2024 (令和 6) 年度 第 2 期知床半島ヒグマ管理計画目標に関する状況(確定版)

○第2期知床半島ヒグマ管理計画の目標の達成状況

un laur bete			第2期計画	町 実績値			>4	maxima and a second sec
目標値	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	達成状況	関連する主な方策
18 頭以下 (単年目安)	16 莳	116 頭	9頭					No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の設置・管理、No. 4 住宅地周
108 頭以下(累計)	10 項	計 132 頭	計 141 頭				· 木连成(傩龙)	No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の設置・管理、No. 4 住宅が辺の草刈り、No5 出没状況の把握、No. 7 非致死的追い払い、No. 8 捕乳 No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の整備、No. 4 住宅地周辺刈り、No. 8 捕獲、No. 24 情報提供・注意喚起、No. 25 利用自粛要請、No. 26 施設閉鎖、No27. 緊急時の避難誘導 No. 17 普及啓発、No. 19 利用者側の問題行動に対する指導、No. 20 アクコントロール
0 件	0.件	1件 (注6)	1件 (注6)				- 未達成(確定)	No.1 誘引物の除去、No.3 侵入防止用電気柵の整備、No.4 住宅地周辺の草 刈り No.8 堵獲 No.24 信報提供・注音喚起 No.25 利田自粛東達
(累計)	V IT	計1件	計2件				水连风 (唯足)	
19 件以下 (単年目安)	20 化	37 件	73 件					(権定) 辺の草刈り、No5 出没状況の把握、No.7 非致死的追い払い、No.8 指 No.1 誘引物の除去、No.3 侵入防止用電気柵の整備、No.4 住宅地周 刈り、No.8 捕獲、No.24 情報提供・注意喚起、No.25 利用自粛要請。 No.26 施設閉鎖、No27. 緊急時の避難誘導 No.17 普及啓発、No.19 利用者側の問題行動に対する指導、No.20 ア コントロール No.11 ゴミや食料の管理に関する指導、No.3 侵入防止用電気柵の普 置促進、No.38 町広報誌・メール等による注意喚起 No.1 誘引物の除去、No.3 侵入防止用電気柵の設置・管理、No.4 住宅
114 件以下(累計)	23 [計66件	計 139 件				水连风 (唯足)	コントロール
11 件以下 (単年目安)	6 4生	12 件	1件					No. 11 ゴミや食料の管理に関する指導、No. 3 侵入防止用電気柵の普及・設
66 件以下(累計)	011	計 18 件	計 19 件					置促進、No. 38 町広報誌・メール等による注意喚起
95 件以下 (単年目安)	76 件	399 件	76 件					No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の設置・管理、No. 4 住宅地周
570 件以下(累計)	1011	計 475 件	計 551 件					辺の草刈り、No.7非致死的追い払い、No.8捕獲
536a 以下 (6 年平均)	510a	752a	203a					No. 34 農地への電気柵普及・設置促進、No. 29 地元猟友会・地域住民との情報交換、No. 8 捕獲
2~3 件以下 (単年目安)	0.佐	7件	0 件					No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の整備、No. 4 住宅地周辺 刈り、No. 8 捕獲、No. 24 情報提供・注意喚起、No. 25 利用自粛要請、No. 26 施設閉鎖、No.27. 緊急時の避難誘導 No. 17 普及啓発、No. 19 利用者側の問題行動に対する指導、No. 20 アコントロール No. 11 ゴミや食料の管理に関する指導、No. 3 侵入防止用電気柵の普置促進、No. 38 町広報誌・メール等による注意喚起 No. 1 誘引物の除去、No. 3 侵入防止用電気柵の設置・管理、No. 4 住宅辺の草刈り、No. 7 非致死的追い払い、No. 8 捕獲 No. 34 農地への電気柵普及・設置促進、No. 29 地元猟友会・地域住民と
16 件以下(累計)	V IT	計7件	計7件					110.01 田庄、V/电水闸日水、双电灰座、IV0.1 介数/LITJEV TAV 、IV0.0 租赁
_	_	_	_					No35・36 地域住民や利用者への普及啓発
	(単年目安) 108 頭以下(累計) 0 件 (累計) 19 件以下(単年目安) 114 件以下(累計) 11 件以下(單年目安) 66 件以下(累計) 95 件以下(単年目安) 570 件以下(累計) 536a 以下(6 年平均) 2~3 件以下(単年目安)	18 頭以下 (単年目安) 108 頭以下 (累計) 10 件 (果計) 19 件以下 (単年目安) 11 件以下 (単年目安) 66 件以下 (累計) 95 件以下 (単年目安) 76 件 570 件以下 (累計) 536a 以下 (6 年平均) 510a	18 頭以下 (単年目安) 108 頭以下 (累計) 0 件 (果計) 0 件 (果計) 116 頭 116 頭 116 頭 116 頭 116 頭 11件 (注6) 計1件 (注6) 計1件 (注6) 計1件 (注6) 計1件 (注6) 114 件以下 (果計) 6 件 11 件以下 (単年目安) 66 件以下 (果計) 76 件 1570 件以下 (果計) 536a 以下 (6 年平均) 16 件以下 (単年目安) 7 件 16 件以下 (果計) 7 件 16 件以下 (果計)	目標値 2022(R4) 2023(R5) 2024(R6) 18 頭以下 (単年日安) 16 頭 116 頭 9 頭 108 頭以下 (累計) 1 件 (注 6) 計 141 頭 0 件 1 件 (注 6) 1 件 (注 6) (累計) 29 件 37 件 73 件 11 件以下 (單年日安) 29 件 計 66 件 計 139 件 11 件以下 (単年日安) 6件 計 18 件 計 19 件 95 件以下 (単年日安) 76 件 計 475 件 計 551 件 570 件以下 (累計) 510a 752a 203a 2~3 件以下 (単年日安) 7件 0件 16 件以下 (累計) 7件 0件 16 件以下 (累計) 7件 0件 16 件以下 (累計) 7件 0件 16 件以下 (累計) 17件 17件 16 件以下 (累計) 17件 17件	18 頭以下 (単年目安) 116 頭 9 頭 108 頭以下 (累計) 116 頭 9 頭 108 頭以下 (累計) 1 件 (注 6) 1 件 (注 6) 0 件 1 件 (注 6) 1 件 (注 6) 19 件以下 (単年目安) 37 件 73 件 11 件以下 (單年目安) 37 件 73 件 11 件以下 (單年目安) 12 件 1 件 66 件以下 (累計) 12 件 1 件 95 件以下 (單年目安) 399 件 76 件 570 件以下 (累計) 399 件 76 件 570 件以下 (累計) 510a 752a 203a 2~3 件以下 (単年目安) 7件 0件 16 件以下 (累計) 0件 計 7件 1 件 16 件以下 (累計) 1 件 1 十 八 件 1 十 八 件	目標値 2022(R4) 2023(R5) 2024(R6) 2025(R7) 2026(R8) 18 頭以下(単年日安) 16 頭 116 頭 9 頭 108 頭以下(累計) 16 頭 計 132 頭 計 141 頭 0 件 1件(注 6) (注 6) 19 件以下(単年日安) 29 件 37 件 73 件 11 件以下(単年日安) 29 件 計 139 件 11 件以下(単年日安) 12 件 1 件 95 件以下(単年日安) 399 件 76 件 570 件以下(果計) 510a 752a 203a 2~3 件以下(単年日安) 0 件 7 件 0 件 16 件以下(果計) 7 件 0 件 17 件 0 件 16 件以下(果計) 17 件 0 件 17 件 0 件 16 件以下(果計) 16 件以下(果計) 17 件 0 件 17 件 0 件 16 件以下(果計) 16 件以下(果計) 17 件 0 件 17 件 0 件 17 件 0 件	目標値 2022 (R4) 2023 (R5) 2024 (R6) 2025 (R7) 2026 (R8) 2027 (R9) 18 頭以下 (単年日安) 16 頭 116 頭 9 頭 1 件 (注 6) (注 7) (注 6) (注 7) <td< td=""><td> 目標値 2022 (R4) 2023 (R5) 2024 (R6) 2025 (R7) 2026 (R8) 2027 (R9) 達成状況 達成状況 116 頭 116 頭 116 頭 計 132 頭 計 141 頭 未達成 (確定) 未達成 (確定) 計 1件</td></td<>	目標値 2022 (R4) 2023 (R5) 2024 (R6) 2025 (R7) 2026 (R8) 2027 (R9) 達成状況 達成状況 116 頭 116 頭 116 頭 計 132 頭 計 141 頭 未達成 (確定) 未達成 (確定) 計 1件

⁽注4)当該地域におけるヒグマの個体数に係る新たな知見が示されるなど状況に変化があった際には、その結果を踏まえ科学的な見地から人為的な死亡総数の目安について再考する。

⁽注5)本計画で定めたメスヒグマの人為的な死亡総数の目安は、北海道ヒグマ管理計画において定められている、道東·宗谷地域東部(阿寒白糠以東)の「計画期間総メス捕獲上限数」に含まれる。

⁽注6) 危険な場面に立ち会うことの多い捕獲従事者は、地域住民や利用者とは性質が異なるため、ヒグマ捕獲従事者の人身事故は別途集計を行う。なお、2023年の1件は目標の人身事故発生件数に含めるが、シカ捕獲作業中のハンターが襲われた事例である。

