

平成 26 年度 (H26 シカ年度*)
知床半島エゾシカ保護管理計画
実行計画 (案)



平成 26 年 7 月

* 「シカ年度」の定義については P1 の②参照

目 次

1. 知床半島エゾシカ保護管理計画実行計画について.....	p.1
2. H26 シカ年度実行計画（管理事業）一覧.....	p.3
3. H26 シカ年度実行計画（モニタリング調査）一覧.....	p.4
4. 計画の実行に関する検討スケジュール.....	p.5
5. 中長期目標.....	p.6
＜付録＞ 補足資料	
1) 知床半島エゾシカ保護管理計画・地区区分図.....	p.7
2) H26 シカ年度 管理事業位置図.....	p.8
3) H26 シカ年度モニタリング調査位置図.....	p.9
4) 植生等モニタリングサイト位置図.....	p.10
5) 植生モニタリングサイト一覧表.....	p.11
別表 1 第 2 期エゾシカ保護管理計画のモニタリング項目	
別表 2 第 2 期エゾシカ保護管理計画 計画期間中のスケジュール	

1. 知床半島エゾシカ保護管理計画実行計画について

① 目的

今年度は、第2期「知床半島エゾシカ保護管理計画」の計画期間（平成24年4月～29年3月）の3年目にあたる。同計画期間についても、第1期計画に引き続き、各シカ年度毎に「知床半島エゾシカ保護管理計画実行計画」を作成し、エゾシカ保護管理施策を実施するものとする。本実行計画は、平成26年6月～27年5月を計画期間とする。

また、「知床半島エゾシカ保護管理計画」は北海道が定める特定鳥獣保護管理計画「エゾシカ保護管理計画」の地域計画に位置づけられていることから、本実行計画に基づく各種事業の実施にあたっては、「エゾシカ保護管理計画」と十分な連携を図りながら進めるものとする。

② H26 シカ年度実行計画期間

エゾシカ保護管理上の年度区切りとしては、6月開始、翌年5月終了とする。

年度の表記としては、「H26 シカ年度」とする。

③ H26 シカ年度実行計画概要

<管理事業>（3ページ参照）

「知床半島エゾシカ保護管理計画」の中で定めた3つの管理手法（防御的手法、越冬環境改変、個体数調整）を各地区の管理方針に基づいて優先順位の高いものから順に実施することとする。

i) 「防御的手法」

知床岬などに設置されている各種植生保護柵による防御を継続するとともに、幌別一岩尾別地区では植生保護柵や単木保護ネットの補修を実施してシカ樹皮食い防止対策を引き続き進める。ウトロ地区では、市街地を取り囲む侵入防止柵の維持管理や被害対策について、継続実施する。

ii) 「越冬環境改変」

100平方メートル運動の森・トラストによる、開拓跡地の森林復元作業を引き続き進める。公共事業等における法面植栽等については、エゾシカの嗜好性の低い在来種の利用を推進する。

iii) 「個体数調整」

H25シカ年度については、特定管理地区（知床岬地区）で個体数調整が実施され、捕獲支援用仕切柵を活用してエゾシカを捕獲した。エゾシカB地区（ルサー相泊地区・幌別一岩尾別地区）においては2年目となる密度操作実験を行った。隣接地区においても林野庁による囲いわな捕獲、斜里町及び羅臼町による有害捕獲等が実施され、7年目となる狩猟捕獲の効率性の検討（輪採制システム（H19～21年度）、中断期間設定（H22～））が行われた。

H26 シカ年度については、引き続き知床岬地区において個体数調整を実施し、ルサー相泊地区及び幌別-岩尾別地区においては3年目の密度操作実験を実施する。隣接地区においては囲いわなや有害捕獲による密度操作を継続実施する他、狩猟による密度操作を推進する。

なお、実施にあたっては、希少鳥類への影響に配慮する。

<モニタリング調査> (4ページ参照)

「知床半島エゾシカ保護管理計画」の中で定めた3区分(植生、エゾシカ個体数・個体数指数、土壌浸食)ごとに必要なデータを収集することを目的とする。

i) 「植生」

H25 シカ年度の各種調査では、知床岬地区において、台地上草原でのクサフジ等の回復、森林の下層葉量の増加等が見られ、植生の回復傾向が示唆された。幌別-岩尾別地区でも採食圧の低下が見られた。

H26 シカ年度も、既存の植生保護柵内外の継続調査のほか、密度操作実験対象地におけるシカ採食圧調査、広域的なシカ採食圧評価のための混合ベルト調査等を引き続き実施する。

ii) 「エゾシカ個体数・個体数指数」

H25 シカ年度の調査では、知床岬地区についてのみ、ヘリカウント調査によりシカ個体数の増加が示唆された。春のライトセンサスでは幌別地区でも増加しているが、岩尾別地区およびルサー相泊地区においては減少。捕獲事業による攪乱終了から数ヵ月経過後の秋のライトセンサス結果では、幌別-岩尾別地区およびルサー相泊地区ともに減少傾向。

H26 シカ年度も、主要越冬地での生息動向を、航空カウント、ロードセンサス(ライトセンサスや日中センサス)などの手法を用いて引き続き把握することに加え、自然死亡状況についても情報収集する。

