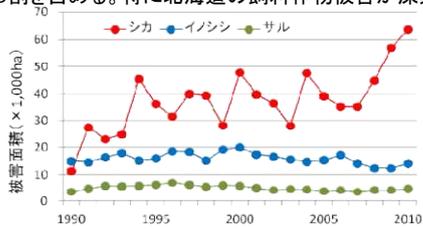


## シカは農業にとっても最大の害獣になってしまった

### 【農業被害】

水稲、畑作物、飼料作物等ほとんどの作物に被害が発生している。

獣害の約6割を占める。特に北海道の飼料作物被害が深刻化している。



農業被害面積の推移 (農林水産省資料による)

## 江戸時代までは獣害は集落の死活問題だった

### 「若北猪狩状」

宝永年間(1704~1711)から...猪と鹿の害が大きく...大豆・小豆・粟・稗・黍・蕎麦・大麦・稲・菊...みな食われ...

山野に小屋掛をし、鐘をたたき声をあげて野獣を追い...

垣をめぐるし、案山子を立て、鳴子を引き、落とし穴を設けて...狩人を雇い...

### 享保10年(1725)

15歳から60歳までの男はすべて1人1本ずつ槍を持ち...越前敦賀郡境の山々から狩り立てて数百疋を捕ったがまだ被害は尽きない。

### 享保14年(1729)

山中の猪鹿が隠れる茂みを刈り取り、柵や垣を結って他へ逃げぬようにし...数千の猪鹿を追い込み、鉄砲で撃ち取った。

### 享保15年(1730)

士卒農民2,800人で各方面から狩り立て、全数およそ20,000頭を捕って凱歌を挙げた。

千葉徳爾「オオカミはなぜ消えたか」新人物往来社(1995)

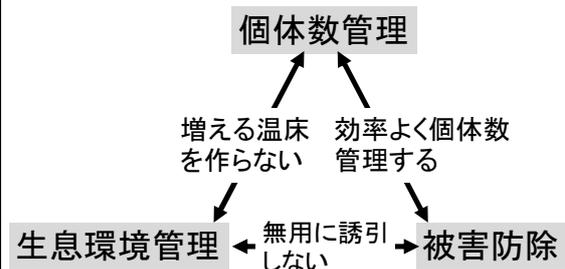
## 総合被害防除という考え方

被害対策を構成する3つの要素

- 被害防除  
被害発生の原因と状況を把握し、適切な防止技術を適用して被害の軽減を図る。
- 個体数管理  
野生動物と共存する(個体群を存続させ被害を低減させる)ために、個体数(生息密度)、分布域、群れの構造などを適切に管理する。
- 生息環境管理  
野生動物の主な生息地(森林)を適切に整備して、農地や集落への出没を減少させる。

## 総合被害防除という考え方

それぞれの管理は相互に関連を持っている



## 防護柵の勘所



ネット柵に絡んだシカ  
(ネットの目合いは10センチ以下にする)

## 防護柵の勘所



下止めを完全にする

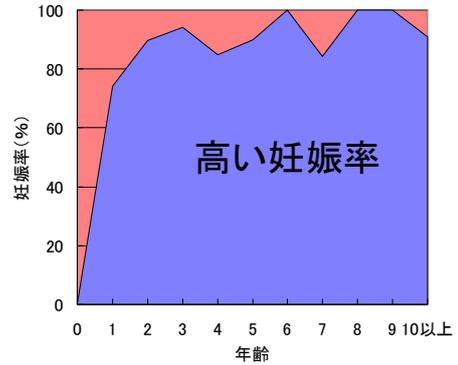
Y. Segawa

防護柵の勘所: 多数の小規模柵でパッチ状に防護する



パッチディフェンスによる造林地防護 (三重県大台町 宮川森林組合)

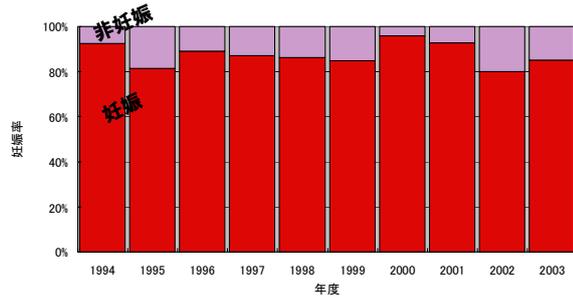
個体数管理の勘所



ニホンジカの年齢別妊娠率(兵庫県) Koizumi (1993)  
Koizumi et al. (2009)

