

クマ類 ガイドラインの概要・ポイント



一般財団法人 自然環境研究センター 澤邊佳彦

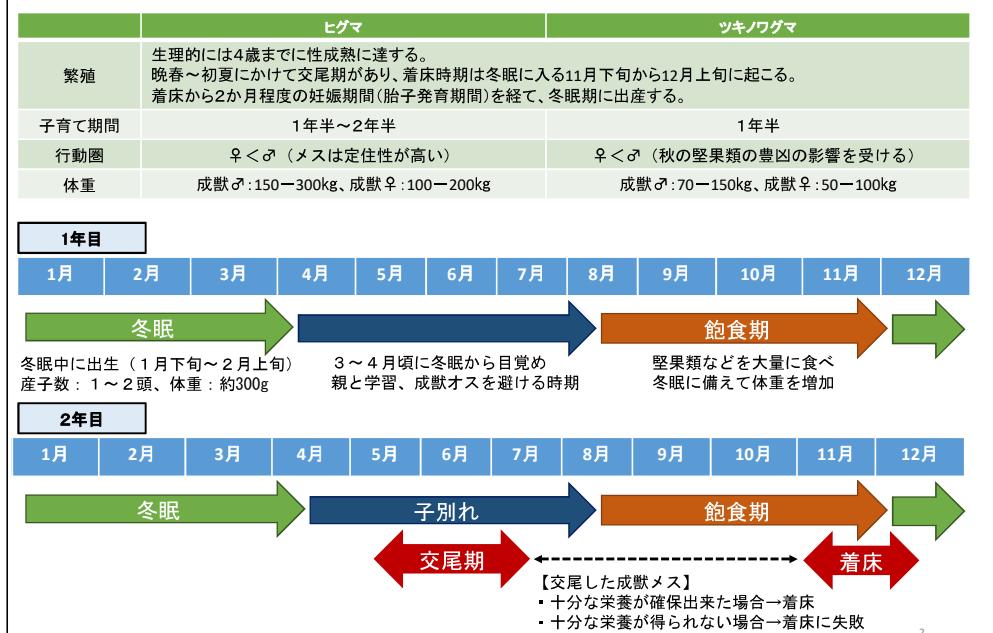
クマ類の生態



本講義の構成

1. クマ類の生態	1-4
・ 生態と生態からみた出没の特徴	
2. 令和5年度の状況	5-6
3. クマ類の保護管理	7-19
・ クマ類保護管理の全体像	
・ 広域的な保護管理	
・ ゾーニング管理	
・ 個体群管理	
・ 生息環境管理	
・ 体制整備と普及啓	
・ 評価	
4. 参考資料	20

クマ類の生態



個体群管理(総捕獲数管理ー目標個体数に向けた管理ー)



特定計画における目標個体数の設定

ー目標個体数の設定(事例)ー

【岩手県】

4次計画では、計画作成時点における県内の推定生息数が約3,400頭であったことを踏まえ、本計画期末時点においても県内の生息数を約3,400頭とすることを目安として、狩猟等の捕獲による個体数管理を進める。

(「第5次ツキノワグマ管理計画」岩手県より)

【山形県】

第3期計画において計画期末の生息数が概ね2,000頭になることを目標としていたことから、本計画においても、概ねこの生息数水準になることを目標に管理を図るものとし、計画期末の推定生息数が、概ね2,000頭になることを目標に各年度の捕獲数を調整していくものとする(計画期首の生息数2,280頭)。(「第4期山形県ツキノワグマ管理計画」より)

【石川県】

里山における捕獲を促進し、成獣の個体数を安定存続地域個体群としての規模を維持できる個体数である800頭程度とすることを目指す。

(「第3期石川県ツキノワグマ管理計画」より)

11

個体群管理(捕獲の許可、指定管理鳥獣への指定)



