに注意し、丁寧
に使用することを誓います。業務終了後、返却期日までに速やかに返却いたします。

■返却期日 令和7年3月14日

記

借用物品名	数量	備考	物品の状態
1. 腕章	4	No.6~9	異常なし
2. 調査中シート	3	No1~3	異常なし
3. センサーカメラ	1	Model: SG560P-8M	異常なし
	29	H29 購入ブッシュネル製 No2~36(No6, 12, 21, 22, 26, 29, 33, 35を除く)	異常なし
	10	R2 購入ブッシュネル製 No1 ~No11 (No9を除く)	異常なし
	8	R2 購入ブッシュネル製 TROPHY CAM CORE NO GLOW No3~No10	異常なし
	2	H28 購入ブッシュネル製 No29、No37	異常なし
	10	R6 購入ブッシュネル製 No4~14 (No7, No9を除く) 番号なし×1台	異常なし
4. FLIR 製暗視スコープ	1		異常なし
5. ライト TM26GT	2		異常なし

巻末資料4-1 借用書

6. バッテリー充電器 XTAR VC4	1		異常なし
7. バッテリー	16		異常なし
8. バッテリーケース	6	No1~6	異常なし
9. SD カード	75	すべて開封済	異常なし
10. カードケース(1枚入り) (12枚入り)	46 5	すべて開封済	異常なし

			
1. 腕章 2. 調査中シート	3.センサーカメラ	4.FLIR 製暗視スコープ	5.ライト M26GT
			
6. バッテリー充電器 7. バッテリー 8.バッテリーケース	9.SD カード 10.カードケース		

以上

令和7年2月14日
株式会社テンドリル
淵脇 智博

環境省 関東地方環境事務所
片品自然保護官事務所 御中

返却確認書

株式会社テンドリルは、令和6年度 尾瀬国立公園ニホンジカ植生被害対策業務で使用した物品を下記の通り返却します。

記

借用物品名	数量	備考	物品の状態
1. 腕章	4	No.6~9	異常なし
2. 調査中シート	3	No1~3	異常なし
3. センサーカメラ	1	Model: SG560P-8M	異常なし
	29	H29 購入ブッシュネル製 No2~36(No6, 12, 21, 22, 26, 29, 33, 35を除く)	異常なし
	10	R2 購入ブッシュネル製 No1 ~No11 (No9を除く)	異常なし
	8	R2 購入ブッシュネル製 TROPHY CAM CORE NO GLOW No3~No10	異常なし
	2	H28 購入ブッシュネル製 No29、No37	異常なし
	10 (No12 含む)	R6 購入ブッシュネル製 No4~14 (No 7, No 9を除く) 番号なし×1台	異常なし
4. FLIR 製暗視スコープ	1		異常なし
5. ライト TM26GT	2		異常なし

巻末資料4-1 返却確認書

6. バッテリー充電器 XTAR VC4	1		異常なし
7. バッテリー	16		異常なし
8. バッテリーケース	6	No1~6	異常なし
9. SD カード	75	すべて開封済	異常なし
10. カードケース(1 枚入り) (12 枚入り)	46 5	すべて開封済	異常なし

以上

尾瀬ヶ原ライトセンサス調査実施マニュアル

(暫定版 2009.9.25)

(一部改訂 2009.12)

■調査目的

尾瀬ヶ原に生息するニホンジカの個体数を把握し、その個体数の経年変化・季節変化を追うとともに、尾瀬ヶ原におけるニホンジカの生態を把握することに役立てるために実施する。

■調査方法概略

尾瀬ヶ原において、木道上から湿原上・林縁部に向かって強力なビームライトを照射し、ニホンジカの目の反射によって発見したシカの個体数を確認する。また可能な限りその各個体群の構成（性別・成獣か仔か等）を判別する。

■調査スケジュール

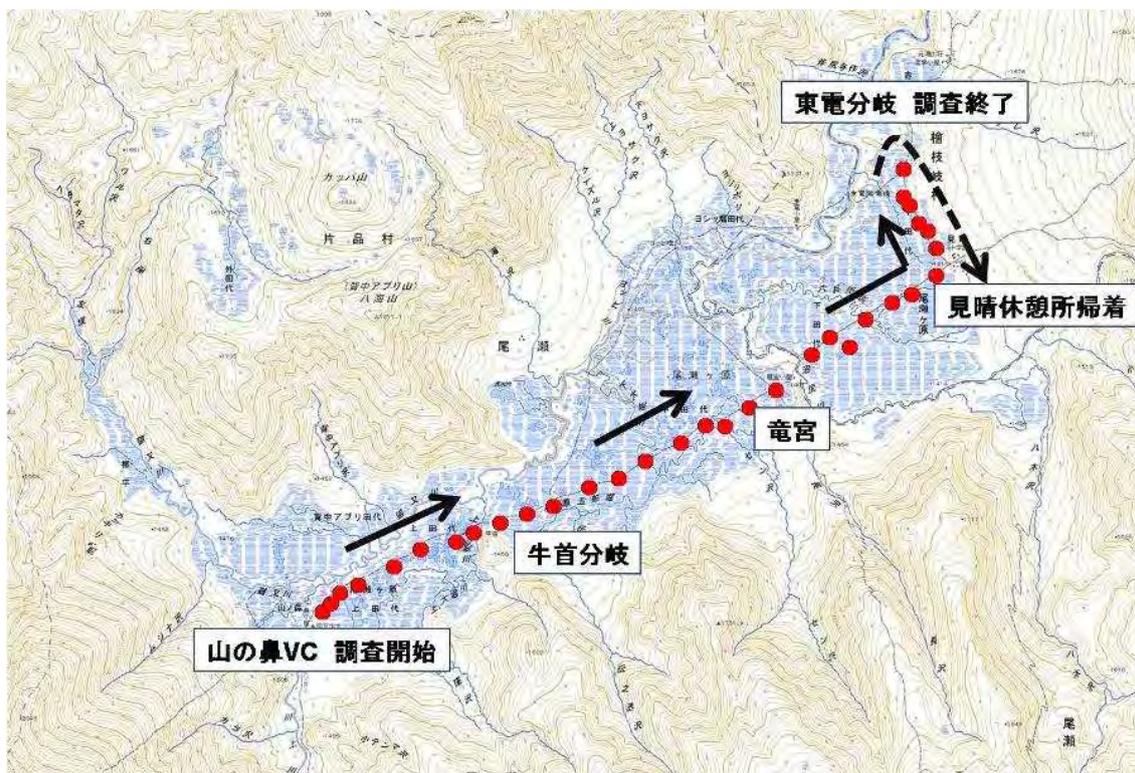
20:00 山の鼻VC出発

(調査開始)山の鼻 → 牛首分岐 → 竜宮 → 見晴 → 東電分岐(調査終了)

23:00 ころ 見晴休憩所着

■調査ポイント

木道上から可能な限りの湿原面・林縁部を照らすことができるよう、(暫定的に)31地点のビームライト照射地点をあらかじめ設定。各ポイントは記憶しやすいよう目印となる自然物・構造物の近くに設定した。補助的にGPSでも確認する(へいじくんがある場合しなくても良い)。ただし、ガスや雨等でビームライトの照射しきれない箇所がある場合はその都度照射ポイントを変更・増設するなど、可能な限りの湿原面・林縁部を照らすことができるよう臨機応変に対処すること。



■必要備品

- ・ ビームライト
- ・ バッテリー
- ・ 調査記録シート
- ・ GPS
- ・ 双眼鏡
- ・ 方位計
- ・ 距離計

■各自用意するもの

- ・ ヘッドランプ
- ・ 防寒着／雨具

■役割分担（複数を兼ねることも可とする）

- ・ ライト照射係 1名
- ・ 地点確認および記録係 1名
- ・ 個体確認（双眼鏡） 1名
- ・ 方位および距離計測係 1名

■調査内容

計測するのは以下の3つ。

①シカの個体数とその構成・詳細

「♂オス」「♀メス」「仔」、わからない場合は「不明」とする。

オスの場合は角の尖数(叉数)を、メスの場合は妊娠しているかどうか、仔の場合は体格などから今年の子か、去年の子か、などを観察する。

②方位

照射地点から発見位置への方位を方位計で計測する。照射中にシカが移動したとしても方位は発見位置に対して計測する。

③距離

照射地点から発見位置までの距離を計測する。照射中にシカが移動したとしても発見位置に対しての距離を計測する。

■調査手順

1. 照射ポイントをGPSまたはへいじくんで確認。

2. ビームライトを右後方または左後方から時計回りまたは反時計回りに360°照射する。

*右後方から ← 尾瀬ヶ原では木道南側(進行方向右側)において林縁部が近く、より多く個体が確認されるため。

*360° ← 前ポイントと照射範囲が重複するが、あえて全範囲を照射し、前ポイントで確認した個体(位置)を視認し、ダブルカウントを意識的に排除するため。進行方向240°で発見した個体を新規でカウントし、後方120°は、前のポイントで確認している個体の可能性が高いため、ダブルカウントに注意する。ダブルカウントしている可能性がある個体はその旨備考欄に記載する。

3. 照射が一周したら、逆回りに照射しなおす。

4. 個体を発見した場合、照射をシカに固定し、ただちに双眼鏡で「個体数・個体詳細」(オス・メス・仔等)を識別する。そののち、照射を発見位置に固定したまま、「距離」「方位」を計測、記録係が記録シートに「記録」する。

同じ照射ポイントから別の方位または距離に個体を発見した場合、同様に「個体確認」→「距離」「方位」計測を繰り返し、記録シートの「次の行に記録」する。

360° ×往復を照射し終わったら、最後に「GPSの位置データを記録」する。
(へいじくんの場合ポイントの記入のみ)

5. 次の照射ポイントへ。1～4を繰り返す。

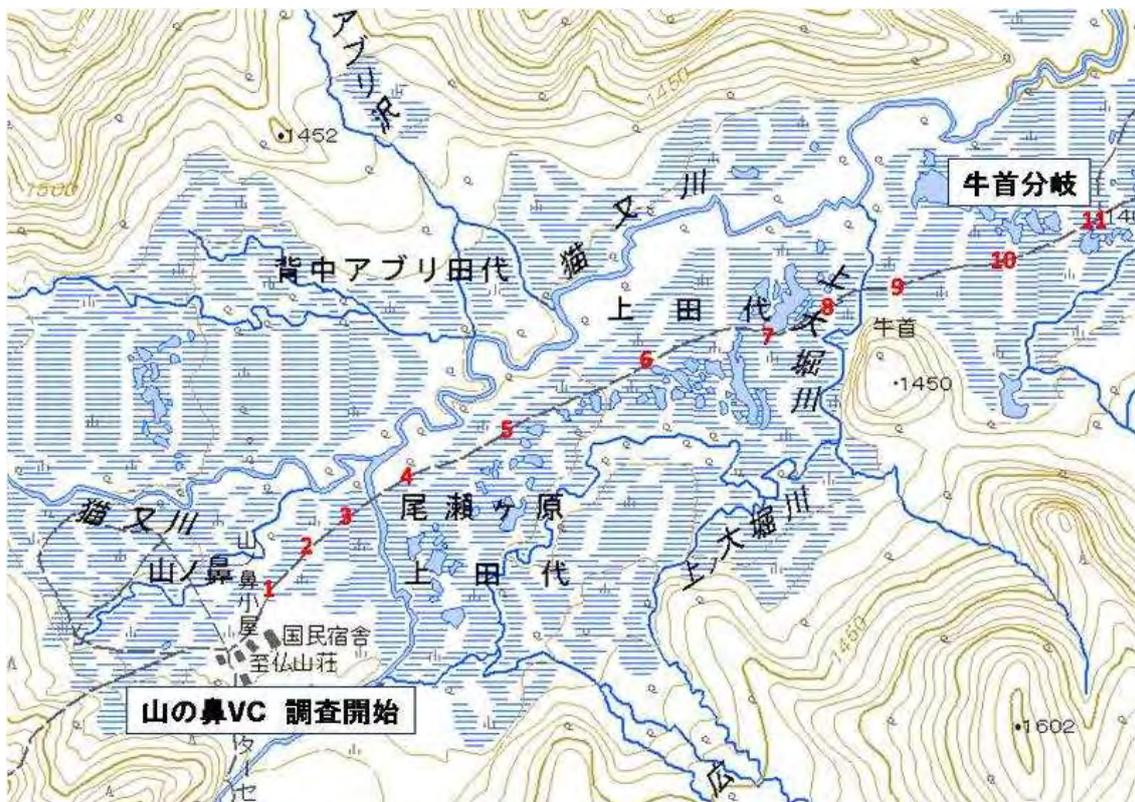
■調査記録シート

調査実施日		令和 年 月 日		調査実施箇所:(大江温泉 or 尾瀬温泉)どちらか○で囲む													
調査者		記録者		氏名:ライト()				氏名:方位()				氏名:距離()					
月: 明るい、暗い、無		天候: 晴・曇・雨・霧		風速: 強・弱・無				調査時間: 開始時刻 () ~ 時刻 ()									
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	発見確認及び詳細					方位(°)	距離(m)	GPS						備考		
		あり	あり	不明	計				N時	分	秒	E時	分	秒			
合計																	

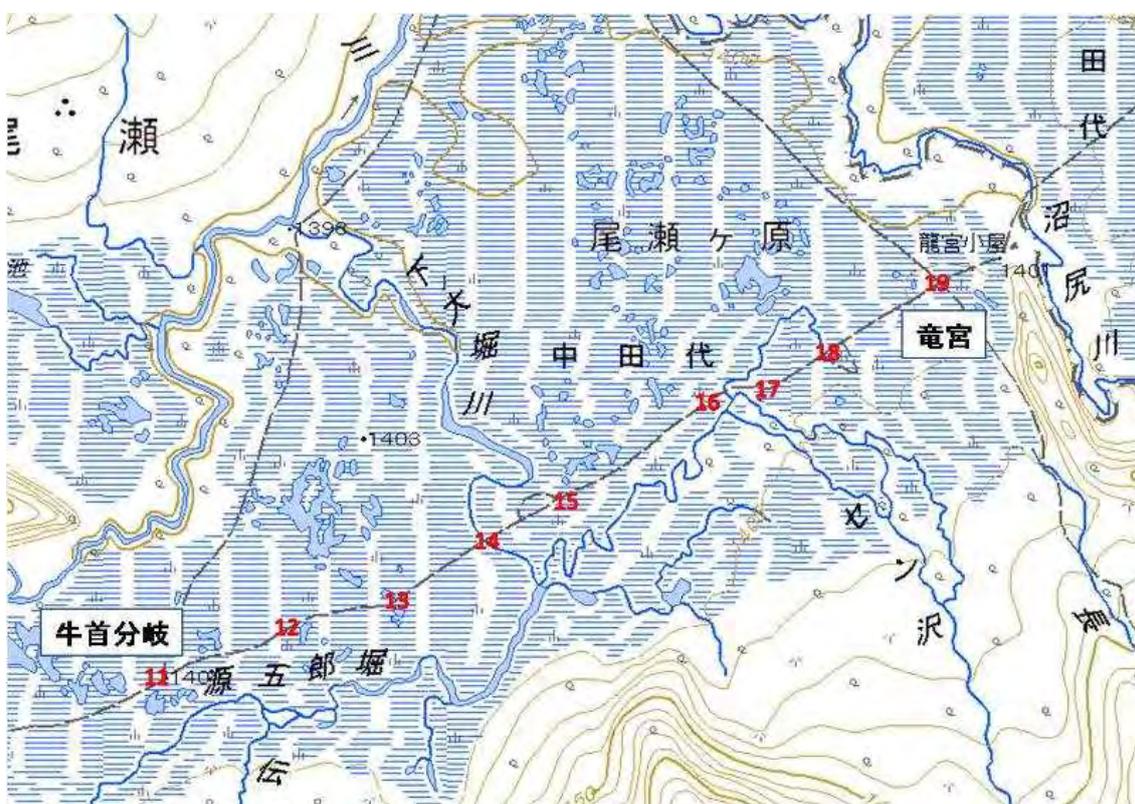
●照射ポイント詳細 (へいじくんのポイント)

No.	目印	GPSデータ					
		北緯(N)			東経(E)		
		度	分	秒	度	分	秒
1	原に出て、最初の左カーブ手前	36	55	02.4	139	11	54.7
2	木道両側にくぼみ	36	55	04.7	139	11	57.5
3	環境省設置の高架木道9基目	36	55	06.9	139	12	00.8
4	環境省設置の高架木道末端	36	55	10.9	139	12	10.3
5	旧解説版への分岐奥	36	55	14.3	139	12	18.7
6	池塘を渡る木道上(両側に池塘)	36	55	17.4	139	12	27.2
7	古いベンチ	36	55	19.3	139	12	35.7
8	上ノ大堀川手前のベンチ	36	55	22.0	139	12	42.8
9	上ノ大堀川渡って木道20基目	36	55	22.9	139	12	47.9
10	古いベンチ	36	55	23.8	139	12	54.5
11	牛首分岐	36	55	27.3	139	13	05.2
12	右手に三日月池塘	36	55	31.0	139	13	17.2
13	池塘+ベンチ+カーブ	36	55	32.6	139	13	25.3
14	下ノ大堀川の橋の上	36	55	36.7	139	13	32.9
15	撮影ポイント奥の分岐先の白樺横	36	55	40.1	139	13	40.2
16	右手からの林の突き出し手前	36	55	47.1	139	13	53.4
17	右手からの林の突き出し奥の左カーブの先	36	55	47.6	139	13	57.4
18	竜宮への分岐2つ目	36	55	49.9	139	14	02.7
19	竜宮十字路	36	55	55.0	139	14	12.9
20	右手ミネザクラの先(以降下田代・木道間に目印)	36	56	03.4	139	14	23.7
21	右側分岐先のテラス	36	56	07.3	139	14	31.3
22	六兵衛堀手前	36	56	11.0	139	14	37.0
23	六兵衛堀を渡って20mほど(三本ある横木)	36	56	14.4	139	14	43.6
24	旧看板前	36	56	18.3	139	14	51.6
25	ガニマタ分岐	36	56	22.0	139	15	00.0
26	左手ズミの木先(以降赤田代・木道右側の右上隅)	36	56	28.6	139	15	02.3
27	三本トウヒ手前	36	56	34.6	139	14	58.0
28	三本トウヒ過ぎてすぐ	36	56	38.7	139	14	55.9
29	土手の手前	36	56	40.9	139	14	54.4
30	土手上がってすぐ	36	56	42.1	139	14	53.1
31	東電分岐ベンチ	36	56	48.6	139	14	52.5

●照射ポイント1～11 (上田代)



