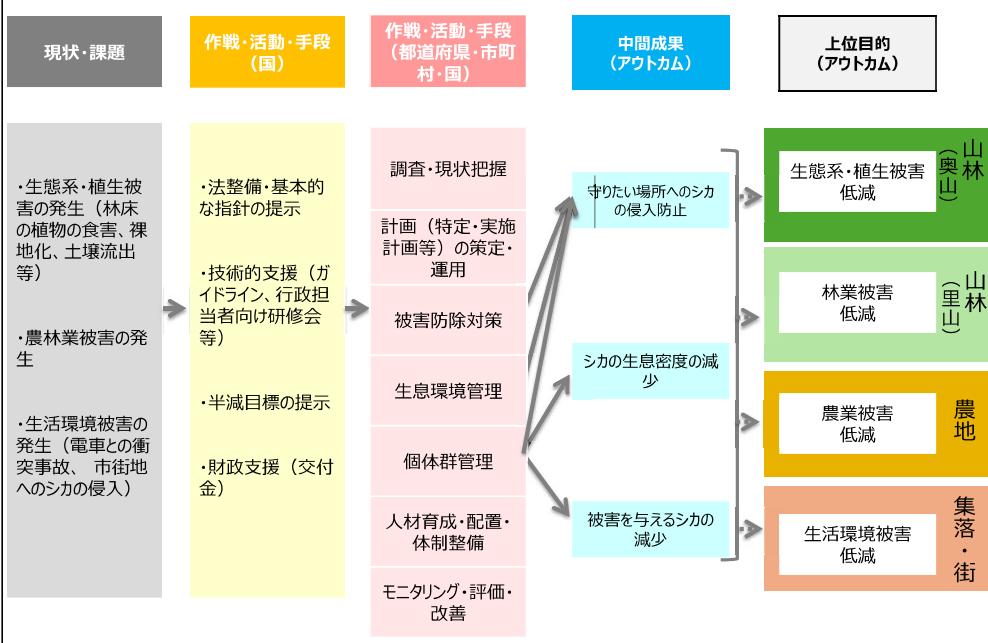


ニホンジカ ガイドラインの概要・ポイント



一般財団法人 自然環境研究センター 中田靖彦

①ニホンジカ管理の流れ



本講義の構成

1. ニホンジカの基本的な生態と人間とのかかわり

- ①ニホンジカの生態
- ②人間とのかかわり

2. ガイドラインの概要とポイント

ガイドラインでの対応箇所

- ①ニホンジカ管理の流れ
- ②地域の状況に応じた管理
- ③目標の設定と評価
- ④順応的管理
- ⑤実施体制

II ガイドラインのポイント
3. 地域の状況に応じた管理の考え方(P15)II ガイドラインのポイント
2. 目標の設定と評価(P12)II ガイドラインのポイント
1. 順応的管理(P9)III 計画立案編
2. 特定計画の記載項目
(12)その他管理のために必要な事項(P45)

②地域の状況に応じた管理

◆地域区分の必要性

- (1) 地域によりニホンジカの生息状況が異なる場合、とるべき対策が異なってくる。
- (2) 土地利用（森林地域、農業地域、都市地域等）の形態や地形的なまわりによって、優先すべき管理の目標は異なる。

→状況に応じた地域区分を行い、それぞれの地域区分毎に管理の目標を設定し、管理の目標に応じた施策を適切に選択、実施することで、高い効果が期待できる。

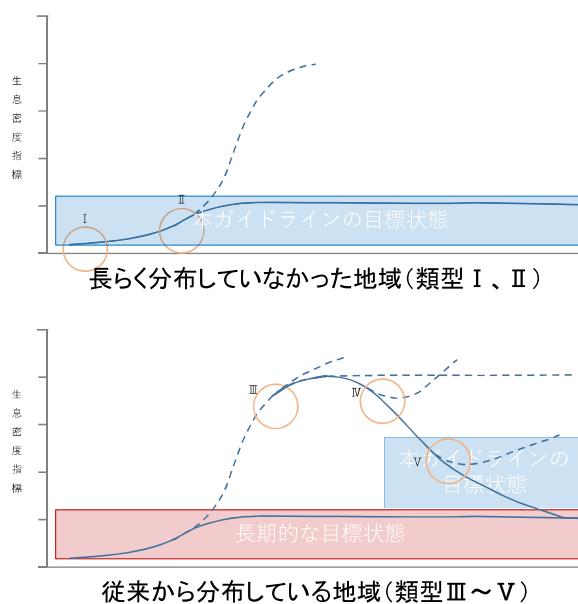
- (3) また、施策の実施単位等により地域区分を細分化し、細分化した区域毎に結果を整理することで、施策の進捗状況や目標の達成状況の詳細な評価が可能となる。

