

令和7年度植生モニタリング結果詳細

参考資料2

1. 各調査区における植生詳細調査の結果詳細

表 1-1. 茅沼 6-3

地区	種名	柵外															BMI変化率						
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外	
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI							
茅沼 柵外	★ミヤコザサ	52.5	89	46.46	37.5	69	25.78	100.0	102	101.75	98.8	75	74.06	100.0	84	84.25	-44.51	294.67	-27.21	13.76	81.33	226.79	
	★アキタブキ	17.5	51	8.98	27.5	70	19.25	5.0	64	3.20	5.7	25	1.44	5.0	33	1.65	114.33	-83.38	-55.14	14.94	-81.63	-91.43	
	★ホザキシモツケ	1.7	37	0.63	0.1	13	0.01	1.6	41	0.63	0.4	13	0.05	0.1	16	0.02	-98.03	4922.00	-91.93	-68.42	-97.48	28.00	
	スズラン	0.1	12	0.01	4.0	77	3.08				0.1	8	0.01	1.0	12	0.12	26682.61	-100.00		1400.00	943.48	-96.10	
	★カラマツソウsp	0.8	35	0.28	7.8	45	3.53	0.1	25	0.02							1169.60	-99.30	-100.00		-100.00	-100.00	
	ヤマブキショウマ				1.0	30	0.30	2.0	48	0.96								220.00	-100.00			-100.00	
	ツルウメモドキ										0.1	8.00	0.01									-100.00	
	ヒメイズイ				1.1	17.75	0.19												-100.00				-100.00
	ヤチダモ				55.0	69.00	37.97												-100.00				-100.00
	不明草本①										0.1	3.67	0.00									-100.00	
	全体種数	5			8			5			5			4									
	木本種数	1			2			1			2			1									
	草本種数	4			6			4			3			3									
	10*10㎡における出現種数	-			-			16			18			17			★：植生指標種						
	BMI増加種 (+30%以上)	-			4			3			1			1			■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種						
	BMI減少種 (-30%以下)	-			2			3			4			1			■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種						

地区	種名	柵内															BMI変化率					
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI						
茅沼 柵内	★ミヤコザサ	42.5	73	30.92	76.3	93	71.10	96.3	103	98.66	78.8	83	64.97	93.8	81	75.47	129.97	38.75	-34.15	16.16	144.09	6.14
	★アキタブキ	25.0	52	13.00	22.5	76	17.10	25.0	77	19.33	26.3	71	18.51	26.0	57	14.82	31.54	13.06	-4.28	-19.92	14.00	-13.33
	★ホザキシモツケ	0.1	31	0.03	1.0	31	0.32	0.1	39	0.04	0.3	27	0.09	0.1	35	0.04	933.33	-87.88	123.70	-59.36	13.82	-88.99
	スズラン				0.1	18	0.02				1.0	13	0.13	0.1	18	0.02		-100.00		-86.54		-2.78
	ワラビ							5.0	96	4.80	12.5	95	11.88	15.0	77	11.55			147.40	-2.74		
	★カラマツソウsp	0.8	23	0.18	2.7	38	1.04				0.1	4	0.00				468.68	-100.00		-100.00	-100.00	-100.00
	ミズナラ										0.1	12.50	0.01							-100.00		
	ランsp													0.1	18.00	0.02						
	全体種数	4			5			4			7			6								
	木本種数	1			1			1			2			1								
	草本種数	3			4			3			5			5								
	10*10㎡における出現種数	-			-			16			18			17			★：植生指標種					
	BMI増加種 (+30%以上)	-			5			2			4			0			■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種					
	BMI減少種 (-30%以下)	-			0			3			1			3			■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種					

表 1-2. コッタロ 7-3 (柵外)

