

## 捕獲により侵入リスクを軽減する対策

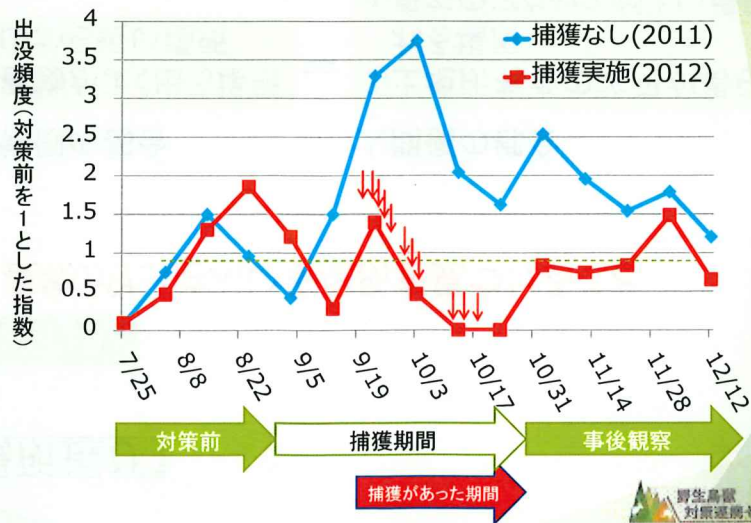
(兵庫県多可町)



## 「集落柵」と「個別柵」、「捕獲」の連携が必要



## 捕獲による侵入抑制効果の検証



地域ぐるみで実践できる  
効率的な捕獲技術について

## 【場所選び】

### ポイント

獲物がたくさんいる場所を見つけること

動物側の都合

- ①獲物がよく出る場所
- ②山から近い場所

人間側の都合

- ③土地所有者の許可が得られる場所
- ④車でのアクセスがよい場所
- ⑤設置に適した平坦な場所
- ⑥人の出入りが少ない場所

野生鳥獣対策推進センター

車道の横断ポイントは、  
幹線道路である可能性が大！



野生鳥獣対策推進センター



## 地形を踏まえた移動ルートの検出

※野生動物は、  
最も楽に目的地に到達できる最短コースを選択する



野生鳥獣対策推進センター

## 【継続的な餌付け】

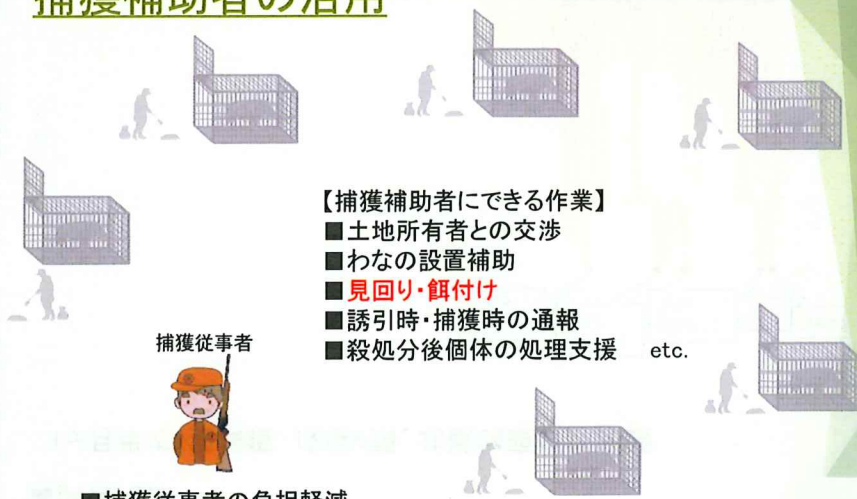
### ポイント

獲物にわなをエサ場と認識させること



高獣害対策センター

## 捕獲補助者の活用



### 【捕獲補助者にできる作業】

- 土地所有者との交渉
- わなの設置補助
- 見回り・餌付け
- 誘引時・捕獲時の通報
- 殺処分後個体の処理支援 etc.