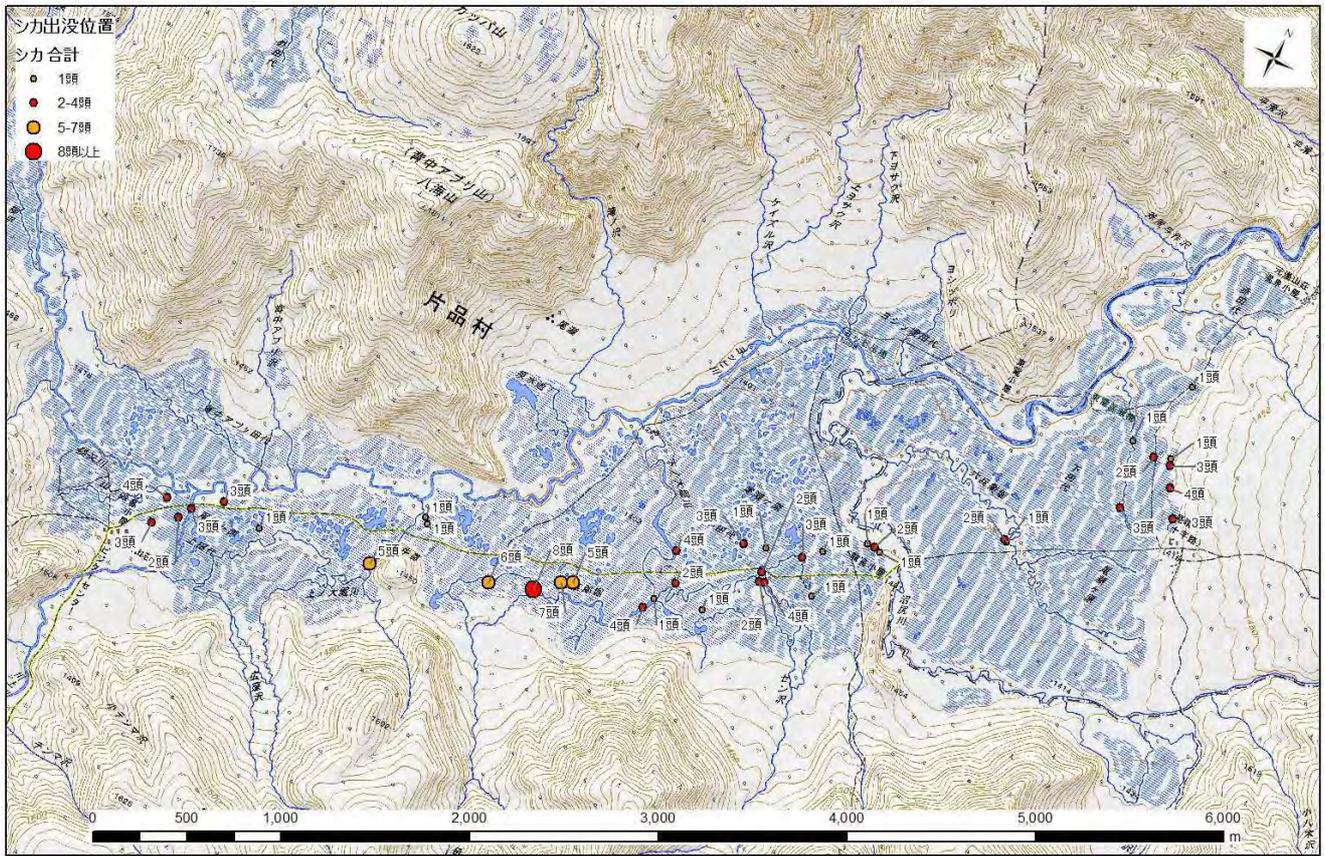
●照射ポイント12～19 (中田代)



●照射ポイント20～31 (下田代)

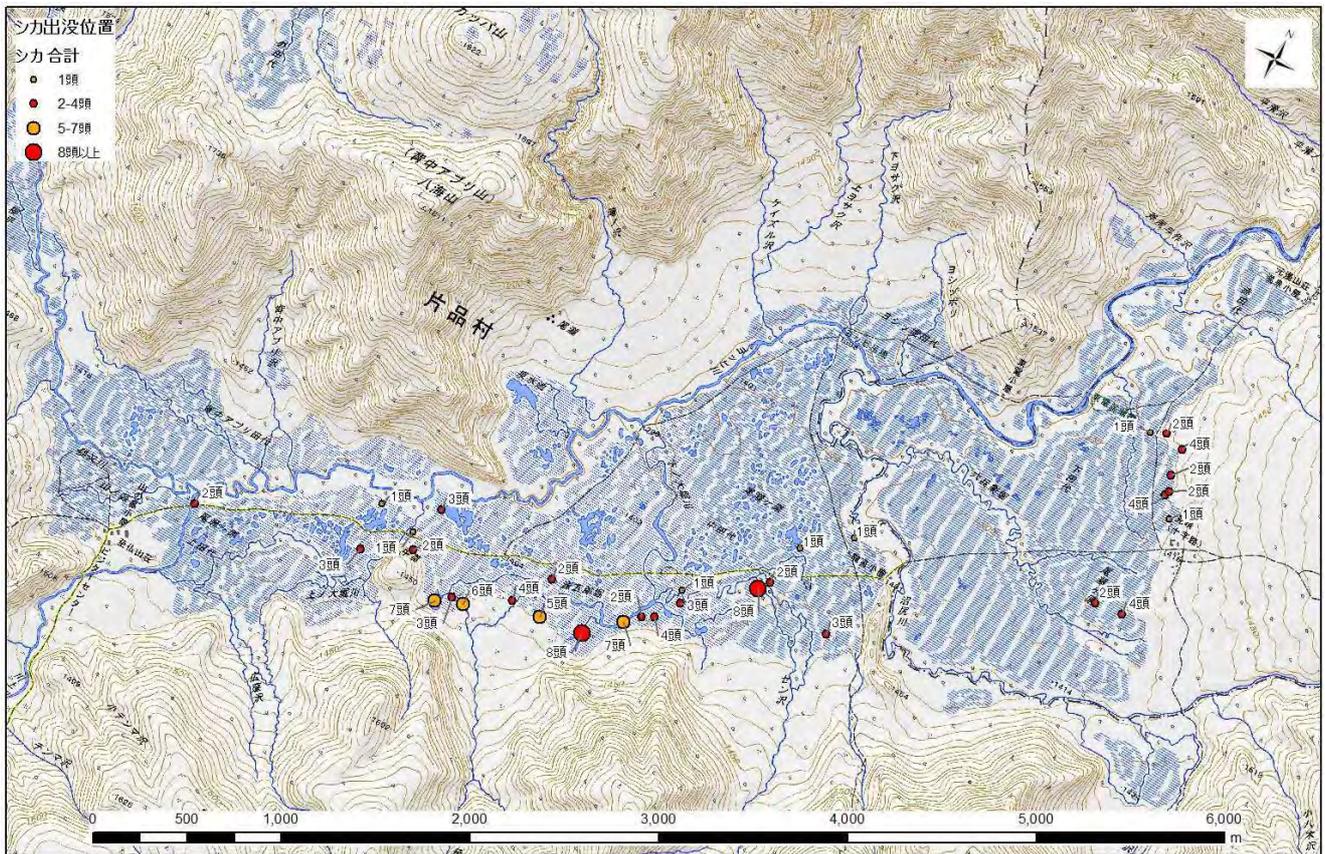


巻末資料4-3 ライトセンサス結果 シカ確認位置図



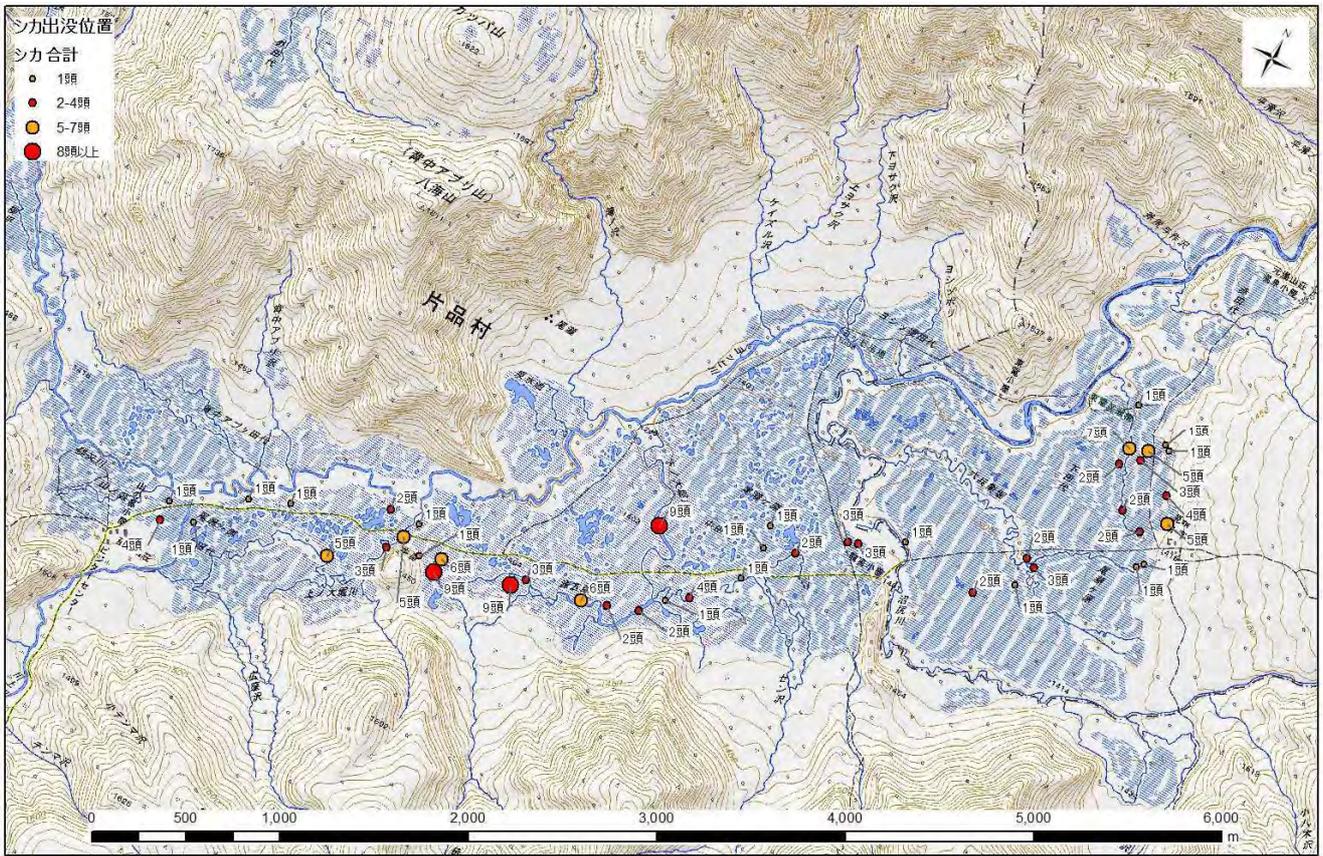
令和6年度 5月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果

■実施日時：5月14日 19:45～22:59 ■合計頭数：103頭

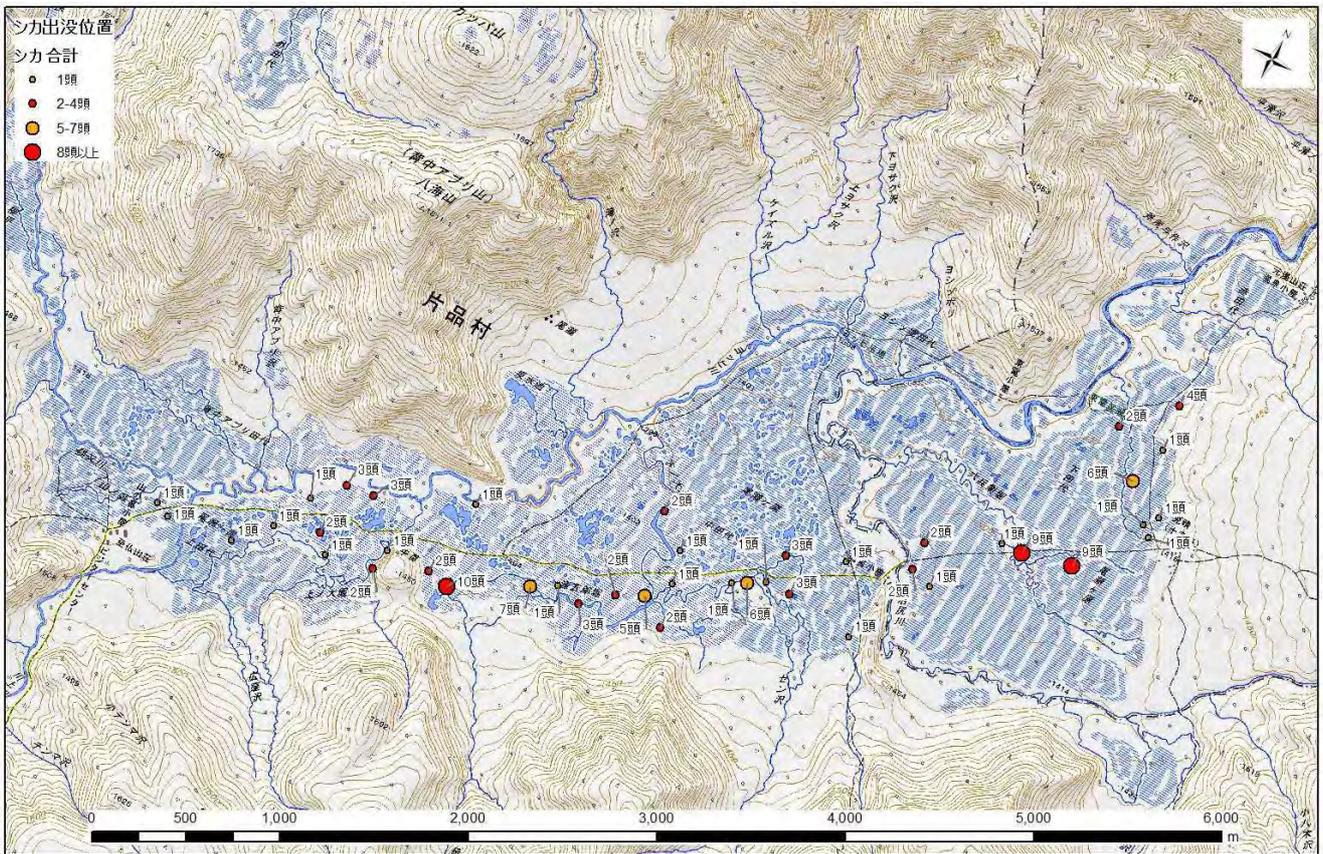


令和6年度 5月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果

■実施日時：5月29日 20:01～23:05 ■合計頭数：101頭

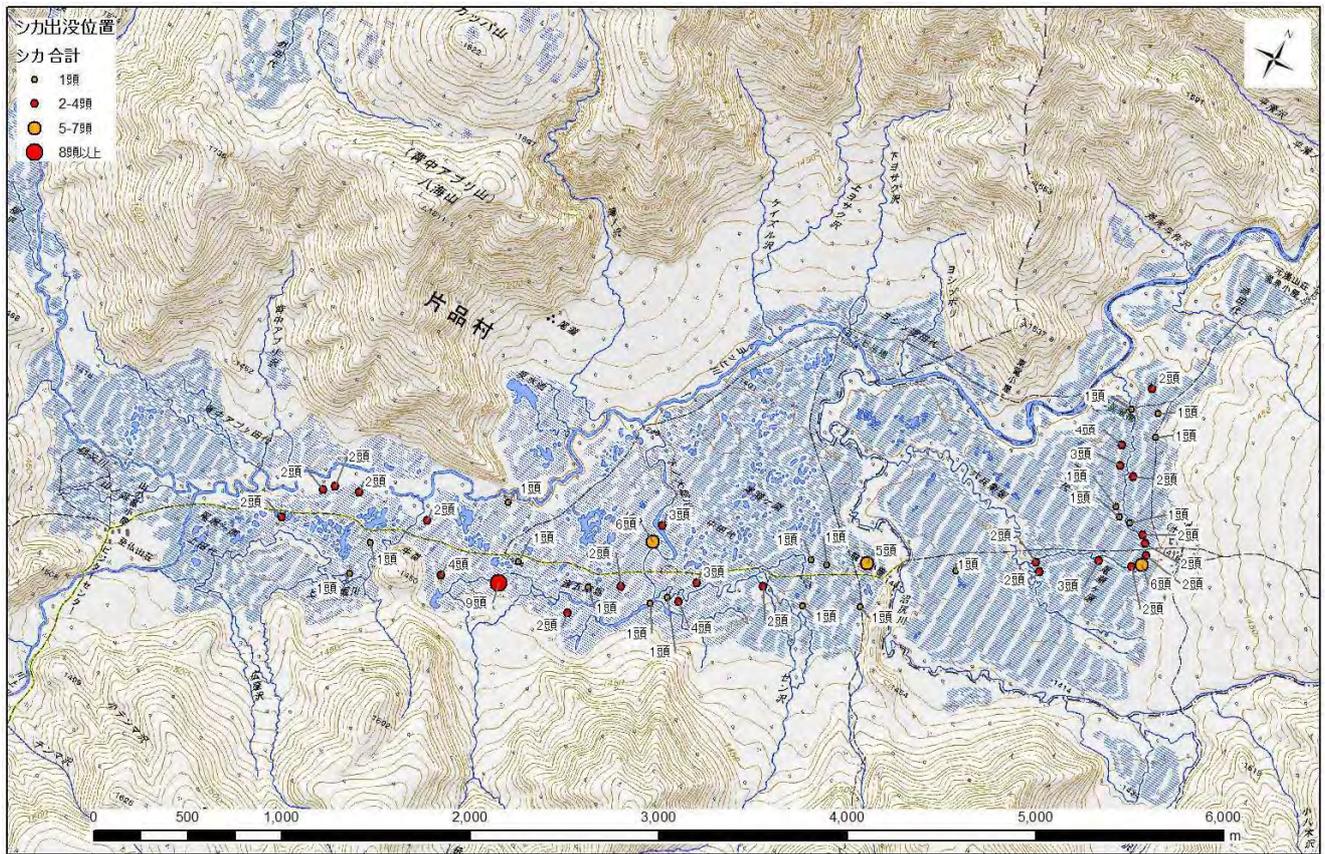


令和6年度 6月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果
 ■実施日時：6月6日 20:6～23:01 ■合計頭数：131頭



