

令和 5 年度ヤクシカの生息状況について

(鹿児島県自然保護課)

1 密度推定調査

(1) 調査時期

令和 5 年 11 月

(2) 調査方法

環境省及び林野庁のモニタリング調査地点及びその結果や食性・植物相の被害、回復状況、学識者の意見等を踏まえ、38 地点（環境省 18 地点、林野庁 5 地点、鹿児島県 15 地点）の調査地点を設定し、糞粒法による調査を実施した。(図 1、表 1、表 2、表 3)

また、ヤクシカの分布密度に関するデータを整理し、河川界区分別の分布密度及び個体数推定を行った。

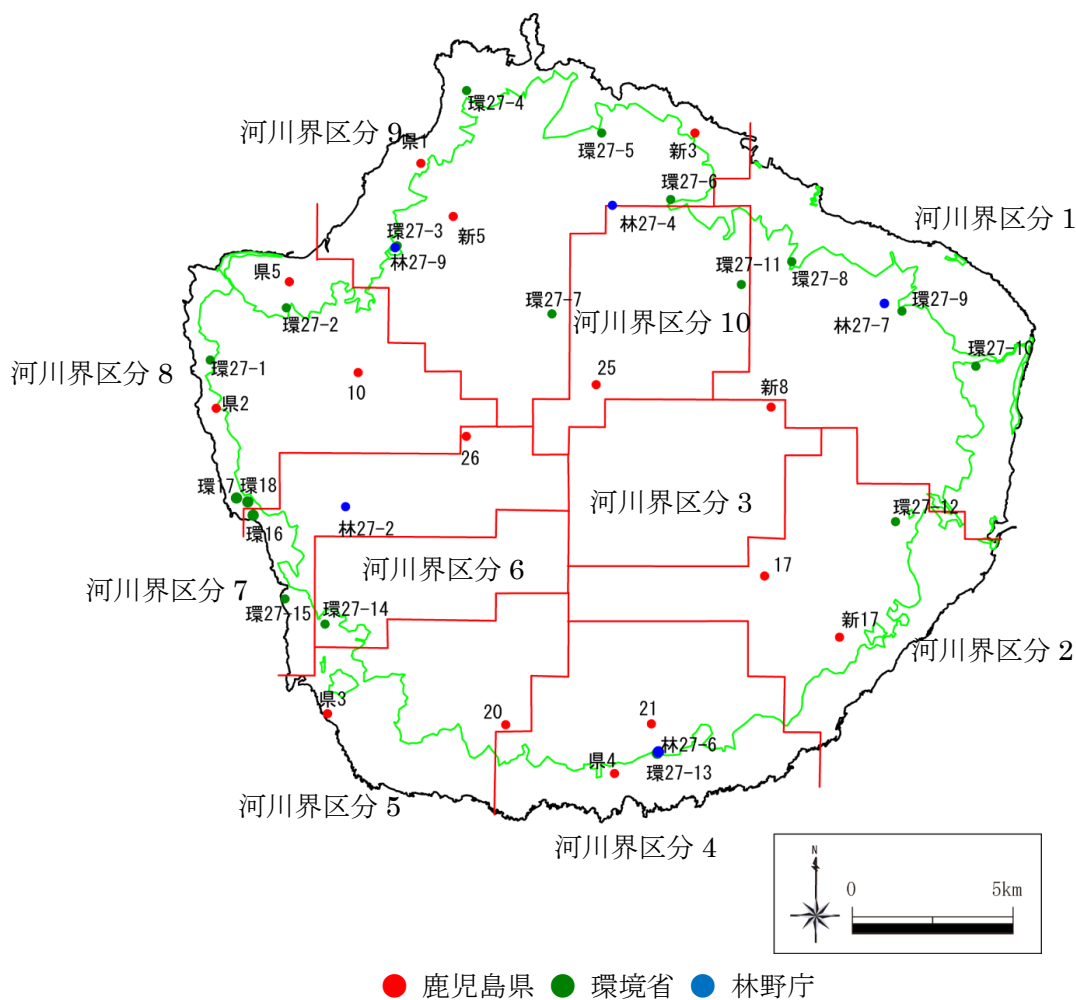


図 1 令和 5 年度糞粒調査位置図

(3) 調査結果

各地点の推定密度を表1に示す。全調査地点（38 地点）の内、推定密度 20 頭/km²以上の地点が 18 地点（全体の 47%）、50 頭/km²以上の地点が 8 地点（全体の 21%）、100 頭/km²以上の地点が 3 地点（全体の 8%）であった。