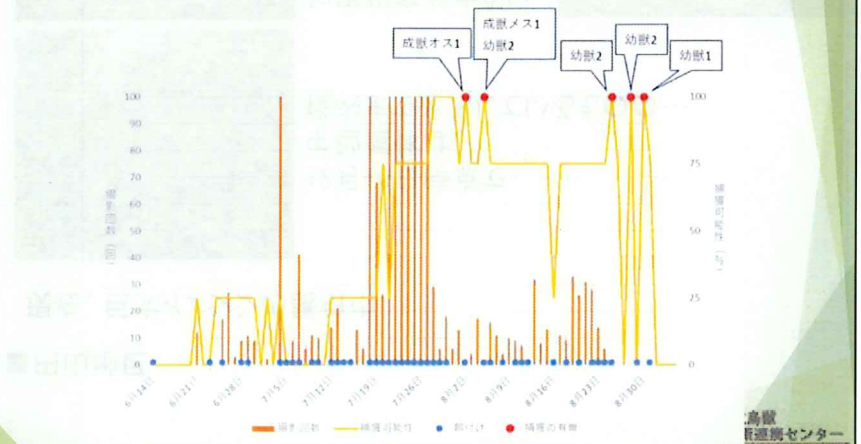
捕獲従事者



- 捕獲従事者の負担軽減
- 毎日の見回りと餌付けで、捕獲効率UP!
- 捕獲作業への理解が深まることで、捕獲従事者と被害者の距離が縮まる

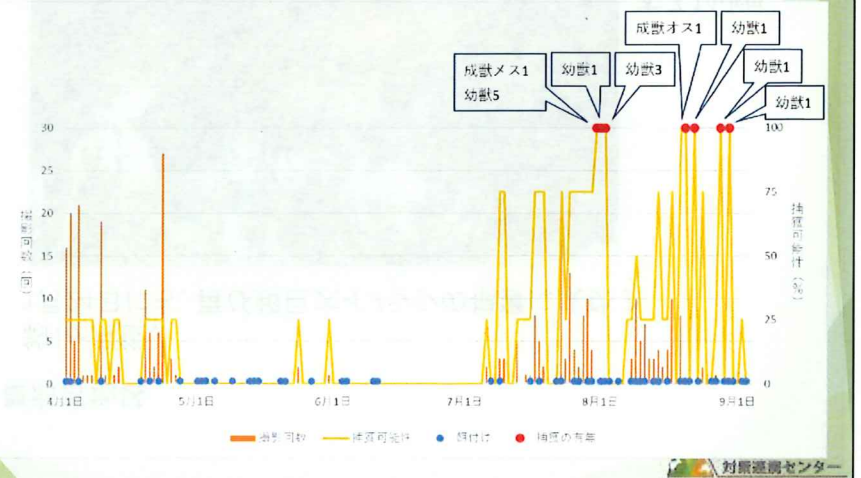
## R05 岡山市操山イノシシ捕獲活動支援業務 管理方法の徹底で、これだけ変わる！