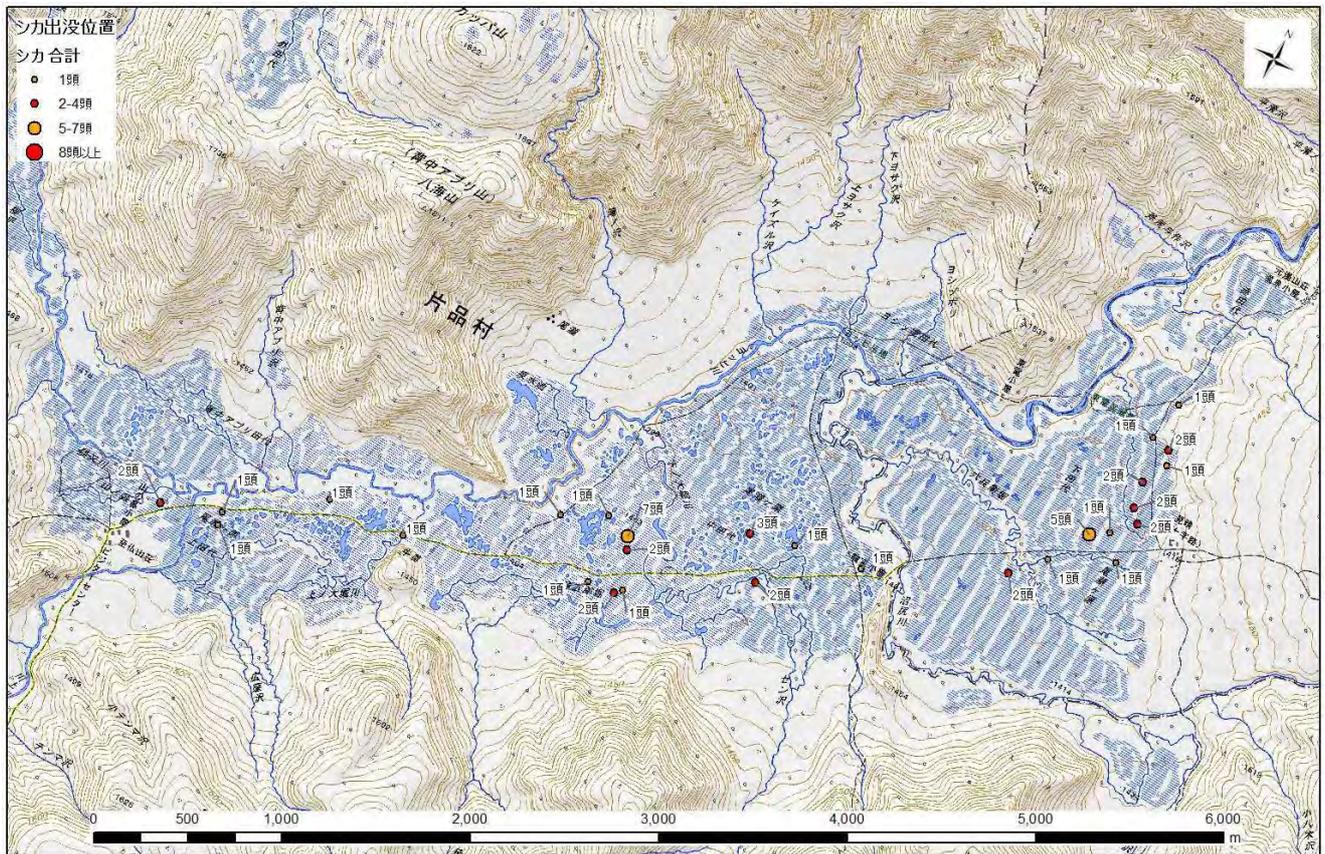
令和6年度 6月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果
 ■実施日時：6月25日 20:03～23:03 ■合計頭数：110頭

巻末資料4-3 ライトセンサス結果 シカ確認位置図



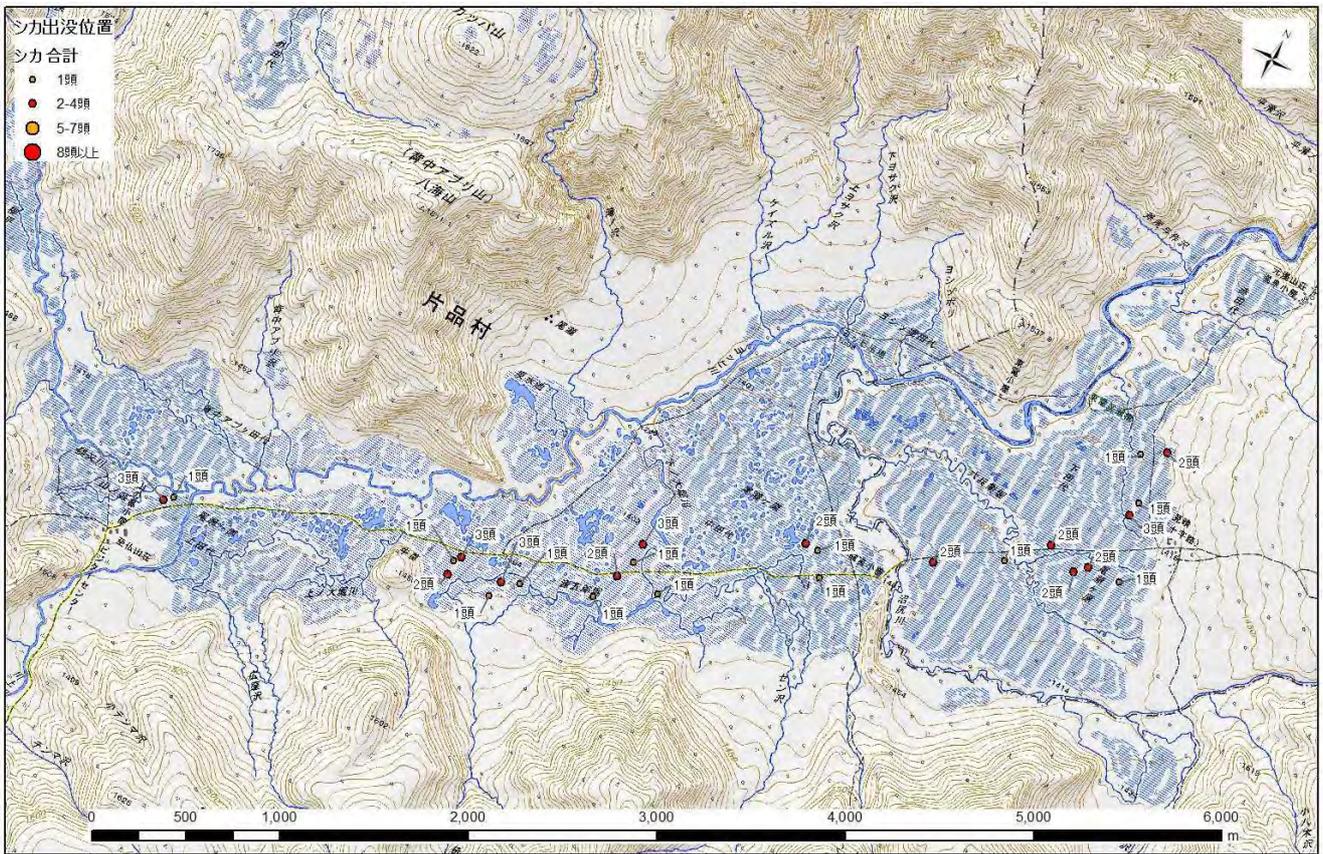
令和6年度 7月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果

■実施日時：7月3日 20:01～23:54 ■合計頭数：100頭

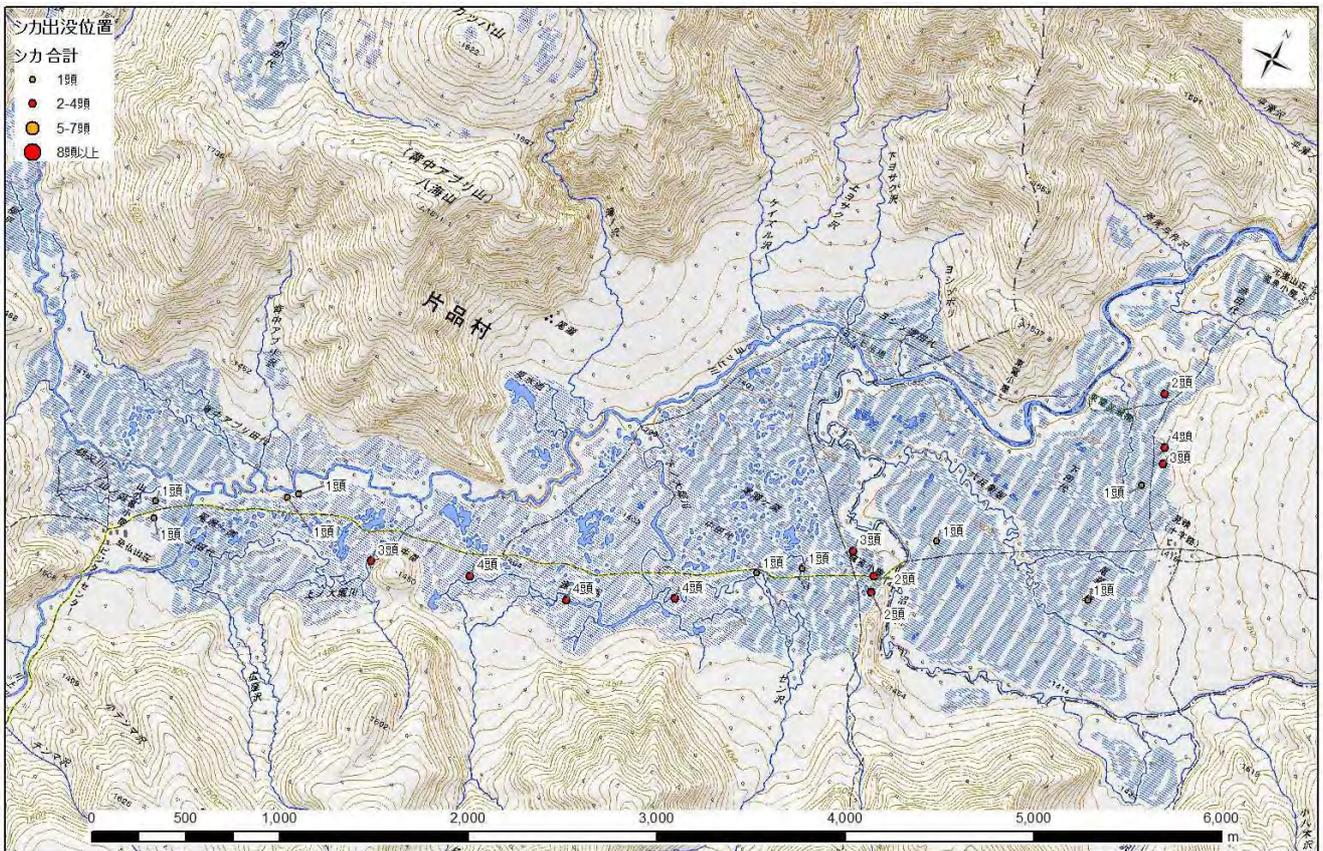


令和6年度 7月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果

■実施日時：7月26日 20:07～22:51 ■合計頭数：49頭

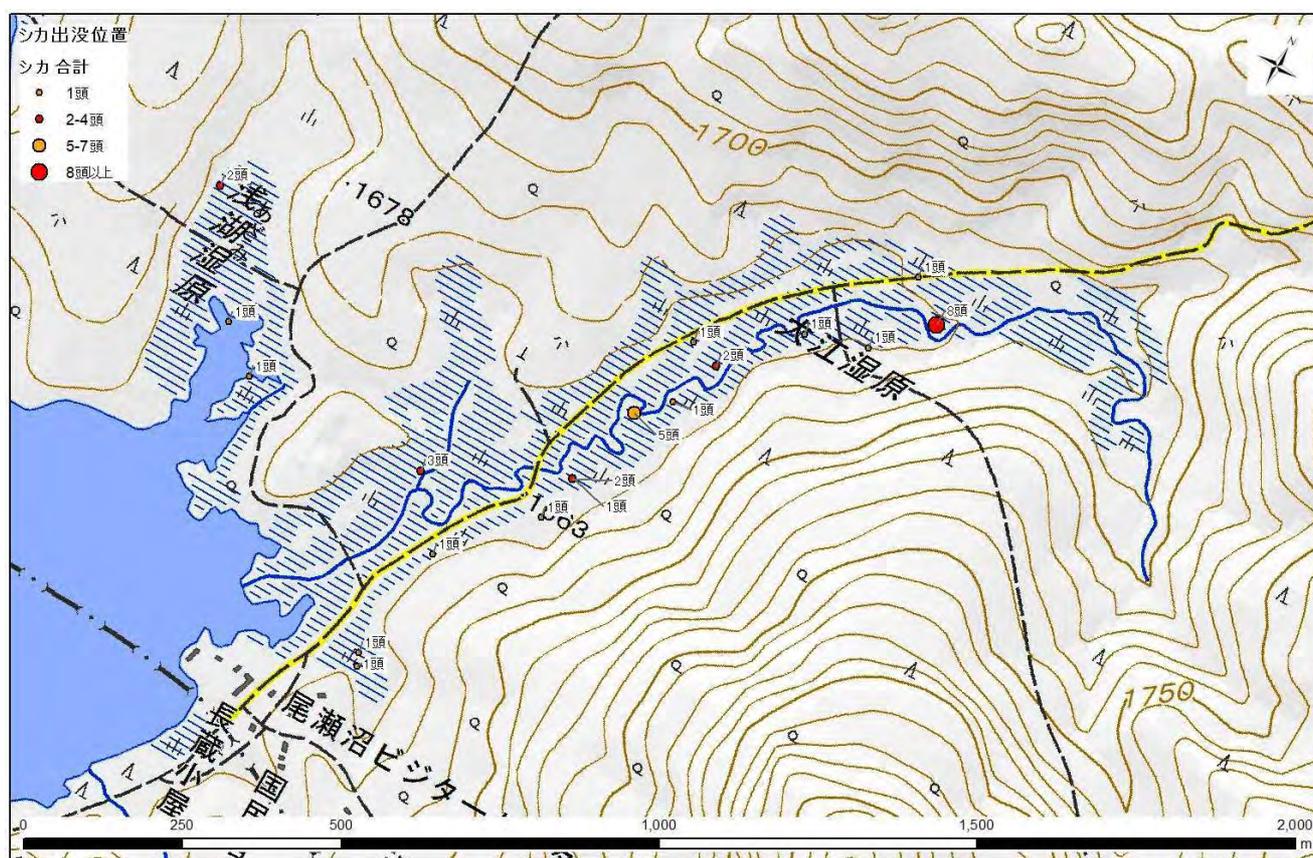
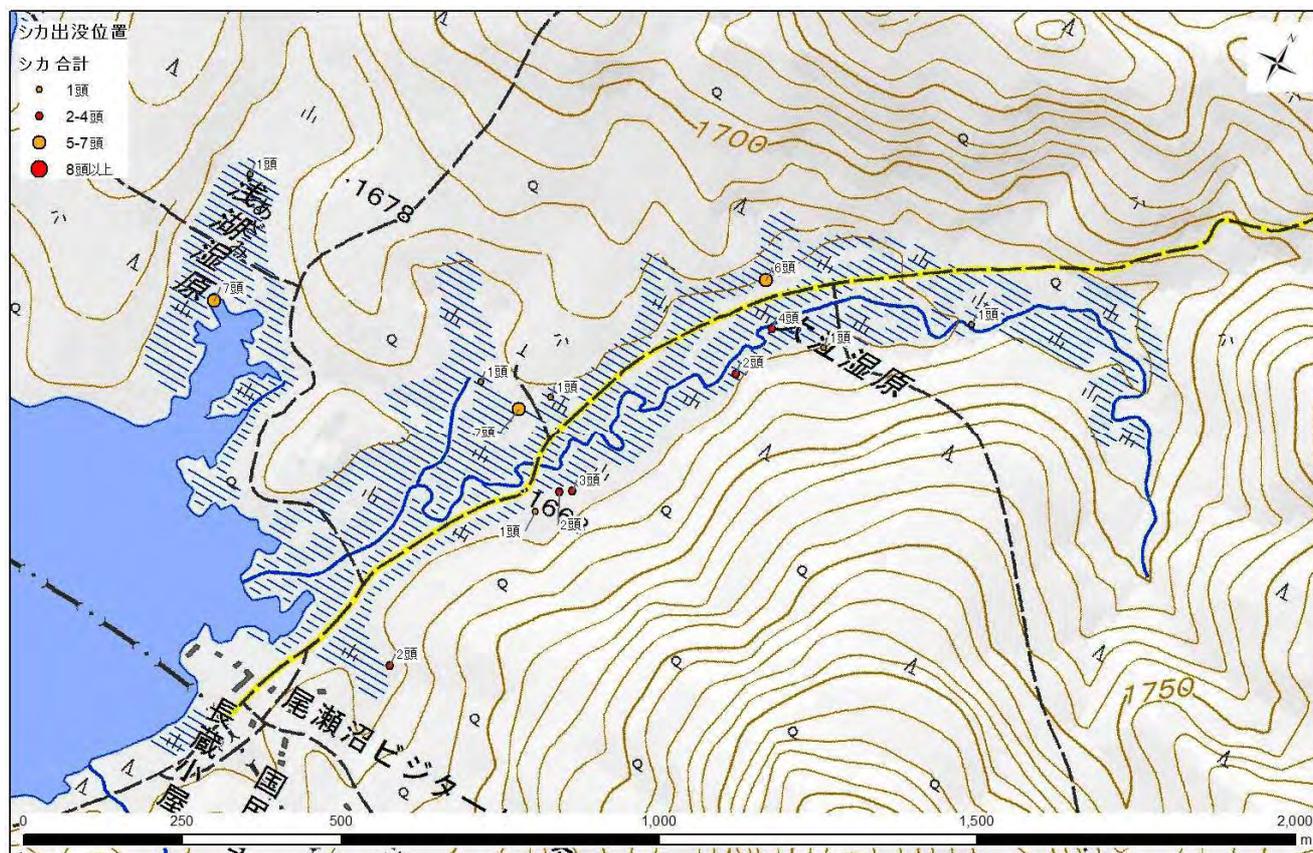