⁽注7)「9. 管理の方策」において問題行動と位置付ける行為。

⁽注8) 本目標は、斜里町鳥獣被害防止計画の目標(令和5年度に令和2年度比5%削減)を参照したもの。

⁽注9) 標津町や羅臼町においてもデントコーンや牧草ロール等に農業被害が発生しているが、被害の発生頻度や被害額は斜里町と比較して少なく、被害として計上する状況には至っておらず、鳥獣被害防止計画においても農業被害に関する目標を明確に設定していない。したがって、目標には掲げずに被害状況を注視することとする。

知床半島ヒグマ管理計画目標である①~⑧のうち、数値目標が設定されていない ⑧以外について、2024(令和 6)年度の状況を以下に記した。

目標① 計画期間内における、斜里町、羅臼町および標準町でのメスヒグマの人為的な死亡総数の上限目安を 108 頭以下とする。

- ・2024 年度のヒグマ人為的死亡個体の内訳は、メスが 9 頭(斜里町 5 頭、羅臼町 2 頭、標津町 2 頭)、オスが 21 頭(斜里町 13 頭、羅臼町 2 頭、標津町 6 頭)であった(表 1)。
- ・第2期計画が開始した <u>2022 年からのメスヒグマの人為的死亡数(累計)は **141 頭**</u> となった。
- ・2024年度におけるメスヒグマの死亡地点を図1に示した。
- ・1975年から2024年におけるヒグマの人為的死亡数を図2に示した。

表 1. ヒグマ人為的死亡個体の内訳(年齢別・町別・性別)

2 2 - 7 7 (3) (3)									
│ │ 年齢/町・性別		メス		オス					
一 田□/四」「1生か」	斜里町	羅臼町	標津町	斜里町	羅臼町	標津町			
0歳	0	0	0	1	0	0			
1歳	1	1	1	1	1	0			
2歳	1	0	0	1	0	1			
3歳以上	3	1	1	10	1	5			
小計	5	2	2	13	2	6			
合計		9			21				

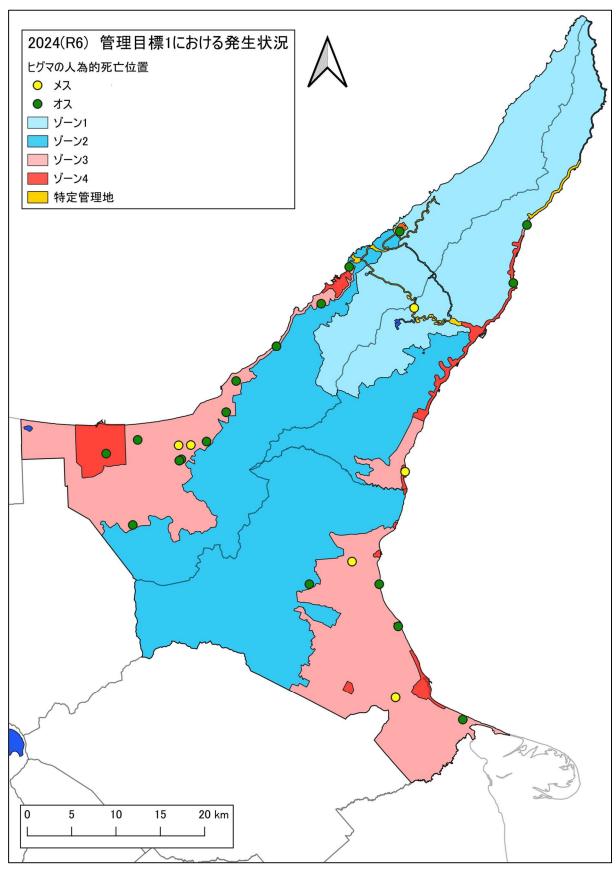


図1. ヒグマの人為的死亡位置

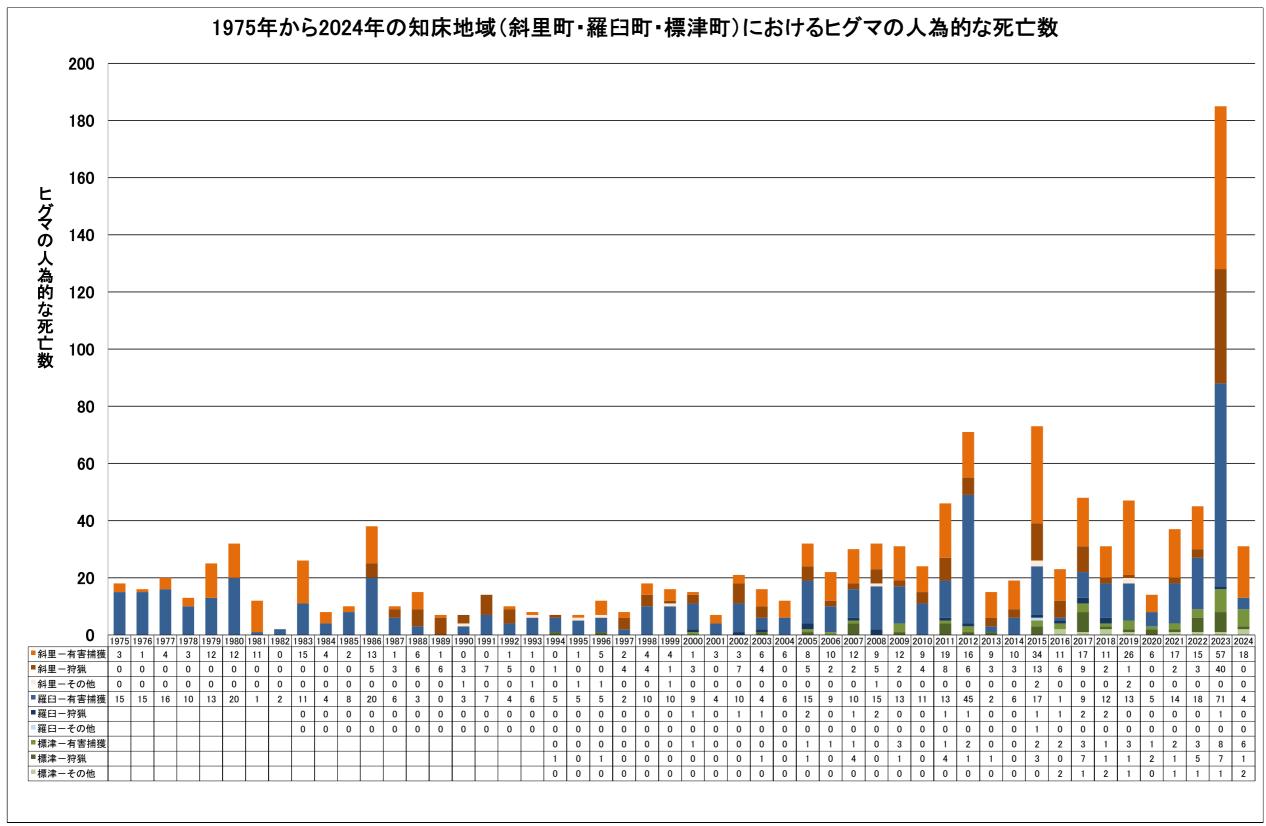


図 2. 昭和 50 (1975) 年から令和 6 (2024) 年の知床地域におけるヒグマの人為的な死亡数

- ・昭和50-59(1975-1984)の羅臼町の数字については知床の哺乳類に掲載の図から読み取って記入。
- ・昭和61(1986)年以前の狩猟による捕獲数はデータなし。
- ・標津町については平成29(2017)年から記載。その他の空白セルはデータなし。
- ・1-12月に捕獲された個体をその年の捕獲として集計。
- ・「その他」の分類には、人材育成捕獲や事故死等を含む(自然死亡は含まない)。

目標② 計画期間内における、ヒグマによる人身事故(利用者等)をゼロとする。

- ・2024年度はヒグマによる人身事故が斜里町で1件発生した(図3)。
- ・7月30日に斜里町基部 (ゾーン4) の防風林に侵入したヒグマを有害駆除するために巻き狩りをしていたところ、猟友会員1名がヒグマに襲われて負傷した。当該加害個体はその場で別の猟友会員が発砲し捕殺された (オス成獣ヒグマ 体重267kg、前掌幅約18cm)。なお、巻き狩りを実施する前に確認された前掌幅は約15cmであったため、当該エリアには少なくとも2個体が侵入していたことが判明している。もう1頭(前掌幅15cm)の個体については足取りが追えず、その後の行方は不明である。

当該加害個体は DNA 解析により個体 ID「20SS05」と判明した。この個体は、幌別やオペケプ林道等にも出没していたことが過去の DNA 調査により判明している。 人身事故の詳細については別紙 1 (p. 23) に掲載した。

・第1期計画期間を含めると、ヒグマによる人身事故は計4件発生している(表 2)。

表 2. 2017 年度から 2024 年度 (10 月 31 日まで) におけるヒグマによる人身事故の発生件数

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
斜里町	1*1	0	1*1	0	0	0	0	1*1
羅臼町	0	0	0	0	0	0	1^{*2}	0
標津町	0	0	0	0	0	0	0	0
計	1	0	1	0	0	0	1	1

※1. ヒグマ捕獲従事者がヒグマに襲われた事例

※2. エゾシカ捕獲従事者がヒグマに襲われた事例



図3. ヒグマによる人身事故の発生位置

目標③ 利用者の問題行動に起因する危険事例の発生件数を現状以下(累計 114 件) に抑制する。

- ・2024 年度は利用者の問題行動に起因する危険事例が計 73 件(すべて斜里町) 発生 した(表 3、図 4)。羅臼町、標津町では発生しなかった。
- ・危険事例が増加した理由としては、9月から11月にかけて複数頭のヒグマが岩尾 別川に頻繁に出没し、観察・撮影するために接近する利用者が後を絶たなかったこ とがあげられる(写真1,図5)。
- ・過去の発生状況については表 4 に示した。