令和 5 年度生息密度が前年度より増加を示した地点は 25 地点（ピンクマーカ一部分）で、減少を示した地点は 12 地点（青マーカ一部分）となった。

表 1 密度調査地点におけるヤクシカの推定密度（令和 5 年度調査 38 地点）

河川界 区分	地点番号	地名	推定密度（頭/km ² ）							前年度増減* (R5-R4)
			H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
1	環27-8	楠川歩道	7	0.2	0.6	2.2	0.2	6.9	0.0	-6.9
	環27-9	小瀬田林道	0	1.8	0.01	5.8	0	0	0.0	0.0
	環27-10	落川北	1.1	23.8	1.4	7	1.7	5.4	25.8	20.4
	林R3-1	愛子西	-	-	-	-	0.7	0.7	0.0	-0.7
2	17	屋久杉ランド	22.1	24.8	30.3	25.8	15.1	18.8	48.8	30.0
	新17	中瀬川林道上部	23	18.7	18	26.3	16.4	10.3	25.1	14.8
	環27-12	安房林道	2.5	6.7	4.1	2.1	7.1	5.7	9.2	3.5
3	新8	小杉谷集落跡地	8.2	20.5	6.9	11.9	20.6	9.1	12.0	2.9
4	21	尾之間歩道	31.1	49.5	38.5	44.3	62.3	29.6	2.6	-27.0
	県4	南部林道	33.5	38.2	28.9	46.2	55	29	24.3	-4.7
	環27-13	尾之間	5	3.8	1.6	9	3.8	10.9	1.1	-9.8
	林27-6	尾之間下	-	7.3	8	25.8	13.5	15.1	19.2	4.1
5	20	湯泊林道	33.3	42.2	28.2	43.9	32.1	44.6	70.8	26.2
	県3	中間	201.5	218.9	181.6	144.8	200.7	157.5	217.7	60.2
6	環27-14	栗生	36.5	57.3	11.8	15	27.7	83.9	35.0	-48.9
7	26	鹿之沢小屋	14.1	9.4	14.8	29.3	45.8	22.8	41.0	18.2
	環27-15	大川林道入口	16.7	96	17.1	27.9	41.7	57	86.1	29.1
	環16	瀬切平	-	-	-	-	164.5	54.2	127.5	73.3
	林27-2	大川林道奥	11.1	40.5	47.8	16.3	10.9	19.7	43.9	24.2
8	10	竹の辻	2.9	14.8	4.2	20.2	1.7	12.6	19.7	7.1
	県2	西部県有地	90.9	60.5	54.6	35.6	78.8	60.8	87.1	26.3
	県5	永田	33.1	14.7	13.9	12.3	15.1	15.6	46.2	30.6
	環27-1	西部林道	38.6	140.8	28.3	119.2	67.5	54	237.2	183.2
	環27-2	カンカケ岳	0.8	0.4	5.3	4.3	14.9	3.6	1.9	-1.7
	環17	瀬切道下	-	-	-	-	74.7	51.7	61.4	9.7
	環18	瀬切道上	-	-	-	-	46.4	41.4	54.9	13.5
9	県1	吉田	28.3	62.7	58.4	10.7	3.8	0	3.2	3.2
	新3	宮之浦深川	9.7	8.8	18.3	24.2	14.1	7	4.7	0.7
	新5	一湊林道上部	56.5	56.3	59.4	97.8	51.8	2	4.8	2.4
	環27-3	一湊林道土面川	13	20.8	18.9	33.7	18.6	17.8	26.2	1.5
	環27-4	一湊林道	4	3.6	1.2	0.6	0.5	11.5	1.4	-10.1
	環27-5	志戸子林道	0	0	0.01	0.2	0.4	2.5	0.2	-2.3
	環27-6	宮之浦川	1.8	6.3	23.6	0.6	8	4.3	1.5	-2.8
	環27-7	宮之浦林道	11.3	11.5	2.7	8.8	2.6	6.5	0.9	-5.6
	林27-4	宮之浦林道	6.1	42.9	8.7	20.1	20	6.5	14.9	8.4
	林26-9	一湊林道	34.6	34.2	24.3	44.5	16.7	5.6	16.5	10.9
10	25	小高塚岳	8.2	15.6	13.6	48.9	37.1	14.5	28.5	14.0
	環27-11	白谷雲水峡	0.1	2.8	0.6	4.9	9.5	76.7	7.6	-69.1

