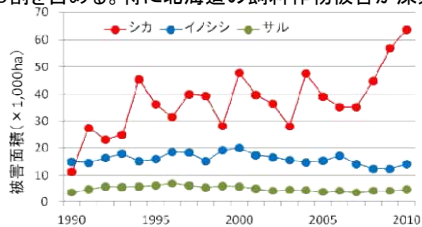


## シカは農業にとっても最大の害獣になってしまった

### 【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)

8

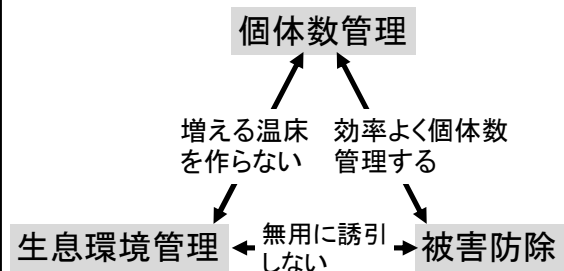
## 総合被害防除という考え方

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

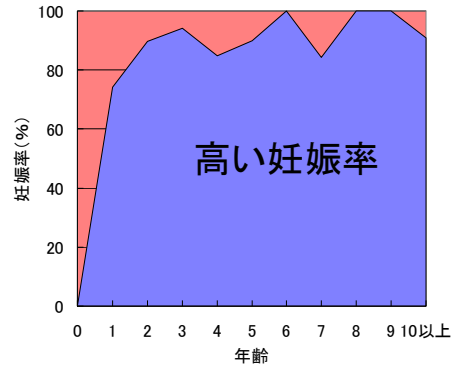
Y. Segawa

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)

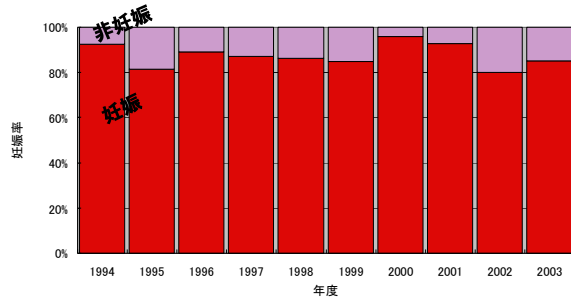
個体数管理の勘所



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

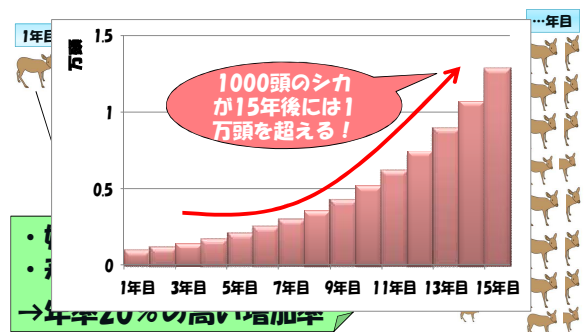
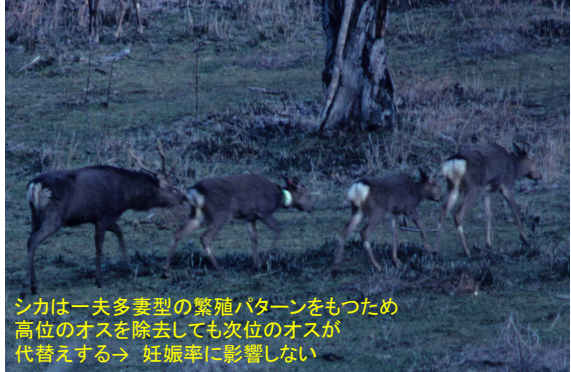


イラスト 八代田千鶴

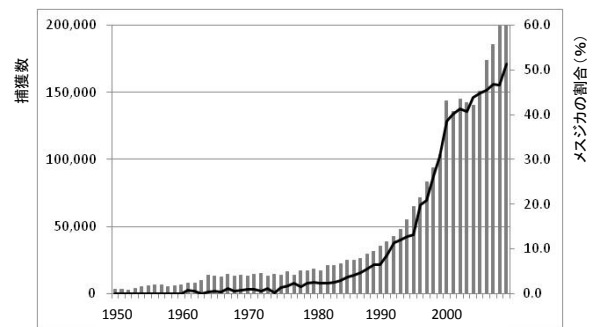
個体数管理の勘所: 数が減るように獲る



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

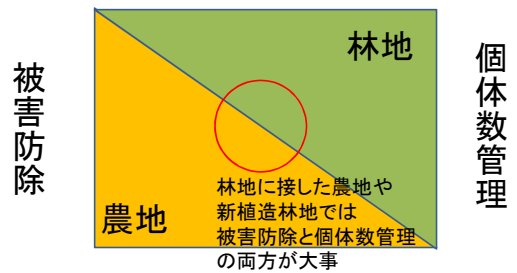
生産期間は**長い**

**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

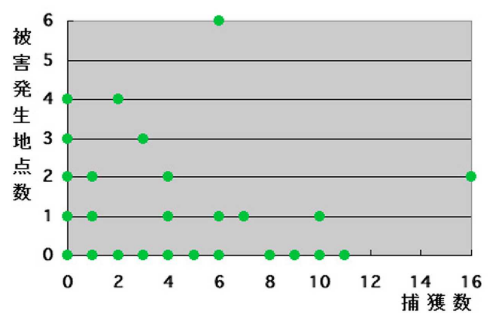
**個体数調整**が重視される

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

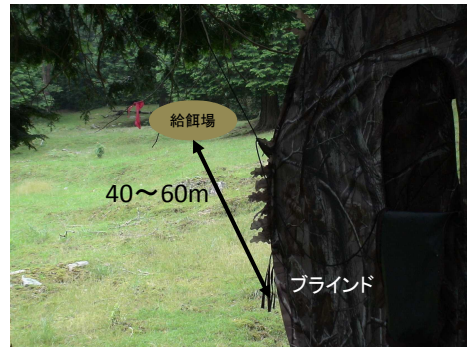
## 林業被害軽減のためのニホンジカ 個体数管理技術の開発

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こし、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