表 3. 2024 年度に発生した利用者の問題行動に起因する危険事例の詳細(一部抜粋)

No.	日付・町	生した利用者の问題11動に起因する危険事例の詳細(一部抜件) 状況概要
1	4月29日	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	斜里町	名が確認されたため、注意喚起を行った。
0	5月4日	
2		岩尾別温泉道路にヒグマが出没。多数の利用者が観察・撮影のために降
	斜里町	車し、交通障害が発生。ヒグマとの距離は約20mであった。
3	5月5日	岩尾別温泉道路付近において単独メス成獣サイズのヒグマが出没。利用者 6
	斜里町	名が約20mの距離で降車し、撮影。対策員が注意喚起を行ったが、素直に聞
		き入れず、車内に戻らなかった。その後、ヒグマの姿が見えなくなったた
		め、利用者は現場を立ち去った。
4	5月17日	岩尾別地区の道道において0歳子連れ親子グマが出没。降車して観察す
	斜里町	る利用者2名が確認された。
5	6月25日	幌別地区の国道沿いに単独メス成獣サイズのヒグマが出没。ヒグマとの
	斜里町	距離 10m で降車していた。
6	7月14日	岩尾別地区の道道に0歳1頭連れ親子グマが出没。撮影・観察のために
	斜里町	対数の利用者が降車して、約 8m まで接近していたため、車内に戻るよ
		うに注意喚起を行った。
7	9月10日	岩尾別川に0歳1頭連れ親子グマが出没。車両7台が停車、利用者9名
	斜里町	が降車して約20mの位置から観察・撮影していた。車内へ戻るよう注意
		喚起を行ったが、素直に聞き入れられず、注意を何度も繰り返した。
8	10月10日	岩尾別川に0歳1頭連れ親子グマが出没。20台以上の車両が停車し、交
	斜里町	通障害が発生。また、ヒグマ出没時における降車、近距離接近、つきま
		といが発生した。注意喚起を行ったが解消せず、環境省とウトロ駐在へ
		応援要請。協力して注意喚起を行った。
9	10月14日	岩尾別川に0歳1頭連れ親子グマが出没。多数の利用者が集まり、距離
	斜里町	25m の位置で撮影していたため、距離を取るように注意喚起を実施した
		が、1名の利用者が注意を聞かず、ヒグマの移動方向へ
10	10月24日	岩尾別川に単独メス成獣サイズのヒグマが出没。停車 13 台、降車 20 名
	斜里町	の大渋滞が発生した。ヒグマとの距離は約 3m であり、非常に危険であ
		るため、注意喚起を行った。

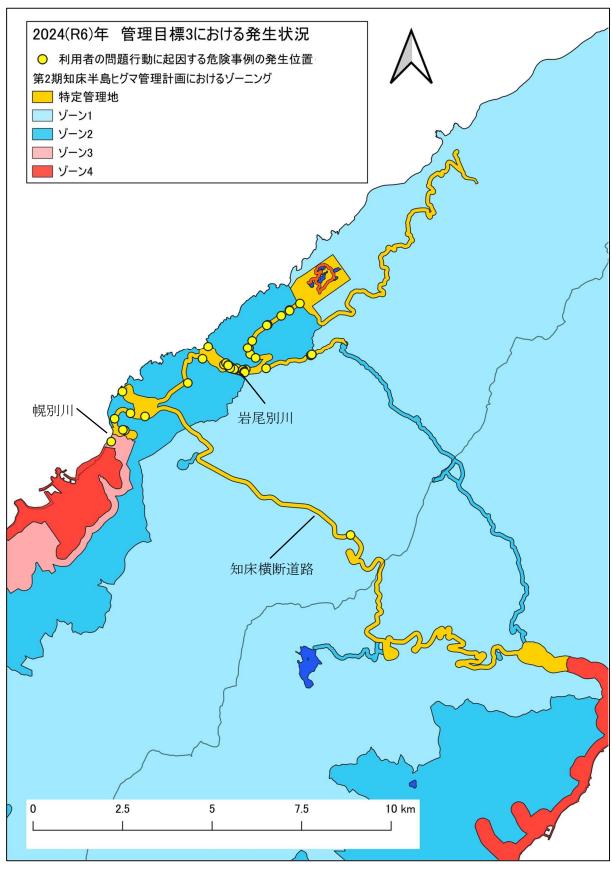


図4. 利用者の問題行動に起因する危険事例の発生位置



写真 1. 出没したヒグマ (赤丸) に近づく多数の利用者 (距離約 25m)

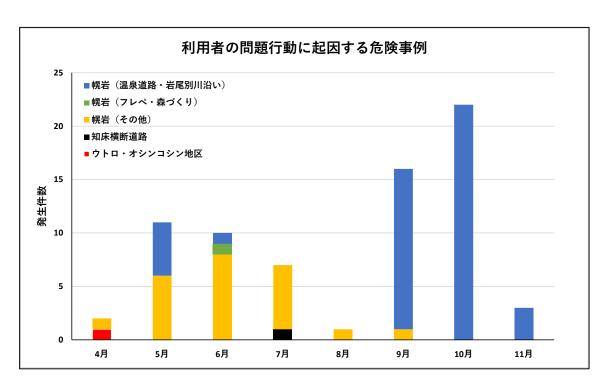


図 5. 利用者の問題行動に起因する危険事例の月別・地区ごとの発生件数

表 4. 2017 年度から 2024 年度における利用者の問題行動に起因する危険事例の発生件数

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
斜里町	4	8	17	14	49	27	36	73
羅臼町	0	2	0	2	0	2	1	0
標津町	0	0	0	0	0	0	0	0

р 1 10 11 10 13 23 01 10	計	4	10	17	16	49	29	37	73
--------------------------	---	---	----	----	----	----	----	----	----

目標④ 地域住民や事業者の問題行動に起因する危険事例の発生件数を現状以下 (累計 66 件)に抑制する。

- ・2024 年度は地域住民や事業者の問題行動に起因する危険事例が斜里町で1件発生した(図6)。羅臼町および標津町では発生しなかった。
- ・斜里町で発生した1件は、ヒグマ活動期である知床五湖園地地上遊歩道において、 遊歩道脇でシカの死体を採食するヒグマの存在にガイド事業者が気づいたものの、 ツアー継続の判断を下し、ヒグマとの連続遭遇が発生したものである。
- ・過去の発生状況について表 5 に示した。

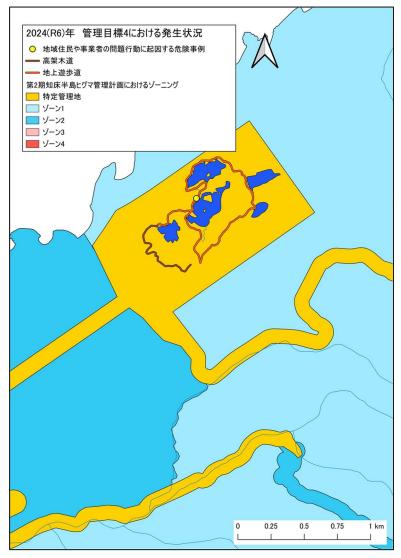


図 6. 地域住民や事業者の問題行動に起因する危険事例の発生位置

表 5. 地域住民・事業者の問題行動に起因する危険事例の発生件数(2017-2024年度)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
斜里町	3	3	0	3	1	6	0	1
羅臼町	7	9	9	2	19	0	12	0

標津町	0	1	0	0	0	0	0	0
計	10	13	9	5	20	6	12	1

目標⑤ 市街地 (ゾーン 4) への出没件数を現状以下(累計 570 件)に抑制する。

- ・2024 年度の市街地 (ゾーン 4) へのヒグマの出没件数は 76 件 (斜里町 26 件、羅 臼町 46 件、標津町 4 件) であった。出没地点については図 7 から図 11 に示す。
- 2017 年度以降の市街地 (ゾーン 4) におけるヒグマ出没件数の推移を図 12 に示した。

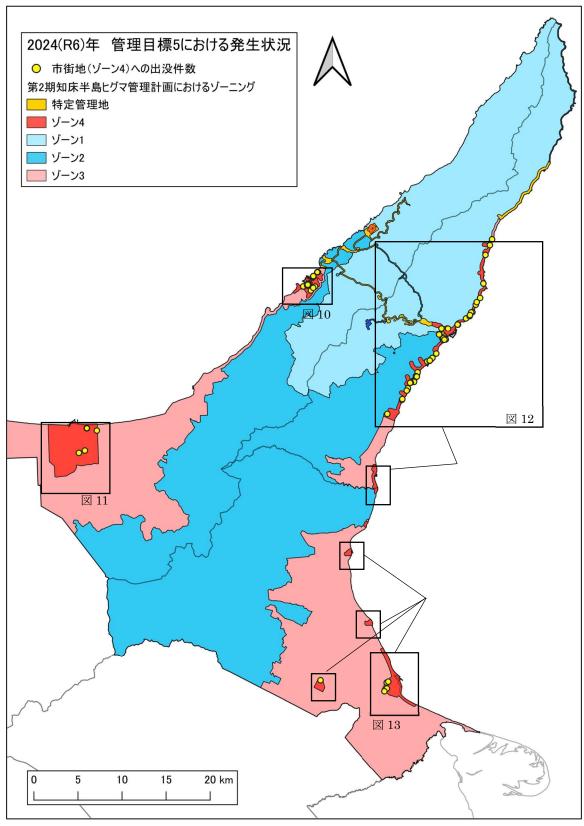


図7. 市街地 (ゾーン4) のヒグマ出没位置



図 8. 市街地 (ゾーン 4) への出没位置 (ウトロ市街地拡大図)