*: 前年度より増加した地点については赤字、減少した地点については青字で示す。

表2 密度調査地点におけるヤクシカの推定密度（鹿児島県調査地点）

地点 番号	地名	緯度	経度	標高	河川界 区分	推定密度（頭/km ² ）								
						H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5*
1	一湊林道	30.44633	130.47434	40	9	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-
2	志戸子林道	30.43377	130.52120	110	9	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
3	カンカケ岳	30.38097	130.41179	203	8	21.8	-	-	-	-	-	-	-	-
4	永田歩道入り口	30.38490	130.44020	100	8	66	-	-	-	-	-	-	-	-
5	永田林道	30.39928	130.45300	60	9	74.8	-	-	-	-	-	-	-	-
6	宮之浦川	30.41384	130.54530	100	9	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-
7	白谷雲水峡	30.38842	130.56986	569	10	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-
8	愛子岳	30.38227	130.65270	170	1	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-
9	西部林道	30.36507	130.38600	200	8	161	-	-	-	-	-	-	-	-
10	竹の辻	30.36136	130.43720	850	8	30.1	11	2.9	14.8	4.2	20.2	1.7	12.6	19.7
11	小杉谷	30.35320	130.55250	700	3	43.8	-	-	-	-	-	-	-	-
12	荒川ダム	30.33331	130.59307	684	2	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-
13	船行	30.34686	130.64720	85	1	97.3	-	-	-	-	-	-	-	-
14	大川林道入口	30.29328	130.41246	50	7	152.3	-	-	-	-	-	-	-	-
15	大川林道～花山	30.31970	130.43140	500	7	237.2	-	-	-	-	-	-	-	-
16	淀川登山道	30.30354	130.52180	1,480	3	68	-	-	-	-	-	-	-	-
17	屋久杉ランド	30.30068	130.57830	1,100	2	37.9	22.5	22.1	24.8	30.3	25.8	15.1	18.8	48.8
18	安房	30.30756	130.62812	230	2	38.7	-	-	-	-	-	-	-	-
19	栗生	30.28572	130.42632	500	6	110.3	-	-	-	-	-	-	-	-
20	湯泊林道	30.25563	130.48888	462	5	25.4	80.1	33.3	42.2	28.2	43.9	32.1	44.6	70.8
21	尾之間歩道	30.25608	130.53930	500	4	39	73.7	31.1	49.5	38.5	44.3	62.3	29.6	2.6
22	千尋滝	30.25651	130.58080	250	4	26.5	-	-	-	-	-	-	-	-
23	平内	30.24491	130.49500	180	4	155.9	-	-	-	-	-	-	-	-
24	尾之間	30.24192	130.54770	115	4	82.9	-	-	-	-	-	-	-	-
25	小高塚岳	30.35805	130.51970	1,473	10	36.6	14.9	8.2	15.6	13.6	48.9	37.1	14.5	28.5
26	鹿之沢小屋	30.34233	130.47480	1,492	7	32	20.6	14.1	9.4	14.8	29.3	45.8	22.8	41.0
27	花山歩道	30.32970	130.46540	1,330	7	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-
28	小瀬田町営牧場	30.37762	130.63660	189	1	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-