ルシャ地区では、エゾシカ個体数調整について検討するため、GPS首輪を用いたエゾシカ季節移動等調査を実施する。

iii) 「土壌浸食」

環境省で実施している知床岬の詳細調査区及び広域採食圧調査区では、調査間隔を5年毎としており、次回はH29シカ年度に実施予定。

林野庁では広域採食圧調査の実施時にA0層と表土の流失の程度を5段階で把握する。

2. H26シカ年度実行計画(管理事業)一覧

管理手法	遺産地域		隣接地区	
	エゾシカA地区	エゾシカB地区		
防御的手法		<p>特定管理地区(知床岬)</p> <p>■既存の侵入防護柵の維持・補修 概要: 既存侵入防護柵の巡視及び補修 場所: 知床岬 事業時期: 通年 実施主体: 環境省、林野庁 (既存侵入防護柵) ・亜高山高茎草本群落(20m×20m) ・ガンコウラン群落(15m×15m) ・山地高茎草本群落 ・林野庁森林調査区(1ha)</p>	<p>■既存の侵入防護柵の維持・補修 概要: 既存侵入防護柵の巡視及び補修 場所: 幌別ー岩尾別地区 事業時期: 通年 実施主体: 林野庁、斜里町 (既存侵入防護柵) ・幌別地区林野庁森林調査区(1ha) ・岩尾別カンワ林林野庁森林調査区(林野庁H20, 21, 22設置)(3.55ha) ・しれとこ100平方メートル運動地内の各種侵入防護柵</p> <p>■侵入防護柵の新規設置 概要: 侵入防護柵の新規設置 場所: 幌別ー岩尾別地区 事業時期: 春～秋 実施主体: 斜里町 (新規侵入防護柵) ・岩尾別地区岩尾別川河畔(1.0ha: 途中まで)</p> <p>■樹皮食い防止対策の実施 概要: ポリエチレン製ネットによる既存単木保護木(オヒョウ、イチイ、ミズキ、アオダモ等、計約800本)の補修等 場所: 幌別ー岩尾別地区(「100平方メートル運動の森・トラスト」(斜里町)) 事業時期: 春～秋 実施主体: 斜里町</p>	<p>■ウトロ市街地侵入防護柵の維持管理を含めた被害対策 概要: ウトロ市街地を取り囲む侵入防護柵(延長距離4.1km)の維持管理および被害対策(柵内のシカの除去を含む) 場所: ウトロ市街地 事業時期: 通年 実施主体: 斜里町</p> <p>■既存の侵入防護柵の維持・補修 概要: 既存侵入防護柵の巡視及び補修 場所: ウトロ地区(イチイ林木遺産資源保存林) 事業時期: 通年 実施主体: 林野庁</p>
越冬環境改変			<p>■開拓跡の未立木地の森林化作業 概要: しれとこ100平方メートル運動地内での、開拓跡未立木地の森林化作業(植樹苗の保護育成等)を引き続き実施 場所: 幌別・岩尾別地区 事業時期: 春～秋 実施主体: 斜里町</p> <p>■道路法面牧草面積の拡大抑制 概要: 工事実施にあたっての協議や許認可の際に、新たな牧草面積の拡大を可能な限り抑制するよう指導に努める 場所: 特に国立公園内のシカ越冬地周辺の道路沿い 実施主体: 環境省</p>	
個体数調整		<p>■仕切柵の維持管理 概要: 仕切柵の維持管理 場所: 知床岬 事業時期: 通年</p> <p>■密度操作事業 概要: 越冬期におけるシカの捕獲 場所: 知床岬 事業時期: 平成27年2～4月 実施主体: 環境省 目標: 7-10年間で越冬個体数を35頭未満(5頭/km²)にまで減少させる。 手法: 仕切り柵を活用した銃器による捕獲を行う。</p>	<p>■ルサー相泊地区における密度操作実験(3年計画の3年目) 概要: 越冬期におけるシカの捕獲 場所: ルサー相泊地区 事業時期: 平成26年11月～平成27年4月 実施主体: 環境省</p> <p>■幌別ー岩尾別地区における密度操作実験(3年計画の3年目) 概要: 越冬期におけるシカの捕獲 場所: 幌別ー岩尾別地区 事業時期: 平成26年11月～平成27年4月 実施主体: 環境省</p>	<p>■銃による個体数調整捕獲 (羅臼市街周辺ー羅臼町、ウトロ高原ー斜里町、ウトロ・真鯉地区ー林野庁)</p> <p>■麻酔薬による個体数調整捕獲(羅臼市街ー羅臼町)</p> <p>■囲いワナによる個体数調整捕獲(ウトロ・真鯉地区ー斜里町、林野庁)</p> <p>■くくりわなによる個体数調整捕獲(羅臼峯浜町ー羅臼町)</p> <p>■狩猟による密度操作(北海道ー調整中)</p>