図 9. 市街地 (ゾーン 4) への出没位置 (斜里市街地拡大図)

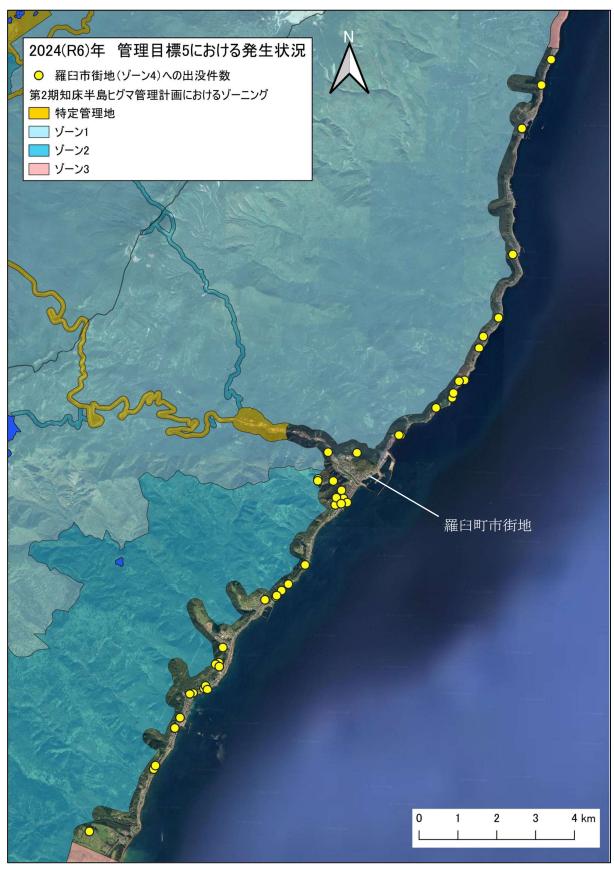


図 10. 市街地 (ゾーン 4) への出没位置(羅臼市街地拡大図)



図 11. 市街地 (ゾーン 4) への出没位置(標津市街地拡大図)

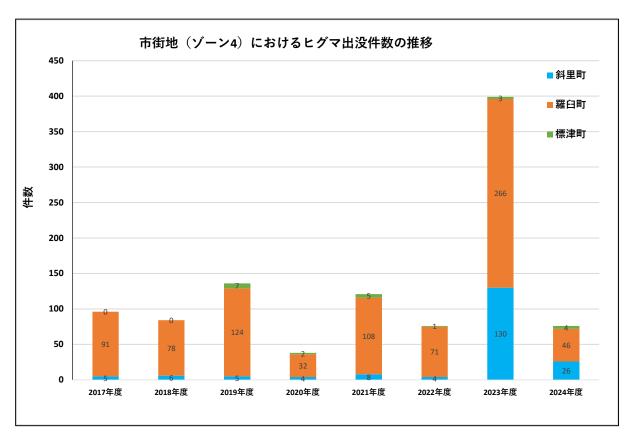


図 12. 市街地 (ゾーン 4) におけるヒグマ出没件数の推移 (2017-2024 年度)

目標⑥ 斜里町における被害面積を現状(536a(5年平均))から5%削減する。

- ・2024 年度における斜里町のヒグマ農業被害面積は 203a であり、過去最小の被害面積であった。
- ・これまでの状況として、斜里町におけるヒグマ農業被害面積は年によってばらつきがあるものの、2017年度から2022年度においては2017年度の852aが最大となっており、以降は約350~750a前後で推移している(図13)。

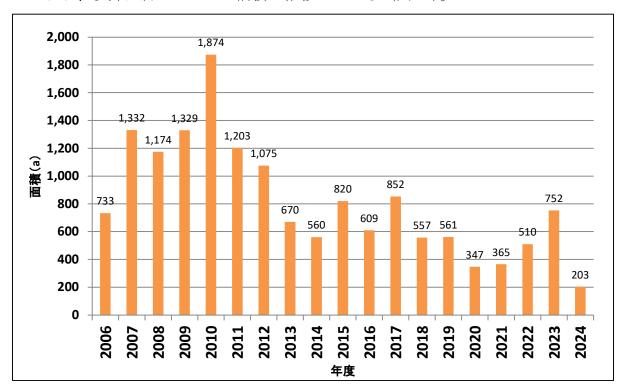


図 13. 斜里町におけるヒグマの農業被害面積の年次推移(2006-2024年度)

目標⑦ 漁業活動(特に羅臼側の昆布番屋等)に関係する危険事例の発生件数を現状以下(16件)に抑制する。

- ・2024年度における漁業活動に起因する危険事例は0件であった。
- ・過去の発生状況については表6に示した。

表 6. 2017 年度から 2024 年度における漁業活動に関係する危険事例の発生件数

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
斜里町	2	0	1	5	0	0	0	0
羅臼町	1	3	0	0	0	0	7	0
標津町	0	0	0	0	0	0	0	0
計	3	3	1	5	0	0	7	0

その他 ヒグマの問題行動に起因する危険事例

- ・2024年度はヒグマの問題行動に起因する危険事例が計17件発生した(表7、図14)。
- ・過去の発生状況については図15に示した。

表 7. ヒグマの問題行動に起因する危険事例の詳細(抜粋)

No.	日付・場所	状況概要
1	4月15日	アパートの真裏に出没し、フレコンパックを破いて中のゴミを物色し
1	羅臼町	た。フレコンパックの中には人為食物等の誘引物はなかった。
2	4月19日	高架木道の利用者に対してブラフチャージと唸り声を上げた。20分ほ
	斜里町	ど現地に滞留した。
	5月31日	自然センターから五湖へ向かっている際、ヘアピンカーブ手前付近に
3	斜里町	てオス成獣1頭を目撃した。対向車線で停車していたバスに対しブラ
	//TEN	フチャージをしたり立ち上がったりしていた。
4	6月6日	農作業中、気付いたら背後にクマが出没したため、農作業を中断して
4	斜里町	慌てて逃げたとのこと。ヒグマは出没を継続した。
5	6月11日	フレペの滝遊歩道でヒグマと距離 20m で遭遇。 声や手を振って人の存
	斜里町	在をアピールしたにも関わらず、距離 10mまで接近してきた。
6	7月3日	 養鹿場の柵内にヒグマが侵入し、エゾシカを捕食する事案が発生した。
	斜里町	展記物·/imir itely 、A Q/(U, 一/ J A とin 及) もず来が 元工 U/C。
7	7月4日	 養鹿場の柵内にヒグマが再進入した。
	斜里町	Explanation 11 Colors
8	7月10日	道道 93 号知床自然センター付近を通過した車両がヒグマに威嚇突進
	斜里町	を受けた。
	7月11日	高架木道取り付け付近でオス成獣が滞留し、利用者に計 3 回の威嚇突
9	斜里町	進を行った。現地調査の結果、ヒグマはミズバショウを採食していた
	7/1	だけであった。
10	7月16日	7月11日以降も追い払いを行ったにもかかわらず、五湖園地に滞留
10	斜里町	し、人に対して威嚇突進を繰り返したため、有害捕獲となった。
11	7月23日	知床自然センターの駐車場にヒグマが出没した。追い払いをしたもの
	斜里町	の、対策員への接近を何度も繰り返した。
	7月29日	知床横断道路にヒグマが出没し、道路横断して見えなくなったところ
12	斜里町	を利用者が車で通過しようとしたところ、後ろに飛び出してきて数 m
	WI 王 1	追いかけて来た
	8月4日	知床五湖で利用者がヒグマと距離 5mで遭遇。利用者が走って逃げた
13	斜里町	ところ追いかけてきた。ヒグマは遭遇位置からL~M間、しかしヒグ
	か1 王 7	マはP地点まで追いかけてきた。
	9月18日	知床五湖で利用者がヒグマと距離 20mで遭遇。ヒグマは利用者に気づ
14	斜里町	くと、遊歩道上を利用者に向かって移動した。利用者が大声をだすと
	w1_E.1	立ち止まり、こちらをじっと見てゆっくりと遊歩道外へ移動した。