地区	種名	柵外															BMI変化率						
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外	H29柵外	R3柵外	R7柵外	R7柵外	R7柵外	
		平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	-H27柵外	-H28柵外	-H29柵外	-R3柵外	-H27柵外	-H28柵外	
コッタロ 柵外	★ミヤコザサ	47.5	91	43.23	50.0	77	38.25	90.0	82	73.58	70.0	73	51.28	72.5	57	41.51	-11.51	92.35	-30.31	-19.05	-3.98	8.51	
	ヤマブキショウマ	1.0	21	0.21	0.3	15	0.05	1.0	14	0.14	2.0	18	0.36	1.0	11	0.11	-76.40	172.38	166.67	-69.44	-47.62	121.94	
	スゲsp(サハリナイトスゲ)	0.1	13	0.01	0.1	10	0.01	1.0	14	0.14	0.1	5	0.00	0.4	8	0.03	-23.08	1250.00	-96.48	545.61	135.90	206.67	
	ヤマブドウ	1.0	15	0.15	2.0	10	0.20	1.0	24	0.24	0.1	5	0.01	0.1	5	0.01	33.33	20.00	-97.81	-4.76	-96.67	-97.50	
	マメ科sp				0.1	6	0.01	0.1	5	0.01	0.1	4	0.00	0.1	11	0.01	0	0	0.00	3900	3900	3900	
	ヤチダモ	0.1	7	0.01	0.1	9	0.01	0.1	12	0.01				0.1	9	0.01	28.57	30.56	-100.00		21.43	-5.56	
	キジムシロ							1.0	14	0.14	0.1	3	0.00	0.1	12	0.01			-97.86	300.00			
	サラシナショウマ							0.1	14	0.01	1.0	21	0.21	0.1	11	0.01			1400.00	-94.76			
	ミヤマザクラ							0.1	6	0.01	0.1	4	0.00	0.1	10	0.01			-33.33	150.00			
	コンロンソウ	0.1	9	0.01				0.1	40	0.04	0.1	9	0.01				-100.00		-77.22	-100.00	-100.00		
	イタヤカエデ										0.1	5	0.01	0.1	7	0.01				40.00			
	ハリギリ										0.1	2	0.00	0.1	6	0.01				200.00			
	イヌタデsp										0.1	9	0.01	0.1	3	0.00				-64.71			
	オトギリソウ										0.1	10	0.01	0.1	1	0.00				-90.00			
	★オオアマトコロ													1.0	12	0.12							
	カラマツ													0.1	5	0.00							
	★カラマツソウsp													0.1	2	0.00							
	★キツリフネ													0.1	10	0.01							
	キハダ	0.1	3	0.00													-100.00					-100.00	
	ツリガネニンジン										0.1	1	0.00							-100.00			
	ミミコウモリ				0.1	10	0.01												-100.00			-100.00	
	不明草本②										0.1	2	0.00							-100.0			
	不明草本③										0.1	1	0.00							-100.0			
	不明木本①													0.1	5	0.01							
	全体種数		7			7			10			14			17								
	木本種数		3			2			3			4			5								
草本種数		4			5			7			10			12									
10*10㎡における出現種数		-			-			29			30			39									
BMI増加種 (+30%以上)		-			1			8			6			7									
BMI減少種 (-30%以下)		-			2			0			7			5									

★：植生指標種
■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種
■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種

表 1-2. コッタロ 7-3 (柵内)

地区	種名	柵内															BMI変化率					
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI						
コッタロ 柵内	★ミヤコザサ	70.0	79	55.48	72.5	80	58.00	98.8	96	94.55	95.0	84	79.80	45.0	64	28.91	4.6	63.0	-15.6	-63.8	-47.9	-50.2
	★カラマツソウsp	0.1	10	0.01	0.1	11	0.01	0.1	8	0.01	0.1	16	0.02	0.1	15	0.02	10.0	-27.3	100.0	-6.3	50.0	36.4
	ミヤマシケシダ	0.1	12	0.01				1.0	21	0.21	1.0	13	0.13	0.1	16	0.02	-100.0		-38.1	-87.7	33.3	
	マメ科sp	0.1	11	0.01	0.1	6	0.01	0.1	7	0.01	0.1	10	0.01	0.1	10.5	0.01	0	0	0	4900	4900	4900
	★アザミsp	0.1	3	0.00	1.0	10	0.10	0.1	4	0.00							3233.3	-96.0	-100.0		-100.0	-100.0
	イタヤカエデ										0.1	7	0.01	0.1	10	0.01					53.8	
	スゲsp										0.1	4	0.00	0.1	5	0.01					25.0	
	ヤマブドウ										0.1	3	0.00	0.1	5	0.01					66.7	
	★オオアマドコロ										1.0	18	0.18								-100.0	
	カラマツ													0.1	6	0.01						
	★キツリフネ										0.1	10	0.01								-100.0	
	コンロンソウ	0.1	5	0.01														-100.0				-100.0
	サラシナショウマ	0.1	4	0.00														-100.0				-100.0
	ハリギリ													0.1	6	0.01						
	ミヤマザクラ							0.1	7	0.01										-100.0		
	不明草本③										0.1	1	0.00								-100.0	
不明木本①													0.1	10	0.01							
全体種数		7		4		6		9		9		9		9								
木本種数		0		0		1		2		4		4		4								
草本種数		7		4		5		7		5		5		5								
10*10㎡における出現種数		-		-		29		30		39		39		39								
BMI増加種 (+30%以上)		-		1		2		4		3		3		3								
BMI減少種 (-30%以下)		-		1		1		2		2		2		2								