- 『侵入個体の排除』『問題個体管理』『個体数の管理』を目的とする場合の捕獲の許可
- クマ類の指定管理鳥獣捕獲等事業

	特定計画の有無に関わらず可能	第一種特定鳥獣保護計画	第二種特定鳥獣管理計画
捕獲の許可	<ul style="list-style-type: none"> ● 学術研究の目的 ● 狩猟 ● 鳥獣による生活環境、農林水産業又は生態系に係る被害の防止の目的 ● その他特別な事由 	<ul style="list-style-type: none"> ● 第一種保護計画に基づく鳥獣の保護の目的 ● 鳥獣の保護に係る行政事務の遂行の目的 ● 傷病により保護を要する鳥獣の保護の目的 	<ul style="list-style-type: none"> ● 第二種管理計画に基づく鳥獣の数の調整 ● 指定管理鳥獣捕獲等事業

【クマ類の指定管理鳥獣への指定の目的】

- クマ類は四国を除き北海道及び本州の広い地域で拡大する傾向を示している
- 分布の拡大に伴い、人の生活圏での出没や人身被害が増加している
- 指定管理鳥獣に指定することで、都道府県及び広域協議会による集中的かつ広域的な管理を支援する(令和6年2月8日 「クマ類による被害防止に向けた対策方針」より)

【クマ類と他の指定管理鳥獣(ニホンジカ、イノシシとの違い)】

- 個体数や分布域が異なる(クマ類は5~6万頭程度。既に絶滅した地域や絶滅の危険性の高い地域がある)
- 被害の様相が異なる(クマ類が占める農林業被害の割合は低い。人身被害に関する被害が中心)

【クマ類における指定管理鳥獣捕獲等事業】

- 計画的な管理を行うためのツール(問題個体の管理、個体数管理など)
- 第二種管理計画で定めた総捕獲数の範囲内で目標捕獲数を設定する
- 第二種管理計画の目的に沿って捕獲等事業の目標を設定する。
- 事業実施後は、捕獲数以外の指標(出没件数や被害等)も用いて事業評価をする

13

個体群管理(侵入個体の排除、問題個体管理、個体数の管理)



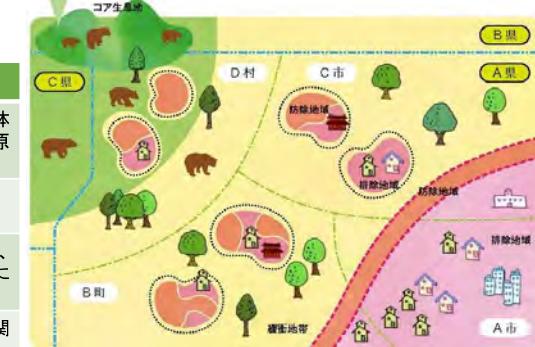
- 目標個体数に向けて総捕獲数の管理を行う
- 総捕獲数の中で『侵入個体の排除』『問題個体管理』『個体数の管理』を行う

目標個体数に向けた総捕獲数の管理



【目標個体数に向けた捕獲】

- ①『侵入個体の排除』: 排除地域では全て排除
- ②『問題個体管理』: 全てのゾーンで管理が必要
- ③『個体数の管理』: 緩衝地帯で実施する
→①と②の捕獲は被害防止のために必須の捕獲である。
目標個体数に向けた捕獲数の管理は③で行う。
(ただし、被害防除対策も同時に実行することが重要)



12

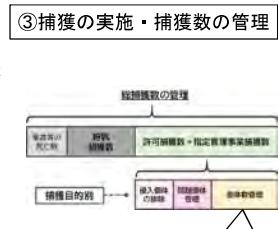
個体群管理(まとめ)

- 個体群の存続と軌跡軽減を図ることができる個体数で管理する
- 目標個体数の達成に向けて総捕獲数を管理する
- 設定した総捕獲数の中で、『侵入個体の排除』『問題個体管理』『個体数の管理』を行う
- 個体数の管理はゾーニング管理における『緩衝地帯』で実施する
- 指定管理鳥獣捕獲等事業は第二種管理計画の管理の目的に沿って実施し、評価する

①管理の方針決定(目標個体数の設定)



②総捕獲数の設定



【目標個体数の見直し】 個体群の存続と軌跡軽減

- 生息状況(全体の個体数、どこで減少したか)
- 被害の減少
- 捕獲の目的の達成の有無

14

生息環境管理(生息地の保護・整備、出没抑制の環境整備)