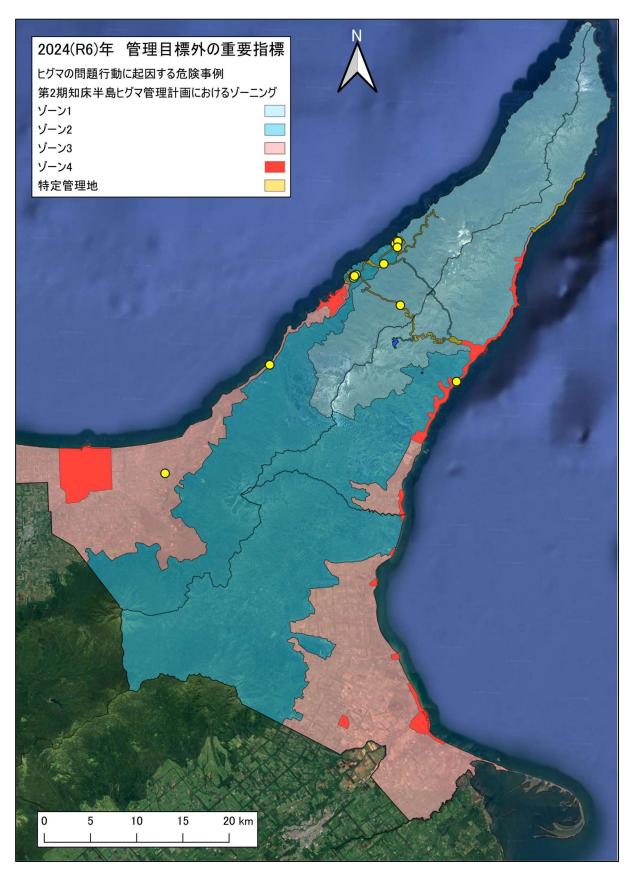


図 14. ヒグマの問題行動に起因する危険事例の発生位置

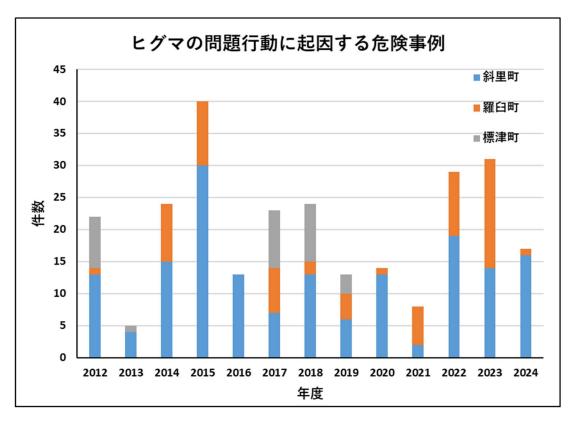


図 15. ヒグマの問題行動に起因する危険事例の発生件数 (2012-2024 年度)

<参考>第1期知床半島ヒグマ管理計画 目標の達成状況 (5年間)

○第1期知床半島ヒグマ管理計画の目標の達成状況

	- 1-1-				結果			目標達成	主な対策
本計画の目標	目標値	2016 (H28)	2017 (H29)	2018 (H30)	2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	状況	※方策No. の後の「〇△×」等については各方策の実施状況を知床ヒグマ対策連絡会議で評価したもの
①計画期間内における、斜里町、羅臼町及び標津 町内でのメスヒグマの人為的な死亡総数の目安を	75頭	10頭	21頭	15頭	14頭	3頭	11頭	達成	【平時】 誘引物の除去、侵入防止柵・電気柵の整備、居住地周辺の草刈り 【方策2(○),6(○),32(○/△/○),35(○/△),37(△/△/○)】
75頭以下とする。(注4)	(累計)		21頭(28%)	36頭(48%)	50頭(67%)	53頭(71%)	64頭(85%)	上次	【出没時】威嚇追い払い 【方策7(△)】
②計画期間内における、ヒグマによる人身事故を	0件	0件	1件 (注8)	0件	1件 (注8)	0件	0件	未達成	【平時】 侵入防止柵・電気柵の整備、居住地周辺の草刈り 【方策2(○),6(○),32(○/△/○),35(○/△),37(△/△/○)】
ゼロとする。	(累計)			1件	2件	2件	2件	水 连风	【出没時】出没情報の提供、問題個体の捕獲 【方策1(○),8(△)】
③利用者の問題行動に起因する危険事例の発生件 ③利用者の問題行動に起因する危険事例の発生件	12件	13件	4件	10件	17件	16件	49件	+ '+ +	【平時】 利用者への普及啓発 【方策9(△),10(○),14(○),23(○),24(△),\$19(△)】
数を半減させる。	(累計)			14件	31件	47件	96件	未達成	【出没時】一 【出没時】一
④地域住民や事業者の問題行動に起因する危険事	10件	1件	10件	13件	9件	5件	20件	+ + +	【平時】 地域住民への普及啓発(情報交換会、学校での普及啓発等)
例の発生件数を半減させる。	(累計)			23件	32件	37件	57件	未達成	【方策2(O),6(O),32(O/△/O),35(O/△),37(△/△/O)】 【出没時】—
⑤市街地(ゾーン4)への出没件数を半減させ	210件	60件	96件	84件	136件	38件	121件	+ '+ +	【平時】 侵入防止柵・電気柵の整備、居住地周辺の草刈り、誘引物の除去 【方策2(○),6(○),32(○/△/○),35(○/△),37(△/△/○)】
る 。	(累計)			180件	316件	354件	475件	未達成	【出没時】威嚇追い払い、問題個体の捕獲 【方策7(△),8(△)】
⑥斜里町における農業被害額及び被害面積を3割 削減する。(注5、6)	4, 652千円 523 a (5 年平均)	5, 524千円 609 a	8, 727千円 852a	5, 180千円 557 a	6, 127千円 561a	3, 533千円 347a	4,641千円 365a (5,642千円、 536a)	未達成	【平時】 電気柵の整備、農業者向け普及啓発 【方策6(○),32(○/△/○)】 【出没時】問題個体の捕獲 【方策8(△)】
⑦漁業活動(特に羅臼側の昆布番屋等)に関係す	2件	0件	3件	4件	1件	5件	0件	+ · + · +	【平時】 漁業者向け普及啓発 【方策32(○/△/○)】
る危険事例の発生件数を半減させる。	(累計)			7件	8件	13件	13件	未達成	【出没時】威嚇追い払い、問題個体の捕獲 【方策7(△),8(△)】
⑧ヒグマによる人身事故を引き起こさないための 知識、ヒグマに負の影響を与えずにふるまうため の知識を地域住民や公園利用者に現状以上に浸透 させる。	-	-	-	-	-	-	-	-	【平時】 普及啓発 【方策9(△),12○),14(○),23(○),32(○/△/○),S19(△)】 【出没時】—
(きょ) 火きかけにかけて ビュの個件粉になっなり	. = .>= = .	181557	N					!	I

⁽注4)当該地域におけるヒグマの個体数に係る新たな知見が示されるなど状況に変化があった際には、その結果を踏まえ科学的な見地から人為的な死亡総数の目安について再考する。

⁽注5) 本目標は、斜里町鳥獣被害防止計画(H27-29)より引用したもの。なおH30-R2以降の防止計画では目標を3割から1割減に下方修正している。

⁽注 6) 標津町や羅臼町においてもデントコーンや牧草ロール等に農業被害が発生しているが、被害の発生頻度や被害額は斜里町と比較して少なく、被害として計上する状況には至っていない。 したがって、目標には掲げずに被害状況を注視することとする。

⁽注7) ③~⑧において基準とする年度及びそれらの達成状況を測るための年度については、それぞれの値の変動状況等を踏まえつつ、適切な設定を行う。

⁽注8) ハンターによる人身事故。

⁽注9) 令和3年度の農業被害額及び被害面積は、令和4年3月上旬頃に集計結果が出る予定。

(別紙 1) 240730 斜里町

2024年7月30日 斜里町豊倉におけるビグマによる人身事故発生の経緯

2024年7月30日14:47頃、斜里町豊倉にて猟友会斜里分会所属のA氏がヒグマの巻き狩り 猟中にヒグマに襲われる事例が発生。以久科地区の農地にて農業被害が発生しているため、痕跡 を辿った結果、該当のヒグマが豊倉地区の防風林内に潜んでいる可能性が高く、猟友会員等11名 によるヒグマ有害捕獲を目的とした巻き狩り猟を実施した。

その際、「待ち」の配置についていた A 氏の前にヒグマが現れたため発砲したが、ヒグマに突進され覆いかぶさられる状況となった。その際に A 氏は、額に 10 針、左手の指に 2 針縫う傷(その他擦過傷あり)を負った。その直後、ヒグマが A 氏から離れた際に別の「待ち」が発砲し、同個体を捕殺した。

事後直ちに、A氏は猟友会員に付き添われ病院へ向かい治療を受け、その後帰宅した。

事故発生日時: 2024年7月30日14:47頃

場所:斜里町豊倉

被害者: A氏(北海道猟友会斜里支部斜里分会)

加害個体:ヒグマ オス成獣(体重:267kg、体長:176cm、ID:24B16 オ 696)

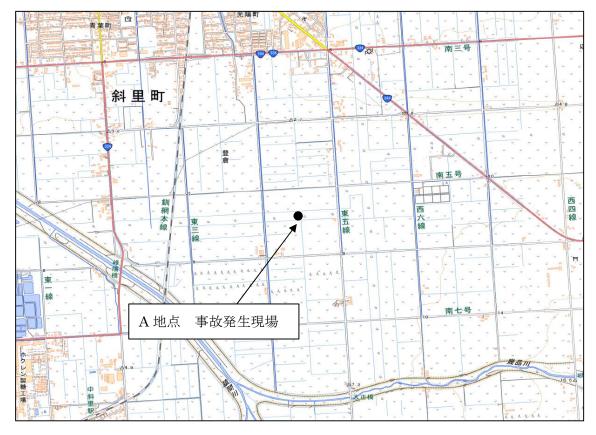


図1. 斜里町豊倉地区で発生したヒグマによる人身事故地点

(別紙2)

人為的死亡個体の総数内訳表(行動段階含む)