個体数管理の勘所

高い妊娠率は長期に持続する



熊本県における妊娠率の年変化  
妊娠率は2~4月に捕獲された1才以上の個体より算出

個体数管理の勘所

シカ算式? に増える



イラスト 八代田千鶴

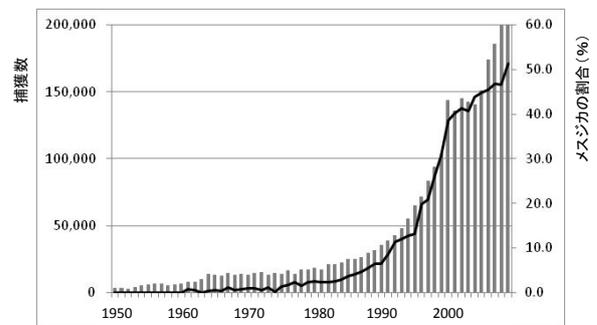
個体数管理の勘所: 数が減るように獲る



シカは一夫多妻型の繁殖パターンをもつため  
高位のオスを除去しても次位のオスが  
代替する→ 妊娠率に影響しない

シカは何故増えた?

戦後50年以上メスジカの捕獲数を制限してきた



シカ捕獲数(棒グラフ)の推移とメスジカの割合(折れ線グラフ)  
(鳥獣統計資料より)

造林地の防護とシカ管理を連結する



バッチディフェンスによる造林地防護（三重県大台町 宮川森林組合）

生息環境管理の勘所  
エサ場を放置していないか？



実は、農業と林業は異なる産業である

農業

シカの生息地外である

田畑は**固定**している

**単年**で収穫する

被害対策の基盤として

**農地防護**が重視される

林業

シカの生息地**内**である

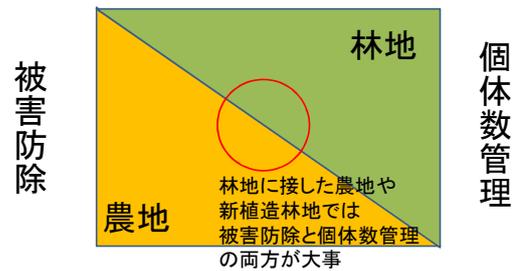
生産期間は**長い**

**あらゆる成長段階**で被害が発生する

被害対策の基盤として

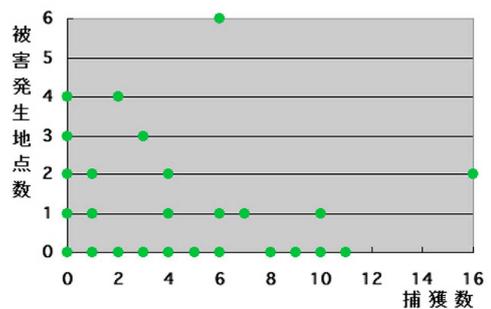
**個体数調整**が重視される

周囲の景観と関係づけて対策を考える



林地に隣接する農地では侵入防止だけでは不十分

被害発生地で捕獲されていない



5kmメッシュ毎の捕獲数と被害発生状況

新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業

## 林業被害軽減のためのニホンジカ 個体数管理技術の開発

2010年度～2013年度

(独) 森林総合研究所

信州大学 岐阜大学 九州大学  
静岡県森林・林業研究センター 長野県林業総合センター  
熊本県林業研究指導所

## 新しい個体数管理—誘引狙撃法—



## 天狗山の教え

山の生活では、なんでも根こそぎ採ったりはしません。(中略)一箇所で鹿をたくさん獲りすぎると、天狗が怒って大風を起し、鹿を全部追い払ってしまいます。そうやって鹿が一頭も獲れなくなった山のことを「天狗山」と呼びます。

Localized management → 天狗山管理

「綾の森と暮らす 照葉樹林とともに」てるはの森の会制作 2009

## これからのシカ管理

1. 事業計画と連動させ、捕獲場所を明確に定めて、繰り返し捕獲する
2. シカは無主物ではあるが、その管理には土地所有者の積極的な関与が重要

積極的な関与とは・・・

- (1) 土地所有者が自ら個体数を管理する
- (2) 効率のよい捕獲に必要な要件を整え、高い技量を持つ捕獲技術者と連携して捕獲「事業」を進める

## 静岡森林管理署の事例

### 1. 捕獲に関わるすべての作業を分業化

準備作業  
法的許可  
関係機関との調整  
関係団体への通知



委託業者に  
任せない

実施作業  
監視  
給餌  
射撃  
回収  
確認(計測・採材)



地元猟友会に  
任せない

### 2. 分業化された作業を森林管理署が組織化して統合

森林管理署がプロデューサーとして機能した捕獲事業