

『電牧は畜産を救う』
～飼料の獣害対策及び電気牧柵設置実習等に関する研修会～
2024/12/12

資料 1

九州の飼料作物等における獣害の現状及び対策

鹿児島大学農学部
高山 耕二

自己紹介

1970年広島生まれ

1. 学生時代(～28歳まで)・・・**アイガモ農法**の研究

2. **NGOによる国際協力活動**(1999～2003)
ミャンマー連邦インレ地域で4年間生活

3. 鹿児島大学農学部(2004～現在)
(専門) 家畜管理学, 動物行動学

(家畜) ヤギ, アイガモ, ガチョウなど

(野生動物) シカ, イノシシ, アマミノクロウサギなど





畜産分野での野生鳥獣による被害対策に取り組む



シカによる牧草の採食被害

牧草の被害状況



プロテクトケージ内の乾物収量…**100**



【減収率】 ヒエ …**89%**



イタリアンライグラス…**99%**

シカによる採食被害は大きい

野生鳥獣による農作物被害を防ぐには？

✓ 個体数の管理（捕獲）

✓ 生息環境の管理（餌場や隠れ処をなくす）

✓ 被害防除対策

野生鳥獣による農作物被害を防ぐコツ

- ・『捕獲』,『環境整備』,『侵入防止』が基本

ただし, 草地で栽培する牧草はシカなどにとって魅力的なエサ

- ・農作物の被害対策は必須と考える(自分にできることはしっかりと行う).
- ・動物の行動をよく知る.
- ・対策にあたっては, 使用する機器や柵の特性を理解し, 正しく設置する.