○各ゾーンで必要な生息環境管理を実施する

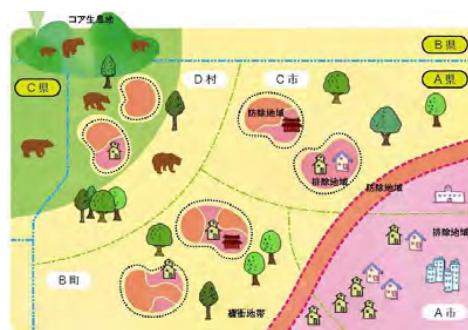
○出没抑制の環境整備は、優先度が高い場所と必要な時期を選定して実施する

【生息地の保護・整備】

- コア生息地が対象
- 個体数水準の低い（水準1～2）地域で重要
- 鳥獣保護区等の配置、生息地の連続性の確保、針広混交林への誘導等により生息地を整備

【出没抑制の環境整備】

- 緩衝地帯、防除地域、排除地域が対象
- 緩衝地帯は、出没抑制のために特に防除地域や排除地域周辺で移動経路の遮断等を実施
- 防除地域は、定着や一時滞在を防ぐための環境整備（やぶの刈払い等）、誘引物管理等を実施
- 排除地域は誘引物の管理等を実施



ゾーン	誘引物となるもの
防除地域	農作物や放棄残渣、有機肥料や油かす、養蜂場の巣箱、家畜や家畜飼料、養魚や養魚飼料、燃料（ガソリンや混合油など）
排除地域	果樹（カキ、クリなど）、公園樹木（スダジイなど）、ハチの巣、生ごみ、コンポスト、ペットフード、発酵食品、ペニキなどの塗料

画像：環境省自然環境局（2021）「クマ類の出没対応マニュアルー改訂版」より転載



15

被害防除対策(人身被害の防止)

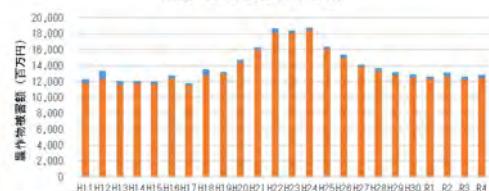
被害防除対策(農林水産業被害の防止)



○クマ類による農作物被害は飼料作物、野菜、果樹が中心

○初夏～夏の農作物や樹皮剥ぎの被害、秋の果樹の被害防除対策は確実に実施する

獣類による農作物被害額



図：農林水産省「野生鳥獣による農作物被害状況（令和4年度）」及び「野生鳥獣による農作物被害状況の推移」より作成 <https://www.maff.go.jp/j/seisan/tyouzu/higai/zyoukyou/index.html>

クマ類による農作物被害状況（令和4年度）



被害発生、誘引物となるものは電気柵等の設置により確実に防除することが重要

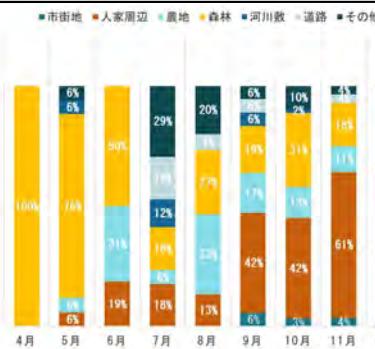


16

- 人身被害の発生事例、人身被害に至らなかったが遭遇した事例の整理・分析
- 出没時の体制整備

【人身被害の傾向整理】

- 発生場所はどこか
一人の生活圏かクマ類の生息域か
- 発生状況の整理
→クマ・人の状況、再発の可能性



令和5年度の人身被害発生状況 (全国)

環境省「クマ類の生息状況、被害状況等について（参考資料1）」より作成。 <https://www.env.go.jp/nature/choju/effort/effort12/effort12.html>

