

資料 3-1

ヤクシカの生息状況について

1. 調査の概要

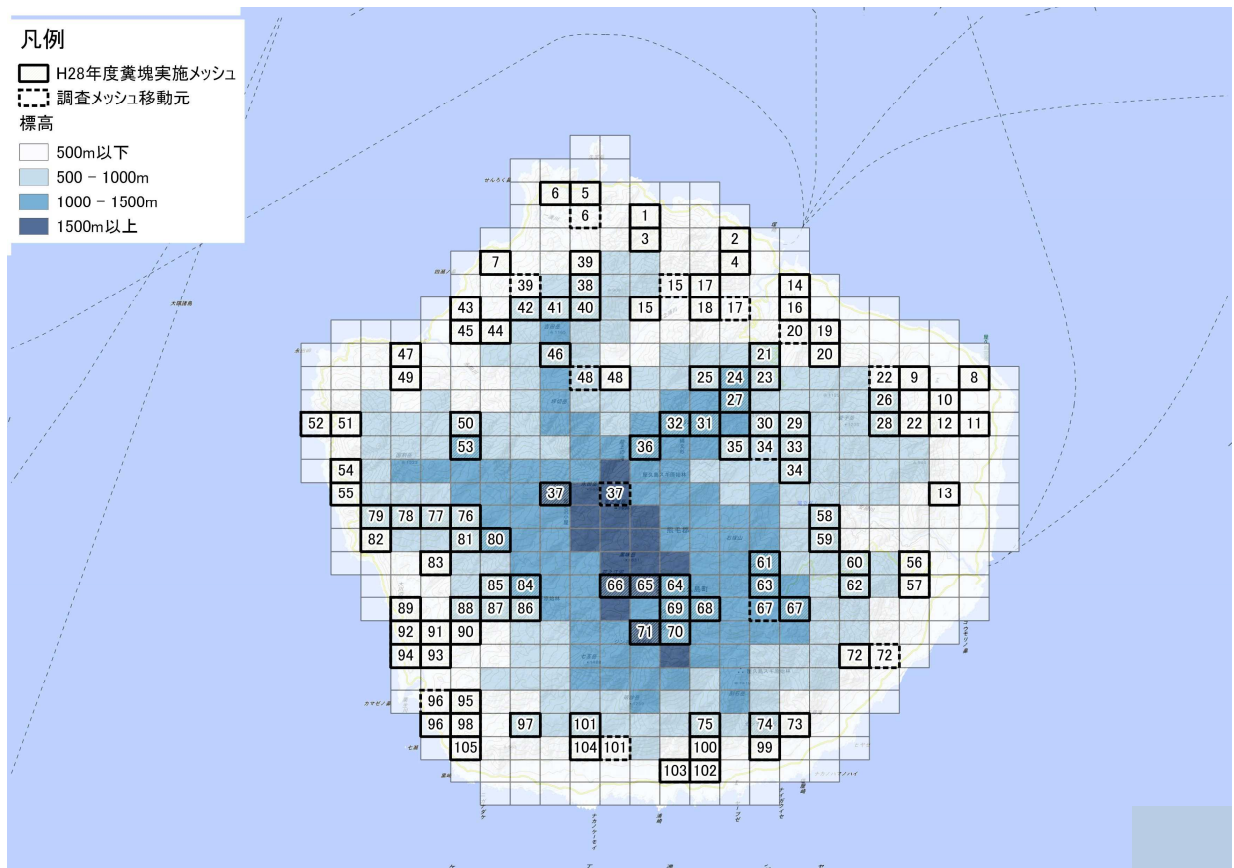
(1) 調査時期

平成 28 年 10 月 17 日～11 月 30 日

(2) 調査地点

島内 105 地点で調査を実施した。

なお、糞粒法による調査結果と糞塊法による調査結果の相関関係を検証するため、既存の糞塊調査地点 13 箇所の変更を行った。調査地点の変更にあたっては、全体配置や標高別の調査メッシュ数が変わらないよう地点選定を行った。



(3) 調査方法

平成 26 年度に設定した尾根上に設定した 2 ～ 3 km 程度の調査ラインを踏査して左右 1 m の範囲内の糞塊数を記録した。ただし、調査地点を変更した箇所については、新たに調査ラインを設定し踏査を行った。

(4) 調査結果

調査地点ごとの糞塊密度は下図のとおり。栗生から西部地域、永田、一湊までのほか、花山歩道入口、小揚子林道奥、ヤクスギランド周辺、安房前岳周辺、鹿ノ沢小屋周辺等で糞塊密度が高い調査地点が確認された。