◆特定計画における地域区分の状況とガイドラインでの説明

- ・ 地域区分の方法は様々で、既に多くの都道府県で、「管理ユニット」や「ゾーニング」といった言葉で運用。
- ・ ガイドラインでは、複数の考え方を示している。

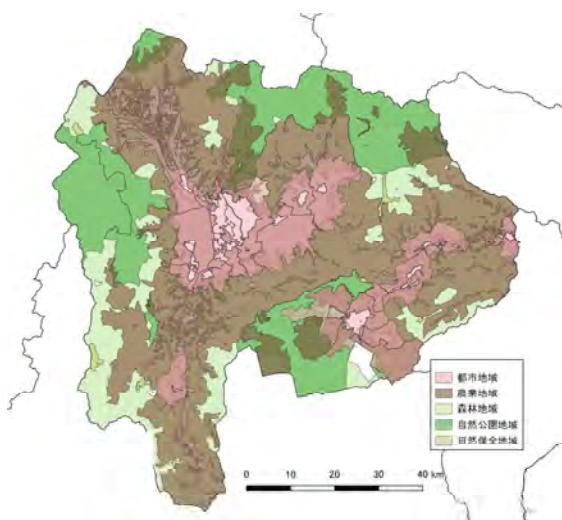
②地域の状況に応じた管理

【(1)ニホンジカの生息状況に基づく地域区分】



②地域の状況に応じた管理

【(2)土地利用の形態等に基づく地域区分】



「国土数値情報(都市地域データ、農業地域データ、森林地域データ、自然公園地域データ、自然保全地域データ)」
(国土交通省)(<https://nlftp.mlit.go.jp/ksj/index.html>)を加工して作成

②地域の状況に応じた管理

【(1)ニホンジカの生息状況に基づく地域区分】(岩手県の例)