<人為的死亡数(有害捕獲・狩猟・その他)>

知床半島ヒグマ保護管理方針(2012~2016年) 累計 188 頭

- · 2012 年 計 68 頭 (斜里町 22 頭、羅臼町 46 頭)
- 2013 年 計 14 頭 (斜里町 12 頭、羅臼町 2 頭)
- · 2014 年 計 19 頭 (斜里町 13 頭、羅臼町 6 頭)
- 2015 年 計 68 頭 (斜里町 49 頭、羅臼町 19 頭)
- 2016年 計19頭(斜里町17頭、羅臼町2頭)

知床半島ヒグマ管理計画 (2017~2021年) 累計 177 頭

- 2017 年 計 48 頭 (斜里町 26 頭、羅臼町 11 頭、標津町 11 頭)
- · 2018 年 計 31 頭 (斜里町 13 頭、羅臼町 14 頭、標津町 4 頭)
- · 2019 年 計 47 頭 (斜里町 29 頭、羅臼町 13 頭、標津町 5 頭)
- · 2020 年 計 14 頭 (斜里町 6 頭、羅臼町 5 頭、標津町 3 頭)
- · 2021 年 計 37 頭 (斜里町 19 頭、羅臼町 14 頭、標津町 4 頭)

第2期知床半島ヒグマ管理計画(2022~2027年)累計260頭

- 2022 年 計 45 頭 (斜里町 18 頭、羅臼町 18 頭、標津町 9 頭)
- 2023 年 計 185 頭 (斜里町 97 頭、羅臼町 72 頭、標津町 16 頭)
- 2024年 計 31 頭 (斜里町 18 頭、羅臼町 4 頭、標津町 9 頭)

※1~12月に捕獲された個体をその年の捕獲として集計。

<行動段階の区分方法>

- ✓ 知床半島ヒグマ保護管理方針および知床半島ヒグマ管理計画で集計の対象となった、2012~2023 年の人為的死亡個体について、捕獲時の状況から行動段階を区分。
- ✓ 2012~2016 年は知床半島ヒグマ保護管理方針、2017~2021 年は知床半島ヒグマ管理計画、2022~ 2023 年は第2期知床半島ヒグマ管理計画に記載された行動段階に基づいて行動段階を区分。
- ✓ 行動段階の判定は、捕獲時の判断を優先し、時間が経過してから判明する DNA 分析結果や胃内容 分析等の結果は考慮していない。
- ✓ 行動段階2は、農作物を食害して捕獲された個体「段階2(農)」とゴミや人の食料といった農作物以外を食害して捕獲された個体「段階2(非農)」に区分して集計。
- ✓ 狩猟による捕獲や箱わなによる捕獲については、「判定なし」に区分。

ヒグマの行動段階区分

- ・段階 0: 人を避ける。人との出会いを積極的に回避し、出会った場合にも逃走していくような個体。
- ・段階1:人を避けない。人に出会っても慌てて逃走するような行動はみられないが、人為的食物 を食べてはいない。

- (段階1+:段階1ではあるが行動改善が見られない個体。人間の所有物に実害を与えているとまで言えないが、強い興味を示す行動等が見られる個体。)
- ・段階2:人の活動に実害をもたらす。人為的食物を食べた個体、あるいは、農作物や漁獲物、人家等人間の所有物に直接被害を与えた個体。
- ・段階3:人につきまとう、または人を攻撃する。
 - *「段階1+」の区分は、知床半島ヒグマ管理計画でのみ存在。

<ゾーン区分>

知床半島ヒグマ保護管理方針(2012~2016 年)

- ・ゾーン1: 全域が遺産地域で定住者は存在しない。季節的に漁業者が生活する番屋がわずかに 存在する。自己責任が基本の登山、トレッキング、カヤッキングなどの利用者が季節的に少数 訪れる。
- ・ゾーン2: 定住者がわずかに存在するか、少数の番屋がある遺産地域。もしくは、自己責任が基本の登山、トレッキング、カヤッキングなどの利用者や、自然ガイドによるツアーなどの参加者が一定程度訪れる遺産地域。定住者は存在しないが、事業所がわずかに存在する隣接地域の山林・山岳地域。低標高の山林の一部では森林施業等が行われている。登山、山菜・キノコ採り、などの利用者や狩猟者が季節的に少数訪れる。
- ・ゾーン3: 定住者が少数存在するか、番屋が比較的多い遺産地域。もしくは、一般観光客も含む利用者の往来が比較的多く、利用拠点が存在する遺産地域。利用者が一定程度訪れる隣接地域。
- ・ゾーン4: 定住者が少数存在するか、小規模な集落が存在する隣接地域。農業や漁業などの経済活動が行われている。
- ・ゾーン5:隣接地域の市街地とその周辺。

知床半島ヒグマ管理計画(2017年~)

- ・ゾーン1: 全域が遺産地域で定住者は存在しない。季節的に漁業者が生活する番屋がわずかに 存在する。自己責任での利用が基本となる登山、トレッキング、カヤッキング等の利用者が季 節的に少数訪れる。
- ・ゾーン2: 定住者が少数存在するか、少数の漁業番屋がある遺産地域。もしくは、自己責任での利用が基本となる登山、トレッキング、カヤッキング等の利用者や、自然ガイドによるツアー等の参加者が一定程度訪れる遺産地域。定住者は存在しないが、事業所がわずかに存在する隣接地域の山林・山岳地域。低標高の山林の一部では森林施業等が行われている。登山、山菜・キノコ採り等の利用者や狩猟者が季節的に少数訪れる。
- ・ゾーン3: 定住者が少数存在するか、小規模な集落が存在する隣接地域。農業や漁業等の経済 活動が行われている。
- ・ゾーン4: 隣接地域の市街地とその周辺。
- ・特定管理地: 一般観光客も含む利用者の往来が比較的多く、利用拠点が存在する遺産地域。利用者が一定程度訪れる隣接地域で、ヒグマへの対応策が限定される地区。

<人為的死亡個体の行動段階(年別推移)>

人為的死亡個体における行動段階判定結果

- ✓ 「段階3」と区分された死亡個体は、3町で計2頭。
- ✓ 「段階 2 (非農)」に区分された死亡個体は、3 町で計 34 頭。そのうち、羅臼町の 19 頭が全体の 56%を占めた。
- ✓ 「段階 2 (農)」に区分された死亡個体は、斜里町で 186 頭。羅臼町、標津町では発生しなかった。
- ✓ 「段階1+」と区分された死亡個体は、3 町で50頭。そのうち、斜里町の22頭が全体の44% を占めた。
- ✓ 「段階1」と区分された死亡個体は、3 町で193 頭。そのうち、羅臼町の159 頭が全体の83% を占めた。
- ✓ 「段階0」と区分された死亡個体は、3町で計0頭。
- ✓ 「判定なし」と区分された死亡個体は、3 町で計 125 頭。そのうち、斜里町の 76 頭が全体の 61%を占めた。
- ✔ 斜里町では、「段階2 (農)」が最も多く、死亡個体の59%を占めていた。
- ✓ 羅臼町では、「段階1」が最も多く、死亡個体の72%を占めていた。
- ✓ 標準町では、「判定なし」が最も多く、死亡個体の55%を占めていた。

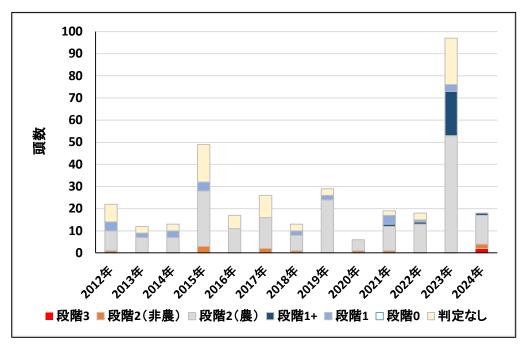


図1. 斜里町における人為的死亡個体の行動段階

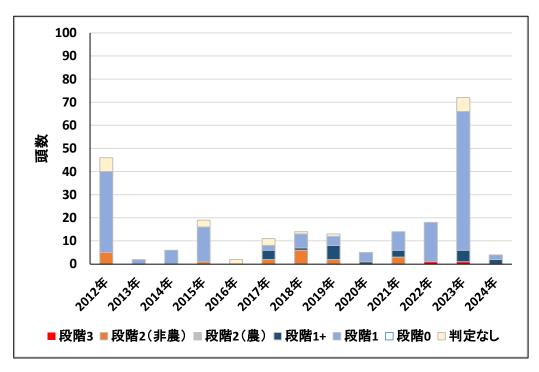


図 2. 羅臼町における人為的死亡個体の行動段階

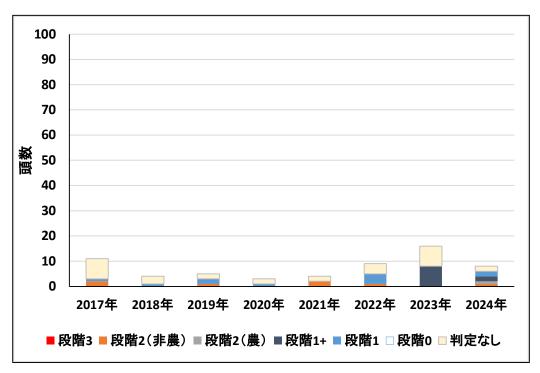


図 3. 標津町における人為的死亡個体の行動段階

※管理計画の正式な対象地域となった 2017 年から集計

表 1. 斜里町、羅臼町および標津町における人為的死亡個体(狩猟・有害捕獲・その他)の死亡直前の行動段階(2017 年~2024 年)