これらの調査結果について温度補正を行って、全域の糞塊密度分布の推定を行った。

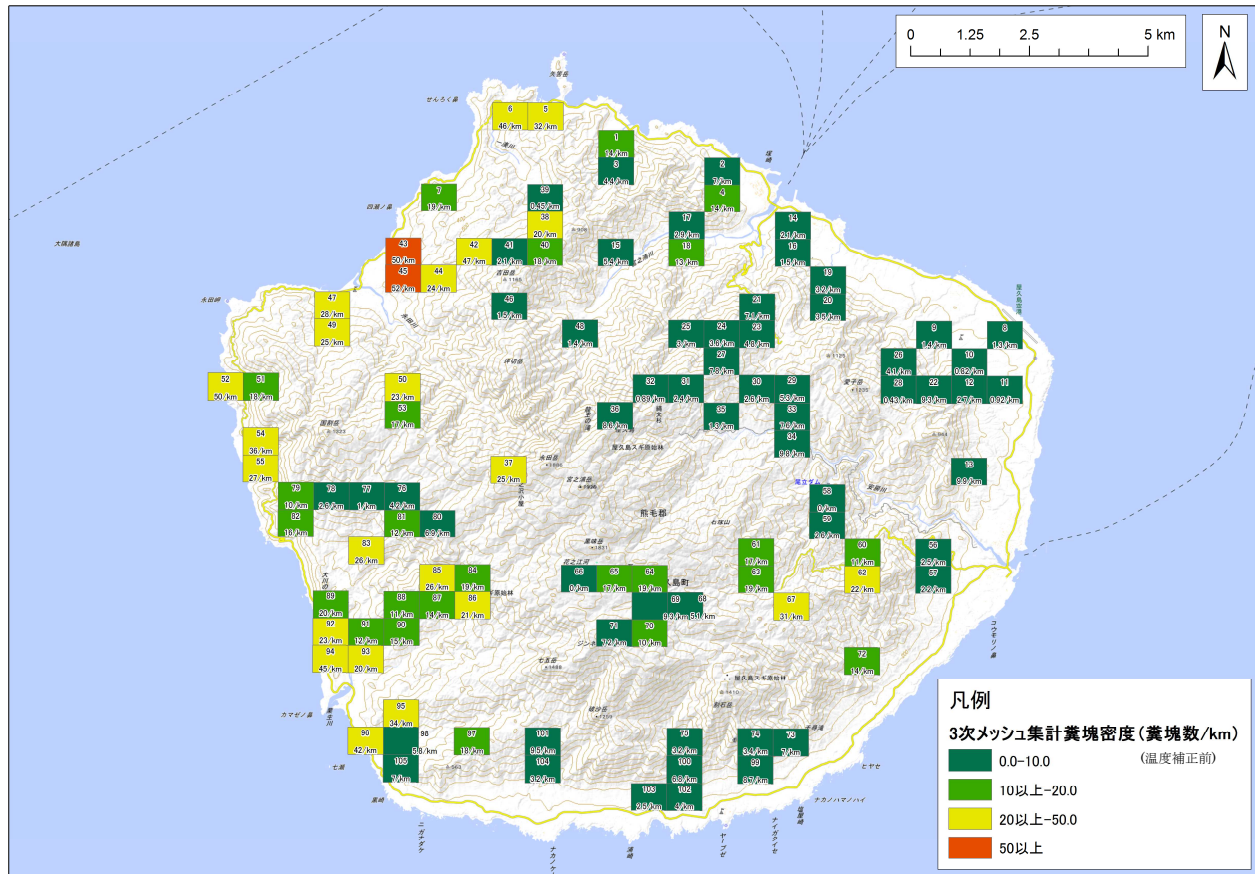


表1：調査地点の標高、踏査距離、糞塊密度

調査メッシュID	3次メッシュID	平均標高 (m)	踏査距離 (km)	糞塊数 (10粒以上)	糞塊密度 (塊/km)	補正值	補正後 糞塊密度	観測所
1	45305421	91.9	2.27	31	13.7	0.84	11.5	屋久島
2	45305414	88.2	2.15	15	7.0	0.85	6.0	屋久島
3	45305411	260.7	2.93	13	4.4	0.72	3.2	屋久島
4	45305404	283.1	2.56	37	14.5	0.71	10.3	屋久島
5	45305339	93.3	1.57	51	32.5	0.84	27.3	屋久島
6	45305338	56.2	1.94	90	46.4	0.87	40.4	屋久島
7	45305306	174.2	2.47	46	18.6	0.78	14.5	屋久島
8	45304552	63.5	3.00	4	1.3	0.87	1.1	屋久島
9	45304550	132.5	2.94	4	1.4	0.82	1.1	屋久島
10	45304541	220.4	2.43	2	0.8	0.75	0.6	屋久島
11	45304532	116.0	2.18	2	0.9	0.83	0.7	屋久島
12	45304531	290.2	2.59	7	2.7	0.7	1.9	屋久島
13	45304501	299.8	2.82	28	9.9	0.7	6.9	屋久島
14	45304496	79.1	1.93	4	2.1	0.86	1.8	屋久島
15	45304481	259.5	2.61	14	5.4	0.73	3.9	屋久島
16	45304486	168.9	2.69	4	1.5	0.79	1.2	屋久島
17	45304493	131.1	2.08	6	2.9	0.82	2.4	屋久島
18	45304483	198.6	1.94	25	12.9	0.77	9.9	屋久島
19	45304477	177.4	2.19	7	3.2	0.78	2.5	屋久島
20	45304467	417.6	2.02	7	3.5	0.62	2.2	屋久島
21	45304465	585.8	2.83	20	7.1	0.53	3.8	屋久島
22	45304530	375.7	1.73	16	9.2	0.65	6.0	屋久島
23	45304455	825.2	2.08	10	4.8	0.42	2.0	屋久島
24	45304454	1028.9	2.76	10	3.6	0.33	1.2	屋久島
25	45304453	805.8	2.30	7	3.0	0.41	1.2	屋久島