★：植生指標種
 ■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種
 ■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種

表 1-3. 宮島 8-3 (柵外)

地区	種名	柵外															BMI変化率					
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI						
宮島 柵外	★ミヤコザサ	52.5	67	35.04	62.5	69	42.97	95.0	79	74.58	68.8	59	40.73	91.3	55	50.42	22.61	73.56	-45.38	23.77	43.86	17.33
	ツリフネソウ	4.0	44	1.76	1.0	25	0.26	1.1	32	0.34	2.3	20	0.44	2.8	36	0.98	-85.44	32.15	29.57	124.07	-44.14	283.66
	★エゾイラクサ	7.5	98	7.35	10.0	130	13.00	4.0	135	5.40	6.3	67	4.22	0.6	26	0.14	76.87	-58.46	-21.81	-96.61	-98.05	-98.90
	ヨブスマソウ	3.0	51	1.53	5.0	100	5.00	15.0	210	31.50	2.0	28	0.56	0.6	12	0.06	226.80	530.00	-98.21	-88.76	-95.87	-98.74
	ウミノミツバ	2.0	26	0.52	2.0	55	1.10				0.1	30	0.03	0.1	15	0.01	111.54	-100.00		-51.67	-97.21	-98.68
	スマレsp				0.1	4	0.00	0.1	20	0.02	0.1	3	0.00	0.1	3	0.00		400.00	-85.00	-16.67		-37.50
	★エゾカラマツ				0.1	10	0.01				0.6	49	0.27	1.0	31	0.31	-100.00			15.03		3000.00
	ニシキギsp							2.0	20	0.40	0.7	12	0.08	2.0	9	0.18			-79.58	124.08		
	オトギリソウ	0.1	4	0.00	0.1	23	0.02	0.1	10	0.01							475.00	-56.52	-100.00		-100.00	-100.00
	ハナタデ	1.0	18	0.18	1.0	17	0.17				0.1	11	0.01				-5.56	-100.00		-100.00	-100.00	-100.00
	ハルニレ	0.1	5	0.01	0.4	11	0.05	0.1	9	0.01							806.67	-80.15	-100.00		-100.00	-100.00
	マユミ	3.0	4	0.12	1.1	9	0.09	0.1	18	0.02							-21.25	-80.95	-100.00		-100.00	-100.00
	ヤチダモ	0.1	8	0.01	0.6	14	0.08	1.0	10	0.10							862.50	29.87	-100.00		-100.00	-100.00
	★キツリフネ										0.6	32	0.18	4.0	43	1.72				842.14		
	マムシグサ										3.0	30	0.90	1.5	33	0.49				-45.83		
	アオミズ	0.1	9	0.01	0.1	5	0.00										-48.15	-100.00			-100.00	-100.00
	エゾニワトコ	0.1	7	0.01	0.1	8	0.01										23.08	-100.00			-100.00	-100.00
	ハシドイ				0.1	8	0.01	0.1	9	0.01								8.00	-100.00			-100.00
	レンブクソウ	0.4	5	0.02	0.1	6	0.01										-70.54	-100.00			-100.00	-100.00
	イネ科				0.1	40	0.04											-100.00				-100.00
	★エンレイソウsp													0.1	12	0.01						
	スゲsp							0.1	5	0.01									-100.00			
	ツルウメモドキ													0.1	6	0.01						
	ナンバンハコベ				1.0	34	0.34											-100.00				-100.00
	ハリギリ													0.1	2	0.00						
	ハンゴンソウ				0.1	3	0.00											-100.00				-100.00
	ミツバウツギ													0.1	4	0.00						
	ミミナグサ	0.1	4	0.00													-100.00				-100.00	
	ミヤマタタビ				0.1	6	0.01											-100.00				-100.00
	ヤマグワ										0.1	7	0.01								-100.00	
ヤマブドウ										0.1	6	0.01								-100.00		
ユキノシタsp													0.1	3	0.00							
不明木本④										0.1	10	0.01								-100.00		
全体種数	14			20			12			13			15									
木本種数	4			6			5			3			4									
草本種数	10			14			7			10			11									
10*10m ² における出現種数	-			-			22			32			33			★：植生指標種						
BMI増加種 (+30%以上)	-			8			5			5			3			■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種						
BMI減少種 (-30%以下)	-			3			10			9			5			■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種						