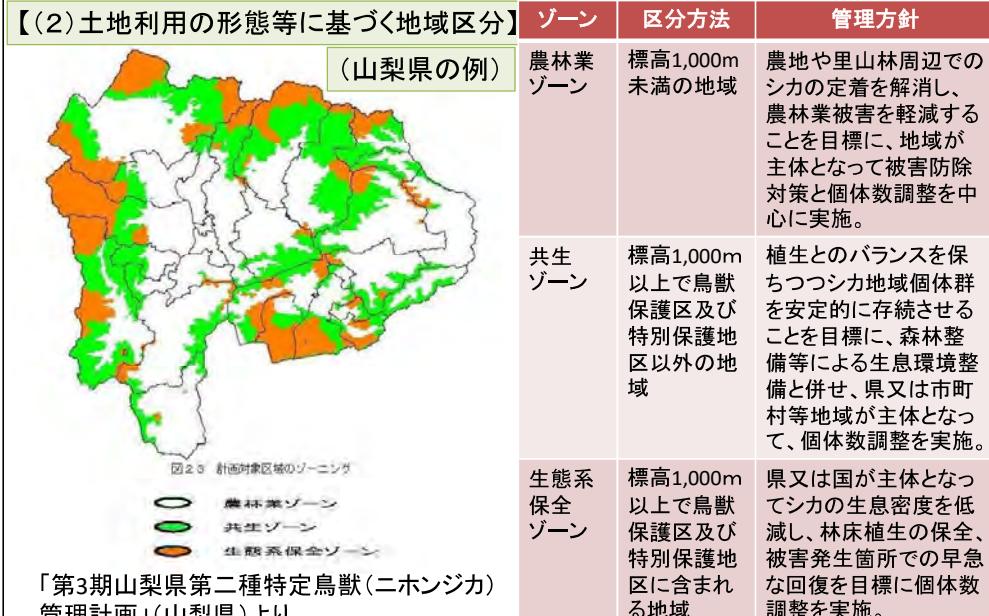


【図6】地域区分図 「第6次シカ管理計画」(岩手県)より

※このほか、北海道、東京都、静岡県、愛知県等複数の都道府県が、ニホンジカの生息状況の違いを踏まえた地域区分を行っている。

②地域の状況に応じた管理

【(2)土地利用の形態等に基づく地域区分】



※このほか、千葉県、島根県等も土地利用形態等の状況を踏まえた地域区分を行っている。

②地域の状況に応じた管理

【(3) 管理実施単位に基づく地域区分】



③目標の設定と評価

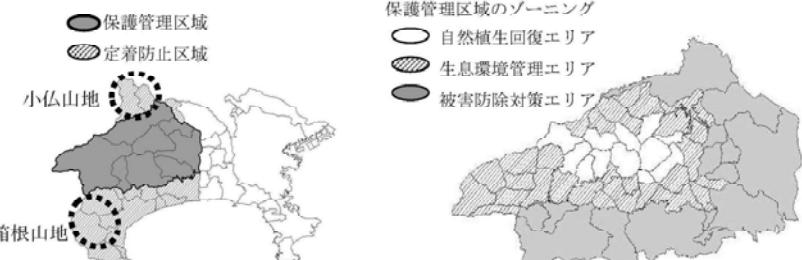
◆近年の人間社会との軋轢



②地域の状況に応じた管理

【(4) 複数の考え方を踏まえた地域区分】

(神奈川県の例)



| 区域・エリア | | 状況・目標 |
|--------|-----------|--|
| 保護管理区域 | 自然植生回復エリア | 丹沢山地の高標高域(概ね800m以上)で、丹沢大山国定公園の中核的地域として人為的な変を避けて優れた自然環境が保全されている。 シカの生息密度を低減し、林床植生を早期に回復させることを目標。 |
| | 生息環境エリア | スギやヒノキの人工林が広がる中標高域(概ね300~800m)で、人工林や二次林において、水源の森林づくり事業等により、森林整備が行われている。 シカの主要な生息域として位置付け、林床植生の衰退が生じないレベルでシカを安定的に生息させることを目標。 |
| | 被害防除対策エリア | 山麓部(概ね300m以下)で、農地及び市街地が広がり、人の経済活動が活発な地域。 農地周辺でのシカの定着を解消し、農林業被害を軽減することを目標。 |
| 定着防止区域 | | 保護管理区域の周辺域に位置し、箱根、小仏の各山地と農地周辺域を含む地域。 農地周辺でのシカの定着を防止し、農林業被害を軽減することを目標。 |

「第5次神奈川県ニホンジカ管理計画」(神奈川県)より

③目標の設定と評価

◆被害軽減のための目標設定

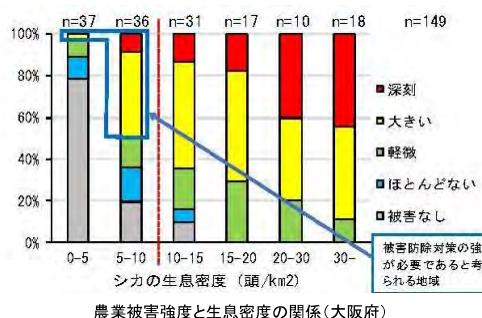


③目標の設定と評価



◆被害の軽減や植生の被害軽減のために必要な生息密度

- 三重県
 - ・下層植生衰退度2以上の地点30%以下にすることを管理の目標。
 - ・密度指標との関係分析の結果から、生息密度10頭/km²以下にすることを生息密度の目標として設定。



- 大阪府
 - ・管理の長期目標として、農業被害強度（農業被害アンケート）が「大きい」又は「深刻」である地域をなくすことを目標。
 - ・密度指標との関係分析の結果から、推定生息密度10頭/km²以上の地域をなくすことを生息密度の目標として設定。

「ニホンジカの保護及び管理に関するレポート(令和5年度版)」(環境省)より

③目標の設定と評価

【個体群管理】

◆目標達成に必要な捕獲数の検討

- ・個体数推定
- ・将来予測により、目標達成に必要な捕獲数を計算
- ※国の半減目標も考慮



◆捕獲数や捕獲努力量の割り振り

- ・捕獲区分

| 捕獲区分 | 頭数 |
|-------------|--------------|
| 狩猟 | ○頭：見込み頭数 |
| 管理捕獲(数の調整) | ○頭 |
| 管理捕獲(被害防止) | ○頭：被害防止計画と調整 |
| 指定管理鳥獣捕獲等事業 | ○頭 |