3. H26シカ年度実行計画(モニタリング調査)一覧

	調査項目	遺産地域		隣接地区		
		エゾシカA地区	エゾシカB地区			
植生	詳細調査	植生回復調査	<ul style="list-style-type: none"> ■亜高山高茎草本群落侵入防護柵(20×20m)内外 ■ガンコラン群落侵入防護柵(15×15m)内外 ■山地高茎草本群落侵入防護柵 概要:植生の回復状況を調査 時期:8月 実施主体:環境省 	<ul style="list-style-type: none"> ■幌別・岩尾別:100平米運動地各種侵入防護柵内外 概要:植生の回復状況を調査 時期:7~9月 実施主体:斜里町 		
		個体数調整対象地域シカ採食圧調査	<ul style="list-style-type: none"> ■知床岬台地上ササ調査区 概要:ササ高・被度を調査し採食圧を把握。 時期:8~10月 実施主体:環境省 <ul style="list-style-type: none"> ■知床岬台地上イネ科草本等調査区(金属ケージ6、簡易ケージ10) 概要:イネ科草本等シカの餌植物の採食圧の変化を把握。 時期:8~10月 実施主体:環境省 	<ul style="list-style-type: none"> ■ルサー相泊地区固定調査区モニタリング調査 概要:平成23年に設定した固定調査区のモニタリング調査 時期:8~10月 実施主体:環境省 <ul style="list-style-type: none"> ■幌別・岩尾別地区固定調査区モニタリング調査 概要:平成24年に設定した固定調査区のモニタリング調査 時期:8~10月 実施主体:環境省 		
	広域的調査	シカ採食圧広域調査	<ul style="list-style-type: none"> ■東岳シレットコスミレ採食状況調査 概要:シレットコスミレの株数・採食痕調査 時期:7~9月 実施主体:環境省 	<ul style="list-style-type: none"> ■広域採食圧調査 概要:植生調査(草本含む)、被食状況調査 時期:7月~9月 実施主体:林野庁 	<ul style="list-style-type: none"> ■海岸(斜里側)植生・採食圧調査 概要: 時期:7~9月 実施主体:環境省 	
		在来種分布調査 植生調査				
エゾシカ個体数・個体数指数	詳細調査	シカ生息動向調査	<ul style="list-style-type: none"> ■航空カウント 概要:セスナまたはヘリからの越冬個体数把握 時期:1-2月 実施主体:環境省 	<ul style="list-style-type: none"> ■ルサー相泊:ライトセンサス 概要:ライトセンサス調査(岩見橋~相泊:調査距離10.2km) 時期:春、秋 実施主体:羅臼町 <ul style="list-style-type: none"> ■幌別・岩尾別:ライトセンサス 概要:幌別・岩尾別地区のライトセンサス調査(調査距離9.5km) 時期:春、秋 実施主体:斜里町 <ul style="list-style-type: none"> ■ルサー相泊地区、幌別・岩尾別地区、ルシャ地区:航空カウント 概要:セスナまたはヘリからの越冬個体数把握 時期:1-2月 実施主体:環境省 	<ul style="list-style-type: none"> ■ウトロ・真鯉:日中センサス 概要:日中センサス(調査距離約10km) 時期:12~4月 実施主体:知床財団 <ul style="list-style-type: none"> ■羅臼町峯浜:ライトセンサス 概要:ライトセンサス(調査距離約10km) 時期:10月中旬~下旬 実施主体:北海道 <ul style="list-style-type: none"> ■真鯉、春刈古丹:カメラトラップ 概要:3~4キロの範囲内に6台程度の自動撮影装置を設置 時期:6~7月、9~10月 実施主体:林野庁 	