表 1-3. 宮島 8-3 (柵内)

地区	種名	柵内															BMI変化率					
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外	H29柵外	R3柵外	R7柵外	R7柵外	R7柵外
		平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	平均被度	平均高さ	BMI	-H27柵外	-H28柵外	-H29柵外	-R3柵外	-H27柵外	-H28柵外
宮島 柵内	★ミヤコザサ	52.5	60	31.24	57.5	72	41.11	93.8	77	72.19	80.0	80	64.00	87.5	71	61.69	31.61	75.59	-11.34	-3.61	97.48	50.05
	★エゾカラマツ	2.0	71	1.42	6.0	68	4.06	5.0	60	3.00	10.0	40	4.01	18.3	64	11.73	185.92	-26.11	33.78	192.36	726.29	189.00
	マユミ	0.3	8	0.02	0.1	12	0.01	1.0	15	0.15	3.0	55	1.65	6.0	77	4.59	-50.77	1150.00	1000.00	178.18	18730.77	38150.00
	チシマアザミ	1.0	12	0.12	4.0	121	4.82	5.0	130	6.50	20.0	148	29.60	5.0	89	4.45	3916.67	34.85	355.38	-84.97	3608.33	-7.68
	★キツリフネ	1.0	72	0.72	0.6	34	0.19	1.1	59	0.62	1.8	41	0.72	4.8	40	1.91	-74.03	231.28	16.53	164.85	165.54	922.39
	スマレsp	0.1	7	0.01	0.4	21	0.08	2.0	56	1.11	0.1	10	0.01	2.0	56	1.12	1080.95	1242.74	-99.07	10738.71	1242.74	1254.84
	★エゾイラクサ	2.5	78	1.94	6.5	164	10.66	9.8	135	13.16	9.0	63	5.64	1.3	32	0.43	450.19	23.48	-57.15	-92.44	-77.98	-96.00
	ツリフネソウ	7.0	68	4.76	1.0	33	0.33	4.0	56	2.24	3.3	34	1.10	1.3	31	0.39	-93.07	578.79	-51.03	-64.67	-91.86	17.42
	ハルニレ	0.3	6	0.02	0.6	12	0.06	1.1	12	0.13	0.1	12	0.01	0.1	10	0.01	245.82	94.97	-90.48	-16.67	-46.49	-84.53
	ヨブスマソウ	0.1	3	0.00							2.1	15	0.31	15.0	88	13.20	-100.00			4192.68	439900.00	
	★オオバナノエンレイソウ				1.0	30	0.30				0.1	40	0.04	3.0	45	1.35		-100.00		3275.00		350.00
	ウマノミツバ										0.1	10	0.01	3.0	56	1.68				16700.00		
	マムシグサ										3.0	35	1.05	0.1	24	0.02				-97.71		
	ハシドイ				0.1	8	0.01				0.1	10	0.01					-100.00		-100.00		-100.00
	ヤマザクラ	0.6	6	0.03	2.0	29	0.58										1817.36	-100.00			-100.00	-100.00
	アオミズ				1.0	6	0.06											-100.00				-100.00
	★アキタブキ							0.1	8	0.01									-100.00			
	エゾイチゴ							0.1	10	0.01									-100.00			
	エゾスグリ				0.1	7	0.01											-100.00				-100.00
	オオバコ				1.0	7	0.07											-100.00				-100.00
	オオヤマザクラ							2.0	43	0.86									-100.00			
	キハダ				0.1	13	0.01											-100.00				-100.00
	ククルマユリ							3.0	60	1.80									-100.00			
	シロザ	0.6	42	0.23													-100.00				-100.00	
	ツルウメモドキ													0.4	9	0.03						
	ニシキギ													0.1	3	0.00						
	ミズナラ													0.1	9	0.01						
	ミミナグサ	0.1	2	0.00													-100.00				-100.00	
ヤチダモ							1.0	22	0.22									-100.00				
レンブクソウ	0.1	7	0.01													-100.00				-100.00		
全体種数	14			16			14			14			16									
木本種数	3			6			5			3			5									
草本種数	11			10			9			11			11									
10*10㎡における出現種数	-			-			22			32			33			★：植生指標種						
BMI増加種 (+30%以上)	-			9			7			8			7			■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種						
BMI減少種 (-30%以下)	-			4			3			4			5			■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種						