26	45304449	500.4	3.43	14	4.1	0.57	2.3	屋久島
27	45304444	1158.0	2.56	20	7.8	0.29	2.3	屋久島
28	45304439	680.8	2.33	1	0.4	0.48	0.2	屋久島
29	45304436	912.4	2.81	15	5.3	0.38	2.0	屋久島
30	45304435	972.0	2.67	7	2.6	0.36	0.9	屋久島
31	45304433	1221.3	2.10	5	2.4	0.28	0.7	屋久島
32	45304432	1238.5	2.25	2	0.9	0.27	0.2	屋久島
33	45304426	846.1	1.97	15	7.6	0.41	3.1	屋久島
34	45304416	732.8	2.24	22	9.8	0.46	4.5	屋久島
35	45304424	884.3	2.35	3	1.3	0.39	0.5	屋久島
36	45304421	1370.4	2.43	21	8.6	0.23	2.0	屋久島
37	45304308	1526.2	2.59	65	25.1	0.22	5.5	尾之間
38	45304399	642.7	2.00	40	20.0	0.5	10.0	屋久島
39	45305309	398.7	2.20	1	0.5	0.63	0.3	屋久島
40	45304389	924.4	2.67	47	17.6	0.38	6.7	屋久島
41	45304388	842.3	2.81	6	2.1	0.41	0.9	屋久島
42	45304387	633.2	2.76	130	47.1	0.5	23.6	屋久島
43	45304385	112.4	2.81	141	50.2	0.83	41.7	屋久島
44	45304376	408.2	2.33	57	24.5	0.62	15.2	屋久島
45	45304375	185.6	3.18	164	51.6	0.77	39.7	屋久島
46	45304368	982.7	2.62	4	1.5	0.35	0.5	屋久島
47	45304363	90.8	2.31	65	28.1	0.97	27.3	尾之間
48	45304450	489.2	2.14	3	1.4	0.58	0.8	屋久島
49	45304353	260.5	2.78	70	25.2	0.82	20.7	尾之間
50	45304335	723.1	2.34	53	22.6	0.52	11.8	尾之間
51	45304331	352.9	2.48	45	18.1	0.76	13.8	尾之間
52	45304330	42.6	2.44	121	49.6	1.02	50.6	尾之間
53	45304325	1039.5	3.00	52	17.3	0.38	6.6	尾之間