29	小瀬田林道	30.37453	130.62590	220	1	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-
30	楠川歩道	30.39530	130.58740	229	1	29.3	-	-	-	-	-	-	-	-
31	楠川林道	30.38908	130.61640	198	1	29.1	-	-	-	-	-	-	-	-
32	落川北	30.36394	130.65130	147	1	49.2	-	-	-	-	-	-	-	-
33	平石岩屋	30.34425	130.50660	1,687	10	45.2	-	-	-	-	-	-	-	-
県1	吉田	30.42440	130.45860	102	9	34.7	47.7	28.3	62.7	58.4	10.7	3.8	0	3.2
県2	西部県有地	30.35040	130.38810	180	8	102.7	126.5	90.9	60.5	54.6	35.6	78.8	60.8	87.1
県3	中間	30.25870	130.42720	7	5	104.5	165.6	201.5	218.9	181.6	144.8	200.7	157.5	217.7
県4	南部林道	30.24110	130.52660	56	4	37.3	33.7	33.5	38.2	28.9	46.2	55	29	24.3
県5	永田	30.38857	130.41320	127	8	66.5	43.1	33.1	14.7	13.9	12.3	15.1	15.6	46.2
新1	宮之浦林道233支線	30.38469	130.51406	500	10	42.5	-	-	-	-	-	-	-	-
新2	一湊川上流	30.42932	130.48445	196	9	44.1	-	-	-	-	-	-	-	-
新3	宮之浦深川	30.43387	130.55358	54	9	79	17.4	9.7	8.8	18.3	24.2	14.1	7	4.7
新4	栗生歩道	30.30612	130.50075	1,550	6	13.5	-	-	-	-	-	-	-	-
新5	一湊林道上部	30.40846	130.46991	633	9	35.7	88.5	56.5	56.3	59.4	97.8	51.8	2	4.8
新6	宮之浦川	30.40153	130.51319	196	10	56.7	-	-	-	-	-	-	-	-
新7	白谷山荘	30.37068	130.57119	796	10	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
新8	小杉谷集落跡地	30.35149	130.58032	631	3	10.9	11.8	8.2	20.5	6.9	11.9	20.6	9.1	12.0
新9	宮之浦林道最上部	30.37849	130.51064	607	10	34.8	-	-	-	-	-	-	-	-
新10	永田歩道脇	30.35112	130.45195	1,221	8	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
新11	半山1号沢上部	30.36563	130.39398	534	8	41.1	-	-	-	-	-	-	-	-
新12	大川林道平瀬	30.33780	130.43042	865	8	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
新13	小楊子林道上部	30.29541	130.45804	525	6	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-
新14	花之江河展望台	30.31020	130.51404	1,650	3	65.1	-	-	-	-	-	-	-	-
新15	ヤクスギランド線	30.31745	130.60896	578	2	37.7	-	-	-	-	-	-	-	-
新16	安房松峰	30.33067	130.64013	182	1	57.3	-	-	-	-	-	-	-	-
新17	中瀬川林道上部	30.28236	130.60431	489	2	72.6	25.3	23	18.7	18	26.3	16.4	10.3	25.1
新18	鯛之川最上流域	30.29069	130.53004	1,320	2	23.2	-	-	-	-	-	-	-	-
新19	中間林道上部	30.26196	130.46093	319	5	68.5	-	-	-	-	-	-	-	-
新20	石塚小屋東	30.31540	130.53102	1,519	3	34.9	-	-	-	-	-	-	-	-
新21	川原地区南部	30.33428	130.40028	534	8	35.4	-	-	-	-	-	-	-	-
新22	七五岳	30.27221	130.49279	973	5	33.7	-	-	-	-	-	-	-	-