表 1-4. 北斗 10-3 (柵外)

地区	種名	柵外															BMI変化率						
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外	
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI							
北斗 柵外	★ミヤコザサ	62.5	55	34.38	58.8	66	38.78	100.0	81	81.00	66.3	60.75	40.25	38.8	47.5	18.41	12.8	108.9	-50.3	-54.3	-46.5	-52.5	
	★カラマツソウsp	1.0	33	0.33	1.0	23	0.23	1.0	37	0.37	1.0	20	0.20	0.1	8	0.01	-30.3	60.9	-45.9	-96.0	-97.6	-96.5	
	ツルウメモドキ	0.1	9	0.01	0.1	10.5	0.01	0.6	8	0.04	0.1	8	0.01	0.1	6	0.01	16.7	319.0	-81.8	-25.0	-33.3	-42.9	
	ヤチダモ	0.1	7	0.01	0.1	11	0.01	0.1	7	0.01	0.1	5	0.01	0.1	7.5	0.01	57.1	-36.4	-28.6	50.0	7.1	-31.8	
	ヤマドリゼンマイ	10.0	34	3.40	11.0	39	4.29	10.0	53.5	5.35	2.5	18.5	0.46	0.1	8	0.01	26.2	24.7	-91.4	-98.3	-99.8	-99.8	
	マメ科sp	0.1	14	0.01				0.1	6	0.01	0.1	6	0.01	0.1	23	0.02			0	3900		3900	
	イタヤカエデ				0.1	10	0.01				0.1	7.5	0.01	0.1	7	0.01				-100.0	-6.7		-30.0
	マイヅルソウ				0.1	4	0.00				0.1	5	0.01	0.1	4.5	0.00				-100.0	-10.0		12.5
	★アザミsp	0.1	2	0.00	0.1	10	0.01	2.0	16	0.32							400.0	3100.0	-100.0		-100.0	-100.0	
	ササバギンラン	1.0	20	0.20										1.0	35.5	0.36	-100.0					77.5	
	ヤマブドウ										0.1	6	0.01	0.1	5	0.01					-16.7		
	ニシキギsp							1.0	5	0.05	0.1	6.5	0.01							-87.0	-100.0		
	ヤマモミジ							0.1	12	0.01	1.0	14	0.14						1066.7	-100.0			
	★オオアマドコロ	1.0	17	0.17													-100.0					-100.0	
	シナノキ										0.1	7	0.01								-100.0		
	ハエドクソウ	0.1	2	0.00													-100.0					-100.0	
	ハリギリ				0.1	4	0.00											-100.0					-100.0
	ミズナラ	0.1	10	0.01													-100.0					-100.0	
	ランsp							1.0	36	0.36											-100.0		
	草本sp																				-100.0		
	不明実生1				0.1	3	0.00														-100.0		-100.0
	不明実生2				0.1	7	0.01														-100.0		-100.0
	不明実生3				1.0	4	0.04														-100.0		-100.0
不明木本①										0.1	4.75	0.00	0.1	5	0.01					5.3			
不明木本②										0.1	6	0.01								-100.0			
全体種数		11		9		10		12		10													
木本種数		3		4		4		7		4													
草本種数		8		5		6		5		6													
10*10㎡における出現種数		-		-		26		35		30													
BMI増加種 (+30%以上)		-		4		6		4		2													
BMI減少種 (-30%以下)		-		2		3		6		6													