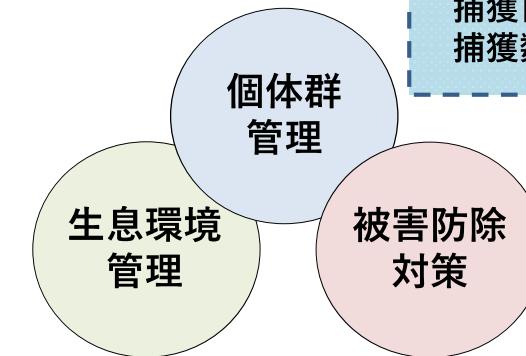
- ・地域



③目標の設定と評価

◆3つの施策【ニホンジカの場合】

- ・年度別実施計画の作成



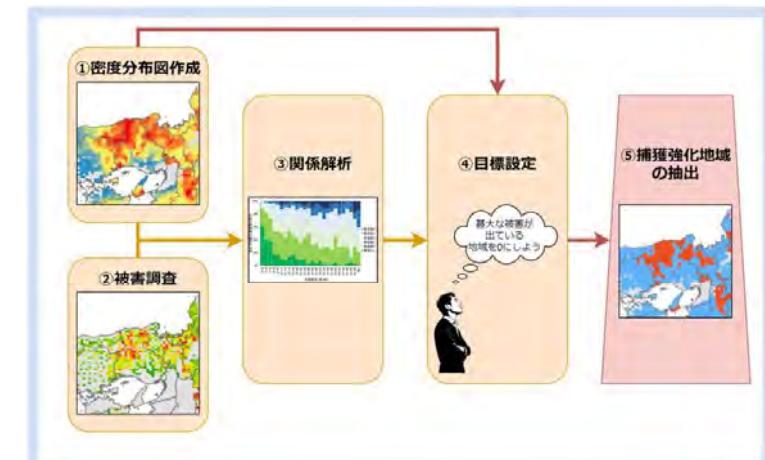
【生息環境管理】
人の生活圏に近づけない管理
山林における環境管理

【被害防除対策】
農業被害の防除
林業被害の防除
生態系への影響軽減対策

③目標の設定と評価

【個体群管理】

◆捕獲強化地の検討



「いま、どこで捕獲を強化していくのか—密度分布図の活用とその応用—」(環境省)より
<https://www.env.go.jp/nature/choju/capture/pdf/cap6-01.pdf>