■ 円山地区 1ヶ月で5回捕獲、成獣2頭、幼獣7頭の計9頭



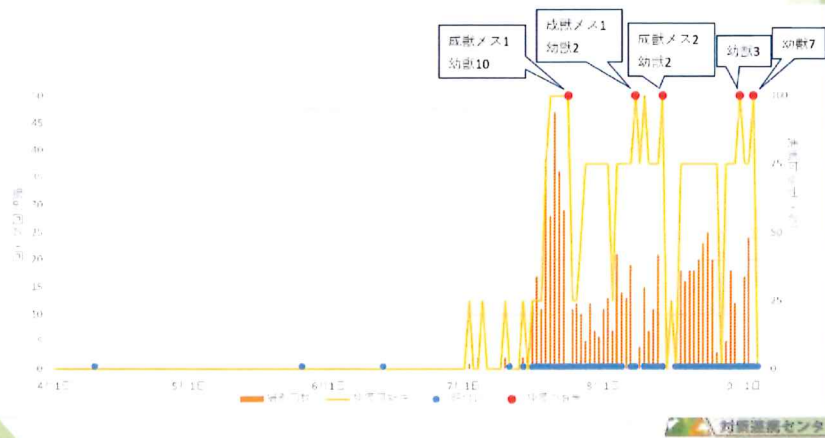
## ■ 今谷地区①

1ヶ月半で7回捕獲、成獣2頭、幼獣12頭の計14頭



■国富地区

1ヶ月半で5回捕獲、成獣4頭、幼獣24頭の計28頭



■海吉地区

約1ヶ月後、  
1月24日にも、再び超巨大イノシシの捕獲に成功♪



オス140cm、  
100kg超級  
との報告



■海吉地区

12月3日20時過ぎ、超巨大イノシシの捕獲に成功♪



喜びの声とともに…  
オス150cm、120kg超級 の報告あり



■円山地区

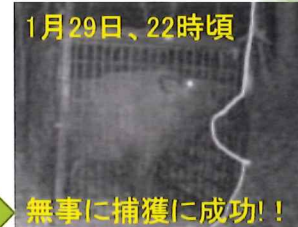
現在、巨大イノシシの誘引中



12月16日時点で  
中型個体は、  
檻内まで進入しているものの…



加害程度が大きい  
大型個体から捕獲  
したいので、  
しばし我慢…



無事に捕獲に成功!!

## 捕れなくなったら、移動することが重要！



- 重たいわなの移動には、人手が必要！



野生鳥獣  
対策連絡センター

## 捕獲した動物に近づく前に…

- イノシシでは、捕獲された個体の近くに親や子供が潜んでいることがあります。
- 近くにイノシシの気配がある場合は、無理に近づかないようにしましょう。



野生鳥獣  
対策連絡センター

## 安全管理講習会の必要性

## 安全管理のポイント！

### はこ・囲いわな

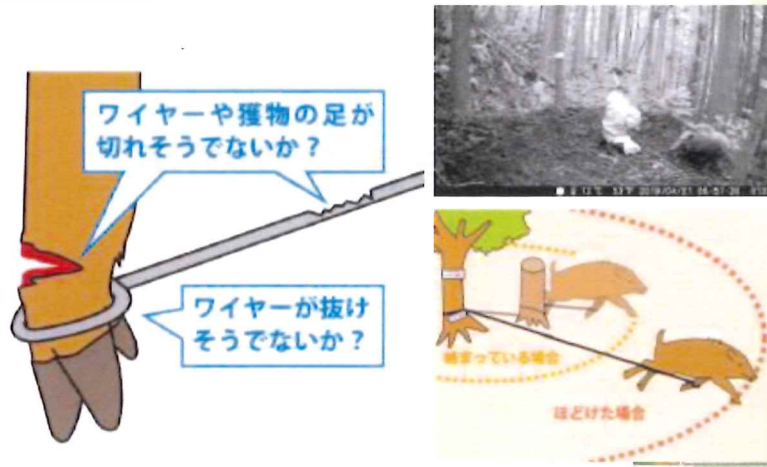
- 獲物がわなから出そうでないか
- わなが壊れたり、ストッパーが外れていないか
- 捕獲した獲物がひどく興奮していないか
- わなの周囲に他の個体がないか



野生鳥獣  
対策連絡センター

## くくりわなには、近寄らないこと！

### くくりわな



## 被害対策の基本はシカ・イノシシと同じ



## 中型獣類の被害対策について

## 防護柵の選択

柵の種類	設置費用・労力	維持管理労力	シカ	イノシシ	アライグマ ハクビシン	ヌートリア アナグマ	サル
金網フェンス	高	少	◎	○	×	○	×
電気柵	低	多	○	○	○	◎	△
トタン	中	少	×	△	×	○	×
ワイヤーメッシュ柵	中	少	◎*	◎	×	○	×
のり網	低	多	△	×	×	×	×
弾力性のある柵	低	多	△	×	×	×	△
複合柵(金網+電気)	高	少	○	○	◎	○	◎