		自然死亡状況調査		<ul style="list-style-type: none"> ■ルサー相泊:自然死亡状況把握調査 概要:シカの性別別の自然死亡状況を把握。 時期:冬期~春期 実施主体:羅臼町 <ul style="list-style-type: none"> ■幌別・岩尾別:自然死亡状況把握調査 概要:シカの性別別の自然死亡状況を把握。 時期:冬期~春期 実施主体:斜里町 	<ul style="list-style-type: none"> ■ウトロ・真鯉:自然死亡状況把握調査 概要:シカの自然死亡状況を把握。 時期:冬期~春期 実施主体:斜里町 	
	広域的調査	越冬群分布調査				
		季節移動調査	<ul style="list-style-type: none"> ■ルシャ地区季節移動調査 概要:10頭にGPS首輪を装着して行動圏を把握 時期:通年 実施主体:環境省 		<ul style="list-style-type: none"> ■行動圏・季節移動調査 概要:GPS首輪を装着した個体を追跡して行動圏を把握(ルサー相泊、幌別・岩尾別) 時期:通年 実施主体:知床財団 	
土壌浸食	詳細調査	土壌浸食状況調査				
	広域的調査	土壌浸食状況広域調査	■土壌浸食状況の広域モニター(当面は広域採食圧調査の中で、林床の裸地面積等の変動を調査することで簡易的に把握)			
生態系への影響	詳細調査	陸生鳥類生息状況調査	<ul style="list-style-type: none"> ■録音調査・ラインセンサス 時期:6~8月 実施主体:酪農学園大学 	<ul style="list-style-type: none"> ■幌別・岩尾別:録音調査・ラインセンサス 時期:5~8月 実施主体:酪農学園大学 		

4. 計画の実行に関する検討スケジュール

H26 シカ年度

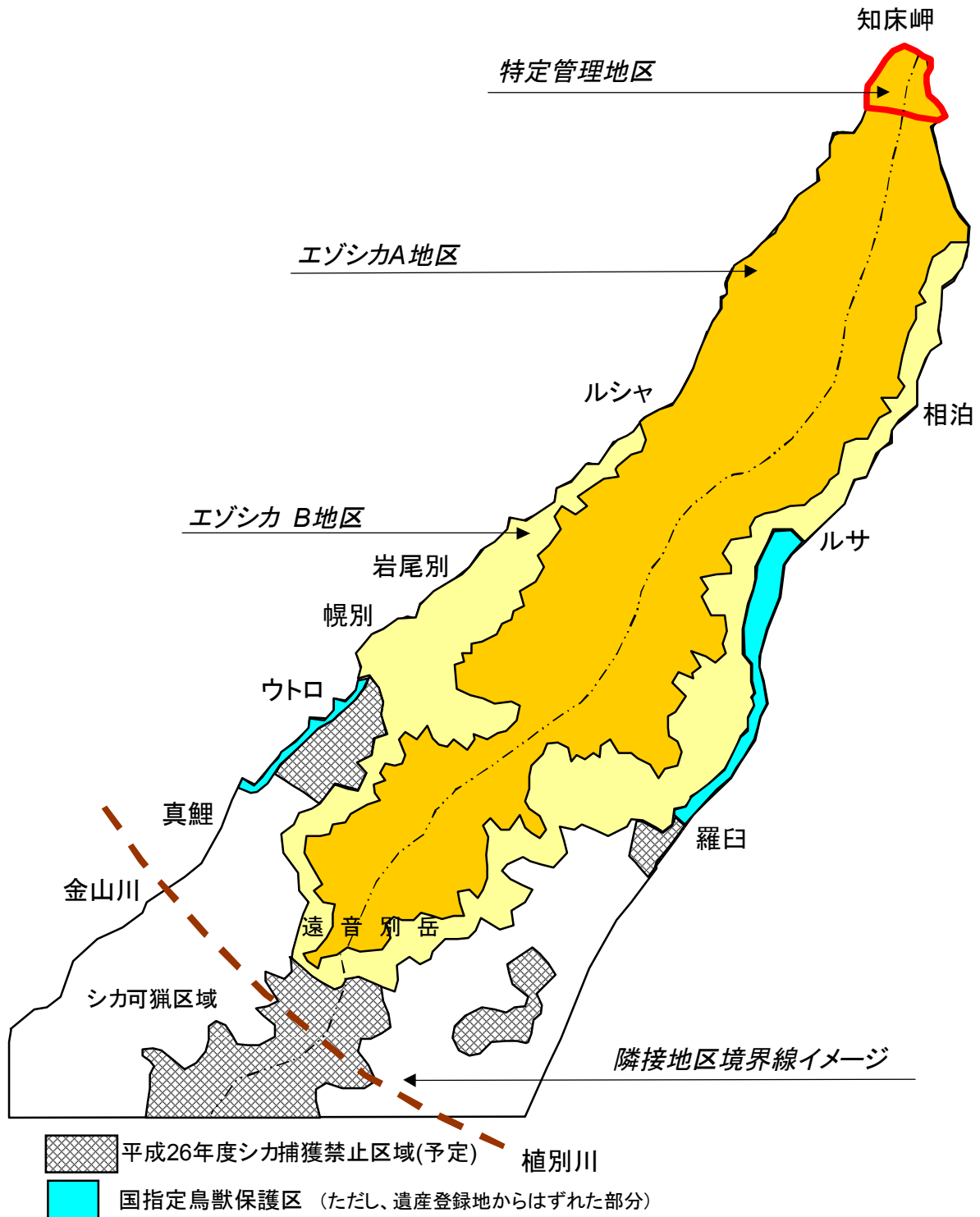
	知床半島エゾシカ保護管理計画	エゾシカ保護管理計画（第4期）
4月		エゾシカ対策推進条例施行(一部を除く)
5月	各種調査結果（事業結果）とりまとめ 実行計画案について、北海道、地元自治体等 関係行政機関と調整	H25 捕獲数集計（許可捕獲・狩猟（仮）） H26 エゾシカ可猟区の素案作成 →市町村への意見照会（区域・期間）
6月	実行計画期間開始	
7月	(第1回科学委員会、第1回地域連絡会議) 第1回エゾシカ・陸上生態系WG会議 ・H25 シカ年度結果 ・H26 シカ年度実行計画（案） ・植生指標開発（報告） ・隣接地区・エゾシカ A 地区の管理方針検討	エゾシカ対策推進委員会（生息状況評価部会） （H24 生息動向評価・H26～H28 目標捕獲数の検討） エゾシカ対策推進委員会（全体会） （部会検討結果の確認・H26 可猟区素案の検討等） H26 エゾシカ可猟区の道案作成
8月		北海道環境審議会（可猟区道案の諮問） 環境省届出 成案 告示
9月		
10月	第2回エゾシカ・陸上生態系WG会議 ・H26 シカ年度実施状況の報告（中間報告） ・H26 シカ年度個体数調整等事業実施方針	エゾシカ狩猟解禁（予定） ライトセンサス調査（全道）実施 H25 狩猟捕獲数（属地）集計（月末） エゾシカ対策推進条例の一部施行
11月	密度操作実験（幌別ー岩尾別地区 3年目）	改正鳥獣保護法に基づく現計画の見直し開始 （予定） ライトセンサス調査結果とりまとめ（月末）
12月	密度操作実験（ルサー相泊地区 3年目） 個体数調整捕獲開始（ウトロ、真鯉）	
1月	個体数調整（知床岬地区 8年目）	
2月		
3月		
4月		
5月	個体数調整終了 H26 シカ年度実行計画期間終了	改正鳥獣保護法に基づく変更計画の策定（予定）