*青字はオス,赤字はメスを示す。 *ゾーン・行動段階は、知床半島ヒグマ管理計画に基づく。

					斜里町					羅臼町						標津町		
斜里町 羅臼	町 標津町	計	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2 1	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2	1	行動段階/ゾーン	4 3	特定	2	1
		1	3	1		1		3						3				
						2									1			
	I			 					+	1	1					1		
	2		1		-				1	1	<u> </u>			1				
	0	0	0					0		· ·				0				
0 0	3	3	判定不能					判定不能						判定不能	1 1		1	
18 4	9	31		1	14	1	2 0		1	2	1	0	0		8		1	
					斜里町					羅臼町	-					標津町		
	町 標津町	計	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2 1	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2	1	行動段階/ゾーン	4 3	特定	2	1
	0	1	3					3				1		3				
				 	00 00					1	-							
				5 8		1	1	l — -	2 1	1	1				4	4		
						•		1		4 5	3 14	2		1	-	'		
		0	0					0						0				
		35	判定不能		1 10			判定不能	3 2	1				判定不能			1	
	16	185		16	69	1	11 0		40	11	18	3	0		0 15	0	1	0
																		
					斜里町					羅臼町						標津町		
		計		4	3	特定	2 1		4	3	特定	2	1	行動段階/ゾーン	4 3	特定	2	1
		1	3	 				3	+	-	1			3				
				+	0 =	-			+	+	-	 						-
				1 1	0 0				+	+		 		_	1	 		
			1	 	1			1	7 4	2 2	2			1	3	1		
		0	0					0						0				
3 0	4	7	判定不能		1		2	判定不能		Ţ				判定不能		1		
18 1	9	45		1	15	0	2 0		11	4	3	0	0		0 9	0	0	0
					斜里町					羅臼町						標津町		
斜里町 羅白	町 標津町	計	行動段階/ゾーン	4	3		2 1	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2	1	行動段階/ゾーン			2	1
	0	0	3					3						3				
			. 2			1		2	2	1 1				2	2			
				 	8 3			· — -	+	-				-		_		
				-						1	1			_				
			0	2 2					J 2	'								
		4			1		1		1	1					1	1		
19 1-	4	37		5	12	0	2 0		11	2	1	0	0		0 4	0	0	0
					41里町					羅臼町						煙津町		
斜里町 羅臼	町 標津町	計	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2 1	行動段階/ゾーン	4	3	特定	2	1	行動段階/ゾーン	4 3	特定	2	1
		0	. 3					3						3				
1 (0	1	. 2			1		1 1 2	1					2 1		l l		
														-				
5 0		5	. 2		3 2			2		1				2				
5 0 0 1	0	5 1 5	1+		3 2			2 1+	2	1 1	1			2 1+		1		
5 0	0 1	5 1 5 0			3 2			2	2	1 1	1			2		1		
5 0 0 1 0 4	0 1 0		1+		3 2			2 1+ 1	2	1 1	1			2 1+ 1	2	1		
5 0 0 1 0 4 0 0	0 1 0	0	1+ 1 0	0	3 2	1	0 0	2 1+ 1 0	2	1 1 2	1	0	0	2 1+ 1 0		1 0	0	0
5 0 0 1 0 4 0 0 0 0	0 1 0	0 2	1+ 1 0	0		1	0 0	2 1+ 1 0	2	1 1 2	1	0	0	2 1+ 1 0		0	0	0
5 0 0 1 0 4 0 0 0 0	0 1 0	0 2	1+ 1 0	0	5	•	0 0	2 1+ 1 0	2	2	1	0	0	2 1+ 1 0	0 3	0 原津町	0	0
5 0 1 0 1 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3	0 2 14	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン				0 0	2 1+ 1 0 判定不能	2	2 羅臼町	1	0	0	2 1+ 1 1 0 判定不能	0 3	р (東津町	0	0
5 0 0 1 0 4 0 0 0 0 0 0 6 5	0 1 0 2 3	0 2 14	1+ 1 0 判定不能		5 斜里町		,	2 1+ 1 0 判定不能		2 羅臼町	1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能	0 3	0	0	0
5 C C O 1 C C C C C C C C C C C C C C C C	0 1 0 2 3 3 町 標津町 0	0 2 14	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2		5 斜里町		,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2	2 2	2 羅臼町	1	0	0	2 1+ 1 1 0 判定不能	0 3	0	0	0
5 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 1 0	0 2 14 14 5 6 0 3 24	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2		5 斜里町		,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2	1 1	2 羅臼町	1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2	0 3	0	0	0
5 0 1 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 1 0 0	0 2 14 5 6	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2	4	5 斜里町		,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2	1 1	2 羅臼町	1	0	0	2 1+ 1 1 0 判定不能	0 3	0	2	0
5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 3 mm 標津町 0 1 0 0 2	0 2 14 14 5 6 0 3 24	1+ 1 0 1 割定不能 1 7動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+		5 斜里町		,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+	1 1	2 羅臼町 3	特定	2	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+	4 3	0	2	0
5	0 1 0 2 3 3 mm 押事の 1 0 0 2 0 2	0 2 14 8† 0 3 24 6 8 0 0 6	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1	4	5 斜里町 3	特定	,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1	1 1	2 羅臼町 3	特定	2	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1	4 3	0	2	1
5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 3 mm 押事の 1 0 0 2 0 2	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	4	5 斜里町 3	特定 1	,	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0	1 1	2 羅臼町 3	特定	2	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	4 3	0 特定		0
5	0 1 0 2 3 3 mm 押事の 1 0 0 2 0 2	0 2 14 8† 0 3 24 6 8 0 0 6	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	1 1	5 斜里町 3	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0	1 1 4 1 1 1	羅臼町 3	特定		0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	4 3	0 特定	2	1
5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 3 mm 押事の 1 0 0 2 0 2	0 2 14 8† 0 3 24 6 8 0 0 6	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	1 1	5 斜里町 3 15 9	特定 10	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0	1 1 4 1 1 1	羅臼町 3	特定		0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	4 3	0 特定	2	1
5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 0 2 3 3 町 標津町 0 1 0 2 0 2 0 2	0 2 14 8† 0 3 24 6 8 0 0 6	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	1 1	5 斜里町 3	特定 10	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0	1 1 1 1 1 1 9	羅臼町 3	特定		0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0	4 3	0 標準町 特定 1 0	2	1
5 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 1 0 2 3 #### O I O O 2 O 2 O 2 I I I I I I I I I I I I	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9	2 羅臼町 3	特定	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 特定 1 0	2 2	1
5 CC O O 1 O O O O O O O O O O O O O O O	の 1 0 2 3 3 町 標準町 0 1 0 0 2 0 2 0 2 5	0 2 14 14 0 3 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 1 1 1 1 9	2 羅臼町 3	特定	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 特定 1 0	2 2	1
5 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 0 1 0 0 2 0 2 0 2 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 1 1 0 判定不能	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 9	2 羅臼町 3	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 特定 1 0	2 2	1
5	の 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 1 0 0 0 2 0 0 2 0 2 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 1 9 9 4 2 1	2 羅臼町 3	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 特定 1 0	2 2	1
5 C C C C C C C C C	の 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 1 0 0 2 0 2 3 5	0 2 14 14 0 3 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 1 1 0 判定不能	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 9	2 羅臼町 3	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 特定 1 0	2 2	1
5	の 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 0 1 0 0 2 0 2 0 2 5 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1	5 斜里町 3 15 9 2 26	特定	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 1 9 9 4 2 1	2 羅臼町 3	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3	0 標準町 1 0 標準町 特定	2 2	1
5 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 0 2 3 3 断 一 一 一 一 一 一 の の の の の の の の の の の の の	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 1 0 7 7 7 7	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 0	1 1	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3	特定 1 0	2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 1 9 9 4 2 1	2 羅臼町 3 3 1 1 1 1 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 2 0 3 4 3	0 漂津町 特定 1 0 深津町 特定	2 2	0
5	の 1 0 2 3 3 断 一 一 一 一 一 一 の の の の の の の の の の の の の	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 1 0 7 7	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 0	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3	特定 1 0	2 1 1 0 2 1 1 1 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9	2 羅臼町 3 1 1 1 1 3	1 特定 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 1 1 0 3 3 1件狩猟によるオス原	0 標準町 特定 1 0 標準町 特定	2 2 2 2 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9	0
5 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 0 2 3 3 断 一 一 一 一 一 一 の の の の の の の の の の の の の	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 1 0 7 7	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 0	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 0 2 1 1 1 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9	2 羅臼町 3 1 1 1 3 羅臼町 3	1 特定 1 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 4 3 1 1 0 1 3 ※1件狩猟によるオス成	0 標準町 特定 1 0 駅本町 特定 1 1 0 0 駅の捕獲(行動段には記載していなけ	2 2 2 2 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9	0
5 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	の 1 0 2 3 3 mm 標準町 0 1 0 0 2 0 2 0 2 5 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 1 0 7 7	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3	特定 1 0 特定	2 1 1 0 2 1 1 1 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3	2 羅臼町 3 1 1 1 1 3	1 特定 1 1	0	0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 4 3 1 1 0 1 3 ※1件狩猟によるオス成	の 環津町 特定 1 0 標準町 特定 1 0 には記載していない 標準町 乗車町	2 2 2 2 8 8 8 8 8 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9 9	0
5	0 1 0 2 3 ## ## ## ## ## ## ## ## ##	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 1 0 7 7 7 1 1 9 0 3	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 0	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3	2 羅臼町 3 1 1 1 3 羅臼町 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 特定 1 1 1	2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 1 1 0 1 0 3 ※1件狩猟によるオス尼 ン不明のため上記の表	の 環津町 特定 1 0 標準町 特定 1 0 には記載していない 標準町 乗車町	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	の 1	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 7 7 7 1 1 9 0 0 7 7 7 3 1	1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3	2 羅臼町 3 1 1 1 3 羅臼町 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 特定 1 1 1	2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 1 1 0 1 0 3 ※1件狩猟によるオス尼 ン不明のため上記の表	の 環津町 特定 1 0 標準町 特定 1 0 には記載していない 標準町 乗車町	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	の 1 0 2 3 3 町 標津町 0 0 1 0 0 2 0 2 0 2 3 5 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 7 7 7 7 1 9 9 0 7 7 3 3	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 7動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3	2 羅臼町 3 3 1 1 1 1 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 4 3 4 3 1 1 0 3 ※1件狩猟によるオス成シース・明のため上記の表	の 環津町 特定 1 0 標準町 特定 1 0 には記載していない 標準町 乗車町	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	の 1 1 7 標準町 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 0 7 7 7 1 9 9 0 7 7 3 1	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3 10	2 羅臼町 3 3 1 1 1 1 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 特定 1 1 1	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 4 3 1 1 0 1 3 ※1件狩猟によるオス瓦 ン不明のため上記の表 4 3	0 標準町 特定 1 0 駅の捕獲(行動段には記載していない 標準町 特定	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	の 1 0 2 3 3 脚 標準町 0 1 0 2 0 2 5 5 脚 標準町 0 0 1 0 0 2 0 0 2 3 5 5	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 7 7 7 1 1 9 0 0 7 7 7 1 1 9 0 9	1+ 1 0 判定不能 1 1 0 判定不能 1 1 0 0 判定不能 3 2 2 1+ 1 0 0 判定不能 1 0 0 1+ 1 0 0 0 1+ 1 0 0 0 1+ 1 0 0 0 1+ 1 0 0 0 1+ 1 0 0 0 0 1+ 1 0 0 0 0 1+ 1 0 0 0 0 0 1+ 1 0 0 0 0 0 0 1+ 1 0 0 0 0 0 0 0 1+	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3	2 羅臼町 3 3 1 1 1 1 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 4 3 1 1 0 1 3 ※1件狩猟によるオス瓦 ン不明のため上記の表 4 3	の 標準町 特定 1 0 標準町 特定 1 0 には記載していない 標準町 乗車町	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5	の 1 0 2 3 3 町 標津町 0 0 1 0 0 2 0 2 0 0 2 0 0 1 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 2 14 14 0 3 24 6 8 0 6 47 8 0 7 7 7 1 9 9 0 7 7 3 1	1+ 1 0 1 1 0 判定不能 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 2	5 新里町 3 15 9 2 26 新里町 3 4	特定 1 0 特定	2 1 1 1 1 2 1	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	1 1 4 1 1 1 9 4 2 1 1 3 3 10	2 羅臼町 3 3 1 1 1 1 3 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 0	2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 2 1+ 1 0 判定不能 行動段階/ゾーン 3 2 2 1+ 1 0 判定不能	2 0 3 4 3 2 0 3 4 3 4 3 1 1 0 1 3 ※1件狩猟によるオス瓦 ン不明のため上記の表 4 3	0 標準町 特定 1 0 概率町 特定 1 0 数の捕獲(行動段)には記載していない環準町 特定	2 2 2 2 mi(は判定なし)が	1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	2 0 14 0 1 2 0 0 0 0 0 0 18 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 8 0 0 1 3 11 0 12 0 13 0 14 3 15 1 4 8 0 0 2 0 19 14 4 4 4 8 0 0 2 0 19 14	2 0 1 14 0 1 1 2 2 0 0 2 0 0 0 0 0 3 18 4 9 ### T ### T ### T 0 1 0 0 0 0 53 0 0 20 5 8 3 60 0 0 0 0 21 6 8 97 72 16 16 8 9 97 72 16 10 0 0 13 0 0 14 0 0 15 0 0 16 1 0 17 0 0 18 18 9 11 0 0 11 0 0 11 0 0 12 0 0 13 0 0 14 8 0 0 0 0 19 14 4 4	2 0 1 3 14 0 1 15 1 2 2 5 0 2 2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 18 4 9 31 31 18 4 9 31 4 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 53 0 0 0 0 0 53 0 0 0 0 0 20 5 8 33 3 60 0 63 0 0 20 5 8 33 3 60 0 0 0 21 6 8 35 97 72 16 185 98 ####################################	2 0 1 3 2 14 0 1 15 1+ 1 2 2 5 1+ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 18 4 9 31 Aliant	2 0 1 3 2 14 0 1 15 2 0 2 2 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 18 4 9 31 1 4 9 31 1 1 5 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 2 53 0 0 53 2 2 20 5 8 33 1+ 5 8 20 5 8 33 1+ 5 8 20 5 8 33 1+ 5 8 21 6 8 35 97 72 16 185 19 1 0 1 3 2 1 4 1 1 1 2 1 1 1 4 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	2 0 1 3 14 0 1 15 1 2 2 5 0 0 2 2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 53 0 0 53 2 23 30 20 5 8 33 1 2 1 1 1 1 21 6 8 35 97 72 16 185 16 69 1 1 3 1 0 0 0 1	2 0 1 3 2 8 5 2 1 2 2 5 1+ 1 1 2 0	2 0 1 3 3 1 15 15 1 1 2 2 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 3 1 15 1 15 1 1 15 1 2 2 8 8 5 2 2 2 2 1 1 1 1 2 2 2 5 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 3 3 2 8 5 2 14 0 1 155 2 8 8 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 3 2 8 5 2 2 1<	2	2 0 1 3 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	2 0 1 3 2 2 8 8 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 3 2 2 8 9 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 0 1 3 5 2 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9