③目標の設定と評価

【被害防除対策】

◆ 農業被害の防除

- 農地に電気柵等を設置（自助）
- 集落柵を設置（共助）
- 柵設置等への支援（公助）



◆ 林業被害の防除

- 食害防止チューブの設置や忌避剤の散布（単木ごとの対策）
- 防護柵の設置（面的な対策）



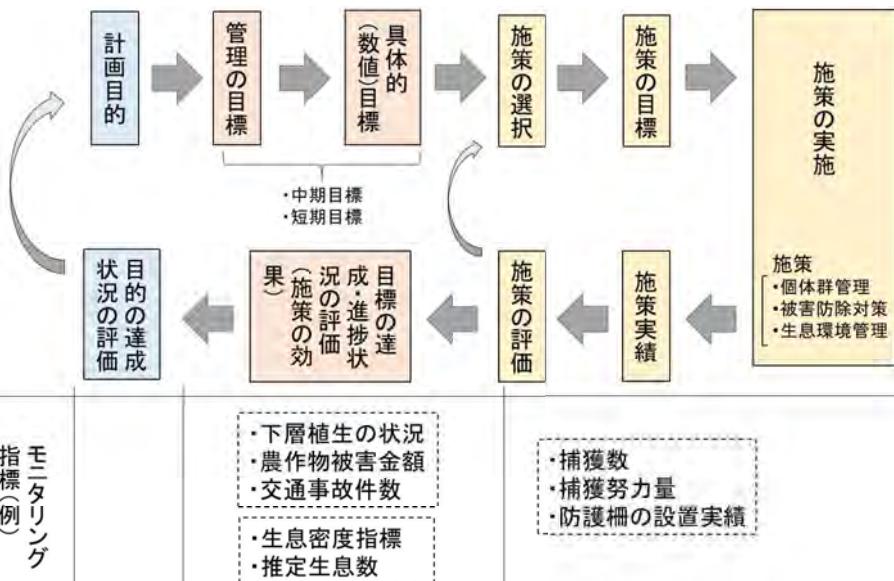
◆ 生態系への影響軽減対策

- 植生保護柵の設置

④順応的管理

◆ 目標の設定とPDCAサイクル

- それぞれの目標等は順応的管理を行う中で見直しを行っていく



③目標の設定と評価

【生息環境管理】

◆ 人の生活圏に近づけない管理

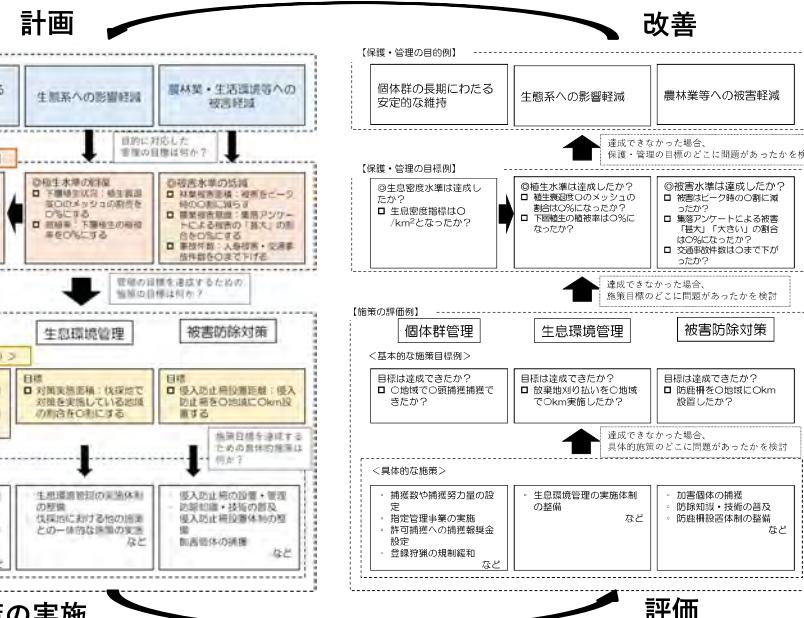
- 刈払いなどにより、市街地や農地等への出没を抑制するための緩衝帯を設定
- 進入経路と考えられる場所への柵設置等による遮断
- 野菜くずなどの放置対策
- 他獣種の対策とも連携



◆ 山林での環境管理

- 餌資源の多い環境を作り出さない
- 牧草地や伐採地への進入防止柵の設置（被害防除対策と連携）
- 牧草地や伐採地に誘引された個体の捕獲（個体群管理と連携）

④順応的管理



「第二種特定鳥獣管理計画作成のためのガイドライン(ニホンジカ編)改定版」(環境省)より

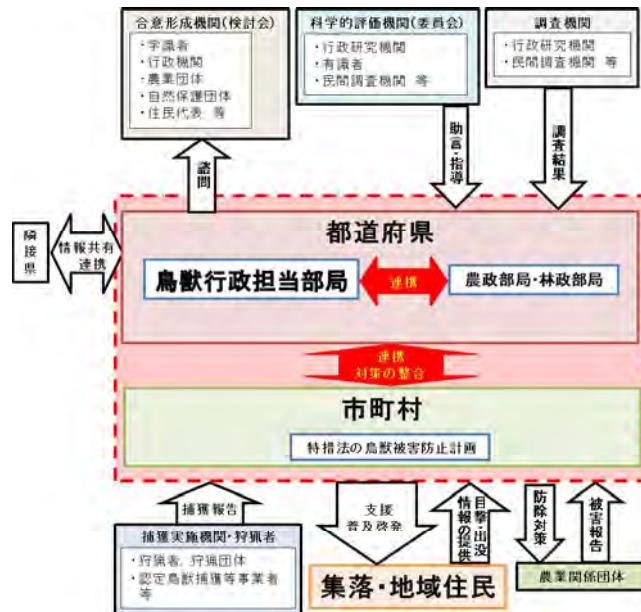
④順応的管理

◆ 年度別実施計画の必要性

| PDCAサイクルの回転周期 | 次のサイクルまでの個体数の誤差 | 効果と課題 |
|---------------|--------------------------|--------------------------------------|
| 5年周期（特定計画） | 2.29倍※ (3サイクルで11.97倍) | PDCAサイクルが機能しても、個体数低減が実現不能な規模になってしまう。 |
| 1年周期（年度別実施計画） | 1.18倍 (3サイクルで約1.64倍) | 短周期ほど誤差が小さくなる一方、毎年サイクルを回すことに労力を要する。 |
| | | PDCAサイクル周期と個体数の誤差 |

「第二種特定鳥獣管理計画作成のためのガイドライン(ニホンジカ編)改定版」(環境省)より

⑤実施体制



「第二種特定鳥獣管理計画作成のためのガイドライン(ニホンジカ編)改定版」(環境省)より