*：赤字は前年度比1.5以上、青字は0.5以下を示す。

表 3 密度調査地点におけるヤクシカの推定密度(環境省, 林野庁調査地点)

地点 番号	地名	緯度	経度	標高	河川界 区分	推定密度 (頭/km ²)									
						H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5*	
環27-1	西部林道	30.36488	130.38594	192	8	163.9	144.2	38.6	140.8	28.3	119.2	67.5	54	237.2	
環27-2	カンカケ岳	30.38074	130.41222	224	8	9.7	2.8	0.8	0.4	5.3	4.3	14.9	3.6	1.9	
環27-3	一湊林道土面川	30.39956	130.45053	313	9	48.1	35.1	13	20.8	18.9	33.7	18.6	17.8	26.2	
環27-4	一湊林道	30.44634	130.47434	19	9	1.3	4.1	4	3.6	1.2	0.6	0.5	11.5	1.4	
環27-5	志戸子林道	30.43377	130.52122	136	9	10.4	6.8	0	0	0.01	0.2	0.4	2.5	0.2	
環27-6	宮之浦川	30.41384	130.54525	34	9	11.3	0	1.8	6.3	23.6	0.6	8	4.3	1.5	
環27-7	宮之浦林道	30.37928	130.50428	461	9	2.8	20.5	11.3	11.5	2.7	8.8	2.6	6.5	0.9	
環27-8	楠川歩道	30.39524	130.58732	224	1	8.5	8	7	0.2	0.6	2.2	0.2	6.9	0.0	
環27-9	小瀬田林道	30.38050	130.62556	176	1	1.8	0.4	0	1.8	0.01	5.8	0	0	0.0	
環27-10	落川北	30.36400	130.65122	140	1	8	23.1	1.1	23.8	1.4	7	1.7	5.4	25.8	
環27-11	白谷雲水峡	30.38835	130.56987	574	10	1.9	2.6	0.1	2.8	0.6	4.9	9.5	76.7	7.6	
環27-12	安房林道	30.31719	130.62358	368	2	12.7	7.5	2.5	6.7	4.1	2.1	7.1	5.7	9.2	
環27-13	尾之間	30.24725	130.54139	215	4	1.2	54.6	5	3.8	1.6	9	3.8	10.9	1.1	
環27-14	栗生	30.28564	130.42618	104	6	68.8	36.8	36.5	57.3	11.8	15	27.7	83.9	35.0	
環27-15	大川林道入口	30.29316	130.41227	40	7	122.2	90.5	16.7	96	17.1	27.9	41.7	57	86.1	
林27-1	半山上	30.36544	130.38714	186	8	358.3	28	-	-	-	-	-	-	-	
林27-2	大川林道奥	30.32100	130.43308	506	7	25.7	13.1	11.1	40.5	47.8	16.3	10.9	19.7	43.9	
林27-3	淀川登山口	30.29983	130.53414	1,372	2	31.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
林27-4	宮之浦林道	30.41205	130.52506	206	9	66.9	8	6.1	42.9	8.7	20.1	20	6.5	14.9	
林27-5	湯泊林道	30.37006	130.62781	190	1	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	
林27-6	尾之間下	30.24736	130.54147	228	4	8.9	12.4	-	7.3	8	25.8	13.5	15.1	19.2	
林27-7	愛子東	30.36997	130.62775	200	1	4.4	10.5	12.9	5.7	0.8	0	-	-	-	
環26-1	尾之間	30.24725	130.54139	222	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
環26-2	-	30.39956	130.45053	313	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
環26-3	ヒズクシ	30.32972	130.39558	295	8	-	-	162.2	-	-	-	-	-	-	
環26-4	-	30.29981	130.53389	1,368	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
環26-5	-	30.41200	130.52506	202	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林R3-1	愛子西	30.36936	130.62594	287	1	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	0.0	
環26-7	-	30.25947	130.47581	739	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
環26-8	-	30.41200	130.52506	202	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
環16	瀬切平	30.31861	130.40140	55	7	-	-	-	-	-	-	164.5	54.2	127.5	
環17	瀬切道下	30.32428	130.39469	59	8	-	-	-	-	-	-	74.7	51.7	61.4	
環18	瀬切道上	30.32258	130.39991	230	8	-	-	-	-	-	-	46.4	41.4	54.9	
林26-1	-	30.43377	130.52122	137	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-2	-	30.38074	130.41222	217	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-3	-	30.38227	130.65273	85	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-4	半山	30.36488	130.38594	188	8	358.3	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-5	-	30.29316	130.41227	36	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-6	安房	30.30814	130.62847	221	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-7	-	30.25651	130.58094	246	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-8	-	30.24500	130.49497	209	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林26-9	一湊林道	30.39947	130.45040	307	9	-	63.5	34.6	34.2	24.3	44.5	16.7	5.6	16.5	

* : 赤字は前年度比 1.5 以上, 青字は 0.5 以下を示す。

鹿児島県のデータに環境省, 林野庁のデータを加えた 38 地点の密度推定値を基に密度ポテンシャル図を作成した (図 2)。またヤクシカ密度ポテンシャルについて, 令和 4 年度と比較するため, 前年度比を図 3 に示した。

令和 5 年度のヤクシカ密度ポテンシャルでは, 屋久島南西部の河川界区分 5 および屋久島西部の河川界区分 8 の一部で密度の高い地域が確認された。令和 4 年度と比較して減少したのは, 屋久島北部・北東部の河川界区分 1, 9, 10 と, 屋久島南部の河川界区分 4 と, 屋久島南西部の河川界区分 6 であった。その他の地域では上昇を示した。