5. 遺産地域内における個体数調整の中長期目標

※ は実績値、 は目標値

	知床半島エゾシカ保護管理計画 計画期間		第1期		第2期			備考			
	実行計画		H22シカ年度	H23シカ年度	H24シカ年度	H25シカ年度	H26シカ年度		H27シカ年度	H28シカ年度	
A 知床岬	I. 捕獲前航空カウント (仕切柵内)	上段: 生息頭数(与実数)	246	265	第1段階目標: 35以下 5以下			1~2月(捕獲実施前)に実施 対象範囲=約7km ² 第1段階目標: 1980年代レベル			
		下段: 生息密度(頭/km ²)	35	38	56 8	59 8.4					
	II. 捕獲頭数 (仕切柵内)	目標捕獲頭数	57	216	32	9			自然増加率0.2とし、翌年の捕獲前生息数35頭以下となる数		
	III. 捕獲後推定値 (仕切柵内)	上段: 推定生息頭数 下段: 推定生息密度(頭/km ²)	189 27	49 7	24 3.4	50 7.1	29以下 4.1以下		自然増加率0.2とし、翌年の捕獲前生息密度5頭/km ² 以下となる数		
	IV. U-01+11ヘリセンス	生息密度(指数)(頭/km ²)	10.06		7.32	13.62	第2段階(最終)目標: 5以下(捕獲前)		面積(U-01+11)=20.48km ²		
捕獲手法・検討事項		○ヘリによる厳冬期捕獲	○仕切柵設置 ○仕切柵を活用した捕獲 ヘリ1回、船2回	○仕切柵を活用した捕獲 ヘリ1回、船1回	○仕切柵を活用した捕獲 ○低コストで低密度を維持する手法検討		○仕切柵を併用した捕獲 ○結果評価 今後の方針を確認	H19シカ年度~個体数調整開始 H23シカ年度 仕切柵設置			
B ルサー相泊	知床半島エゾシカ保護管理計画 計画期間		第1期		第2期			備考			
	実行計画		H22シカ年度	H23シカ年度	H24シカ年度	H25シカ年度	H26シカ年度		H27シカ年度	H28シカ年度	
	I. U-12+13ヘリセンス	上段: 生息頭数(指数) 下段: 生息密度(頭/km ²)	284 12.69	—	第1段階目標: 111以下 5以下			第2段階(最終)目標: 53以下 2.4以下		面積(U-12+13)=22.38km ² 第1段階目標: 5頭/km ² (ヘリセンス値) 第2段階目標: 5頭/km ² (実質生息密度)を提案 (ヘリセンス見落とし率52%で換算)	
			215 9.61		137 6.12						
	II. ライトセンス	秋(捕獲前) 個体数指数(頭/km)	12.1	11.4	4.0	2.5	4.0以下	1.9以下	調査距離 10.4km 秋ライトセンス見落とし率82%		
		春(捕獲後) 個体数指数(頭/km)	19.4	9.5	13.2	6.2	9.3以下	4.4以下	調査距離 10.4km 春ライトセンス見落とし率58%		
	III. 標識再捕獲法によるメス成獣推定個体数		327.7±94.2(捕獲後春)	184.0±46.5(捕獲後春)	—	—					
IV. 目標捕獲頭数		125	188	78	208		84	84			
V. 推定生息頭数(実数)	捕獲前	592	560	446	355	176(推定値)	231	176	ヘリセンス見落とし率52%より算出(U12+U13) 自然増加率0.2		
	捕獲後	467	372	368	147	192 (H27捕獲前<5頭/km ²)	147	92 (H29捕獲前111頭以下)	H26捕獲前推定値: 147(H25捕獲後推定生息数)×1.2		
捕獲手法・検討事項		○囲いワナ1基 ○定点SS	○囲いワナ2基 ○巻狩り ○流し猟式SS	○囲いワナ1基 ○流し猟式SS	○囲いワナ2基 ○流し猟式SS			H21シカ年度~個体数調整開始			
C 幌別 岩尾別	知床半島エゾシカ保護管理計画 計画期間		第1期		第2期			備考			
	実行計画		H22シカ年度	H23シカ年度	H24シカ年度	H25シカ年度	H26シカ年度		H27シカ年度	H28シカ年度	
	(狭義)	I. U-05+06ヘリセンス	上段: 生息頭数(指数) 下段: 生息密度(頭/km ²)	706 33.5	—	第1段階目標: 260以下 12.3以下			第2段階目標(案): 105以下 5以下		面積(U-05)=11.54km ² , (U-06)=9.51km ² 合計21.05 km ² 第1段階目標: 2003年レベル 第2段階目標: 5頭/km ² (ヘリセンス値)を提案
			231 11		194 9.2						
	(広域)	II. ライトセンス	秋(個体数指数) 目標値(頭/km)	8.5	7.8	3.6	2.7	5.6以下(2002年値)		調査距離 岩尾別: 4.5km 幌別: 4.9km 合計9.4km	
			春(個体数指数) 目標値(頭/km)	11.8	4.5	6.6	9.7	15.7以下(2003年値)		調査距離 岩尾別: 4.5km 幌別: 4.9km 合計9.4km	
	III. 目標捕獲頭数		0	452	418	207					
	(広域)	IV. U-04~06ヘリセンス	上段: 生息頭数(指数) 下段: 生息密度(頭/km ²)	1303 40.09	—	第1段階目標: 391以下 12.0以下			第2段階目標(案): 162以下 5以下		面積(U04+U05+U06)=32.5 km ² 第1段階目標: 2003年レベル 第2段階目標: 5頭/km ² (ヘリセンス値)を提案
			314 9.66		292 8.98						
	III: 目標捕獲頭数		0	452	418	207					
参考: 推定生息数 (秋ライトセンス)	秋(捕獲前)推定生息数	569	683	234	181			自然増加率0.2 秋ライトセンスの見落とし率86%としてH22を起点に計算			
	捕獲後推定生息数	569	195	-148	-26			H23秋~H24秋の捕獲頭数は、H23シカ年度452頭+H24春36頭=488頭 H24秋以降の捕獲頭数は、418頭-36頭=382頭			
参考: 推定生息数 (春ライトセンス)	捕獲前推定生息数		1332	1056	912			自然増加率0.2 春ライトセンスの見落とし率90%としてH22を起点に計算			
	春(捕獲後)推定生息数	1110	880	638							
捕獲手法・検討事項			○囲いワナ ○くくりワナ ○流し猟式SS(冬)	○囲いワナ ○流し猟式SS(秋・冬・春)	○囲いワナ2基 ○流し猟式SS(冬) ○大規模囲い柵			H23シカ年度~個体数調整開始 H25シカ年度 岩尾別地区大規模囲い柵整備			

