

## やまがた緑環境税で要望する事業

森林の公益的機能の維持増進を図るため、ニホンジカによる森林被害防止につながる事業を、新たにやまがた緑環境税を活用し実施する。

## 【森林生態系被害把握のための食害等のモニタリング調査（※1）】

## 《内容》

- ・山形県第二次レッドリスト（植物編）に記載のある植物を中心に調査
- ・希少な植物が食害される可能性がある箇所を選定し実施予定（雁戸山周辺など）
- ・委託先は大学機関等を想定
- ・国の事業では植生調査（食害）を対象とした事業は無いことから、緑環境税を活用して実施
- ・事業要望額（1,000千円）

## 山形県ニホンジカ管理計画 【被害等の発現段階に応じた管理の取組みの推進】（抜粋）

| 被害等の発現段階                 |                        | 取り組むべき対策等  |   |                            |                      |           |             |
|--------------------------|------------------------|--|---|----------------------------|----------------------|-----------|-------------|
|                          |                        | 農作物、森林被害対策の実施  | 生息環境管理の普及   | 捕獲圧の確保                     |                      |           | 生活環境被害対策の実施 |
|                          |                        |  |   | 狩猟                         | 有害捕獲                 | 個体数調整     |             |
|                          |                        | 〔実施場所〕<br>集落・農地周辺、スギ造林地、国立公園の保護地域等   | 〔実施場所〕<br>集落周辺の山林等  | 〔実施場所〕<br>〔実施場所〕<br>〔実施場所〕 | 〔実施場所〕<br>交通事故等の多い場所 |           |             |
| 〔実施者〕<br>集落住民・農業者・林業者・県等 | 〔実施者〕<br>狩猟者           | 〔実施者〕<br>市町村   | 〔実施者〕<br>県  | 〔実施者〕<br>警察、県、管理者          |                      |           |             |
| I<br>侵入段階                | 1<br>シカの痕跡の確認<br>【段階①】 | シカの生態や被害防除の研修  | シカの生態や被害防除の研修   |                            |                      |           |             |
|                          | 2<br>オスの目撃のみ<br>【段階②】  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・被害防除技術研修</li> <li>・森林被害対策（侵入防止柵、単木防除、忌避剤）の検討</li> <li>・国立、国定公園等での植生被害モニタリング（※1）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・やぶの刈り払いや放棄果実等除去、緩衝帯整備</li> <li>・被害防除技術研修</li> </ul> | 狩猟の実施（狩猟期）                 | 銃捕獲（冬季）              | 越冬地での試験捕獲 |             |

## 【参考】 令和2年度に実施するシカ被害対策事業

- |   |                       |              |
|---|-----------------------|--------------|
| 1 | シカによる森林被害緊急対策事業（H29～） | （国庫：5,580千円） |
|   | ・監視強化のための行動把握事業（H29～） | （内 640千円）    |
|   | ・シカ被害対策実証事業（R2～）      | （内 4,940千円）  |
| 2 | イノシシ等鳥獣被緊急対策事業（R2～）   | （県単：2,613千円） |
|   | ・ニホンジカ試験捕獲            |              |

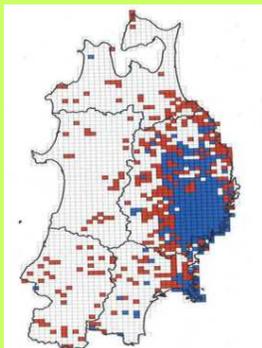
# ニホンジカ管理対策について

【参考】 令和元年度第3回  
やまがた緑環境税評価・検証委員会資料

## 現 状

- ・ 全国のシカ被害発生面積約4千haは、野生鳥獣による森林被害の約7割を占める。
- ・ シカは繁殖力が高く、自然増加率は約20%で、個体数は4～5年で倍増。

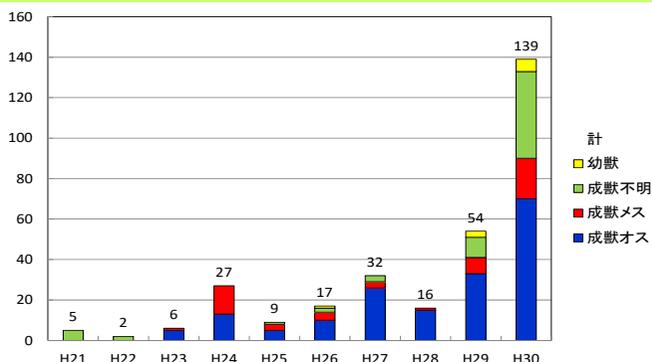
### 東北地方のシカの分布状況



スギ人工林におけるシカの剥皮被害(滋賀県)  
(資料:林野庁)

青色:S53～H23に分布確認地域  
赤色:H26に分布確認地域 (資料:環境省)

### 県内のシカの見撃頭数 (資料:県森林研究研修センター)



- ・ 見撃頭数が急増している。
- ・ オスの見撃がほとんどであるが、メスや幼獣も見られ、定着・繁殖の可能性が生じている。
- ・ H30農作物被害1件発生。(森林被害は未確認)