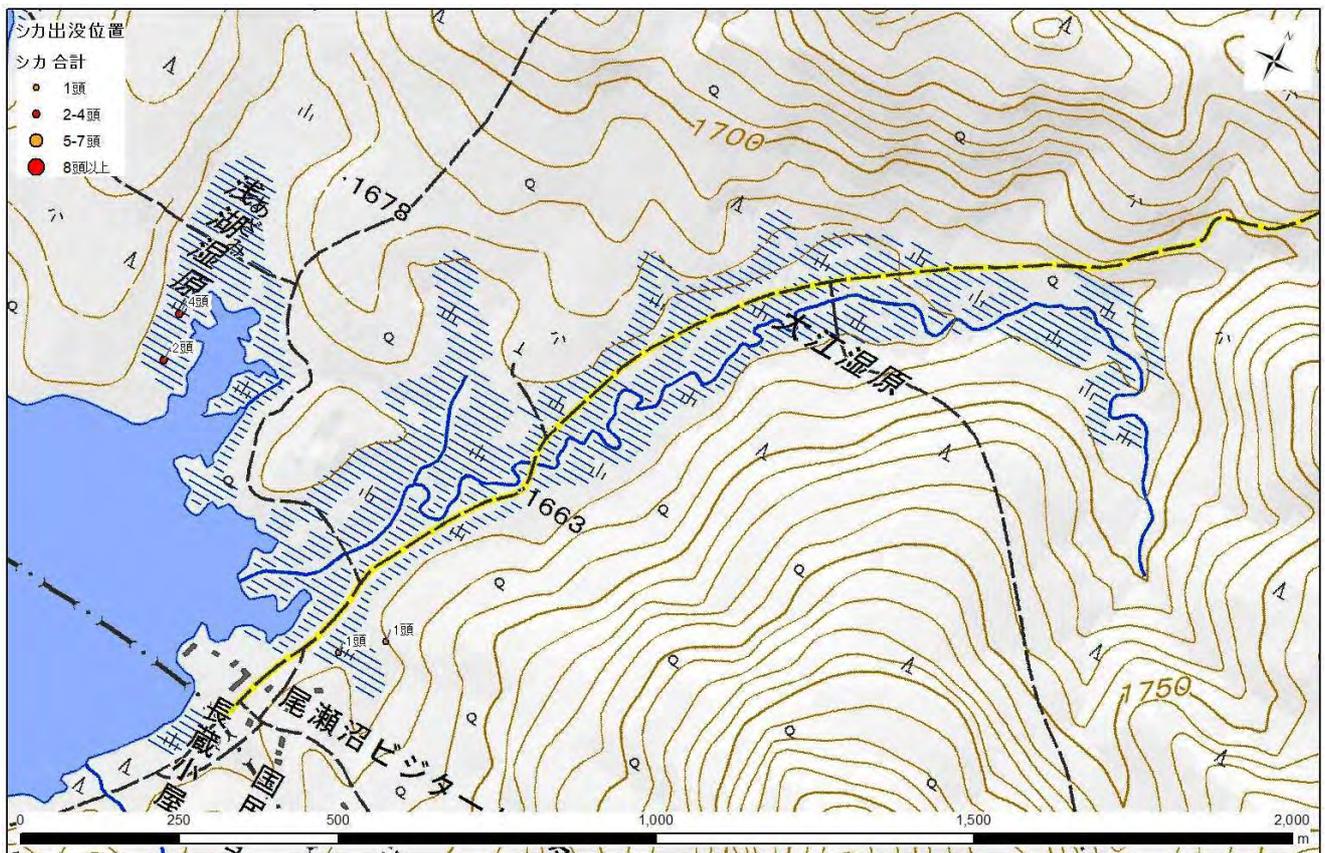
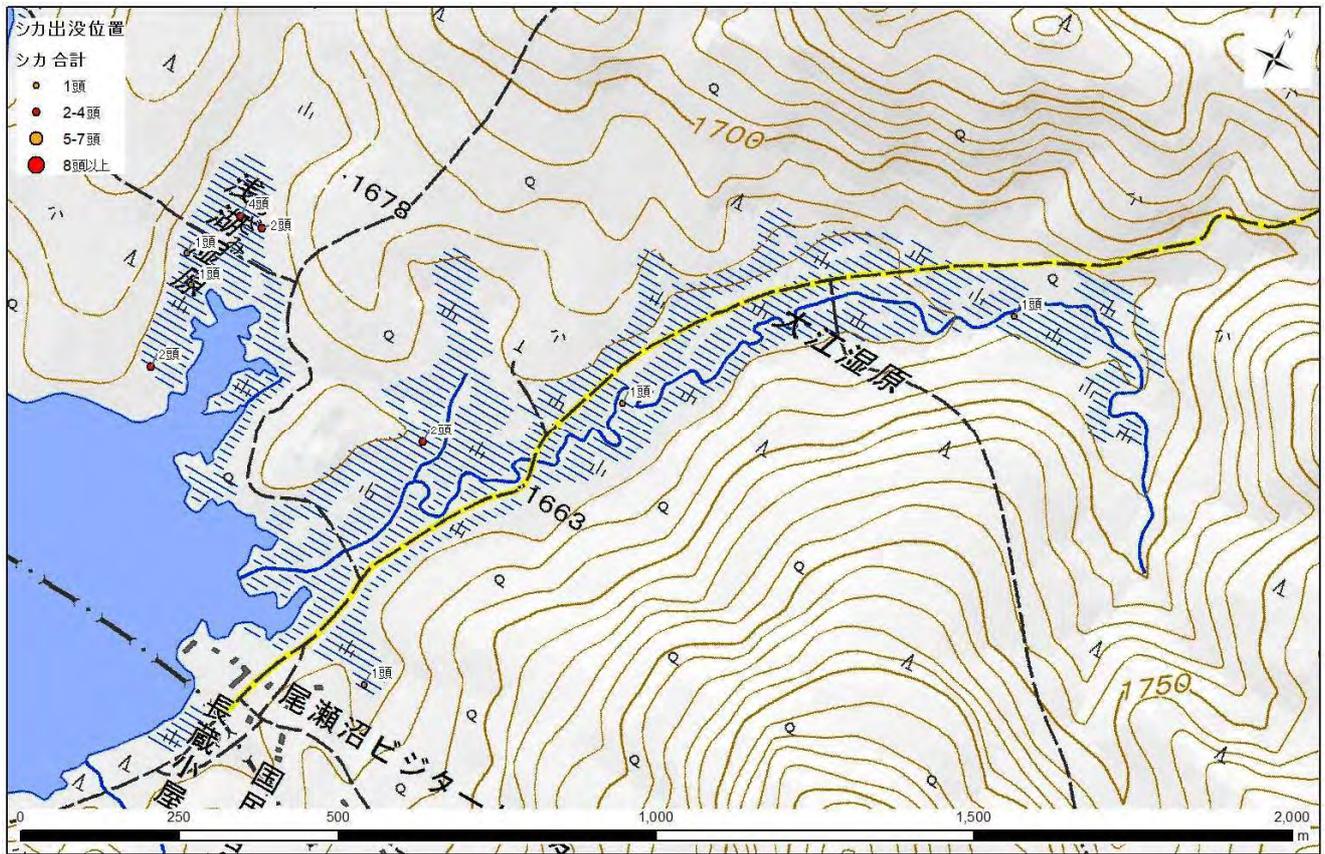
令和6年度 8月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果
 ■実施日時：8月5日 19:56～22:51 ■合計頭数：44頭



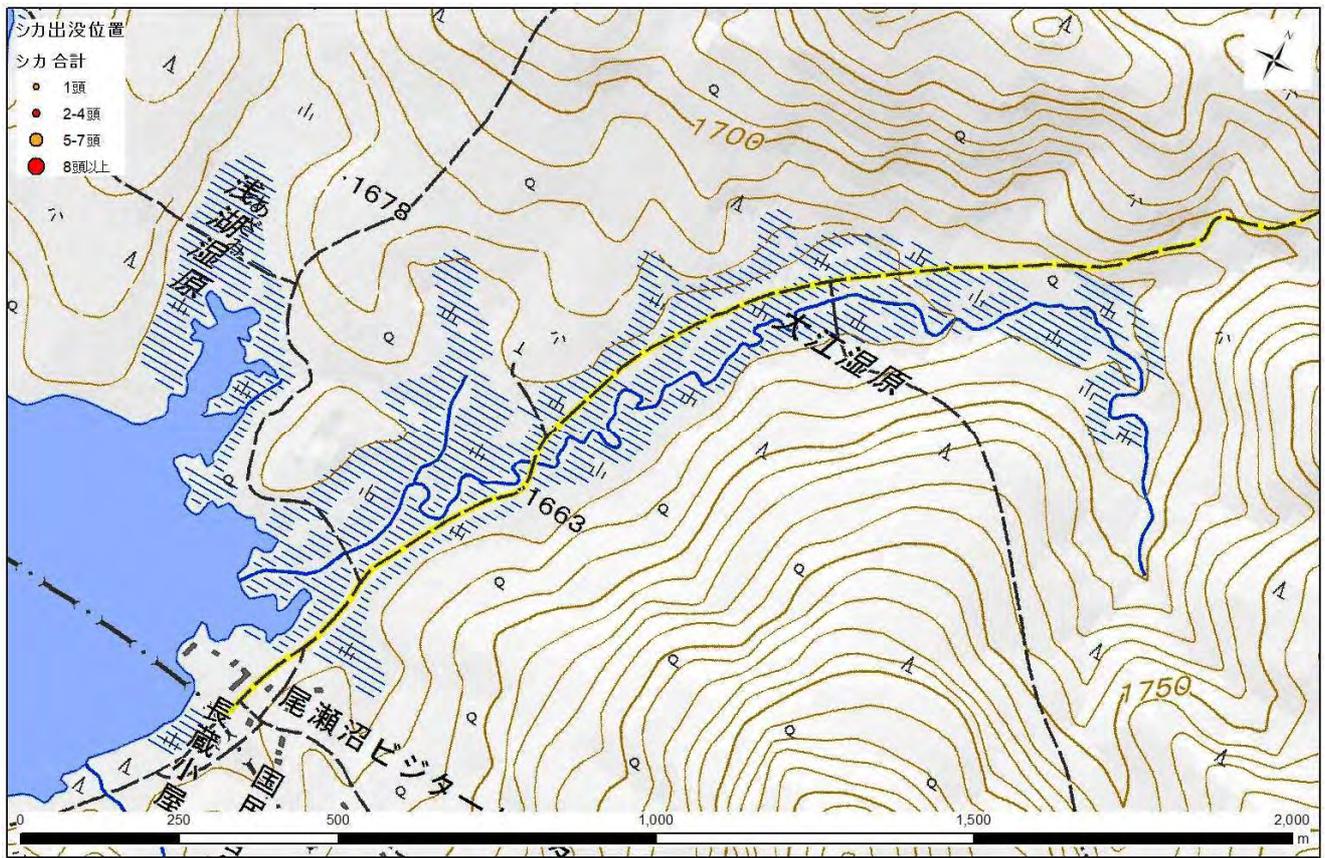
令和6年度 8月尾瀬ヶ原ライトセンサス結果
 ■実施日時：8月26日 19:20～22:40 ■合計頭数：40頭

巻末資料4-3 ライトセンサス結果 シカ確認位置図





巻末資料4-3 ライトセンサス結果 シカ確認位置図



令和6年度 7月尾瀬沼ライトセンサス結果

■実施日時: 7月22日 20:03~21:19 ■合計頭数: 0頭

ライトセンサス調査票

調査実施日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目				
調査者	氏名：淵脇智博	役割：野帳	氏名：坂本祥乃	役割：双眼鏡	氏名：星野公佑	役割：方位・ライト	氏名：	役割：						
天気	晴	調査時	晴	風速	弱	開始時気温：(7.0)℃ 終了時気温：(1.0)℃	月明かり	暗い	日没時刻	18:44	調査開始時刻	19:45	終了時刻	22:59
調査時間	3時14分	その他 メモ												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	19:45	1	2			3				117	58			
1-2			4			4				30	149			
2-1	19:50				3	3				66	155			
2-2					2	2				94	94			
3-1	19:56													
4-1	20:01				3	3				283	55			
4-2					1	1				103	180			
5-1	20:09													
6-1	20:14						キツネ	1						
7-1	20:19	2	3			5				145	209			
8-1	20:26													
9-1	20:29		1			1				5	82			
9-2					1	1				352	110			
10-1	20:34		3		3	6				111	281			
11-1	20:42		3		3	6			w	168	154	10-1と同じ		
11-2					8	8				116	249			
12-1	20:53		5		2	7				159	110			
12-2			1		4	5				129	125			
13-1	21:01													
14-1	21:06		1		3	4				158	190			
14-2					1	1				136	155			
14-3			3		1	4				35	206			
14-4			1		1	2				88	180			
15-1	21:13				1	1				127	230			
16-1	21:27		2			2				135	78			
16-2			2			4				120	94			

ライトセンサス調査票

調査実施日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目			
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
16-3					2	2				95	50		
16-4			1			1				8	125		
16-5			2		1	3				315	140		
17-1	21:34		3			3				37	180		
18-1	21:40		1			1				127	123	棚外	
18-2			1			1				20	180	棚外	
19-1	21:48				1	1				23	170		
19-2					2	2				11	176		
19-3					1	1				357	172		
20-1	22:00											視界やや不良	
21-1	22:05											視界やや不良	
22-1	22:09		1			1				13	65		
22-2					2	2				0	70		
23-1	22:14											視界やや不良	
24-1	22:20											視界やや不良	
25-1	22:24		2		1	3		w	35	340	視界やや不良 目黒 26-1と同じ		
26-1	22:32		2		1	3				49	105		
26-2					3	3				275	200	視界やや不良	
27-1	22:38		1		3	4				79	92		
27-2			2		1	3				19	135		
27-3					2	2				338	145		
27-4			1			1				12	169		
28-1	22:45				1	1				286	160		
29-1	22:50												
30-1	22:53												
31-1	22:56				1	1				33	134		
合計		3	48	0	61	112							
合計(Wカウントを除く)		3	43	0	57	103							

巻末資料4-4 ライトセンサス調査票

ライトセンサス調査票

調査実施日				調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)				全2枚中1枚目									
調査者	氏名：坂本祥乃		役割：距離計・双眼鏡		氏名：小村祥		役割：ライト		氏名：星野公祐		役割：野帳・方位						
天気	晴		調査時：晴		風速：無		開始時気温：(6)℃ 終了時気温：(9)℃		月明かり	無	日没時刻	18:56	調査開始時刻	20:01	終了時刻	23:05	
調査時間	3時04分		その他 メモ														
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考					
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数									
1-1	20:01																
2-1	20:05																
3-1	20:08		1			1	2					65					
4-1	20:15																
5-1	20:20																
6-1	20:24																
7-1	20:28		1			2	3					120					
8-1	20:37					1	1					95					
8-2			1				1					160					
9-1	20:43		1			1	2					74	メスに赤タグあり				
9-2						7	7					340					
9-3						3	3					354					
9-4						6	6					415					
9-5			3				3					189					
10-1	20:52																
11-1	20:57		2			2	4					246					
11-2						5	5					380					
12-1	21:06		2				2					105					
12-2			7			3	10	w				177	11-2と一緒				
12-3						8	8					390					
13-1	21:16		2			5	7					285					
13-2						2	2					320					
13-3			3			1	4					370					
14-1	21:25		2			2	4	w				191	13-3と一緒				
14-2			2			1	3					252					
15-1	21:31		3			1	4	w				308	13-3と一緒				

ライトセンサス調査票

調査実施日				調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)				全2枚中2枚目					
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
15-2			1				1					90	
16-1	21:42	1	5			2	8					107	
17-1	21:47		1			1	2					42	
17-2			1				1					205	
18-1	21:51												
19-1	21:56					3	3					352	
19-2			1				1					202	
20-1	22:10												
21-1	22:14												
22-1	22:21												
23-1	22:25												
24-1	22:29		1			1	2					287	
25-1	22:34					1	1	w				332	24-1と一緒
25-2			1			3	4					332	
26-1	22:44		1				1					87	
27-1	22:48		2			2	4					79	
27-2			2				2					89	タグあり
27-3			1			1	2					105	
28-1	22:54	1	3				4					147	
29-1	22:57		1				1					85	
30-1	23:00		1			1	2					43	
31-1	23:05												
合計		2	52	0		66	120						
合計(Wカウントを除く)		2	40	0		59	101						

ライトセンサス調査票

調査実施日				調査実施箇所				全3枚中1枚目								
氏名：瀬越智博		役割：野帳・方位		氏名：坂本祥乃		役割：距離計・双眼鏡		氏名：星野公祐		役割：ライト		氏名：		役割：		
天気	晴	調査時	量	風速	無	開始時気温：(13.0)℃ 終了時気温：(7.0)℃		月明かり	無	日没時刻	19:00	調査開始時刻	20:06	終了時刻	23:01	
調査時間	2時55分		その他													
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考				
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数								
1-1	20:06		3		1	4				88	92					
1-2			1			1				40	156					
2-1	20:10		1			1				90	187					
3-1	20:13															
4-1	20:17		1			1				39	106					
5-1	20:22		1			1				46	87					
6-1	20:26															
7-1	20:29		3			3				108	180					
7-2					5	5				205	242					
8-1	20:36		2		3	5				104	65					
8-2					2	2				328	109					
9-1	20:41		5		3	9				134	202					
9-2			2		4	6				110	168					
9-3			1			1				340	72					
10-1	20:49				1	1				228	169					
11-1	20:56		7		2	9				140	170					
11-2			2		1	3				114	187					
12-1	21:03		1		3	4			w	161	124	13-1採用				
12-2			1		1	2			w	138	167	13-1採用				
13-1	21:10		4		2	6				187	166					
13-2			1		1	2				139	178					
13-3					2	2				109	298					
14-1	21:17				9	9				358	260	柵外				
14-2			1			1				118	198					
15-1	21:26		3		1	4				136	150					
16-1	21:33		1			1				204	78					

ライトセンサス調査票

調査実施日				調査実施箇所				全3枚中2枚目								
氏名：瀬越智博		役割：野帳・方位		氏名：坂本祥乃		役割：距離計・双眼鏡		氏名：星野公祐		役割：ライト		氏名：		役割：		
天気	晴	調査時	量	風速	無	開始時気温：(13.0)℃ 終了時気温：(7.0)℃		月明かり	無	日没時刻	19:00	調査開始時刻	20:06	終了時刻	23:01	
調査時間	2時55分		その他													
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考				
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数								
16-2			1			1				6	120					
16-3					1	1				0	246					
17-1	21:37		1		1	2				25	170					
18-1	21:41															
19-1	21:46		1		2	3				343	165					
19-2			3			3				325	174					
20-1	22:00				1	1				291	120					
21-1	22:05		2			2				144	185					
21-2			1			1				95	303					
22-1	22:11															
23-1	22:15		1		1	2				194	59					
23-2			1		2	3				155	100					
24-1	22:21															
25-1	22:25		1			1				118	107					
25-2			1			1				100	129					
25-3			2			2			w	32	201	26-1採用				
25-4							タヌキ	1								
26-1	22:33		4		1	5				63	83					
26-2			3		1	4				3	175					
26-3			1		1	2				274	175					
26-4			1		1	2				217	70					
27-1	22:40				5	5				333	178					
27-2					2	2				280	200					
27-3			1			1			w	236	145	26-3と同じ				
27-4					1	1			w	220	156	26-3と同じ				
28-1	22:47		1			1				35	88					
28-2			1			1				14	98					
28-3			4		3	7				272	148					
29-1	22:53		1		2	3				200	112					
30-1	22:56															

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年6月6日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全3枚中3枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
31-1	22:59	1								240	168		
合計		1	76	0	64	141							
合計(Wカウントを除く)		1	71	0	59	131							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年6月25日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目				
調査者	氏名：坂本祥乃		役割：調整員・方位・双葉録		氏名：星野公佑		役割：野帳・ライト		氏名：		役割：		氏名：		役割：	
天気	晴		調査時：量・小雨		風速		弱		開始時気温：(16.5)°C 終了時気温：(18)°C		月明かり		暗い		日没時刻	
調査時間	3時00分		その他 メモ													
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考				
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数								
1-1	20:03	1								71	130					
1-2		1								25	98					
2-1	20:07															
3-1	20:09															
4-1	20:14	1								156	168					
5-1	20:18	1								164	85					
5-2							キツネ	1		73	173					
5-3		1								48	197					
6-1	20:24	2								153	102					
6-2		2					1	3		22	215					
7-1	20:30						1	1		207	241					
7-2		1					1	2		141	236					
7-3		1					2	3		0	176					
8-1	20:37	1								174	116					
9-1	20:41	1					1	2		140	186					
9-2		6					4	10		127	298					
10-1	20:47	1					1	1		w	203	177	9-1と同じ			
10-2							1	1		10	264					
11-1	20:53	2					5	7		114	227					
12-1	21:04	1						1		164	122					
12-2		1					2	3		133	240					
13-1	21:11	2					3	5		91	281					
13-2		2						2		115	152					
14-1	21:18						2	2		357	345	柵外				
14-2		1						1		88	173	柵外				
15-1	21:26	1						1		339	120	柵外				