知床半島エゾシカ保護管理計画・地区区分図

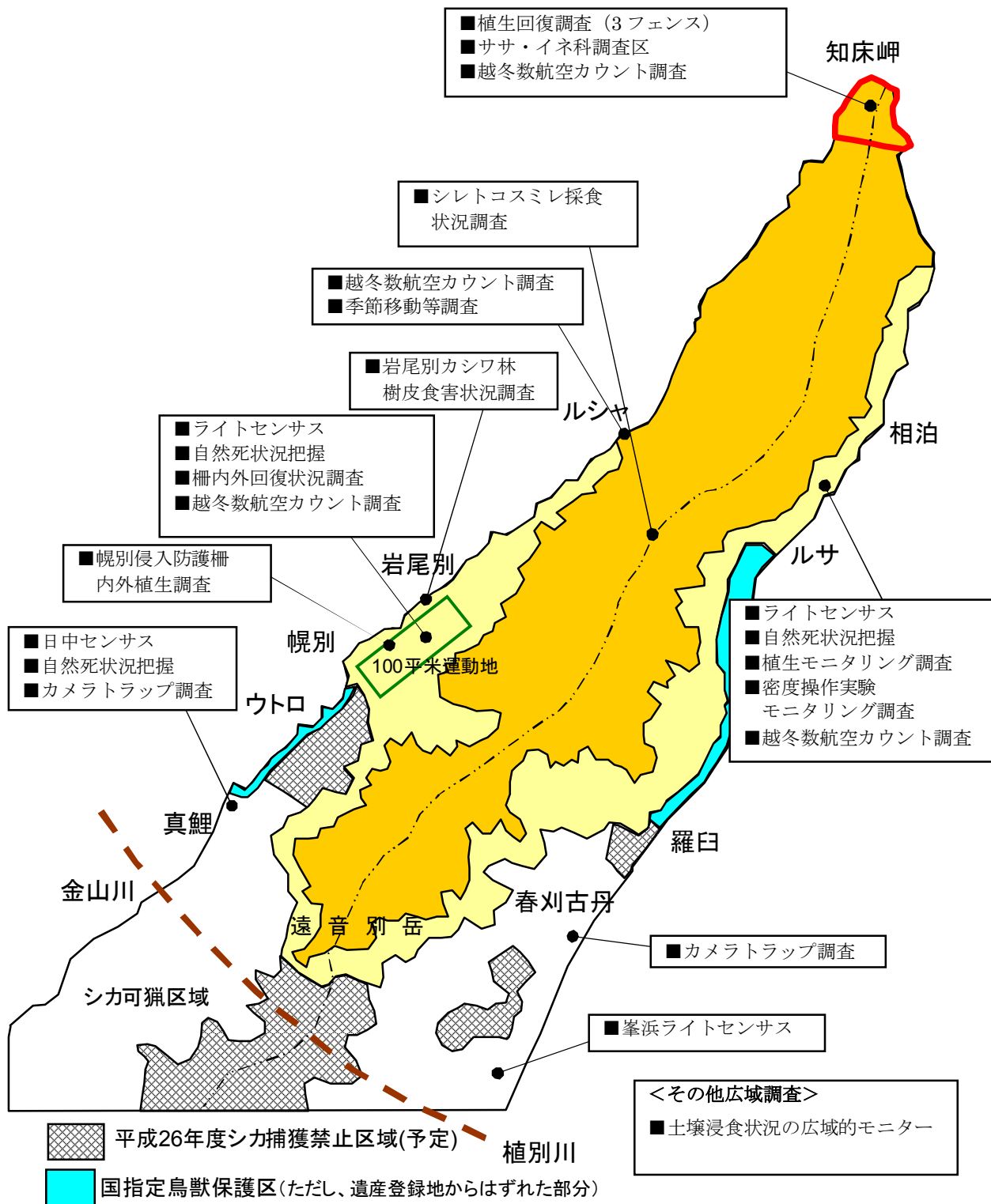


H26シカ年度管理事業位置図



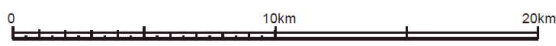
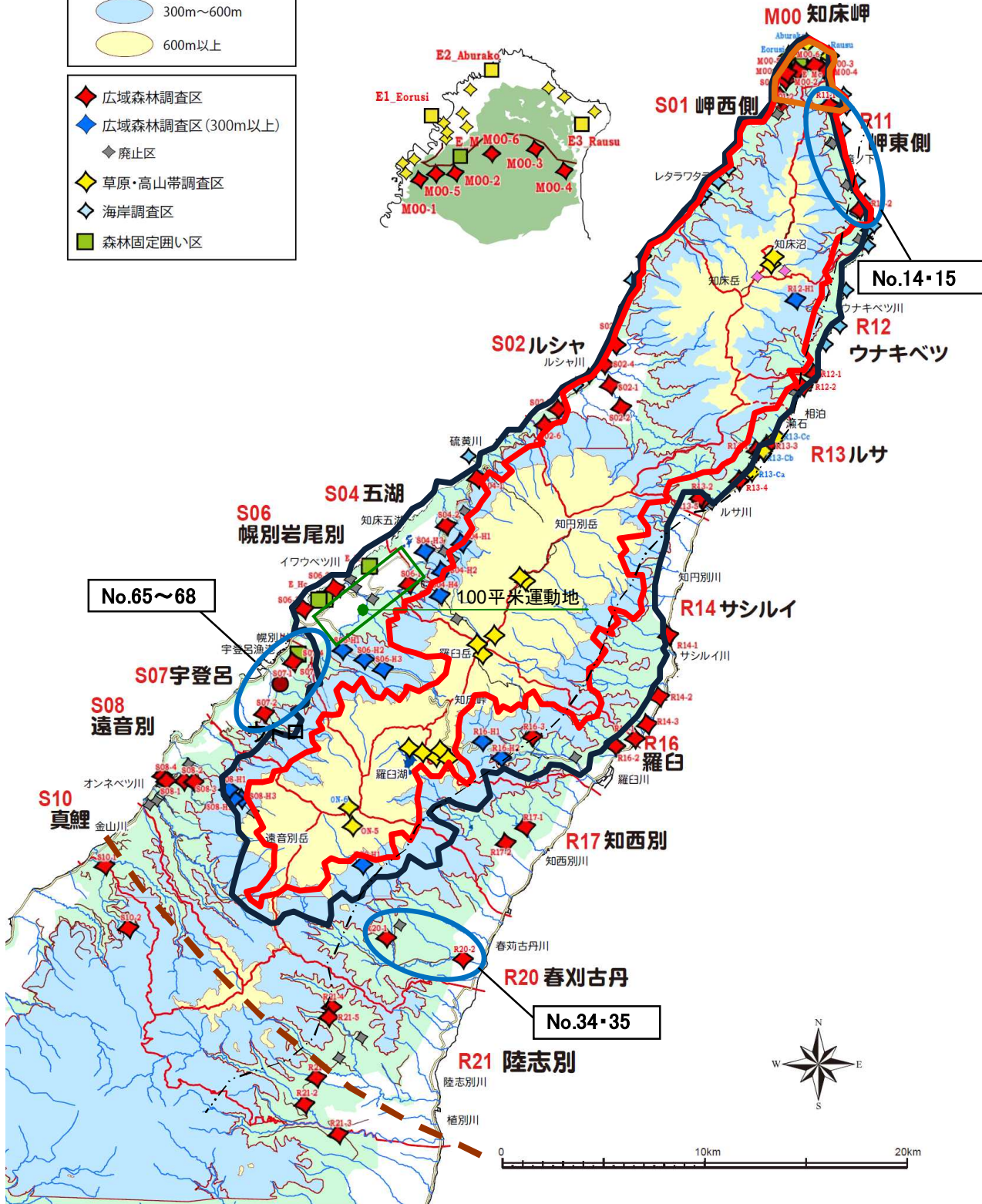
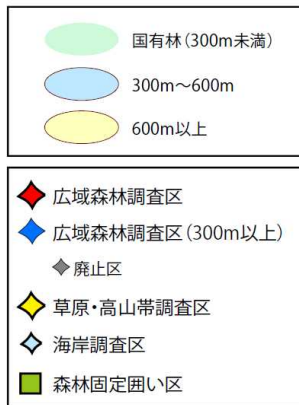
H26シカ年度モニタリング調査位置図

*固定調査区による植生・採食圧調査を除く



H26シカ年度 広域採食圧調査位置図

(図中番号は次頁表の No.に対応)