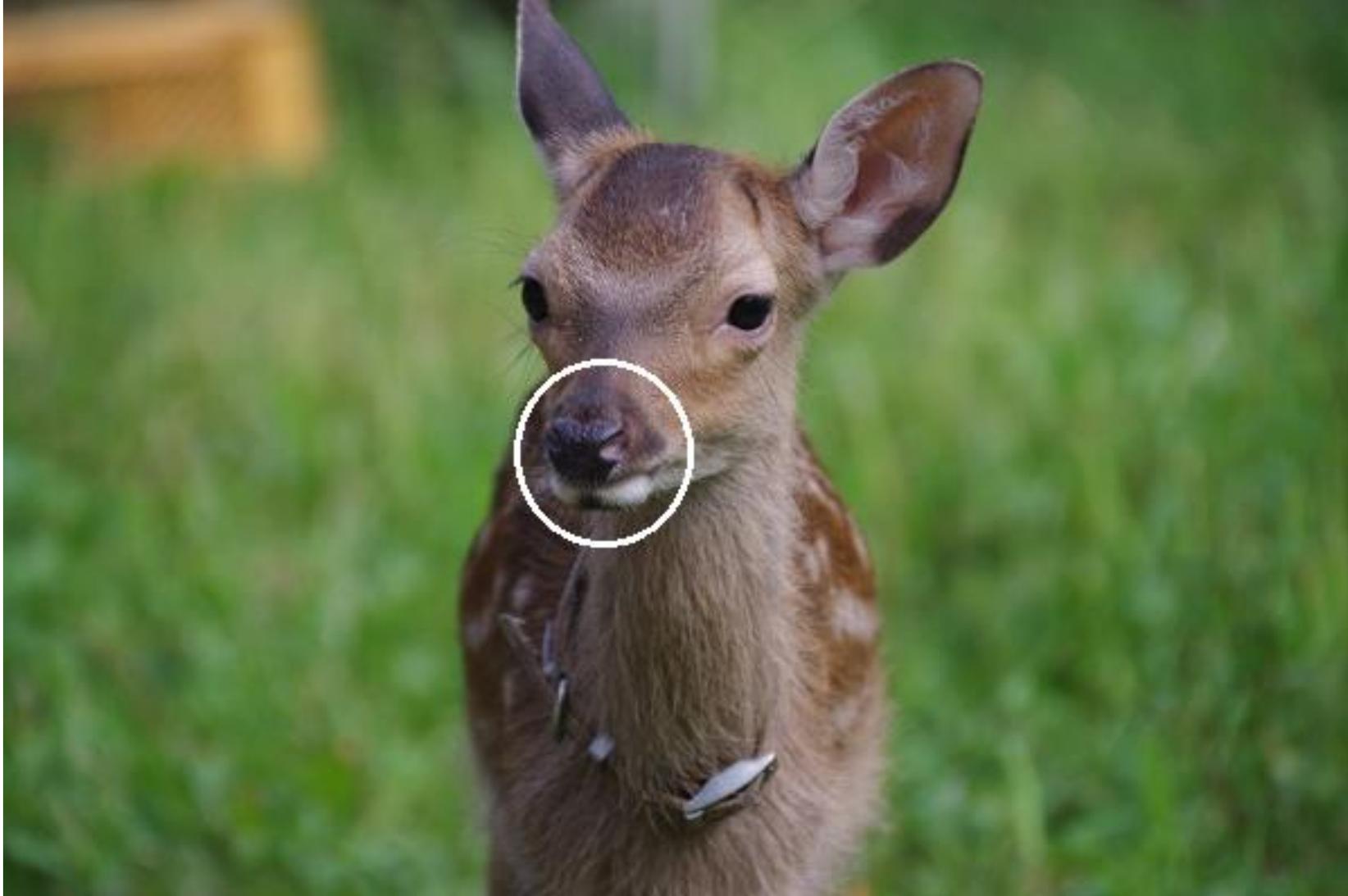
草地へのシカやイノシシの主な侵入防止法



電気柵



物理柵
(ワイヤーメッシュ, 金網, ネット)



鼻先(口唇)が電気刺激を感受しやすい。
本当に触る？



新奇物を鼻先を使って調べる
(視覚+嗅覚的探査)



電気柵の効果をも十分に発揮させるコツ

✓正しく設置する.

アース

架線の高さ

 30, 60, 90, 120, 150cm

 20~40cm

✓常に電気を流す（農場に来たら電圧を測定）。

バッテリーのチェック（ソーラーがおススメ）

補修

草刈り

✓使わない時は片づける.





収穫後，忙しさのあまりついつい電気柵を片付けずそのままに・・・



電気が流れていないと・・・

→いずれ鼻先で触れても、電気が流れていないことに気づく

→安全であることがあれば、鼻先で触れない(探索が省略される)

→触れずに通り抜けるように(電線はただの線になる・・・)



電気柵を正しく設置し, ちゃんと管理すれば, 侵入防止はそんなに難しくないと思います・・・



(電気柵) 下草管理が重要 というのは簡単ですが・・・
広い草地での管理は大変です。

👉 池田さんの発表で



ワイヤーメッシュ柵など物理柵のいいところ

- ・ 設置後の管理が楽？
- ・ 安心感？



物理柵の注意点
(野生動物にとって怖いものではない)



高さ150cmのネット柵でシカの侵入を防ぐ
(裾部を杭で固定, 角度90°)



物理柵の注意点

- ✓ 基部に隙間が生じないように気を付ける
(傾斜地→平坦部, 土壌が流れ出やすい箇所, 水路など)
- ✓ 定期的な見回りが必要
- ✓ 管理しやすさを考えて柵を設置することも大事
(管理用の出入り口があると便利です)

草地へのシカやイノシシの主な侵入防止法



電気柵

地面から25～30cm間隔で
5～6段架線
3,000V以上の昼夜通電が基本



物理柵

(ワイヤーメッシュ, 金網, ネット)

柵の高さは2mもあれば十分
目合いは10cm以下
柵の基部からの侵入を防ぐ

視覚, 嗅覚, 聴覚などを利用した防除ができない?



選べる電子音パターンで追い払う

鳥がおびえる断末魔の悲鳴音と、嫌がるスィープ音(電子音)で鳥をしっかり追い払います。

- | | |
|--------------|-------------|
| ① オオタカ | ④ スズメ |
| ② カラス(パターン①) | ⑤ ムクドリ |
| ③ カラス(パターン②) | ⑥ スィープ(電子音) |

右にある写真の操作しやすいダイヤルスイッチの①で変更ができます。

背面パネルで操作が簡単

音声や間隔などは、すべて本体背面の操作パネルで簡単に設定ができます。

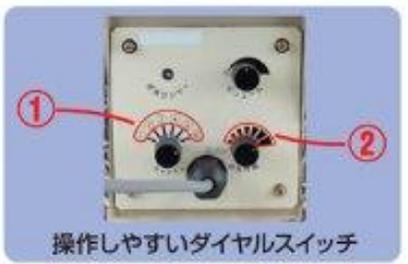
吊るすだけの簡単設置

設置は本体をバッテリー(別売り)につないで、吊るすだけ。

「慣れ」を防ぐ運転間隔

発音間隔を変えられるので、慣れを防ぎ、効果が持続します。ランダム機能付き。

下の写真の操作しやすいダイヤルスイッチの②で変更ができます。



TIGER MFG.CO.LTD.

音声刺激：音声でコミュニケーションを取り，学習能力の高いカラスには有効



音響装置の効果は？(シカ)



ヒトデの粉末の効果は？



ピンクテープ・・・イノシシには何色に見える？

野生獣類が嫌がる臭いや色，音はいまだ見つからない・・・



オオカミ尿



ピンクテープ

思い込みを捨てる，あるいはヒトの感覚と照らし合わせて都合のいい解釈をしないことが大事

『電気柵』と『物理柵』, いずれもシカやイノシシに対して
優れた侵入防止効果を有している

- ✓ その効果を十分に発揮するには, 『ヒトの管理』が重要
- ✓ 飼料作物の栽培において, シカやイノシシの侵入対策は欠かせない作業