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年6月25日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位 (°)	距離 (m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
15-2					2	2				176	312		
16-1	21:39		1			1				212	135		
16-2		1	4		1	6				177	82		
16-3			3			3				46	190		
17-1	21:39		1			1				192	45		
17-2			3			3				112	139		
17-3							タヌキ	1		332	78		
18-1	21:45												
19-1	21:51		1			1				162	330		
19-2			1			1				304	86		
20-1	22:08		2			2				198	78		
20-2			2			2				345	87		
21-1	22:14		1			1				209	235		
22-1	22:19		1			1				6	55		
22-2			1		8	9				68	131		
23-1	22:25		7		2	9				90	220		
24-1	22:32												
25-1	22:37												
26-1	22:43		1		5	6				314	260		
26-2			1			1				255	45		
26-3			1			1				171	63		
26-4			1			1				19	55		
27-1	22:49		1			1				356	200		
28-1	22:52		2			2				292	265		
29-1	22:56												
30-1	22:59												
31-1	23:03		1		3	4				95	56		
合計		1	65	0	45	111							
合計(Wカウントを除く)		1	65	0	44	110							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年7月3日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目							
調査者	氏名：坂本洋乃		役割：記録計・方位・双筒鏡		氏名：星野公佑		役割：野帳・ライト		氏名：		役割：		氏名：		役割：				
天気	曇		調査時	雨		高湿		無		開始時気温：(10)℃ 終了時気温：(10)℃		月明かり	暗い	日照時間	19:06	調査開始時刻	20:01	終了時刻	23:54
調査時間	3時53分		予の他 メモ																
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位 (°)	距離 (m)	備考							
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数											
1-1	20:01																		
2-1	20:02																		
3-1	20:05																		
4-1	20:08																		
5-1	20:16		2			2				130	48								
6-1	20:21		1		1	2				39	230								
6-2			2			2				6	159								
6-3			2			2				343	122								
7-1	20:37		1			1				132	103								
8-1	20:43				1	1				203	342								
9-1	20:47		2		2	4				129	232								
9-2			2			2				367	94								
10-1	20:54		5	4		9				106	323								
10-2					1	1				30	381								
11-1	21:02		1			1				94	89								
12-1	21:07																		
13-1	21:13		1			1				195	93								
13-2					2	2				195	267								
13-3					3	3				w	28	313	13-2を採用 船外						
13-4			1		1	2				98	139								
14-1	21:22		1			1				146	174								
14-2			4		2	6				354	182								
14-3					3	3				359	260								
14-4			1			1				115	187								
15-1	21:35		2		2	4				162	159								
15-2			1		2	3				103	103								

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年7月3日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位 (°)	距離 (m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
16-1	21:45	1			1	2				133	110		
17-1	21:50	1				1				114	228		
18-1	21:55	1				1				11	105		
18-2		1				1				43	151		
18-3					1	1				94	357	欄内	
19-1	22:05	1	2		2	5				20	79		
20-1	22:33												
21-1	22:38	1				1				199	89		
22-1	22:43												
23-1	22:48				2	2				156	70		
23-2		1		1		2				147	121		
24-1	22:58	2		1		3				97	113		
25-1	23:04	2				2				135	91		
25-2		1	4	1		6				108	118		
25-3		1		1		2				47	113		
25-4		1		1		2				25	125		
25-5		1				1				346	148		
25-6		1		1		2				80	112		
26-1	23:17				1	1				273	220		
26-2		1				1				260	186		
26-3		2		1		3			w	243	149	25-3-5と一緒	
27-1	23:34												
28-1	23:37	1				1				335	120		
29-1	23:40	3			1	4				248	183		
29-2		2		1		3				218	221		
29-3		1		1		2				194	207		
30-1	23:49	2				2				330	235		
30-2					1	1				289	185		
31-1	23:54	1				1				205	101		
合計		7	61	0	38	106							
合計(Wカワントを除く)		7	59	0	34	100							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年7月26日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目		
調査者	氏名：坂本祥乃	役割：調整員・方位・双眼鏡	氏名：星野公佑	役割：野帳・ライト	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：		
天気	晴・曇	調査時	量	風速	無	開始時刻：(21)℃ 終了時刻：(18)℃	月明かり	暗い	日没時刻	18:58	調査開始時刻	20:07	終了時刻	22:51
調査時間	2時44分	その他 メモ												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位 (°)	距離 (m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	20:07	1		1		2				29	102			
2-1	20:10													
3-1	20:14													
4-1	20:17	1				1				228	58			
4-2					1	1				200	115			
5-1	20:23													
6-1	20:26		1			1				9	92			
7-1	20:33													
8-1	20:35		1			1				101	49			
9-1	20:42													
10-1	20:45													
11-1	20:51													
12-1	20:56	1				1				103	171			
12-2					1	1				335	255			
13-1	21:02		1	1		2				118	127			
13-2			1			1				101	151			
13-3			6	1		7				14	256			
13-4					1	1				347	320			
13-5			2			2				26	198			
14-1	21:12													
15-1	21:17													
16-1	21:24		2			2				154	74			
16-2			2	1		3				330	191			
17-1	21:29		1			1				12	198			
18-1	21:33													
19-1	21:39		1			1				11	40			

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年7月26日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
20-1	21:57												
21-1	22:01												
22-1	22:05		2			2				133	115		
23-1	22:10		1			1				102	80		
24-1	22:16		5			5				6	103		
25-1	22:21		1			1				298	130		
25-2			1			1				199	75		
26-1	22:30		2			2				254	85	巨大ク	
26-2			2			2				290	143		
27-1	22:36		2			2				264	59		
28-1	22:40		1			1				94	59		
28-2			1			1				329	125		
28-3			2			2				25	86		
29-1	22:44												
30-1	22:45												
31-1	22:51		1			1				95	42		
合計		2	40	4	3	49							
合計(Wカウントを除く)		2	40	4	3	49							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年8月5日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目		
調査者	氏名：淵脇智博	役割：野帳・ライト	氏名：坂本禰乃	役割：距離計・方位・双眼鏡	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：		
天気	晴	調査時	曇	風速	無	開始時刻(21)℃	月明かり	暗い	日没時刻	18:46	調査開始時刻	19:56	終了時刻	22:52
調査時間	2時56分	その他 メモ				終了時刻(18)℃								
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	19:56		2	1		3				31	130			
2-1	20:01		1			1				26	90			
3-1	20:07													
4-1	20:11													
5-1	20:16													
6-1	20:20						キツネ	1						
7-1	20:26													
8-1	20:30													
9-1	20:34		2			2				119	250			
10-1	20:39		1			1				140	86			
10-2			3			3				113	92			
11-1	20:47		1			1				126	186			
11-2			1	1	1	3				158	152			
11-3			1			1				174	233			
12-1	20:56						ハクビシン	1						
13-1	21:02		1			1				165	127			
13-2			2			2	キツネ	1		76	109			
13-3			1			1				50	204	柵外		
14-1	21:10				1	1				122	147			
14-2			2	1		3				339	142			
15-1	21:19													
16-1	21:26													
17-1	21:29													
18-1	21:32		1			1				13	172	柵外		
18-2			1		1	2				350	179	柵外		
18-3			1			1				72	110	柵内		

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年8月5日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
19-1	21:42												
20-1	21:56		2			2				89	65		
21-1	22:02												
22-1	22:05		1			1				120	62		
23-1	22:10		2			2				55	96		
24-1	22:16		2			2				170	118		
24-2			2			2				128	107		
25-1	20:22		1			1				164	167		
25-2			2	1		3				347	191		
26-1	22:31		1			1				307	132		
27-1	22:36		2			2				4	191		
27-2			1			1				317	168		
28-1	22:41												
29-1	22:44												
30-1	22:47												
31-1	22:51												
合計		5	33	4	2	44							
合計(Wカウントを除く)		5	33	4	2	44							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年8月26日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中1枚目	
調査者	氏名：坂本祥乃	役割：距離計・方位	氏名：星野公佑	役割：ライト	氏名：黒沢秀基	役割：双眼鏡	氏名：	役割：					
天気	晴	調査時：晴	風速	無	開始時気温：(18)℃ 終了時気温：(18)℃	月明かり	暗い	日没時刻	18:20	調査開始時刻	19:20	終了時刻	22:40
調査時間	3時20分	その他 メモ											
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
1-1	19:20			1		1				83	58		
1-2				1		1				19	98		
2-1	19:31												
3-1	19:35												
4-1	19:39												
5-1	19:44				1	1				32	149		
5-2					1	1				21	92		
6-1	19:50												
7-1	19:55				3	3				140	194		
8-1	20:00												
9-1	20:06												
10-1	20:10				2	2			w	125	203	11-1で確認	
11-1	20:18		3		1	4				213	201		
12-1	20:27												
13-1	20:31				4	4				207	213		
14-1	20:37		1	1		2			w	104	167	柵外 15-1で確認	
15-1	20:43		1	1	2	4				166	139	柵外	
16-1	20:32		1			1				106	32		
17-1	20:55												
18-1	21:04		1			1				3	50	柵内	
19-1	21:11		1		2	3				333	129		
19-2			2			2				113	127		
19-3			2			2				70	100		
20-1	21:30												
21-1	21:35		1			1				280	180		
22-1	21:54												

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年8月26日					調査実施箇所：(尾瀬ヶ原)					全2枚中2枚目	
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考	
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数					
23-1	21:58												
24-1	22:04												
25-1	22:09			1		1				193	320		
26-1	22:18												
27-1	22:23		1			1				247	52		
28-1	22:27		2		1	3				88	47		
28-2			2		2	4				15	91		
29-1	22:33												
30-1	22:36												
31-1	22:40		2			2				301	51		
合計		0	21	3	20	44							
合計(Wカウントを除く)		0	20	2	18	40							

ライトセンサス調査票

調査実施日		2024年5月27日					調査実施箇所：(尾瀬沼)					全1枚中1枚目		
調査者	氏名：坂本祥乃	役割：調整員・方位・双葉葉	氏名：星野公佑	役割：野帳・ライト	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：		
天気	晴	調査時	量	風速	無	開始時刻(12)℃	月明かり	暗い	日没時刻	19:03	調査開始時刻	20:04	終了時刻	21:16
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)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	20:04		1		1	2				102	108			
2-1	20:10				1	1				2	310			
3-1	20:15		1		1	2				52	96			
3-2		↓				1				73	54			
4-1	20:20				1	1				348	135			
5-1	20:24				7	7				294	70			
6-1	20:28		1		2	3				177	192			
6-2			2		2	4				49	260			
7-1	20:35		4		2	6				32	146			
8-1	20:40				2	2				187	150			
9-1	20:44		1			1				158	98			
10-1	20:48		1			1				112	124			
11-1	21:12		5		2	7				257	112			
12-1	21:16		1			1				340	140			
合計		1	17	0	21	39								
合計(Wカウントを除く)		1	17	0	21	39								

ライトセンサス調査票

調査実施日				2024年6月5日				調査実施箇所：(尾瀬沼)						全1枚中1枚目					
調査者	氏名：斎藤智博			役割：野帳・ライト		氏名：坂本祥乃		役割：距離計・方位・双眼鏡		氏名：		役割：		氏名：		役割：			
天気	晴			調査時：晴		風速		弱		開始時気温：(7.0)°C 終了時気温：(4.7)°C		月明かり	無	日没時刻	19:10	調査開始時刻	20:09	終了時刻	21:26
調査時間	1時17分			その他 メモ															
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考							
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数											
1-1	20:09		1			1				124	68								
1-2		1				1				109	53								
2-1	20:13		1			1				55	57								
3-1	20:17		1			1				75	64								
3-2			1			1				42	125								
3-3			3		2	5				30	263								
3-4			1		1	2				42	124								
4-1	20:23																		
5-1	20:27		2		1	3				235	207								
6-1	20:33		1			1				86	97								
6-2			1			1				40	140								
6-3			2			2				58	162								
7-1	20:38																		
8-1	20:42				1	1				99	157								
8-2					1	1				129	70								
9-1	20:48	1	5		2	8				85	185								
9-2			1			1				60	148								
10-1	20:53																		
11-1	21:17				1	1				241	88								
12-1	21:23		1		1	2				319	132								
12-2			1			1				155	176								
合計		2	22	0	10	34													
合計(Wカウントを除く)		2	22	0	10	34													

ライトセンサス調査票

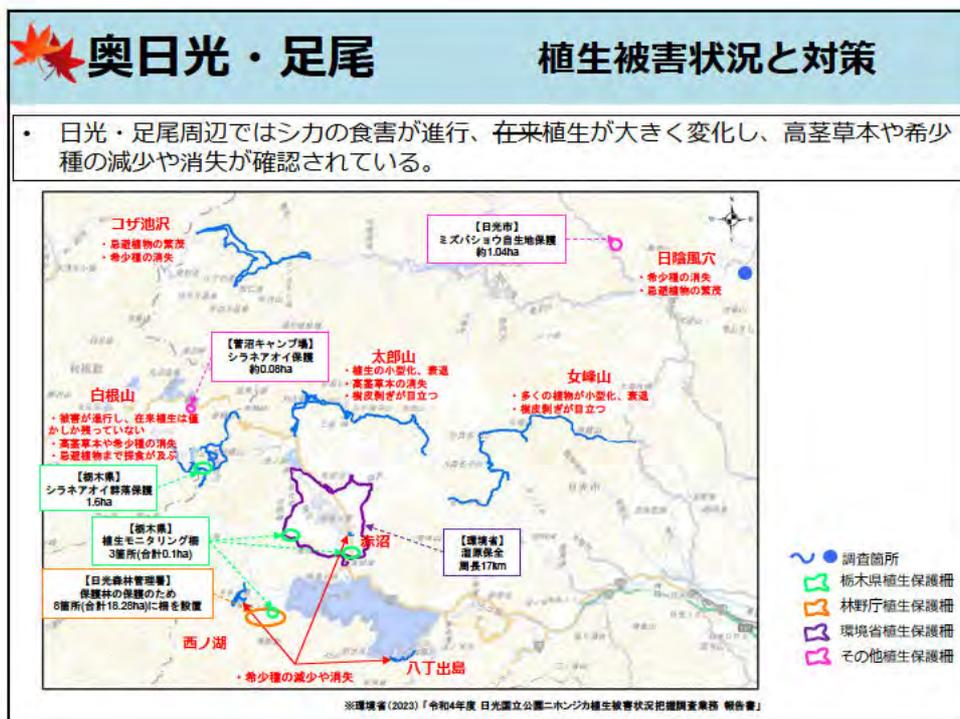
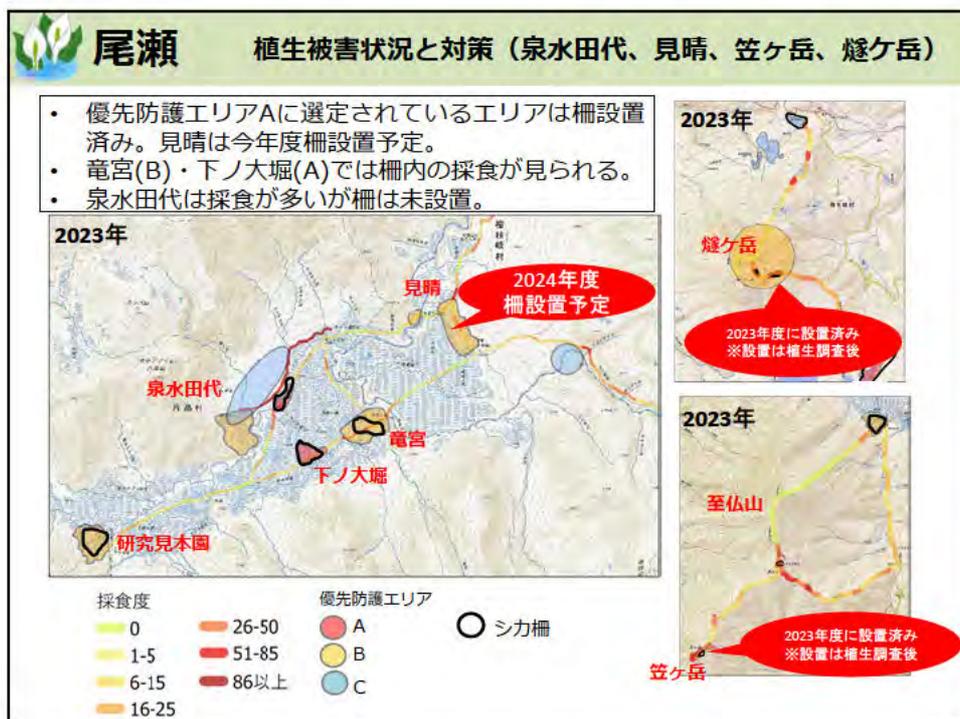
調査実施日				2024年6月24日				調査実施箇所：(尾瀬沼)						全1枚中1枚目					
調査者	氏名：坂本祥乃			役割：距離計・方位・双眼鏡		氏名：星野公佑		役割：野帳・ライト		氏名：		役割：		氏名：		役割：			
天気	晴			調査時：晴		風速		無		開始時気温：(18)°C 終了時気温：(18)°C		月明かり	暗い	日没時刻	19:02	調査開始時刻	20:04	終了時刻	21:06
調査時間	1時02分			その他 メモ															
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考							
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数											
1-1	20:04				1	1				129	112								
2-1	20:09		1		1	2				351	182								
3-1	20:14																		
4-1	20:17	1				1				28	185								
5-1	20:21																		
6-1	20:24																		
7-1	20:27																		
8-1	20:31				1	1				74	370								
9-1	20:35																		
10-1	20:38																		
11-1	21:01		1			1			w	254	23	12-2を採用							
11-2			1			1				262	146								
11-3			2			2				223	225								
12-1	21:06	1			1	2				10	56								
12-2			2			2				333	66								
12-3			1			1			w	252	88	11-2と同じ							
合計		2	8	0	6	16													
合計(Wカウントを除く)		2	6	0	6	14													

ライトセンサス調査票

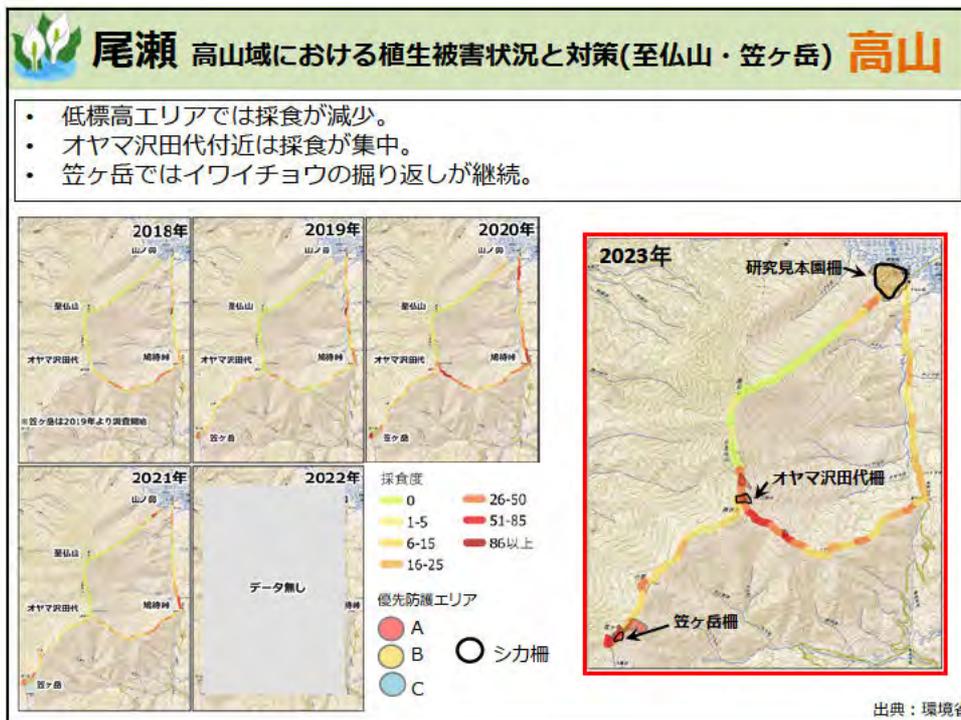
調査実施日				調査実施箇所：(尾瀬沼)				全1枚中1枚目						
調査者	氏名：須藤智博	役割：野帳・ライト	氏名：坂本祥乃	役割：距離計・方位・双眼鏡	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：		
天気	量	調査時	量	風速	弱	開始時気温：(18.0)°C 終了時気温：(17.0)°C	月明かり	無	日没時刻	19:05	調査開始時刻	20:06	終了時刻	21:06
調査時間	1時00分	その他 メモ	調査終了後、畑中にシカ6頭 ニッコウキスゲ生地で採食											
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	20:06		1			1				142	45	畑内		
1-2		1				1				84	90	畑内		
2-1	20:11													
3-1	20:15													
4-1	20:17													
5-1	20:19													
6-1	20:23													
7-1	20:26													
8-1	20:29													
9-1	20:31													
10-1	20:35													
11-1	21:01		2			2				224	201			
11-2			4			4				245	160			
12-1	21:05													
合計		1	7	0	0	8								
合計(Wカウントを除く)		1	7	0	0	8								