表 2 : 調査地点の標高、踏査距離、糞塊密度

調査メッシュID	3次メッシュID	平均標高 (m)	踏査距離 (km)	糞塊数 (10粒以上)	糞塊密度 (塊/km)	補正值	補正後 糞塊密度	観測所
54	45304311	274.3	2.87	102	35.5	0.82	29.1	尾之間
55	45304301	199.6	2.30	63	27.4	0.88	24.1	尾之間
56	45303570	280.5	2.45	6	2.4	0.71	1.7	屋久島
57	45303560	229.4	2.28	5	2.2	0.75	1.7	屋久島
58	45303497	729.3	3.35	0	0.0	0.46	0.0	屋久島
59	45303487	844.8	3.10	8	2.6	0.41	1.1	屋久島
60	45303478	605.4	2.35	26	11.1	0.52	5.8	屋久島
61	45303475	1240.3	2.13	37	17.4	0.31	5.4	尾之間
62	45303468	874.2	2.71	60	22.1	0.46	10.2	尾之間
63	45303465	1116.4	2.15	41	19.1	0.36	6.9	尾之間
64	45303462	1472.8	2.41	45	18.7	0.24	4.5	尾之間
65	45303461	1561.7	1.62	27	16.7	0.22	3.7	尾之間
66	45303460	1586.4	1.62	0	0.0	0.21	0.0	尾之間
67	45303456	1072.3	2.39	74	31.0	0.37	11.5	尾之間
68	45303453	1318.3	2.37	12	5.1	0.28	1.4	尾之間
69	45303452	1392.3	2.36	22	9.3	0.26	2.4	尾之間
70	45303442	1385.2	2.20	22	10.0	0.26	2.6	尾之間
71	45303441	1550.2	2.78	20	7.2	0.22	1.6	尾之間
72	45303438	431.6	2.12	29	13.7	0.7	9.6	尾之間
73	45303406	354.5	1.85	13	7.0	0.76	5.3	尾之間
74	45303405	708.5	2.07	7	3.4	0.54	1.8	尾之間
75	45303403	539.5	1.86	6	3.2	0.63	2.0	尾之間
76	45303395	983.9	2.35	10	4.3	0.41	1.8	尾之間
77	45303394	891.9	2.91	3	1.0	0.45	0.5	尾之間
78	45303393	776.8	2.68	7	2.6	0.5	1.3	尾之間
79	45303392	510.0	1.82	19	10.4	0.65	6.8	尾之間
80	45303386	1108.1	2.61	18	6.9	0.36	2.5	尾之間
81	45303385	776.8	2.23	27	12.1	0.5	6.1	尾之間
82	45303382	358.0	1.73	27	15.6	0.75	11.7	尾之間
83	45303374	478.8	2.14	55	25.7	0.67	17.2	尾之間
84	45303367	1013.8	2.17	41	18.9	0.4	7.6	尾之間
85	45303366	832.8	3.34	88	26.3	0.47	12.4	尾之間
86	45303357	890.5	1.94	40	20.6	0.45	9.3	尾之間
87	45303356	742.8	2.57	36	14.0	0.52	7.3	尾之間
88	45303355	595.9	2.02	23	11.4	0.6	6.8	尾之間
89	45303353	179.8	2.18	43	19.7	0.89	17.5	尾之間
90	45303345	403.8	2.41	37	15.4	0.72	11.1	尾之間
91	45303344	248.8	2.11	26	12.3	0.84	10.3	尾之間
92	45303343	123.2	2.15	49	22.8	0.94	21.4	尾之間
93	45303334	111.0	2.20	44	20.0	0.95	19.0	尾之間
94	45303333	54.7	1.69	76	45.0	1	45.0	尾之間
95	45303315	320.5	3.28	111	33.8	0.78	26.4	尾之間
96	45303304	29.6	2.03	85	41.9	1.03	43.2	尾之間
97	45303307	510.6	3.22	59	18.3	0.65	11.9	尾之間
98	45303305	128.9	1.88	11	5.9	0.94	5.5	尾之間
99	45302495	234.2	2.41	21	8.7	0.85	7.4	尾之間
100	45302493	318.2	2.05	14	6.8	0.78	5.3	尾之間
101	45303309	606.4	2.42	23	9.5	0.59	5.6	尾之間
102	45302483	119.3	2.01	8	4.0	0.95	3.8	尾之間
103	45302482	127.6	2.00	5	2.5	0.94	2.4	尾之間
104	45302399	312.6	2.79	9	3.2	0.79	2.5	尾之間
105	45302395	154.3	2.15	15	7.0	0.91	6.4	尾之間

■糞塊密度分布図の作成

平成 26・27 年度と同様の方法により全域の糞塊密度分布の推定を行った。

栗生周辺、西部地域から永田、一湊にかけて相対的に糞塊密度が高い結果となった。

平成 26・27 年度と比較すると、中央部や東部の密度が高い部分が下がり、南西部から西部にかけても密度が高い範囲が狭まっている。