補足資料5

番号	エリアNo	エリア	調査区名	区分	設置年	実施者	面積	第1期保護管理計画										第2期保護管理計画										第3期										方針
								07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																		
1	M00	岬	E Mc	固	2004	林	10,000	■					●	○		□	○	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
2	M00	岬	E Mo	固	2004	林	10,000	■					●	○		□	○	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
3	S06	梶別岩尾別	E Hc	固	2003	林	9,600	◆	■				●	○		□	○	これまでの調査間隔を維持																				
4	S06	梶別岩尾別	E Ho	固	2003	林	10,000	◆	■				●	○		□	○	これまでの調査間隔を維持																				
5	S06	梶別岩尾別	E Ic	固	2009	林	10,000		■							□		影響を見るには適さないため、5年間隔程度とする。																				
6	S06	梶別岩尾別	E lo1	固	2009	林	2,500		■							□		影響を見るには適さないため、5年間隔程度とする。																				
7	S06	梶別岩尾別	E lo2	固	2009	林	2,500		■							□		影響を見るには適さないため、5年間隔程度とする。																				
8	M00	岬	M00-1	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
9	M00	岬	M00-2	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
10	M00	岬	M00-3	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
11	M00	岬	M00-4	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
12	M00	岬	M00-5	低	2008	林	400		▼				●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
13	M00	岬	M00-6	低	2008	林	400		▼				●	▲	△	○	△	大規模柵の効果を見るために2年間隔とする。																				
14	R11	岬東側	R11-1	低	2009	林	400							○			○	アプローチ困難なため10年間隔程度とする。																				
15	R11	岬東側	R11-2	低	2009	林	400							○			○	アプローチ困難なため10年間隔程度とする。																				
16	R12	ウナキベツ	R12-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施(仕様書2013年は記載ミス)																				
17	R12	知床(環)	R12-H1	高	2008	環	400	◆									○	5年間隔の予定																				
18	R13	相泊ルサ	R12-2	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
19	R13	相泊ルサ	R13-1	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
20	R13	相泊ルサ	R13-2	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
21	R13	相泊ルサ	R13-3	低	2011	環	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
22	R13	相泊ルサ	R13-4	低	2006	林	400	▼					●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
23	R13	相泊ルサ	R13-5	低	2006	林	400	◆					●			○		5年目を迎えるため再調査																				
24	R14	サシルイ川	R14-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
25	R14	サシルイ川	R14-2	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
26	R14	サシルイ川	R14-3	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
27	R16	羅臼	R16-1	低	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
28	R16	羅臼	R16-2	低	2006	林	400	◆					●			○		5年間隔で実施																				
29	R16	羅臼	R16-H1	高	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
30	R16	羅臼	R16-H2	高	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
31	R16	羅臼	R16-H3	高	2007	環	400	◆					●			○		5年間隔で実施(R16-3を修正)																				
32	R17	知西別川	R17-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
33	R17	知西別川	R17-2	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
34	R20	春刈古丹	R20-1	低	2006	林	400	▼					●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
35	R20	春刈古丹	R20-2	低	2006	環	400	▼					●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
36	R20	遠音別岳(環)	R20-H1	高	2011	環	200						●			○		5年間隔の予定																				
37	R21	陸志別	R21-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
38	R21	陸志別	R21-2	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
39	R21	陸志別	R21-3	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
40	R21	陸志別	R21-4	低	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
41	R21	陸志別	R21-5	低	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
42	S01	岬西側	S01-1	低	2008	林	400		▼				●			○		5年間隔で実施																				
43	S01	岬西側	S01-2	低	2008	林	400		▼				●			○		5年間隔で実施																				
44	S02	ルシヤ	S02-1	低	2011	林	400						●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
45	S02	ルシヤ	S02-2	低	2011	林	400						●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
46	S02	ルシヤ	S02-3	低	2008	林	400		▼				●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
47	S02	ルシヤ	S02-4	低	2008	林	400		▼				●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
48	S02	ルシヤ	S02-5	低	2008	林	400		▼				●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
49	S02	ルシヤ	S02-6	低	2008	林	400		▼				●			○	△	5年間隔だが、個体数調整の進捗に合わせて変更																				
50	S04	五湖	S04-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
51	S04	五湖	S04-2	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
52	S04	連山中腹	S04-H1	高	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
53	S04	連山中腹	S04-H2	高	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
54	S04	連山中腹	S04-H3	高	2003	林	200						●			○		古い調査区のため改めて設定する。																				
55	S04	連山中腹	S04-H4	高	2007	環	400	◆					●			○		5年間隔の予定																				
56	S06	梶別岩尾別	S06-1	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
57	S06	梶別岩尾別	S06-2	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
58	S06	梶別岩尾別	S06-3	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
59	S06	梶別岩尾別	S06-4	低	2012	環	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
60	S06	梶別岩尾別	S06-5	低	2012	環	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
61	S06	梶別岩尾別	S06-6	低	2012	環	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
62	S08	横断道	S06-H1	高	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
63	S08	横断道	S06-H2	高	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
64	S08	横断道	S06-H3	高	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
65	S07	宇登呂	S07-1	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
66	S07	宇登呂	S07-2	低	2011	林	400						●	▲	△	○	△	個体数調整の効果を見るために2年間隔とする。																				
67	S07	宇登呂	S07-3	低	2014	林	400							○				2013新設囲い区の外に設定。																				
68	S07	宇登呂	S07-4	低	2014	林	400							○				2013新設囲い区の中に設定。																				
69	S08	遠音別	S08-1	低	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
70	S08	遠音別	S08-2	低	2006	林	400	◆					●			○		5年間隔で実施																				
71	S08	遠音別	S08-3	低	2006	林	400	▼					●			○		5年間隔で実施																				
72	S08	遠音別	S08-4	低	2006	林	400	◆					●			○		5年間隔で実施																				
73	S08	遠音別岳	S08-H1	高	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
74	S08	遠音別岳	S08-H2	高	2011	環	400						●			○		5年間隔の予定																				
75	S08	遠音別岳	S08-H3	高	2011	環	400						●			○		5年間隔の予定																				
76	S10	真鯉	S10-1	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				
77	S10	真鯉	S10-2	低	2011	林	400						●			○		5年間隔で実施																				

※調査区名の 青塗りは、標高300m以上に設置された調査区(高標高地)。
 ※実施者の 水色塗りは、環境省の事業で実施された森林調査区。
 ※2年間隔の実施時は、稚樹・下枝・林床植生をのみの調査とし、毎木調査は実施しない(▲)。