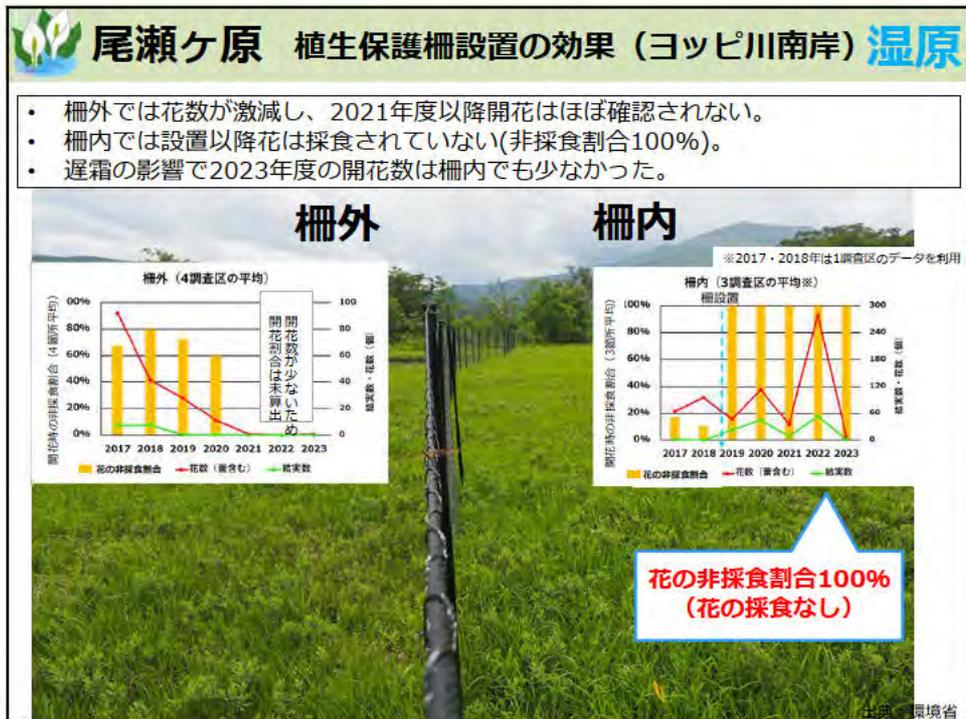
ライトセンサス調査票

調査実施日				調査実施箇所：(尾瀬沼)				全1枚中1枚目						
調査者	氏名：坂本祥乃	役割：野帳・距離計・方位・ライト・双眼鏡	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：	氏名：	役割：		
天気	量	調査時	晴	風速	無	開始時気温：(18)°C 終了時気温：(17)°C	月明かり	明るい	日没時刻	19:06	調査開始時刻	20:03	終了時刻	21:19
調査時間	1時16分	その他 メモ												
調査地点 NO.	調査時刻 (地点毎)	シカ発見頭数及び詳細					シカ以外		重複 個体	方位(°)	距離(m)	備考		
		♂	♀	子	不明	計	種名	頭数						
1-1	20:03													
2-1	20:09													
3-1	20:14													
4-1	20:18													
5-1	20:21													
6-1	20:25													
7-1	20:28													
8-1	20:33													
9-1	20:37													
10-1	20:46													
11-1	21:15													
12-1	21:19													
合計		0	0	0	0	0								
合計(Wカウントを除く)		0	0	0	0	0								











優先防護エリアの設定

本資料は尾瀬日光国立公園ニホンジカ対策方針の植生保護の実施方針の詳細として別添資料としている。本資料の更新は対策方針の改定に合わせてことなく変更を可能とする。

1. 優先防護エリアの策定

重要となるエリアの選定基準と対策の優先度判定基準の見直し

抽出するエリアは①から④のいずれかの選定基準を満たす風致・景観の維持上（利用者の視点）又は生物多様性の保全上（生きものの視点）重要なエリアとする。抽出した重要なエリアについては、緊急性、アクセスと植生保護柵の設置を前提とした対策難易度を考慮し、優先度の判定を行った。

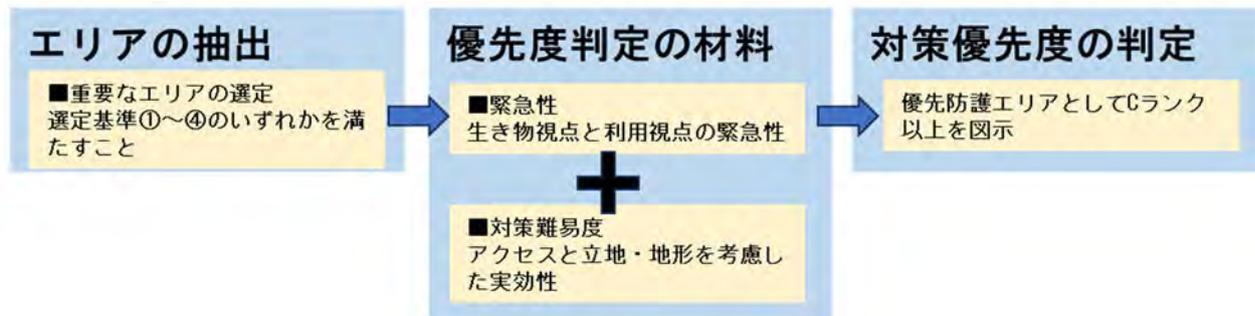


図1 優先度判定の流れ

(1) 重要なエリアの抽出

【利用者の視点】

① 季観を構成する特徴的な種を有するエリア

季節的な変化を見せる植物群落の構成種で特徴的な種

- (a) ミズバショウ
- (b) ニッコウキスゲ
- (c) その他 紅葉が美しい湿原低木群落、キンコウカ群生地、イワイチョウなどお花畑

【生き物の視点】

② 絶滅危惧種及び希少種を有するエリア

- (a) 環境省レッドリストの絶滅危惧種
 - ・環境省レッドリストの絶滅危惧Ⅰ類（CR、EN）及びⅡ類（VU）に掲載されている種が分布するエリア
- (b) 地域的に特に個体数が少ない種
 - ・県レッドリストの絶滅危惧Ⅰ類（CR、EN）相当の種が分布するエリア
- (c) 地域的に特に個体数が少ない種（レッドリスト未掲載の種も含む）
 - ・Ⅱ類以下、未指定の種において、尾瀬国立公園で個体数が少ないと判断される

種は含む

- ③ 特殊な条件の立地に生育する種を有するエリア
 - (a) 高層湿原、中間湿原、低層湿原
 - (b) 雪田
 - (c) 特殊岩石地（かんらん岩地・蛇紋岩地等）

- ④ 分布の特殊性を有する種の生育エリア
 - (a) 分布の範囲が尾瀬国立公園及びその周辺に限定されている種
 - (b) 尾瀬国立公園が国内における分布の東西南北の限界（もしくはそれに近い地域）となっている種
 - (c) 隔離分布

(2) 対策の優先度ランクの判定基準

【緊急性】

- ① シカ行動特性のトータル的な視点对策の緊急性（i～iiiに分類）
緊急性の判断は以下の通りとする。

表 1 緊急性のランク対応

緊急性	条件	ランク対応
i:高い	・シカの被害が甚大（もしくは甚大になる恐れあり）であり、被害対策後の植生回復が不可能もしくは極めて長期化し困難になる	AまたはBランクとする。
ii:中程度	・シカの被害が確認され甚大になりつつあり、被害対策後の植生回復が中長期化する恐れがある	BまたはCランクとする。
iii:低い	・シカの被害が確認されている、被害対策後の植生回復は短期的に回復する ・シカの被害のピークが過ぎたものの植生被害は継続している。被害対策後の植生回復は中長期化するが回復の可能性がある	Cランク以下とする。

【対策難易度】

② アクセス

車両の駐車位置または山小屋を基点としたアクセスの難易度

表 2 アクセス難易度のランク対応

難易度	内容	ランク対応	例
難→	<ul style="list-style-type: none"> 登山道がなく、到達方法は歩行のみで2時間以上。 日帰不可 	実質対策が困難であるためDランクとして評価	外田代など
高→	<ul style="list-style-type: none"> 登山道があり、2時間程度で到達可能。 登山道がなく、到達方法は歩行のみ。日帰り可能な範囲。 	効率的な保全に寄与するエリアを優先するため、B～Dランクで評価	燧ヶ岳 笠ヶ岳など
中→	<ul style="list-style-type: none"> 到達は登山口及び山小屋から歩行のみで1～2時間程度以内。 	特に制限せず、A～Dランクで評価	泉水田代など
やや易→	<ul style="list-style-type: none"> 到達は登山口及び山小屋から歩行のみで1時間以内。 		尾瀬ヶ原 大江湿原など
易→	<ul style="list-style-type: none"> 車両でのアクセスが可能。 集団施設から歩行のみで30分以内。 		御池田代 大清水湿原など

③ 立地環境・地形

立地環境・地形を元にした難易度（主に植生保護柵の設置を前提）

表 3 立地環境・地形に伴う難易度のランク対応

難易度	内容	ランク対応
難→	<ul style="list-style-type: none"> 露岩地、崖地。急傾斜地（40度以上）などで対策が実質不可能。 	Dランクとする。
高→	<ul style="list-style-type: none"> 礫地など土壌が浅い立地 30度前後の急斜面 人通り、河川など、回避のための技術的な問題が複数ある 	効率的な保全に寄与するエリアを優先するため、B～Dランクで評価
中→	<ul style="list-style-type: none"> 水辺、20度前後の斜面、凹凸がある複合地形など 人通り、河川など、回避のための技術的な問題が複数ある 	特に制限せず、A～Dランクで評価
やや易→	<ul style="list-style-type: none"> 10度前後の斜面、凹凸がある複合地形など 	
易→	<ul style="list-style-type: none"> 平坦地 特定の種を保存するため規模が小さい 	

④ 対策の優先度 (A～D に分類)

表4 対策の優先度

ランク	内容
A	数年以内に尾瀬を代表する景観が失われる可能性が高いエリア。消失寸前の種が生育エリア。ただし、アクセス難易度が高いエリアはBランクとする。
B	被害の拡大が予測され、数年以内にAランクに移行する可能性が高い。
C	今後被害が予測され、数年以内にBランクに移行する可能性が高い。
D	希少な植生地域だが、急峻な地形のためシカの影響が及ばない。 希少な植生地域だが、アクセスが困難であるため対策の実効性がない。

(3)優先防護エリアの整理

平成30年度に抽出したエリアに加え、近年の動向、奥日光エリアの一部を加え優先防護エリアの候補地を計72のエリア・地点を抽出した。

抽出したエリアを前述で整理した選定基準に照らし合わせ表5に整理し、優先防護エリアとして図2に示した。

また、効果的な管理を行うため、植生保護柵（大規模景観を保護する柵）、希少種保護柵（小規模で個体を保護する柵）の整理も表5に追記した

1. 植生保護柵の設置について

国立公園における保護と利用の観点から、計31エリアが抽出され、うち13エリアは防護柵による対策に着手済みである。残り18エリアが未対策であるため、特にBランクのエリアは優先的に対策を実施することが望ましい。

しかし、大規模な柵はこれまで各機関が複数箇所の柵を設置してきているが歩道や沢の横断があり侵入防止が確実ではない。そのため、まずは適正な管理を行うことが重要である。

2. 希少種保護柵の設置について

国立公園の利用にあまり寄与しないが、特に消失の危機にある群落や種について、保護の観点から、計16エリアが抽出され、3エリアは保全対策に着手済みである。優先防護エリアAランク及びBランクが計8エリア、未対策エリアが5エリアありシラネアオイ、キヌガサソウ、ニッコウコウモリ、ヒメツルコケモモは尾瀬、奥日光地域全体での個体数も少なく、抽出エリア付近では、消失寸前の状態であるため早急な保全対策が望ましい。

白根山のヒメスズムシソウについては、近年確認情報がないため、再確認が必要である。また、Cランクは計8エリアあり、全て未対策の状況である。今後の被害状況を確認し対策の実施を見極める必要があるため、毎年の経過観察が必要であると考えられる。

表5 優占防護エリア候補地抽出エリアと選定基準対応表

Table with multiple columns: 抽出エリア (Extraction Area), 選定基準 (Selection Criteria), ランク特定基準 (Ranking Specific Criteria), ランク特定エリア (Ranking Specific Area), 優先順位 (Priority Ranking), 種生情報 (Flora Information), 保全の対称 ※3 (Symmetry of Conservation). The table lists various sites and their corresponding selection criteria and priority rankings.

※1 1期以下の方が大きく減少した種が查まれる
※2 ①保安林 水→水源保護保安林 エ→エ砂流出防護保安林 保→保護保安林 ②特別天然記念物 ③森林生態系保護 ④特別天然記念物 ⑤自然環境保全地域 ⑥特別地区
※3 環→環状赤レッドリスト2020 群→環状赤レッドリスト2022 新→新選出レッドリスト2014 CR: 絶滅危惧ⅠB類, EN: 絶滅危惧ⅠA類, NT: 準絶滅危惧Ⅱ類, VU: 準絶滅危惧ⅠB類, 希→希少種(希)

表5 優占防護エリア候補地抽出エリアと選定基準対応表

(尾瀬沼周辺エリア)

尾瀬沼周辺

抽出エリア	図番	選定基準											ランク判定基準			優先防護エリア ランク判定結果	参考情報					保全の対象※3 環境省ランクは、II類以上を赤字 都道府県ランクはI類以上を赤字	柵の種類		
		①			②			③			④			①			②			③					
		ミズバショウ	ニッコウキスゲ	その他	環RDB	県RL	他	湿原	雪田	特殊岩	限定	限界	隔離	緊急性	対策難易度		関係法令等※2							植生情報	
		(a)	(b)	(C)	(a) II類 以上	(b) I類 以上	(C)	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)	アクセス	立地環境・地形		①	②	③	④	⑤				
大江湿原	1	●	●	●	●	●	●				●	●		i	やや易	易～中	A	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	ニッコウキスゲ群生地 クロバナロウゲ(福EN)、シナノキンバイ(福VU)、ヤナギトラノオ(福NT)、オゼヌマアザミ(環VU・福VU)など	植生保護柵
沼山峠	2											●		iii	やや易	易	D	●水	●	●保			自然度9	ジヨウシュウオニアザミ(福NT)生育地	希少種保護柵
小淵沢田代	3				●	●	●							iii	中	易	D	●水	●	●保			自然度10	高層湿原・中間湿原、ヤチラン(環EN・福EN・群CR)	植生保護柵
施設周辺	4				●	●								iii	易	易	D		●	●			-	カラフトダイコンソウ(福EN)、エゾムラサキ(福CR)生育地	植生保護柵
三平下・早稲沢付近の湿原	5	●			●	●						●		iii	易	易～中	D	●	●				自然度9・10	オゼヌマアザミ(環VU・群NT)、オオバコウモリ(指定無し)生育地	希少種保護柵
三平峠付近	6						●							iii→i	易	易	D→A	●	●				自然度8・9	キヌガサソウ(指定無し)生育地	希少種保護柵
沼尻平	7			●	●	●	●							iii	中	易～中	C	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原・低層湿原 キリガミネアサヒラン(環EN、群CR、福CR) ハライヌノヒゲ(環EN、群VU、福EN)など	植生保護柵
小沼湿原	74				●		●								中	易～中	D	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原、ナガバノモウセンゴケ(環VU、群VU、福VU)	植生保護柵
曲り田代	75				●		●								高	易～中	D	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原、ナガバノモウセンゴケ(環VU、群VU、福VU)	植生保護柵
白砂田代	8				●		●						iii	中	易～中	D	●水	●	●保			自然度10	高層湿原・中間湿原、ナガバノモウセンゴケ(環VU、群VU、福VU)	植生保護柵	
大清水平	9				●		●						iii	中	易	D		●					特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原、ナガバノモウセンゴケ(環VU、群VU、福VU)	植生保護柵
タソガレ田代	10						●						iii	高	易～中	D		●					自然度10	高層湿原・中間湿原	植生保護柵

※1 I類以下だが大きく減少した種が含まれる

※2 ①保安林 水→水源涵養保安林 土→土砂流出防備保安林 保→保険保安林 ②特別天然記念物 ③森林生態系保護地域 保→保存地区 利→利用保全地区 ④緑の回廊 ⑤自然環境保全地域 特→特別地区

※3 環→環境省レッドリスト2020 群→環境省レッドリスト2022 福→福島省レッドリスト2022 新→新潟県レッドリスト2014 CR: 絶滅危惧I A類, EN: 絶滅危惧I B類, VU: 絶滅危惧II類, NT: 準絶滅危惧 栃→栃木県レッドリスト I類: Aランク(環境省CR+EN相当) II類: Bランク(環境省VU相当)

