

知床半島におけるヒグマ問題個体数の動向について

地方独立行政法人北海道立総合研究機構
産業技術環境研究本部エネルギー・環境・地質研究所
自然環境部 釣賀 一二三

1. ヒグマ問題個体数の推定方法

ヒグマ問題個体数の推定値は、出没地点や出没年月日等を考慮し、一定の条件を満たすものを同一個体と見なすことで算出する。「同一個体と見なす」際には、出没地点の距離の基準を優先する方法と出没事例間の日数差の基準を優先する方法との2通りがあり、それぞれについて推定を実施した。

また、距離及び日数差の基準に関しては、同一個体と見なす条件を厳しくした「最大値」（距離・日数差とも短く同一個体によると見なされる事例件数が少くなり、結果として問題個体数は多くなる）と条件を緩くした「最小値」（距離・日数差とも長く同一個体によると見なされる事例件数が多くなる）の2つの数値を示した。

問題個体の推定は、「知床半島ヒグマ管理計画」におけるヒグマの行動段階区分ごとに実施した。

2. ヒグマ問題個体数推定結果

斜里町（半島基部、2016～2020年）及び羅臼町（2016～2019年）における年別ヒグマ問題個体数について、各出没事例の発生位置間の距離を優先した場合の推定値（最小値及び最大値）及び解析事例数を表1（A～F）に、各出没事例の発生日数差の基準を優先した場合の推定値（最小値及び最大値）及び解析事例数を表2（A～F）に示す。

なお、羅臼町（2020年）及び標津町（2017～2020年）については、現在解析中である。

表 1. 距離を優先した場合の推定値

斜里町基部

A. 推定値 (最小値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	19	25	12	32	14
1+	-	-	-	-	-
1	6	11	6	8	14
0	4	2	9	2	0
合計	29	38	27	43	28

B. 推定値 (最大値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	32	37	14	39	17
1+	-	-	-	-	-
1	10	37	13	18	39
0	5	5	38	6	0
合計	47	79	65	64	56

C. 解析事例数

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	40	42	14	46	19
1+	-	-	-	-	-
1	11	61	18	28	56
0	6	7	67	8	0
合計	57	110	99	83	75

羅臼町

D. 推定値 (最小値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	2	7	10	9
1+	-	9	13	8
1	39	33	32	31
0	6	1	5	1
合計	47	50	61	49

F. 解析事例数

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	3	10	21	13
1+	-	14	27	13
1	158	151	195	259
0	35	37	43	64
合計	196	212	287	349

E. 推定値 (最大値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	2	8	15	11
1+	-	10	17	11
1	92	87	121	135
0	22	14	18	26
合計	116	119	172	183

表 2. 日数を優先した場合の推定値

斜里町基部

A. 推定値 (最小値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	19	25	11	32	13
1+	-	-	-	-	-
1	6	6	4	7	11
0	4	2	7	2	0
合計	29	33	22	42	24

B. 推定値 (最大値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	32	36	14	39	17
1+	-	-	-	-	-
1	10	37	12	18	38
0	5	5	36	6	0
合計	47	78	62	64	55

C. 解析事例数

段階	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
3	0	0	0	1	0
2	40	42	14	46	19
1+	-	-	-	-	-
1	11	61	18	28	56
0	6	7	67	8	0
合計	57	110	99	83	75

羅臼町

D. 推定値 (最小値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	2	5	9	8
1+	-	8	3	6
1	26	19	25	13
0	4	3	4	3
合計	32	35	42	30

F. 解析事例数

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	3	10	21	13
1+	-	14	27	13
1	158	151	195	259
0	35	37	43	64
合計	196	212	287	349

E. 推定値 (最大値)

段階	2016年	2017年	2018年	2019年
3	0	0	1	0
2	2	8	14	11
1+	-	8	16	10
1	86	79	114	123
0	21	15	16	28
合計	109	110	161	172