**県内でも森林被害発生の懸念**

## 山形県ニホンジカ管理計画の概要

ニホンジカ管理計画の策定(R2.3)  
計画期間:5か年(R2.4～R7.3)

### 基本目標と具体的な管理の進め方

シカの生息状況を低密度で、メスの少ない状態に抑え、生息域の拡大及び生息数の増加の抑制を図ることを基本的な目標とする。

#### (1) 生息状況等の把握

- ・ シカの生息状況や生息域等の把握のためのモニタリングを実施

#### (2) 生息環境管理の普及

- ・ 被害対策アドバイザー等による研修
- ・ 集落周辺のやぶ刈払い、緩衝帯整備

#### (3) 農作物、森林被害対策

- ・ 電気柵等の侵入防止柵設置の推進
- ・ 国立、国定公園等での希少植物などの食害のモニタリング及び保全対策
- ・ スギ等の造林地での侵入防止柵、単木防除資材や忌避剤の導入の推進

#### (4) 捕獲及び担い手対策

- ・ 狩猟や有害捕獲許可期間の延長
- ・ 捕獲技術向上のための講習会の開催
- ・ 試験捕獲、個体数調整の実施

### 管理目標

- (1) 農林被害を最小限に抑える。
- (2) 狩猟免許所持者数を3,500人に増やす。(H30: 2,764人)

## やまがた緑環境税の活用の検討

### やまがた緑環境税の適用範囲

森林の公益的機能の維持増進及び持続的な発揮に関する施策の実施

【以下の(1)～(2)の事業に引き続き活用】

#### (1) 生息状況等の把握

- ・ シカの生息状況等の把握のための自動撮影カメラ等によるモニタリング[ソフト事業]

#### (2) 生息環境管理の普及

- ・ 緩衝帯整備[ハード事業] ・ 維持管理[ソフト事業]

**【森林の公益的機能の維持増進を図るため、シカによる森林被害防止につながる以下の事業に、新たにやまがた緑環境税の活用を検討】**

#### (3) 森林被害対策

- ・ 森林生態系被害把握のための食害等のモニタリング調査[ソフト事業]

#### (4) 捕獲及び担い手対策

- ・ 捕獲のための新規狩猟者確保・育成対策  
捕獲技術講習会等の開催[ソフト事業]
- ・ シカの試験捕獲、個体数調整の実施  
[ソフト事業]
- ・ カモシカ等の錯誤捕獲対応のための麻酔銃取扱者の育成[ソフト事業]

# 山形県ニホンジカ管理計画（案）の概要について

令和2年3月  
環境エネルギー部

【参考】 令和元年度第3回  
やまがた緑環境税評価・検証委員会資料

## 1 計画策定の目的

鳥獣保護管理法<sup>※1</sup>に基づき、県内に生息するニホンジカ（以下「シカ」という。）について、生息数の増加及び生息域の拡大を抑制し、農林業及び森林生態系等への被害を最小限に抑えることを目的とする。