表5 優占防護エリア候補地抽出エリアと選定基準対応表（尾瀬ヶ原周辺エリア）

尾瀬ヶ原周辺

抽出エリア	図番	選定基準											ランク判定基準			参考情報					優先防護エリア ランク判定結果	保全の対象※3 環境省ランクは、II類以上を赤字 都道府県ランクはI類以上を赤字	種の種類		
		①			②			③			④			①			②			③					
		ミズバショウ	ニココオキモ	その他	環RDB	環RL	他	湿原	雷田	特殊岩	限定	限界	隔離	緊急性	対策難易度		関係法令等※2			植生情報					
		(a)	(b)	(c)	(a) II類以上	(b) I類以上	(c)	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)	アクセス	立地環境・地形	①	②	③	④					⑤	
尾瀬ヶ原（見晴）	11	●			●	●	●						ii	易	易～中	B	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	低層湿原、ヒメミズトンボ（環VU・福VU）	植生保護種	
沼尻川懸水林	12				●	●				●	●		iii	やや易	中	D	●水	●	●保			自然度9	シバタカエデ（環EN・福EN・群EN）、ヘニヤマシヤクヤク（環VU・福Cr・群CR） オゼキンボウゲ（群VU）、キバナノアマナ（群CR）	植生保護種 生育地	
尾瀬ヶ原（竜宮）	13	●		●	●	●							ii	易	易～中	B		●				特定植物群落・自然度10	低層湿原 ヤナギトラノオ（群:指定無し）、オオニガナ（群EN）など	植生保護種	
尾瀬ヶ原（下ノ大堀）	14	●	●	●			●						i	易	易～中	A		●				特定植物群落・自然度10	ニッコウキスゲ群生地 ミズバショウ群生地	植生保護種	
尾瀬ヶ原（ヨツピ川南岸）	15		●	●	●	●							i	やや易	易	A		●				特定植物群落・自然度10	ニッコウキスゲ群生地	植生保護種	
東電尾瀬橋付近	72	●					●						ii	易	易～やや易	C	●水	●	●利			自然度10	ミズバショウ群生地（環VU）、クロバナロウゲ、ミズチドリ（新VU）、ザゼンソウ（新VU）	植生保護種	
景観山山麓原状地	16				●	●				●	●		ii→iii	中	中～高	C	●	●				自然度9	センジュガンビ（指定無し）、オゼキンボウゲ（群VU） シバタカエデ（環EN・群EN）生育地	植生保護種	
尾瀬ヶ原（泉水田代）	17						●	●					i→ii	高	中	B→C		●				特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原・低層湿原 クロバナロウゲ（群:指定無し）生育地	植生保護種	
尾瀬ヶ原（研究見本園）	18	●			●	●	●				●		ii	易	易～中	B		●				特定植物群落・自然度10	低層湿原 ミヨウコウトリカブト（環VU・群VU） シラネアザミ（群NT）、ヒメミズトンボ（環VU・群EN）など生育地	植生保護種	
尾瀬ヶ原（背中アブリ田代）	77						●						ii	やや易	易～中	B		●				特定植物群落・自然度10	高層湿原、中間湿原	植生保護種	
尾瀬ヶ原（下田代）	78		●				●						ii	易	易～中	C	●水	●	●保			特定植物群落・自然度10	ニッコウキスゲ群生地	植生保護種	
山ノ鼻周辺	19				●	●							iii→ii	易	中	D→C		●				自然度8	コケイラン（群EN）、オオバコウモリ（群:指定無し）、カラフトダイ コンソウ（群:指定無し）、ヒメゴウイチゴ（群:指定無し）生育地	植生保護種	
デンマ沢	20	●			●								iii→ii	易	中	D→C	●	●	●			自然度8	ミズバショウ（群:指定無し）群生地、オゼヌマアザミ（環VU）	植生保護種	
横田代	21			●			●						iii→ii	中	やや易	B	●	●				自然度10	高層湿原・中間湿原（山地傾斜湿原）	植生保護種	
中ノ原山湿原	73				●	●	●				●		i	中	やや易	A	●	●				自然度10	ヒメツルコケモモ（環VU・群CR）	希少種保護種？	
アヤマ平	22			●			●	●					iii→ii	やや易	やや易	B	●	●				自然度10	コガネイチゴ（群:指定無し）、マルバウスゴ（群:指定無し） クロミノウグイスカグラ（群CR）	植生保護種	
富士見田代	23			●			●						iii	易	易	D	●	●				自然度10	高層湿原・中間湿原	植生保護種	
竜宮小屋裏山	24				●								iii	易	高	D	●	●				自然度9	トラキチラン（環EN・群CR）生育地	希少種保護種	
イヨドマリ沢	25				●						●		ii→iii	中	高	C	●水	●	●保			自然度9	シヨウシュウトリカブト（福VU）生育地	希少種保護種	
ウサギ田代	29			●			●						ii	中	中	D	●水	●	●保			自然度10※	中間湿原、レンゲツツシ群落	植生保護種	
景観山谷中帯斜面	30				●								iii	高	高	D	●	●				特定植物群落・自然度9・10	トガクシソウ（環NT・群CR）、シラネアオイ（群VU）生育地	植生保護種	
外田代	31				●		●						iii	難	易～中	D	●	●				特定植物群落・自然度10	ナガバノモウセンゴケ（環VU、群VU）、チシマウスバスミレ（環VU、群VU）	植生保護種	
柳平	32						●						iii	高	易～中	D	●	●				特定植物群落・自然度10		植生保護種	
鳩待～山ノ鼻間 カラフトミヤマシダ生育地	33				●								iii	やや易	易	D	●	●				自然度9	カラフトミヤマシダ（群CR）生育地	希少種保護種	
鳩待～山ノ鼻間 シラネアオイ群生地	69						●						ii	やや易	易	B	●	●				自然度9	シラネアオイ（群VU）生育地	希少種保護種	
川上川上流	34				●								iii→ii	やや易	易	D→C	●	●				自然度9	オオタカネバラ（群CR）生育地	希少種保護種	
尾瀬ヶ原周辺	35				●								iii	中	易～中	D	●	●				自然度9	シデンクモキリ（群CR）生育地	希少種保護種	
長沢	36				●								iii	やや易	易～中	D	●	●				自然度9	ヒメゴウイチゴ（群:指定無し）	希少種保護種	

※1 I類以下だが大きく減少した種が含まれる
 ※2 ①保安林 水→水源涵養保安林 土→土砂流出防備保安林 保→保険保安林 ②特別天然記念物 ③森林生態系保護地域 保→保存地区 利→利用保全地区 ④緑の回廊 ⑤自然環境保全地域 特→特別地区
 ※3 環→環境省レッドリスト2020 群→環境省レッドリスト2022 福→福島省レッドリスト2022 新→新潟県レッドリスト2014 CR: 絶滅危惧I A類, EN: 絶滅危惧I B類, VU: 絶滅危惧II類, NT: 準絶滅危惧 柄→栃木県レッドリスト I類: Aランク（環境省CR+EN相当） II類: Bランク（環境省VU相当）

表5 優占防護エリア候補地抽出エリアと選定基準対応表（その他エリア）

その他エリア

抽出エリア	図番	選定基準											ランク判定基準			優先防護エリア ランク判定結果	参考情報					保全の対象※3 環境省ランクは、II類以上を赤字 都道府県ランクはI類以上を赤字	柵の種類				
		①			②			③			④			緊急性	対策難易度		関係法令等※2							植生情報			
		ミスバショウ	ニッコウキスゲ	その他	環RDB	県RL	他	湿原	雪田	特殊岩	限定	限界	隔離		①		②	③	①	②	③				④	⑤	
		(a)	(b)	(c)	(a) II類 以上	(b) I類 以上	(c)	(a)	(b)	(c)	(a)	(b)	(c)		アクセス		立地環境・地形	①	②	③	④				⑤		
燧ヶ岳エリア	燧ヶ岳山頂周辺	37			●	●								●	i	高	高	B	●水	●	●保			特定植物群落・自然度9・10	高山植生・お花畑 ジョウシュウオニアザミ（福NT） コマクサ（福CR）、トウヤクリンドウ（福VU） アラシグサ（福VU）、キヌガサソウ（指定無し）生育地	希少種保護柵	
	熊沢田代	38			●			●							iii→ii	中	易～中	D→B	●水	●	●利			特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原（山地傾斜湿原）	植生保護柵	
	広沢田代	39			●			●							iii→ii	中	易～中	D→B	●水	●	●利			特定植物群落・自然度10	高層湿原・中間湿原（山地傾斜湿原）	植生保護柵	
	御池田代 スモウトリ田代周辺	40	●			●		●						●	ii	易	易～中	C	●水	●	●利			自然度10	低層湿原 クロバナロウゲ（福EN）生育地 オオバコウモリ（指定無し）生育地	植生保護柵	
	上田代、横田代、西田代	41			●			●							iii→ii	中	易～中	C→B	●水	●	●利			自然度10	高層湿原・中間湿原（山地傾斜湿原）	植生保護柵	
	広沢～熊沢田代間	58						●							ii	中	易	C	●水	●	●利			自然度9	キヌガサソウ（指定無し）生育地	希少種保護柵	
至仏山・笠ヶ岳 エリア	至仏山周辺	42			●	●	●							●	ii	高 <small>（登山道から離れた場所は難）</small>	高	A→B	●土	●		●特		特定植物群落・自然度10	雪田植生（山地傾斜湿原）、蛇紋岩植生 キンロバイ（環VU・群EN）、カトウハコベ（環VU・群VU）、オゼソウ （環VU・群VU）など	植生保護柵	
	オヤマ沢田代	43			●				●						i	高	易～中	A→B	●土	●		●特		自然度10	雪田植生（山地傾斜湿原）、イワイチョウ群落などのお花畑	植生保護柵	
	原見岩	76			●			●		●					ii	高	高	C	●	●		●特		自然度9・10	シラネアオイ（群VU）生育地、イワイチョウ群落などのお花畑	植生保護柵	
	小至仏東斜面（お花畑）	70			●	●				●	●	●	●		ii→i	高	中～高 <small>（崖地は除く）</small>	B	●土	●		●特		自然度10	雪田植生（山地傾斜湿原）、蛇紋岩植生 オゼソウ（環VU・群VU）、ホソバヒナウスユキソウ（環VU）、エソ ウサギギク（指定無し）などのお花畑	植生保護柵	
	笠ヶ岳山頂付近	44			●	●	●				●	●	●		i	高	中～高	A→B	●土			●特		自然度9・10	雪田植生（山地傾斜湿原）、蛇紋岩植生 ミヤマムラサキ（群EN）、マルバヨノミ（群CR）、キンロバイ（環 VU・群EN）、カトウハコベ（環VU・群VU）、カンチコウソリナ（群 CR）など	植生保護柵	
	小笠（お花畑）	71			●					●	●	●	●		i	高	中～高	B	●土			●特		自然度9・10	雪田植生（山地傾斜湿原）、蛇紋岩植生 トキソウ（環NT、群VU）などのお花畑	植生保護柵	
片藤沼周辺	45													iii	高	易～中	D	●土			●特		自然度9・10	高層湿原・中間湿原	植生保護柵		
至仏山登山道沿い	59						●							i	中	易	A	●	●				自然度9	シラネアオイ（群VU）生育地	希少種保護柵		
会津駒ヶ岳 エリア	会津駒ヶ岳山頂周辺	46			●									●	ii→i	高	易～中	C→B	●水		●保			特定植物群落・自然度9・10	雪田植生（山地傾斜湿原）、ハクサンゴザクラ（副NT）	植生保護柵	
	大津岐峠周辺の稜線 雪崩斜面谷頭部及び雪田草原	47			●	●								●	ii	高	易～中	C	●水・土		●利			自然度9・10	雪崩斜面谷頭部のシラネアオイ（福EN）生育地など	希少種保護柵	
田代山・帝釈山 エリア	田代山山頂の湿原群落	48		●	●			●							ii	高	易～中	C→B	●土		●利			特定植物群落・自然度9・10	高層湿原・中間湿原（山地傾斜湿原）	植生保護柵	
	帝釈山山麓のオサバグサ 群生地	49			●	●									ii→i	易	やや易～中	C→B	●水		●利			自然度9	オサバグサ（福VU）群生地	植生保護柵	
	小田代～田代山区間	50												●	iii	中	易	D	●					自然度9・10	ジョウシュウオニアザミ（福NT）	希少種保護柵	
	猿倉登山口周辺	51						●						●	ii	易	中～高	C	●水		●利			-	センジュカンピ（指定無し）、オオバコウモリ（指定無し）など生育地	植生保護柵	
その他 エリア	大清水湿原	52	●	●											ii	易	中	C	●					自然度9	ミスバショウ、ニッコウキスゲ群生地	植生保護柵	
	一ノ瀬周辺	53					●								iii	易	中	D	●					自然度9	ホンバツルリンドウ（環VU・群EN）生育地	希少種保護柵	
	東俣沢	54					●								iii	やや易	中～高	D	●水			●		自然度9	ハクセンナズナ（群CR）生育地 消失?	希少種保護柵	
	奥鬼怒林道沿い周辺	55					●								iii	易	中	D	●水				●	自然度9	エゾムラサキ（群EN）生育地	希少種保護柵	
	長池	56	●					●							iii	易	易～中	D	●水		●利			自然度10	ミスバショウ群生地	植生保護柵	
	片品川源流部	57					●								iii	高	中	D	●					自然度9	エゾニワトコ（群CR）生育地	希少種保護柵	
白根山 （栃木県域）	鬼怒沼湿原	60			●	●	●		●					i	高	易～高	B	●水・保						特定植物群落・自然度9・10	ヒメスズミソウ（国希・環CR・栃II類）、ミスバショウ（福VU）	植生保護柵	
	五色沼北斜面	63			●	●									ii	高	中～高	B	●					特定植物群落・自然度9	シラネアオイ（栃I類）	植生保護柵	
白根山 （群馬県域）	菅沼キャンプ場	66			●	●	●							ii	易	易～中	B	●						自然度8	ニッコウコウモリ（環CR・群CR）、シラネアオイ（群VU） キタザワフシ（環VU・群CR）、エゾニワトコ（群CR）、イトキンボ ウゲ（環NT・群VU）など	植生保護柵	
	七色平	67			●										ii	高	易～中	B	●						自然度10	お花畑	植生保護柵
	弥陀ヶ池・座禅山	68			●			●							ii	高	中～高	B	●					特定植物群落・自然度9・10	お花畑、シラネアオイ（群VU）、ホンバトリカブト（群VU）等	植生保護柵	

※1 I類以下だが大きく減少した種が含まれる

※2 ①保安林 水→水源涵養保安林 土→土砂流出防備保安林 保→保険保安林 ②特別天然記念物 ③森林生態系保 護地域 保→保存地区 利→利用保全地区 ④緑の回廊 ⑤自然環境保全地域 特→特別地区

※3 環→環境省レッドリスト2020 群→環境省レッドリスト2022 福→福島省レッドリスト2022 新→新潟県レッドリスト2014 CR: 絶滅危惧I A類, EN: 絶滅危惧I B類, VU: 絶滅危惧II類, NT: 準絶滅危惧 栃→栃木県レッドリスト I類: Aランク（環境省CR+EN相当） II類: Bランク（環境省VU相当）

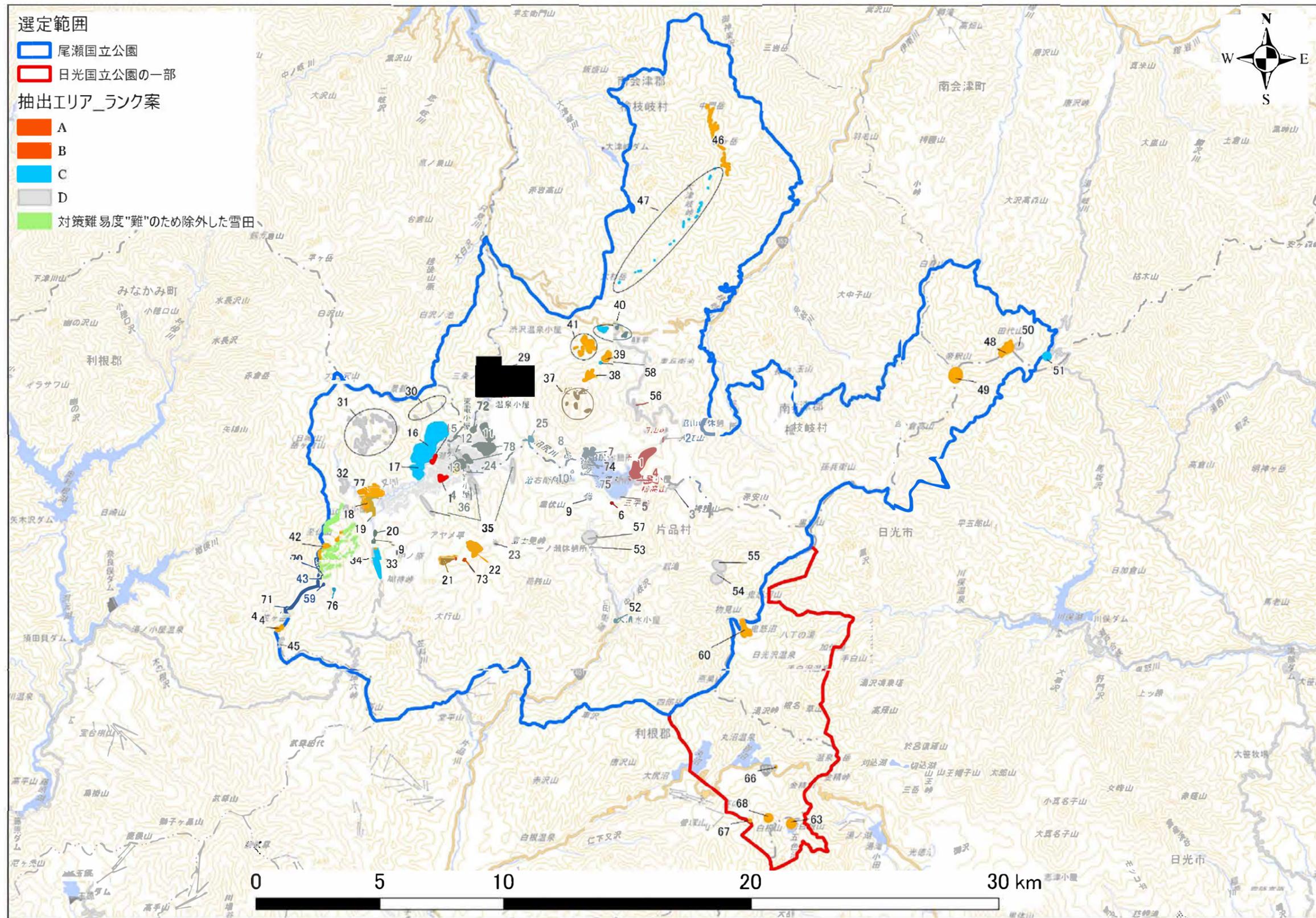


図 2 優先防護エリア候補地とランク案

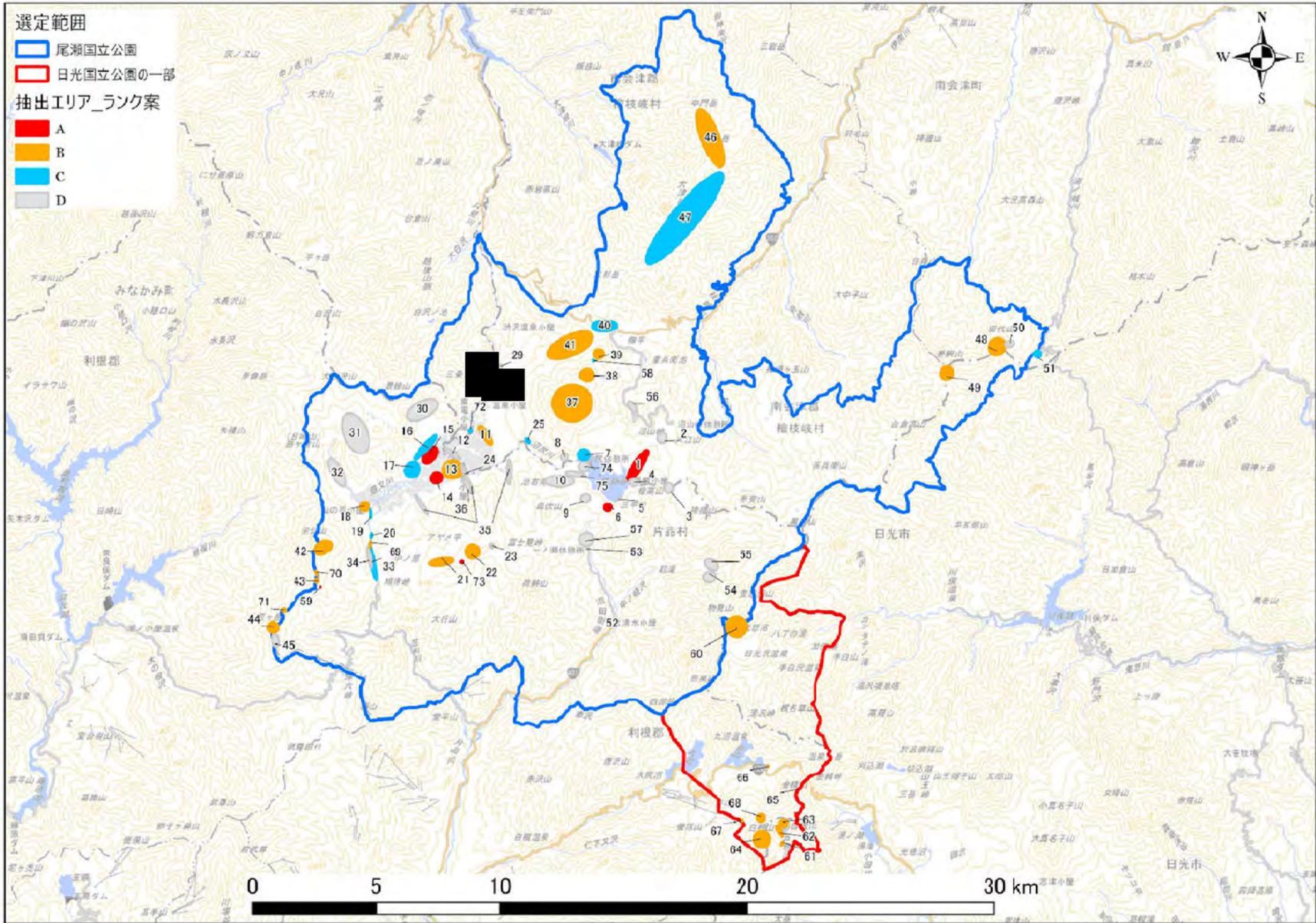


図 2 優先防護エリア候補地とランク案

(4)優先防護エリアの再評価の課題

奥日光地域の一部を含め検討したが、緊急性の判断は尾瀬を基準に検討されており、奥日光地域の中でも植生被害のピークが過ぎたエリアが広く含まれる日光白根山周辺とは実態にすぐわない部分が認められた。例えば、シカの被害が発生する以前は、希少種の分布やお花畑景観が存在していたエリアでは、回復の可能性もあるにもかかわらず、現状ほぼ消失状態のため、実態よりも評価が低くなってしまふ。尾瀬地域においても、シカの被害と年月の経過とともにこのような保全対策が間に合わなかつたエリアが増える可能性が十分考えられる。したがって、緊急性の判断基準はさらに調整を試みる必要があると考えられる。