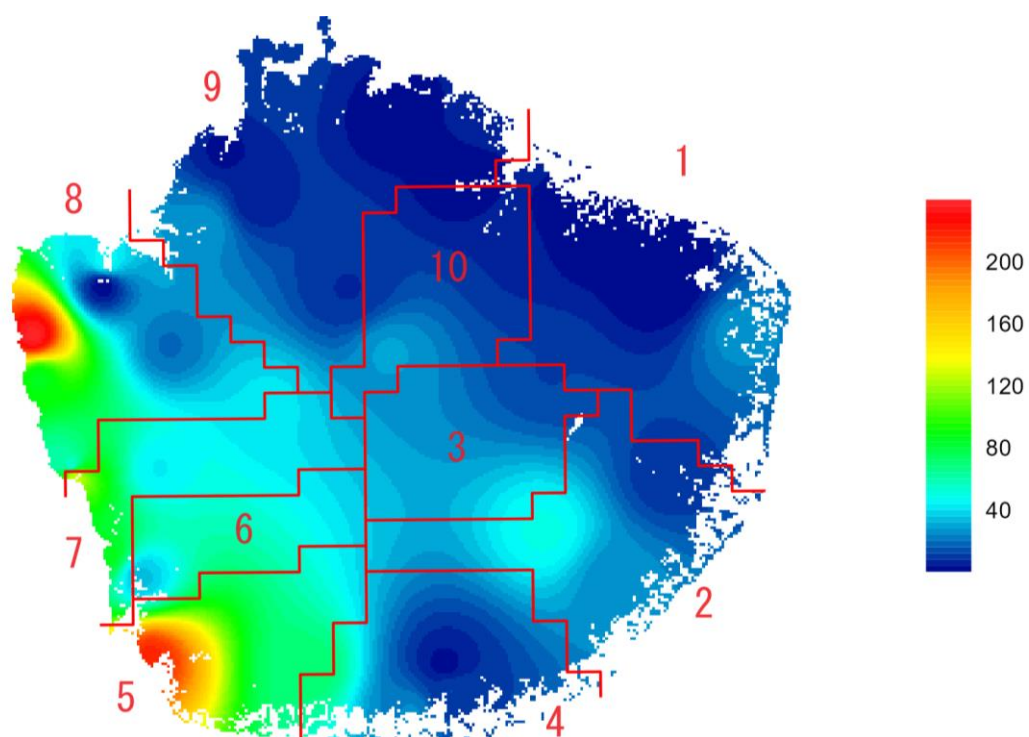


図2 令和5年度 ヤクシカ密度ポテンシャル

※数字は河川界区分 ※グラデーションによるスケールの密度値の単位は頭/㎢

0～230 頭/㎢スケールで表現

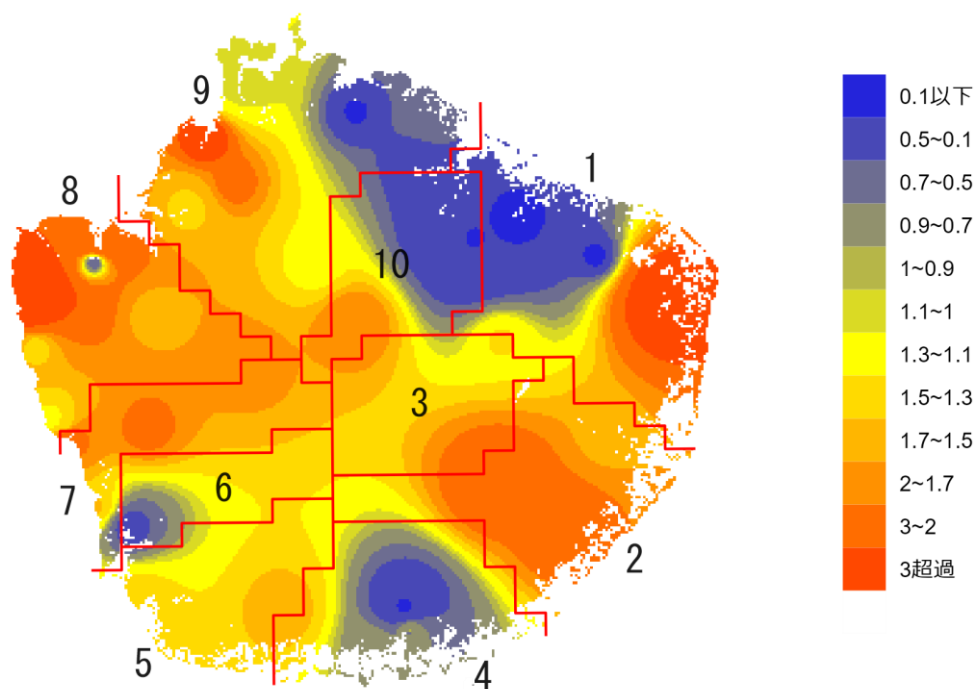


図3 前年度比 (R5/R4) を基にした増減パターン
(スケールの値は前年度比)