表 2. 斜里町および羅臼町における人為的死亡個体(狩猟・有害捕獲・その他)の死亡直前の行動段階(2012年~2016年)

* 青字はオス、	赤字はメスを示す。
----------	-----------

^{*} 青字はオス、赤字はメスを示す。 *ゾーン・行動段階は、知床半島ヒグマ保護管理方針に基づく。

2016年						ゾー	ン区分(斜重	旦町)	ゾーン区分(羅臼町)						
行動段階		斜里町	羅臼町	計	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
3	人身被害	0	0	0											
2	非農作物(生ゴミ・干し魚等)		0	0											
2	農作物加害	11	0	11		5 6									
1	人なれ	0	0	0											
0	警戒心強い	0	0	0											
	わな錯誤捕獲など	6	2	8				2 4		1	1				
計		17	2	19	0	11	0	6	0	1	1	0	0	0	
_															
2015年		Atl TO TO				5	ン区分(斜雪	7		ゾーン区分(羅臼町)					
行動段階		斜里町	羅臼町	計	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
3	人身被害	0	0	0											
2	非農作物(生ゴミ・干し魚等)	3	1	4				1 2		1					
2	農作物加害	25	0	25		14		11		44 .			_		
1	人なれ	4	15	19	1	3				11 1	1	1	1		
0 \u=+>1	警戒心強い	0	0	0		3 7				0 1					
	わな錯誤捕獲など	17 49	<u>3</u> 19	20	1	3 7 27	0	2 4	1	2 1 16	1	1	1	0	
計		49	19	68			U		'	10		<u> </u>		U	
2014年						ゾーン区分(斜里町)					ゾーン区分(羅臼町)				
行動段階		斜里町	羅臼町	計	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
3	人身被害	0	0	0	_ <u> </u>		_ •			_ <u> </u>	· ·	_ <u> </u>	_	<u> </u>	
2	非農作物(生ゴミ・干し魚等)	0	0	0											
2	農作物加害	 7	0	7		5 2									
1	人なれ	3	6	9	1 1	1				5	1				
0	警戒心強い	0	0	0		· ·					i .	İ			
_	わな錯誤捕獲など	3	0	3				2 1							
<u> </u>	17 0-26 (A) 111 J. C. C.	13	6	19	2	8	0	3	0	5	1	0	0	0	
												•			
2013年						ゾーン区分(斜里町)					ゾーン区分(羅臼町)				
行動段階		斜里町	羅臼町	計	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	
3	人身被害	0	0	0											
2	非農作物(生ゴミ・干し魚等)	0	0	0											
2	農作物加害	7	0	7		5 2		<u> </u>							
1	人なれ	2	2	4	1			1		1		1			
0	警戒心強い	0	0	0											
	わな錯誤捕獲など	3	0	3		1		2							
計		12	2	14	1	8	0	3	0	1	0	1	0	0	
-							· 교 / / 사 미	B m= \			. *	、	¬ m→ \		
2012年		A) ⊞ ==	999 r-m_	=1	<u> </u>		ン区分(斜雪			-		ン区分(羅E		-	
行動段階		<u>斜里町</u>	羅臼町	<u>計</u>	5	4	3	2	ı	5	4	3	2	1	
3	人につきまとう・人身被害	0	0	0						0 1		-			
2	非農作物(生ゴミ・干し魚等)		5	6			1			3 1		1			
2	農作物加害	9	0	9		6		3		44 45	4 4	0 1			
1	人なれ	4	35	39	3 1					11 16	1 1	2 4			
0 \u\=_+\\	警戒心強い	0	0	0		4 4				0 0					
	わな錯誤捕獲など	8	6	14	<u> </u>	1 4	1	2	1	3 2		-			
計		22	46	68	4	11	1	5	I	36	3	7	0	0	