【別表1】第2期エゾシカ保護管理計画のモニタリング項目

評価項目	実施主体	モニタリング項目	目的・内容	調査地	計画期間						
					2012	2013	2014	2015	2016		
植生	詳細調査	林野庁 エゾシカの影響からの植生の回復状況調査	エゾシカ捕獲圧の強度や植生保護柵の配置・規模の再検討のため、主要越冬地等に設定した各種植生調査プロット及び防鹿柵内外の植生調査を行い、特定植物種とエゾシカ増減との対応関係や植生の回復状況などを把握する。林野庁3か所(知床岬・幌別・岩尾別)、環境省3か所(全て知床岬)。林野庁の知床岬は隔年、岩尾別は5年に1回の調査間隔とする。	知床岬・幌別・岩尾別	知床岬	幌別	岩尾別	知床岬	幌別		
		環境省		知床岬	○	○	○	○	○		
	環境省	密度操作実験対象地域のエゾシカ採食圧調査	エゾシカ許容密度(各越冬地での捕獲目標数)の検討のため、密度操作実験を行う越冬地にイネ科草本、ササの採食圧調査プロットを設定し、エゾシカの密度変化に対する植生の変化を把握する。	知床岬 ルサー相泊 幌別-岩尾別	○	○	○	○	○		
	広域調査	林野庁	広域植生調査	半島全体でのシカ採食圧の把握のため、地域別・標高帯別・立地別のシカ採食圧状況(木本・草本)を広域的に把握する。固定調査区を設定し、概ね5年に1回モニタリング調査を行う。	森林植生	○	○	○	○	○	
		環境省			高山・亜高山植生	連山	知床岳 羅臼湖				遠音別
		環境省			海岸植生			海岸 (斜里側)	海岸 (羅臼側)		
	環境省	硫黄山のシレットコスミレの定期的な生息・分布状況調査	硫黄山の固定方形区にて、シレットコスミレの分布状況及び採食の状況を確認する。	硫黄山周辺(シレットコスミレ)	○(当面は毎年モニタリング)						
エゾシカ個体数・個体数指数	詳細調査	環境省		知床岬(航空カウント)	○	○	○	○	○		
		斜里町 羅臼町 知床財団	エゾシカ主要越冬地におけるカウント調査	捕獲実施方法の検討(実施時期、捕獲数等決定)のため、主要越冬地においてライトセンサスや航空機からのカウント等を行い個体数の増減傾向及び群れ構成等を把握する。	幌別-岩尾別・ルサー相泊・真鯉	○	○	○	○	○	
		知床財団	エゾシカ間引き個体、自然死亡個体などの体重・妊娠率など個体群の質の把握に関する調査	捕獲実施方法の検討(実施時期、捕獲数等決定)のため、主要越冬地における、自然死亡個体の齢・性別・頭数を把握する。また、間引き個体の体重・妊娠率等を把握する。	知床岬 幌別-岩尾別	○	○	○	○	○	
	広域的調査	環境省	エゾシカ越冬群の広域航空カウント	植生保護柵の配置や個体数調整の実施等の検討のため、ヘリセンサスによる越冬群の分布・規模等を把握(半島規模の生息数推定も合わせて実施)する。次回は2020年度の実施を予定。	全域	一部実施	遺産地域内	遺産地域内		○	
		環境省	越冬地エゾシカ実数調査	捕獲数の検討のため、越冬地全体、あるいは一部区域のシカを追い出し、実数を把握する。							
		環境省	エゾシカ季節移動調査	個体群管理に向けた地区区分設定のため、電波発信器等を用いて各越冬群の季節移動状況の詳細情報を把握する。第2期計画期間内に実施予定なし。	全域			ルシャのみ			
土壌浸食	詳細	環境省	土壌浸食状況調査	土壌浸食の実態及び原因を把握する。5年に1回とし、次回は2017年度に実施予定。	知床岬	○					
	広域	環境省 林野庁	土壌浸食状況広域調査	広域的な土壌浸食の発生場所、規模等を把握する。	全域	広域植生調査に併せて実施					
生態系への影響	詳細調査	環境省	陸上無脊椎動物(主に昆虫)の生息状況調査	エゾシカによる陸上生態系への影響を主に昆虫の生息状況によって把握する。(次回実施は2018年前後を予定)	知床岬・幌別・羅臼	一部実施	○				
		環境省	陸生鳥類生息状況調査	エゾシカによる陸上生態系への影響を主に鳥類の生息状況によって把握する。(次回実施は2018年前後を予定)	知床岬		○				

【別表2】 第2期エゾシカ保護管理計画 計画期間中のスケジュール

		第1期		第2期			第3期	
		2011 (H23) 年度		2012 (H24) 年度	2013 (H25) 年度	2014 (H26) 年度	2015 (H27) 年度	2016 (H28) 年度
特定管理地区 (知床岬)		○仕切り柵設置 ○個体数調整 仕切り柵を用いた銃猟による個体数調整を実施する。		○個体数調整 仕切り柵を用いた銃猟による個体数調整を実施する。			○結果評価 今後の方針を確認	○個体数調整
エゾシカA地区	高山帯	○モニタリング 高山帯の希少種（シレットコスミレ等）の採食状況等について調査を実施する。					○第3期に向けた管理方針の取りまとめ	
	ルシヤ			○管理方針の再検討 エゾシカA地区内では重要な越冬地の一つであるため、今後の管理方針を検討する。	○管理方針検討調査 越冬個体群や季節移動、捕獲手法検討等を実施し、第3期計画期間以降の個体数調整も含めた管理方針を検討する。			○個体数調整開始？
エゾシカB地区	ルサー相泊	○密度操作実験へ向けた捕獲手法の検討と試行。		○個体数調整 密度操作実験1年目	○個体数調整 密度操作実験2年目	○個体数調整 密度操作実験3年目	○結果評価 今後の方針を決定。 ○第3期に向けた管理方針の取りまとめ	
	幌別-岩尾別	○密度操作実験へ向けた捕獲手法の検討と試行。		○個体数調整 密度操作実験1年目	○個体数調整 密度操作実験2年目	○個体数調整 密度操作実験3年目	○結果評価 今後の方針を決定。 ○第3期に向けた管理方針の取りまとめ	
隣接地区				○管理方針の再検討 密度操作実験候補地としての真鯉地区の扱いを検討する。 コミュニティベースの個体数調整の活用等、持続可能な管理体制の構築のための方策を検討する。 侵入防止柵などの地域住民とエゾシカの軋轢緩和のための方策を検討する。			○第3期に向けた管理方針の取りまとめ	
計画の見直し		○第2期管理計画策定		○モニタリングの評価基準の検討と策定			○モニタリング結果の評価	
遺産地域管理計画など		○モニタリング計画策定（科学委員会）		第3期管理計画策定に向けて、管理計画の基本方針について、現行方針を継続するか、改変するか検討を進める。			○第3期管理計画素案作成 ○遺産地域管理計画の見直し（科学委員会）	○第3期管理計画策定
ユネスコ/IUCN現地調査報告書の勧告への対応		○指標開発 植生指標を中心に検討する。		○指標開発 生態系、生物多様性を加味した指標を検討する 知床岬地区植生指標の策定				