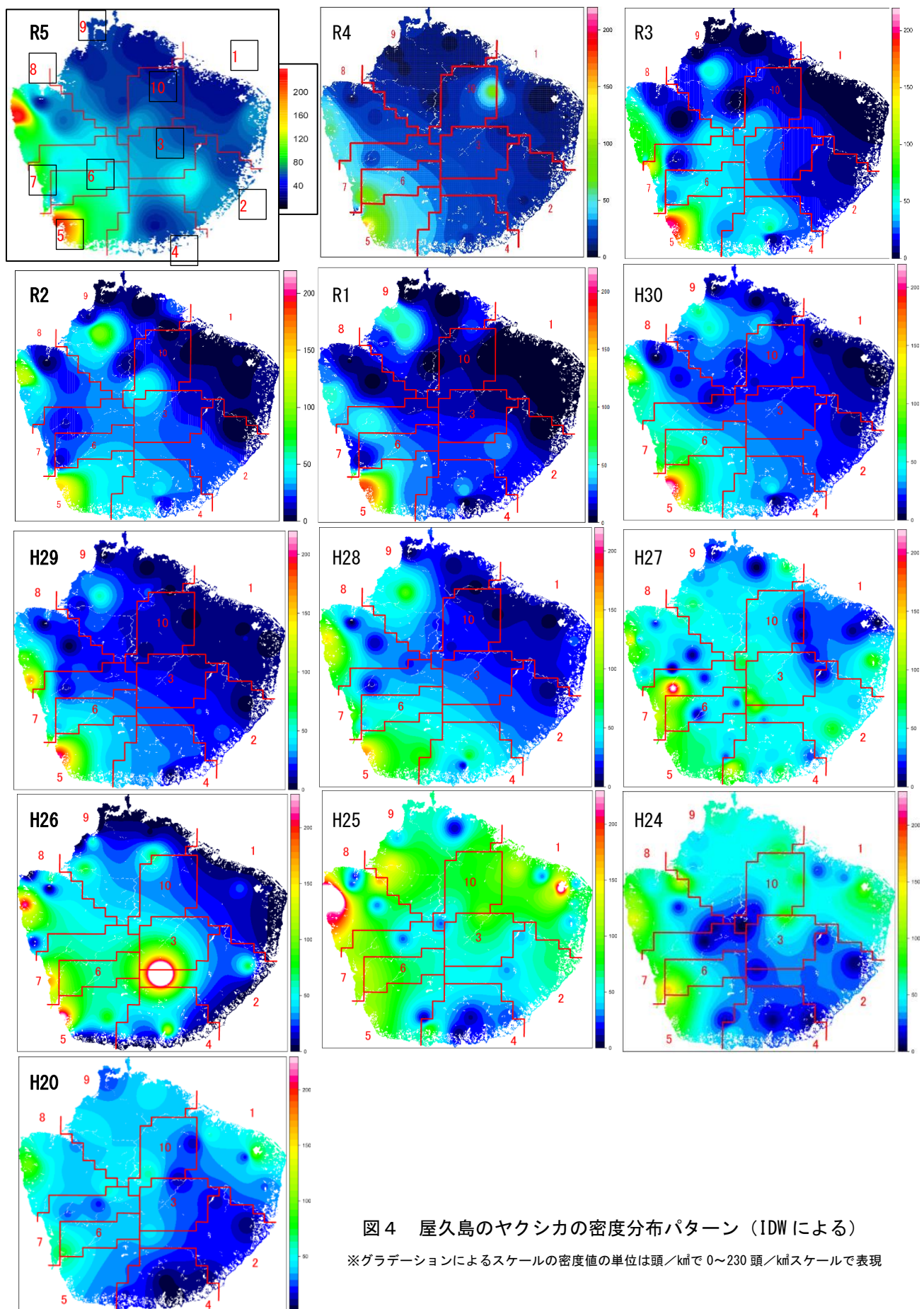


図4 屋久島のヤクシカの密度分布パターン（IDWによる）

※グラデーションによるスケールの密度値の単位は頭／km²で0～230 頭／km²スケールで表現

2 個体数推定

昨年度と比較したところ、区分2，3，5～9においては増加していたが、区分10においては減少した（表4）。全体としては昨年度より増加した（表4，5）。

表4 河川界区分ごとの推定個体数（平均及び95%信頼区間上限値）

河川界区分	生息可能面積 (km ²)	個体数							平均値密度 (頭/km ²)			
		平成25年度 (49地点)	令和元年度 (35地点)	令和2年度 (35地点)	令和3年度 (38地点)	令和4年度 (38地点)	令和5年度 (38地点)	半減 (H25比較)	平成25年度 (49地点)	令和4年度 (38地点)	令和5年度 (38地点)	半減 (H25比較)
区分1	65.8	2,489 ～ 3,958	360 ～ 580	570 ～ 890	560 ～ 740	780 ～ 1,210	580 ～ 1,230	1,245	37.8	11.9	8.8	18.9
区分2	53.7	944 ～ 1,500	930 ～ 1,490	1,110 ～ 1,720	1,010 ～ 1,440	830 ～ 1,260	1,340 ～ 2,280	472	17.6	15.5	25.0	8.8
区分3	38.1	1,430 ～ 2,274	650 ～ 1,020	940 ～ 1,440	950 ～ 1,330	720 ～ 1,070	1,020 ～ 1,580	715	37.5	18.9	26.8	18.8
区分4	45.2	421 ～ 670	970 ～ 1,510	1,390 ～ 2,040	1,450 ～ 1,980	1,070 ～ 1,590	940 ～ 1,730	211	9.3	23.7	20.8	4.7
区分5	44	851 ～ 1,353	1,840 ～ 2,490	1,880 ～ 2,560	2,260 ～ 2,850	1,880 ～ 2,590	3,260 ～ 6,870	426	19.3	42.7	74.1	9.7
区分6	24.9	1,267 ～ 2,015	710 ～ 1,090	770 ～ 1,130	1,040 ～ 1,310	1,030 ～ 1,540	1,320 ～ 1,880	634	50.9	41.4	53.0	25.5
区分7	29.6	1,686 ～ 2,681	880 ～ 1,440	880 ～ 1,360	1,360 ～ 1,820	1,020 ～ 1,530	1,670 ～ 2,160	843	57	34.5	56.4	28.5