★：植生指標種
 ■：前年と比較しBMIが30%以上増加した種
 ■：前年と比較しBMIが30%以上減少した種

表 1-4. 北斗 10-3 (柵内)

地区	種名	柵内															BMI変化率					
		2015			2016			2017			2021			2025			H28柵外 -H27柵外	H29柵外 -H28柵外	R3柵外 -H29柵外	R7柵外 -R3柵外	R7柵外 -H27柵外	R7柵外 -H28柵外
		平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI	平均 被度	平均 高さ	BMI						
北斗 柵内	★ミヤコザサ	62.5	61	38.13	70	76	53.20	100	89	89.00	100	83.75	83.75	91.25	73.25	66.84	39.5	67.3	-5.9	-20.2	75.3	25.6
	★カラマツソウsp	2	55	1.10	1	15	0.15	1	53	0.53	1	67	0.67				-86.4	253.3	26.4	-100.0	-100.0	-100.0
	★オオバナノエンレイソウ	0.1	2	0.00							3	45	1.35	2	36	0.72				-46.7	35900.0	
	ヤチダモ	0.1	8	0.01	0.1	6.5	0.01	0.1	7.5	0.01							-18.8	15.4	-100.0		-100.0	-100.0
	イタヤカエデ										0.1	8	0.01	0.1	5	0.01					-37.5	
	ツルウメモドキ										0.1	8	0.01	0.1	5	0.01					-37.5	
	★アザミsp	1	8	0.08				3	22	0.66							-100.0		-100.0		-100.0	
	シナノキ				0.1	11	0.01	10.05	9	0.90								8122.7	-100.0			-100.0
	★オオアマドコロ	2	14	0.28													-100.0				-100.0	
	シソ spp				0.1	11	0.01											-100.0				-100.0
	ツタウルシ													0.1	3	0.00						
	ニシキギ	0.1	6	0.01																		-100.0
	ハエドクソウ	0.1	4	0.00																		-100.0
	ハリギリ	0.1	5.5	0.01																		-100.0
	マイヅルソウ													0.1	9	0.01						
	ミズナラ										0.7	14.3	0.10									-100.0
	ヤマブドウ	0.1	7	0.01																		-100.0
	マメ科sp	0.1	6	0.01																		-100.0
	不明実生3	0.1	7	0.01																		-100.0
	不明木本①										0.1	5	0.01									-100.0
不明木本③										0.1	5	0.01									-100.0	
全体種数		11		5			5			6			6									
木本種数		4		2			2			2			3									
草本種数		7		3			3			4			3									
10*10㎡における出現種数		-		-			26			35			30									
BMI増加種 (+30%以上)		-		2			4			4			0									
BMI減少種 (-30%以下)		-		3			0			3			4									