また、現状保全対象地においては、被害前の詳細な植生が不明な部分も多いことや回復の判断（可能性含む）も困難であることなどから、保全対象地のあるべき姿の確認と回復目標設定が難しいという課題がある。したがって、回復目標については、元の植生に拘ることなく段階的に設定し、それら目標の達成状況を確認するためのモニタリング（例えば植生回復の指標となる種を抽出しサイズ等回復状況をモニタリングする）を検討・実施する必要があると考えられる。

2. 植生保護の手法

植生保護については防護柵で囲うという手法が確実である。

防護柵は主に以下の種類があるため設置する目的や場所の特性、管理上の都合に合わせて設置する。

主に植生保護柵（大規模）3種、希少種保護柵（小規模の単木柵）1種類を紹介する。

表6 防護柵の種類と特性

	メリット	デメリット
防獣ネット柵	<ul style="list-style-type: none"> ・資材が軽い。 ・柔軟地形に沿った設置が可能。 ・積雪地域では設置と撤去の作業が容易である。 ・植生保護柵に適している 	<ul style="list-style-type: none"> ・動物が絡まる事がある。特に秋期の角の大きいシカが多い。 ・ネットの劣化することで寿命が短い（ステンレスワイヤーの入ったものは長持ちする）
金網柵 (フェンス柵)	<ul style="list-style-type: none"> ・頑丈で耐久優性が高い。 ・動物が絡まることはめったにない。 ・植生保護柵に適している 	<ul style="list-style-type: none"> ・形状が変形しないため地形に沿った設置が困難。 ・積雪地の設置撤去に手間が掛かる。 ・資材が重い。
電気柵	<ul style="list-style-type: none"> ・資材が軽い。 ・電撃による学習をさせることができる。 ・急峻地形でも設置可能。 ・設置撤去が容易 ・植生保護柵に適している 	<ul style="list-style-type: none"> ・水没する地域では設置できない。 ・草丈によって刈払い等のメンテナンスが必要になる
単木柵	<ul style="list-style-type: none"> ・小規模であるためコストが掛からない。 ・動物が絡まることがなくメンテナンスの頻度が少なくて良い。 ・希少種保護柵に適している 	<ul style="list-style-type: none"> ・個体の保護はできても分布の拡大の制限が困難になる。 ・広い範囲を囲えない。

3. 防護柵の管理

定期的に巡視とメンテナンスを行い、防護柵の機能を正常な状態に維持する。

侵入が示唆される場合や植生保護柵が沢や歩道を横断して設置されている場合、センサーカメラ等を用いて侵入防止の機能がしている状態か確認する。

【管理上の注意点】

- ・ 防護柵の効果を維持するため、各主体が連携して、定期的な巡視・点検を行う。
- ・ 多雪地域の防護柵は積雪による倒壊や沈没を防ぐため、積雪期は解体若しくは撤去する。
- ・ 防護柵内に侵入した際は柵内における捕獲、追い払い、侵入予察捕獲を実施する。

(4) 効果測定の方法と評価基準

防護柵設置後は、防護柵の中で植生調査による植生の回復状況の確認を行い、防護柵の効果を検証する。植生調査については、植被率、植生高、開花個体数や開花している植物種数等を記録し、比較する。写真撮影により効果検証を行う場合は、定点から撮影した写真の経年変化を見る。

各防護柵の植生の状態目標や効果検証の指標は表7を参考に管理を行う

なお、シカの侵入や影響を完全に排除したにも関わらず長期に渡って潜在自然植生への回復が見られない場合には、より積極的に回復を促す措置を検討する。また、柵内の刈払いを含む維持管理、必要に応じて保全対象種の植栽等を行う。

表7 優先防護エリアの目標と評価方法及び指標

ランク	No.	エリア	選定理由	保全対象	目標設定	評価方法・指標
A	1	大江温泉	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲの消失、開花状況（景観）の変化が危惧される 尾瀬沿合流部付近の低層温泉において、ミツガシワの根の採食に伴う掘り起こしによる裸地化のリスクが高く、温泉景観の変化が危惧される 尾瀬においてシカの食害によって消失が危惧されるシナノキンバイ、ヤナギトラノオ、クロバナロウゲが生育している 	ニッコウキスゲ ミツガシワなど低湿地の植物 シナノキンバイ、ヤナギトラノオ、クロバナロウゲ等の希少種	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲ群落・開花状況の回復 大江川河口部の低湿地植生の回復 希少種の存続と個体数維持 	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲの個体数、採食数、開花数、結実数（景観に関する定点撮影） ミツガシワ、クロバナロウゲ等を対象とした植生調査・個体計測調査など
	2	尾瀬ヶ原（ヨッピー川南岸）	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲの群生地であり、シカの影響により、一部の地域で55%～83%の花に被害があったことが確認され（2018、環境省関東地方環境事務所）、著しく開花状況（景観）に影響がでていると推測される 尾瀬においてシカの食害によって消失が危惧されるヤナギトラノオ、カキランが生育している 	ニッコウキスゲ ヤナギトラノオ、カキラン等の希少種	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲ群落の保全 希少種の存続と個体数維持 	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲの個体数、採食数、開花数、結実数、景観写真 ヤナギトラノオ、カキランを対象とした植生調査・個体計測調査など
	3	尾瀬ヶ原（下ノ大堀）	<ul style="list-style-type: none"> ミズドクサ、ミズシショウ、ニッコウキスゲなど景観的に重要な種へのダメージが（何とどのようなダメージを受けていて）大きく、景観に著しい影響が予測される 紅葉が美しいヤマウルシ、ウフミズザクラなどの低木群落の採食により衰退するおそれがあり、景観への影響が予測される 	ニッコウキスゲ 低湿地植生 低木群落	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲ群落・開花状況の回復 低木群落の存続と個体数維持 ミズドクサ、ミズシショウなどの低湿地植生の回復 	<ul style="list-style-type: none"> ミズドクサ、ミズシショウ、ニッコウキスゲなどの景観写真、ニッコウキスゲの個体数、採食数、開花数、結実数等の調査 柵内外のヤマウルシ、ウフミズザクラの樹勢の維持調査
B	8	豆ヶ岳・至仏山周辺エリア	<ul style="list-style-type: none"> 近年、採食痕跡が急速に確認され、希少植物やその開花状況（景観）に影響が予測される 蛇紋岩植生、傾斜地に発達した雷田植生など、一度破壊されると回復が極めて困難な脆弱な植生において被害が確認されている 尾瀬においてシカの食害によって消失が危惧されるシラネアザミ、シナノキンバイ、シラネアオイが生育している シカの影響が発生してから経過年数が短く、元の植生において先行的な訪除が可能となるエリアが残存している 	雷田植生、高山植生の保全	<ul style="list-style-type: none"> 雷田植生、高山植生の保全 	<ul style="list-style-type: none"> 採食状況のみ エリアの景観写真 裸地面積の計測 裸地化した場所の植生調査
	9	燧ヶ岳山頂周辺の高山植生	<ul style="list-style-type: none"> 尾瀬においてシカの食害によって消失が危惧されるトウヤクリンドウ、コマクサ、アラシガサ、キヌガサソウが生育している 	(高山植生の保全) トウヤクリンドウ、コマクサ、アラシガサ、キヌガサソウ	<ul style="list-style-type: none"> 高山植生の保全 ヒロハキザサの群落等の元の林床植生を維持する 	<ul style="list-style-type: none"> 採食状況のみ 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） 試験施設直轄時の植生調査区利用可
	10	尾瀬ヶ原（研究見本園）	<ul style="list-style-type: none"> ミツガシワ、ミズシショウが生育する低層温泉群落幅広く含まれ、シカの掘返し食害により開花状況が悪化し景観が劣化している 尾瀬においてシカの食害によって消失が危惧されるシラネアザミ、ヤナギトラノオ、クロバナロウゲ、オオニガナ、オオバコウモリ、ヒメミズトンボ（オゼノサウトンボ）が生育している 	低層温泉植生の保全	<ul style="list-style-type: none"> 低層温泉植生の回復 希少種の保全 	<ul style="list-style-type: none"> 群馬県の方で実施？ ミツガシワ、クロバナロウゲなど低湿地の植物の経過観察、シラネアザミのサイズ、個体数などのモニタリング
	11	尾瀬ヶ原（竜宮）	<ul style="list-style-type: none"> ミツガシワ、ミズシショウ、リュウキンカが生育する低層温泉群落幅広く含まれ、シカの食害、掘り返しの影響により開花状況が悪化し景観が劣化している 尾瀬において消失が危惧されるヤナギトラノオ、オオニガナ、オゼマアザミが生育している 	低層温泉植生の保全	<ul style="list-style-type: none"> 低層温泉植生の回復 リュウキンカ、ミツガシワ、オオニガナなど季節に応じた開花状況の改善 	<ul style="list-style-type: none"> リュウキンカ、クロバナロウゲ、ヤナギトラノオ、ミツガシワ、オオニガナ、ドクゼリ、ミズドクサの個体サイズの計測、景観写真 柵内外のヤマウルシ、ウフミズザクラの樹勢の維持調査
	12	尾瀬ヶ原（見晴）	<ul style="list-style-type: none"> ミツガシワ、ミズシショウ、リュウキンカが生育する低層温泉群落幅広く含まれ、シカの食害、掘り返しの影響により開花状況が悪化し景観が劣化している 尾瀬において消失が危惧されるヤナギトラノオ、オオニガナ、オゼマアザミ、ヒメミズトンボ（オゼノサウトンボ）が生育している 	低層温泉植生の保全	<ul style="list-style-type: none"> 低層温泉植生の回復 希少種の保全 リュウキンカ、ミツガシワなど季節に応じた開花状況の改善 ミズシショウ群落の保全 	<ul style="list-style-type: none"> 採食状況のみ 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） ヤナギトラノオ、オオニガナ、オゼマアザミ、ヒメミズトンボなどの個体サイズの計測 リュウキンカ、ミズシショウなど開花状況景観・定点写真など
	13	会津駒ヶ岳山頂周辺	<ul style="list-style-type: none"> 雪田草原を中心とした高山植物及び傾斜温泉植生は、掘り起こしにより表土が破壊されると回復が極めて困難である 2023年度イワイチヨウの掘り起こし食害に伴う掘壊被害が確認され始めた 	雪田草原を中心とした高山植物及び傾斜温泉植生	<ul style="list-style-type: none"> 特に重要なお花畑エリアの保全（全域は困難） 	<ul style="list-style-type: none"> 採食状況のみ 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） 開花状況景観・定点写真など
	14	田代山山頂の温泉群落	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲ群落はほぼ消失、温泉周辺に疎らに生育する程度まで減少 傾斜温泉であるため、掘り起こしにより表土が破壊されると回復が極めて困難である 花畑景観の主要構成種であるキンコウカなどの開花状況が悪化する可能性が高まっている 	ニッコウキスゲ・花畑景観	<ul style="list-style-type: none"> ニッコウキスゲ群落・開花状況の回復 低木類の保全 温泉群落の保全（お花畑景観の維持） 	<ul style="list-style-type: none"> 採食状況のみ 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） キンコウカ群落開花状況景観・定点写真など
	15	帝釈山山麓のオサバグサ群生地	<ul style="list-style-type: none"> 開花状況が悪化している シカの直接被害の確認ができていない。対策・調査手法も含め検討が必要 	オサバグサ群落	<ul style="list-style-type: none"> オサバグサ群落の回復・保全 	<ul style="list-style-type: none"> 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） オサバグサの個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、開花状況景観・定点写真など
	16	上田代、横田代、西田代	<ul style="list-style-type: none"> 林縁部に食害・踏圧による裸地や剥皮の痕跡が認められつつあり、開花状況や紅葉等の温泉景観の悪化が危惧される 花畑景観の主要構成種であるキンコウカなどの開花状況が悪化する可能性が高まっている 	湿地景観・花畑景観	<ul style="list-style-type: none"> 低木類の保全 温泉群落の保全（お花畑景観の維持） 	<ul style="list-style-type: none"> 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） キンコウカ群落開花状況景観・定点写真など
	17	広沢田代	<ul style="list-style-type: none"> 食害・踏圧の痕跡が目立ち、温泉の裸地化、林縁気の衰退、温泉植物の開花状況や紅葉等の温泉景観の悪化が危惧される 花畑景観の主要構成種であるキンコウカなどの開花状況が悪化する可能性が高まっている 	花畑景観	<ul style="list-style-type: none"> 低木類の保全 温泉群落の保全（お花畑景観の維持） 	<ul style="list-style-type: none"> 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） キンコウカ群落開花状況景観・定点写真など
18	熊沢田代	<ul style="list-style-type: none"> 食害・踏圧の痕跡が目立ち、温泉の裸地化、林縁気の衰退、温泉植物の開花状況や紅葉等の温泉景観の悪化が危惧される 花畑景観の主要構成種であるキンコウカなどの開花状況が悪化する可能性が高まっている 	花畑景観	<ul style="list-style-type: none"> 低木類の保全 温泉群落の保全（お花畑景観の維持） 	<ul style="list-style-type: none"> 柵内外での植生調査（出現種、被度・群度、高さなどの記録） キンコウカ群落開花状況景観・定点写真など 	

ランク	No.	エリア	選定理由	保全対象	目標設定	評価方法・指標
C	19	尾瀬ヶ原（泉水田代）	<ul style="list-style-type: none"> ●低層湿原、泉水池に群生していたクロバナロウゲ群落、シカの食害により縮小している ●ミツガシワ、ミズバショウ、リュウキンカが生ずる低層湿原群落は広く含まれ、シカの影響により景観が阻害されている 	クロバナロウゲ群落・低層湿地群	<ul style="list-style-type: none"> ・クロバナロウゲの保全 ・低湿地植生の回復 	設定なし クロバナロウゲ群落の写真撮影等簡単な確認程度
	20	大津峠周辺の稜線 雪崩斜面谷頭部及び雪田草原	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるシラネアオイが生育している ●直接的な被害は確認されていないが、周辺での採食圧が高く、今後、餌資源量の変化に伴い、植生被害の発生が懸念される 	シラネアオイ	<ul style="list-style-type: none"> ・シラネアオイの保全 	採食状況のみ シラネアオイの個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、景観写真
	21	猿倉登山口周辺	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるセンジュガンビやオオバコウモリなどの高茎草本が生育している ●直接的な被害は確認されていないが、周辺での採食圧が高く、今後、餌資源量の変化に伴い、植生被害の発生が懸念される 	センジュガンビ・オオバコウモリなど高茎草本	<ul style="list-style-type: none"> ・沢沿いの高茎草本群落の保全 	採食状況のみ 高茎草本の個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、景観写真
	22	黒鶴山山麓	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるセンジュガンビ、ジョウシュウトリカブトが生育している ●周辺での採食圧が高く、今後、餌資源量の変化に伴い、希少植物への採食圧が高まる可能性があり、個体数の減少が危惧される 	センジュガンビ・ジョウシュウトリカブト	<ul style="list-style-type: none"> ・センジュガンビ、ジョウシュウトリカブトの回復・保全 	採食状況のみ 柵内外の植生調査など
	23	短ヶ岳西山麓 大蔵沢のフキユキノシタ群落	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるフキユキノシタ、ジョウシュウトリカブトが生育している ●周辺での採食圧が高く、今後、餌資源量の変化に伴い、希少植物への採食圧が高まる可能性があり、個体数の減少が危惧される 	フキユキノシタ・ジョウシュウトリカブト	<ul style="list-style-type: none"> ・フキユキノシタ、ジョウシュウトリカブトの回復・保全 	設定なし フキユキノシタ・ジョウシュウトリカブトの個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、景観写真
	24	御池田代	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるクロバナロウゲが生育し、採食圧が高い状況が継続している 	クロバナロウゲ	<ul style="list-style-type: none"> ・クロバナロウゲの保全 ・低湿地植生の回復 	設定なし クロバナロウゲ個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、景観写真など
	25	イヨドマリ沢	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬において消失が危惧されるジョウシュウトリカブトが生育し、採食圧が高い状況が継続している ●周辺での採食圧が高く、今後、餌資源量の変化に伴い、希少植物への採食圧が高まる可能性があり、個体数の減少が危惧される 	ジョウシュウトリカブト	<ul style="list-style-type: none"> ・ジョウシュウトリカブトの回復・保全 	採食状況のみ 対象種がほとんどないため、調査用の作成設置柵内外で回復状況を比較するしかない
	26	大清水湿原	<ul style="list-style-type: none"> ●ミズバショウの群生地であったが、近年はシカの影響により著しく減少し、かつての景観が損なわれている 	ミズバショウ群生地	<ul style="list-style-type: none"> ・ニッコウキスゲ、ミズバショウの開花状況の回復 	設定なし ミズバショウとニッコウキスゲの開花状況等の経過観察程度
27	三平峠付近	<ul style="list-style-type: none"> ●尾瀬においてシカによる食害で消失が危惧される個体数が激減しているキヌカサソウの個体群が僅かに残っている 	キヌカサソウ	<ul style="list-style-type: none"> ・キヌカサソウの回復・保全 	設定なし キヌカサソウの個体数、開花数、採食有無、個体サイズの計測、景観写真など	