区分8	51	4,199 ～ 6,677	1,130 ～ 1,750	1,740 ～ 2,630	1,950 ～ 2,540	1,410 ～ 2,140	3,160 ～ 5,790	2,100	82.3	27.6	62.0	41.2
区分9	82.8	2,275 ～ 3,618	1,700 ～ 2,570	2,160 ～ 3,120	1,510 ～ 1,910	820 ～ 1,280	920 ～ 1,330	1,138	27.5	9.9	11.1	13.7
区分10	38.4	1,746 ～ 2,777	470 ～ 750	800 ～ 1,210	740 ～ 940	820 ～ 1,260	520 ～ 870	873	45.5	21.4	13.5	22.7
全体	473.4	17,307 ～ 27,523	9,640 ～ 14,690	12,240 ～ 18,100	12,550 ～ 16,670	10,380 ～ 15,470	14,730 ～ 25,720	8,657	36.6	21.9	31.1	18.3

※黄色セル：令和4年度と比較して、平均値及び95%信頼区間上限値ともに増加していた河川界区分。

青色セル：令和4年度と比較して、平均値及び95%信頼区間上限値ともに減少していた河川界区分。

【参考】表5 調査地点数と推定個体数と密度（平均及び95%信頼区間上限値）の推移

年度	H21	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
糞粒調査地点数	61	37	49	20	83	35	35	35	35	35	38	38	38
推定個体数	16,015	18,677 ～ 23,882	17,307 ～ 27,523	28,392 ～ 44,624	21,206 ～ 31,330	16,968 ～ 28,374	11,300 ～ 15,930	13,390 ～ 20,260	9,640 ～ 14,690	12,240 ～ 18,100	12,550 ～ 16,670	10,380 ～ 15,470	14,730 ～ 25,720
推定密度 (頭/km ²)	33.8	39.5 ～ 50.4	36.6 ～ 58.1	60.0 ～ 94.3	44.8 ～ 66.2	35.8 ～ 59.9	23.9 ～ 33.7	28.3 ～ 42.8	20.4 ～ 31.0	25.9 ～ 38.2	26.5 ～ 35.2	21.9 ～ 32.7	31.1 ～ 54.3

【参考】図5 河川界区分ごとの推定個体数密度（平均及び95%信頼区間上限値）の推移