★：植生指標種
 ：前年と比較しBMIが30%以上増加した種
 ：前年と比較しBMIが30%以上減少した種

2. 簡易（採食圧）調査

2-1. 一般化線形モデル（GLM）のモデル例

モデル例

目的変数：食痕数（0 or 1）

説明変数：食痕指標種の種類、調査年度

食痕指標種及び年度の係数を多重比較

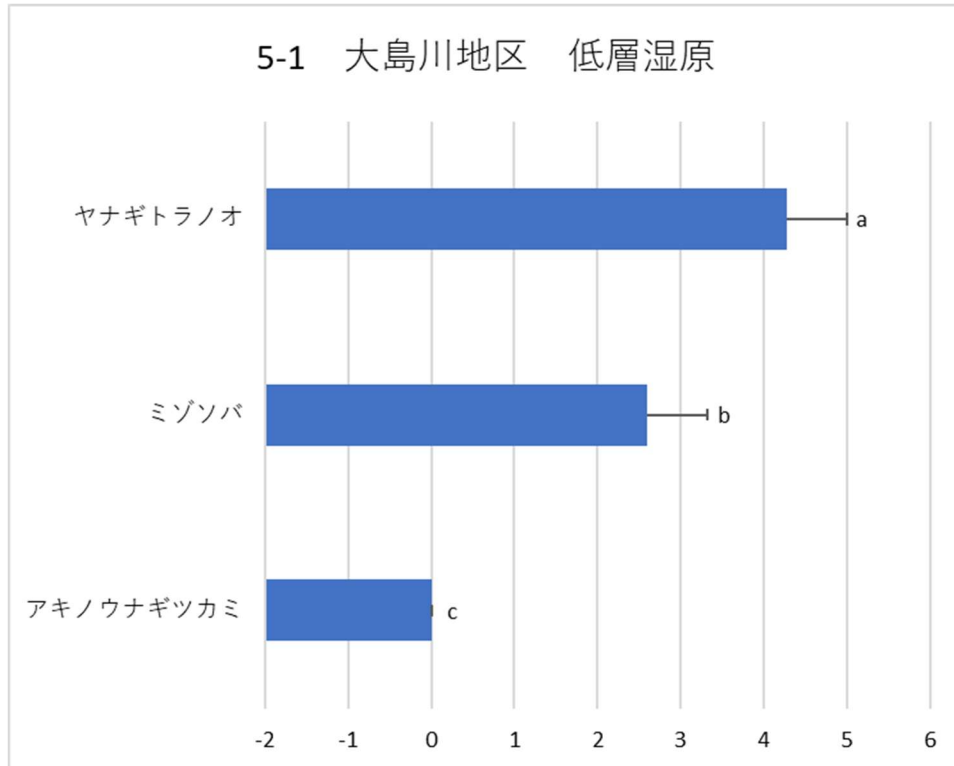


図 2-1 算出された係数例（アキノウナギツカミを 0 とした相対値）

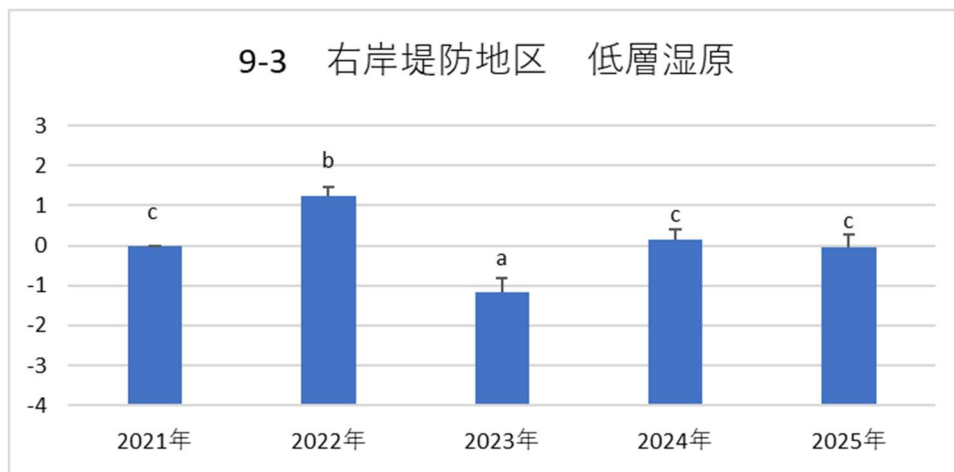


図 2-2 算出された係数例（2021 年を基準とした相対値）

*異なるアルファベット間には有意差あり

2-2. 簡易（採食圧）調査の結果詳細

表 2-1 令和7年度 植生タイプ別、食痕指標種別の採食状況

低層 11調査区	調査個体数	食痕個体数	食痕率 (%)	開花個体数	開花率 (%)	平均草丈 (cm)
アキノウナギツカミ	601	51	8.5	-※	-※	50.4
ミゾソバ	867	92	10.6	-※	-※	52.4
ヤナギトラノオ	586	139	23.7	6	1.0	39.0
合計	2054	282	13.7	-	-	-
高層 7調査区	調査個体数	食痕個体数	食痕率 (%)	開花個体数	開花率 (%)	平均草丈 (cm)
サワギキョウ	127	20	15.7	1	0.8	16.6
タチギボウシ	55	7	12.7	0	0	13.1
ミヤマアキノキリンソウ	196	21	10.7	1	0.5	10.8
ヤナギトラノオ	363	68	18.7	10	2.8	29.0
合計	741	116	15.7	-	-	-
湿地林 8調査区	調査個体数	食痕個体数	食痕率 (%)	開花個体数	開花率 (%)	平均草丈 (cm)
アキノウナギツカミ	511	53	10.4	-※	-※	45.3
ミゾソバ	800	208	26.0	-※	-※	39.8
ヤナギトラノオ	490	141	28.8	1	0.2	28.5
合計	1801	402	22.3	-	-	-
広葉樹林 4調査区	調査個体数	食痕個体数	食痕率 (%)	開花個体数	開花率 (%)	平均草丈 (cm)
アザミsp	27	14	51.9	0	0	10.5
オオヨモギ	0	0	0	0	0	-
カラマツソウ	244	46	18.9	0	0	23.3
キツリフネ	119	9	7.6	4	3.4	29.6
合計	390	69	17.7	-	-	-

※アキノウナギツカミとミゾソバは、開花状況は調査未実施

表 2-2 植生タイプ別の食痕率（H30 年度～R7 年度）

植生タイプ	令和7年			令和6年			令和5年			令和4年			令和3年			令和2年			令和元年			平成30年		
	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)
低層湿原	2054	282	13.7	719	105	14.6	2259	249	11.0	2251	310	13.8	2369	321	13.6	2,363	276	11.7	2,108	258	12.2	2,193	182	8.3
高層湿原	741	116	15.7	2195	316	14.4	757	85	11.2	756	99	13.1	767	98	12.8	649	69	10.6	756	68	9.0	725	112	15.4