※1 鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律

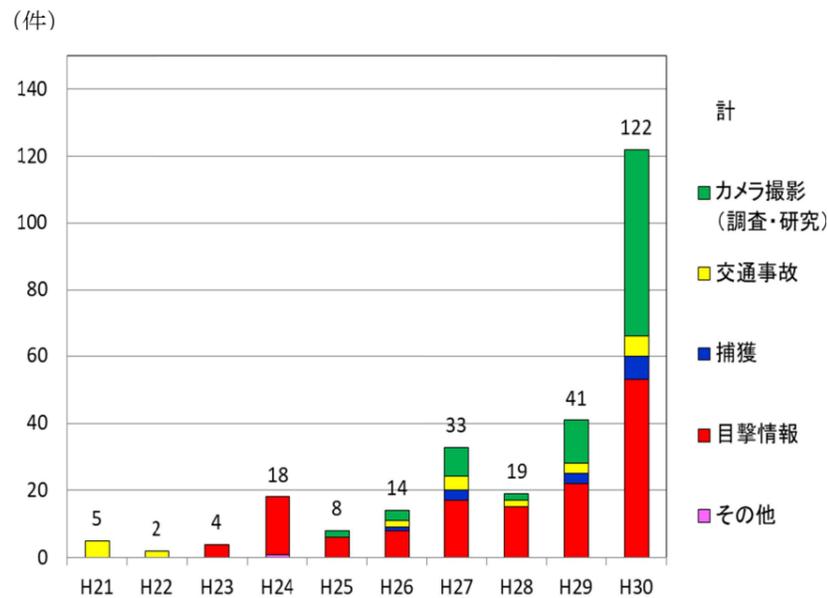
## 2 計画の期間

令和2年4月1日から令和7年3月31日まで（5年間）

## 3 シカの生息状況

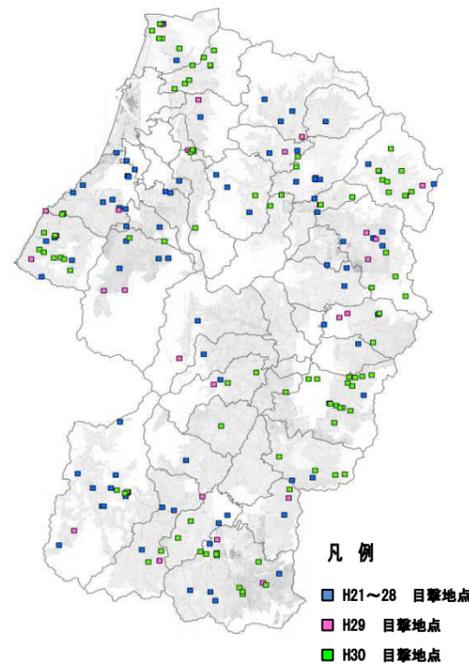
- 本県において、大正中期の記録を最後にシカの生息情報はなく絶滅したものとみられてきたが、平成21年6月に初めて大石田町で交通事故による死亡個体が報告されて以降、目撃件数が徐々に増え、平成30年は122件に増加している。また、これまで他県と隣接する庄内南部、最上東部、北村山、西置賜地域で多く目撃されていたが、庄内北部、東南村山、東置賜でも目撃されるようになってきており、目撃地域がほぼ県内全域に拡大している。
- 目撃個体の構成は、当初はオスの目撃がほとんどであったが、メス及び幼獣の目撃情報が増加傾向にあり、県内での繁殖・定着の可能性が高い状況となっており、今後、生息数が増加し、農林業や森林生態系への深刻な被害を及ぼすことが懸念されている。

シカ目撃件数の推移（H21～30）



（県森林研究研修センター資料）

シカ目撃情報（H21～30）



（県森林研究研修センター資料）

< 参考：鳥獣保護管理法が認める捕獲の種類 >

- 「狩猟」…狩猟期間（11/15～2/15）に限り、狩猟者は許可なく捕獲可能。鳥獣保護区は捕獲禁止。
- 「有害捕獲」…農作物被害等発生の場合に許可を得て市町村等が捕獲。鳥獣保護区でも捕獲可能。
- 「個体数調整」…管理計画に基づく頭数を許可等により県等が捕獲。鳥獣保護区でも捕獲可能。

## 4 計画の目標と取組み

### （1）基本目標

本県において、シカの生息状況を低密度でかつメスの少ない状態（遅滞相<sup>※2</sup>の段階）に抑え、生息域の拡大及び生息数の増加の抑制を図ることを基本的な目標とし、モニタリング調査及びそれに基づいた捕獲等の管理に取り組むこととする。

※2 爆発的な生息数増加や分布拡大が発生する「増加相」の前段階として、生息数や分布が限られる時期

### （2）計画の内容

#### ◆具体的な管理の進め方

シカの被害等の  
発現段階に応じ  
た取組みの推進

- 【段階①】シカの痕跡の確認
- 【段階②】オスの目撃のみ
- 【段階③】メスの目撃増大（定着のおそれ）

- 【段階④】つがい、幼獣、小さな群れの目撃（繁殖のおそれ）
- 【段階⑤】大きな群れの目撃（被害増大）

#### モニタリングの実施によるシカの生息状況等の把握

- シカの生息状況や生息域等の概況を把握し、適切な対策を実施していくため、長期的なモニタリングを実施（生息状況、捕獲状況、農林等被害状況、植生被害状況）

#### 生息環境管理の普及

- ・ 被害対策アドバイザー等の専門家によるシカの生態や被害対策を普及【段階①】
- ・ 集落周辺のやぶの刈り払い、放棄果実や野菜くず等の除去、緩衝帯の整備等の推進【段階②】

#### 農作物、森林被害対策の実施

- ・ 国立、国定公園等での植生被害のモニタリング及び保全対策（森林生態系被害対策）【段階②】
- ・ 電気柵等の侵入防止柵設置の推進（農作物被害対策）【段階③】
- ・ スギ等の造林地での侵入防止柵、単木防除資材や忌避剤の導入推進（森林被害対策）【段階③】

#### 捕獲対策の実施

- ・ 狩猟による捕獲圧を確保するため、シカの狩猟期間を延長（毎年11/15～翌年2/15 ⇨翌年3/31）
- 【段階②】
- ・ 市町村は継続的な有害捕獲を実施【段階②】  
⇨ 最長1年に捕獲許可期間を延長
- ・ 県はシカの生息数が急激に増加する前に、効率的、計画的な個体数調整を実施【段階③】

#### 生活環境被害対策の実施

- ・ シカによる交通事故等が発生しやすい場所での注意喚起等、道路管理者等の事故防止対策を促進【段階④】

#### ◆具体的な管理目標

##### 農林被害の抑制

現状（H30年度）  
1メッシュ（5kmメッシュ）

目標（R6年度）  
20メッシュ以下

\* 現状のシカによる農林業被害メッシュ数を、計画期末に県内総メッシュ数432の5%以内の20メッシュ以下に抑えることを目標とする。

##### 狩猟等による捕獲圧の確保

現状（H30年度）  
狩猟免許所持者数 2,763人

目標（R6年度）  
狩猟免許所持者数 3,500人