17

体制整備と普及啓発



- 対策を適切に運用するためには人材の確保、関係機関と連絡した体制整備が重要
- 施策への理解、自発的な対策を推進するための普及啓発

特定鳥獣保護・管理計画作成のためのガイドライン（クマ類編）改定版の事例

【兵庫県：P84-85】

<森林動物専門員の配置>

- 兵庫県森林動物研究センターに研究員と森林動物専門員が配置
【役割】
- 現場対応（錯誤捕獲対応含む）・被害防除等の指導等を担う。2か月の研修後に現地に配置。

【研修内容】

- 動物の生態、集落診断・被害防除対策の方法、不動化技術

【効果】

- 県内全域で対策が普及
- 現場情報が素早く集約され対応の判断が迅速となっている
- 鳥獣対策知識を持った職員が県全体で増える等



【島根県：P86-87】

<鳥獣専門指導員の配置>

- 県内の5地域に鳥獣専門指導員を配置。会計年度任用職員として雇用
【役割】

- 現場対応（被害防除対策、調査、錯誤捕獲対応、普及啓発等）を担う。2か月の研修後に現地に配置。

【研修内容】

- 動物の生態、集落診断・被害防除対策の方法、不動化技術

【効果】

- 現場の状況把握が早く迅速な対応
- 異動により入れかわる行政職員が対応しづらい高度な技術も対応可能な等



【秋田県：P96-99】

<出没・人身被害対応体制>

- 人身被害の予防と再発防止を目的とした「連絡会議」「緊急対策会議」、被害対策の指導や発生要因の検証を目的とした「ツキノワグラマ被害対策支援センター」を設置
【役割】

- 連絡会議：関係機関の情報共有
- 対策会議：対策と役割分担の決定
- センター：出没等対応、普及啓発、現場検証

【効果】

- マニュアル策定・訓練実施などによる出没対応体制が整備
- 対策意識の向上
- 被害発生や出没への適切な対応等



18

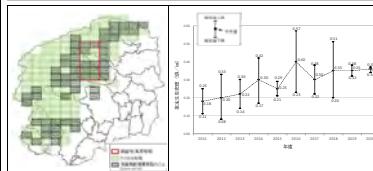
評価(生息数の評価、施策・計画の評価)



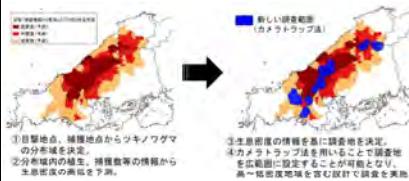
- モニタリングによる生息数の評価（個体群の維持の確認）
- 評価の視点は2つ、目標・対策の設定と評価の流れは逆で行う

モニタリングの考え方

一部地域での経年的なモニタリング

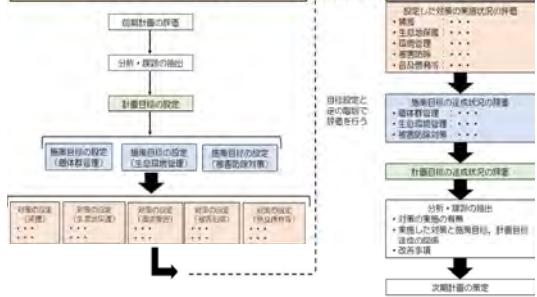


広域モニタリング(コア生息以外も含めた調査)



評価の考え方

目標及び対策の設定の流れ



- 評価は施策・対策の実行、目標達成の2つの視点
- 計画は前期計画の評価・課題抽出の後、目標→対策の順で設定し、評価は対策→目標→計画の順で行う。

19

参考資料



環境省. 野生鳥獣の保護及び管理「クマ類に関する各種情報・取組」
<https://www.env.go.jp/nature/choju/effort/effort12/effort12.html>

- 特定鳥獣保護・管理計画作成のためのガイドライン（クマ類編）改定版
- 保護及び管理に関するレポート
- クマ類の出没対応マニュアルー改定版ー
- クマ類による被害防止に向けた対策方針（令和6年2月8日）

環境省自然環境局生物多様性センター. 自然環境調査Web-GIS
<http://gis.biodic.go.jp/webgis/index.html>

農林水産省. 農作物被害状況

https://www.maff.go.jp/j/seisan/tyozyu/higai/hogai_zyoukyou/index.html

20