湿地林	1801	402	22.3	1498	178	11.9	1532	220	14.4	1499	252	16.8	1601	239	14.9	1,431	243	17.0	1,535	223	14.5	1,452	260	17.9
広葉樹林	390	69	17.7	405	71	17.5	410	82	20.0	428	102	23.8	370	92	24.9	329	54	16.4	338	62	18.3	299	95	31.8
全体	4986	869	17.4	4817	670	13.9	4958	636	12.8	4934	763	15.4	5107	750	14.7	4,772	642	13.5	4,737	611	12.9	4,669	649	13.9

表 2-3 地区別の食痕率（H30 年度～R7 年度）

地点名	令和7年			令和6年			令和5年			令和4年			令和3年			令和2年			令和元年			平成30年		
	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)	本数	食痕数	食痕率(%)
細岡	151	19	12.6	133	10	7.5	368	27	7.3	340	25	7.4	372	62	16.7	320	36	11.3	320	32	10.0	322	27	8.4
塘路	711	103	14.5	653	95	14.5	598	72	12.0	656	66	10.1	688	78	11.3	750	51	6.8	752	74	9.8	761	142	18.7
キラコタン	655	212	32.4	496	111	22.4	495	81	16.4	474	87	18.4	560	63	11.3	486	78	16.0	527	76	14.4	530	104	19.6
赤沼	325	38	11.7	376	35	9.3	348	29	8.3	355	57	16.1	420	53	12.6	353	60	17.0	319	43	13.5	340	14	4.1
大島川	557	69	12.4	574	67	11.7	522	52	10.0	456	47	10.3	466	20	4.3	417	51	12.2	559	61	10.9	360	12	3.3
茅沼	348	77	22.1	435	88	20.2	424	97	22.9	474	73	15.4	511	96	18.8	408	68	16.7	376	67	17.8	435	100	23.0
コッタロ	345	43	12.5	304	19	6.3	356	64	18.0	375	62	16.5	270	70	25.9	341	62	18.2	309	25	8.1	340	58	17.1
宮島	579	104	18.0	564	74	13.1	570	86	15.1	531	87	16.4	505	131	25.9	460	61	13.3	470	70	14.9	351	35	10.0
右岸堤防	800	108	13.5	765	102	13.3	843	65	7.7	837	160	19.1	892	105	11.8	900	131	14.6	760	89	11.7	900	87	9.7
北斗	515	96	18.6	517	69	13.3	434	63	14.5	436	99	22.7	423	72	17.0	337	44	13.1	345	74	21.4	330	70	21.2