\*シカ対策のワイヤーメッシュ柵は、高さが必要

## 防護柵を有効に使うための基本3原則

### ①「跳び越せる」「潜り込める」と思わせない

加害動物の目線に立ち、電気柵の段数や、設置場所の検討、設置高や忍び返しなどで調整。

### ②農作物の味を覚えさせない

「やられてから柵を張る」では遅い。一度味をしめると、執拗に侵入を試みるようになる。

### ③しびれない電気柵は設置しない

電気柵は、学習条件付けによる心理柵。「電気が流れない場合がある」という学習は、効果を落とす。

## 「乗り越えられる」と思わせない工夫



地上40cm程度にメッシュガイシを装着  
乗り越えだけでなく、イノシシの潜り込みも防止可能！

## 「乗り越えられる」と思われたら・・・



物理柵では、  
アライグマやハクビシンの侵入を防げない



WM柵の目合いの  
大きい隙間を通過

## 「潜り込める」と思われたら・・・



野生鳥獣  
対策連絡センター

## 「潜り込める」と思わせない工夫

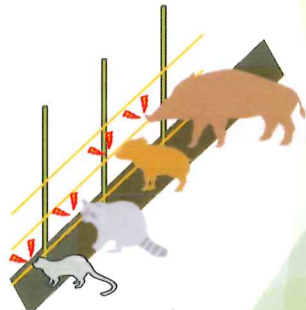


←  
ネット柵がある場合、  
柵の外側に1~2段  
張りで電気柵を設置  
する

中小型獣類による電気柵の潜り込み対策には、  
柵の内側に竹などを転がしておくだけでも効果あり

## 電気柵で雑草管理の手間を省くために…

- 50cm幅の防草シートを敷設する
- 出力の大きな電牧器を使えば、シート上でも5,000V以上の電圧を出すことも可能
- 防草シートは、できるだけ地面に密着させること



## 農作物の味を覚えさせない



## しびれない電気柵は設置しない



## 捕獲との組み合わせも有効



被害発生を防ぐことで、捕獲成功率UP！



## (参考) 獣種ごとのエサの選定

### ポイント

エサは、常に新鮮なものを提供すること

	ヌートリア	アナグマ	アライグマ ハクビシン	タヌキ	イタチ テン	(ネコ)
お菓子・パン	×	○	◎	◎	○	◎
肉・魚	×		△	◎	◎	◎
果物	△	◎	◎	◎	△	×
飼料 (乾燥トウモロコシ)	×	○	○	○	×	×
野菜 (ニンジン、キャベツ、 ブロッコリーなど)	◎	×	×	×	×	×

ネコの混獲防止には、果物が有効！



## 捕獲シーン



## 鳥類の被害対策について

鳥類の被害対策について  
 鳥類の被害対策について  
 鳥類の被害対策について



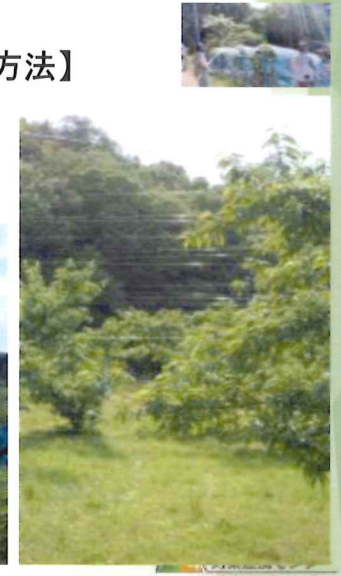
## 被害対策の基本は、獣類と同じ



## 新たな対策技術：防護編

### 【工夫によって防護コストを抑える方法】

- コストは抑えて、  
同等の防衛効果を期待できる？



## カラス対策では、防護が課題ではあるが…

### 【圃場全体を防護する方法】

- コストはかかるが、  
確実な効果を期待できる。
  - 設置後の作業効率が高く、  
維持管理にかかるコストを軽減できる。
  - 大規模な施設が必要となるため、  
移設が不要な果樹園などに最適。
  - ネットの目合いは、対象鳥類で異なる。
    - ・ヒヨドリ・ムクドリ  
30mm (18 × 36m: 6,500円程度)
    - ・カラス  
75mm (18 × 36m: 2,000円程度)
- ※目合いが細かいと、風雪の影響を受けやすくなるので要注意！



出入口管理の徹底を！

野生鳥獣  
対策推進センター

## 防護の代わりになる技術の実証

### 【生態的特性を活用して、効果を持続させる方法】

- 県内各所で実証試験を実施  
→令和2年度から美作市、勝央町、赤磐市、総社市等で  
実証した結果、群れの飛来は継続して抑制できている。



警戒声発生装置(CCW)による追い払い

声の種類や組み合わせを変えることで  
慣れを防ぐ方式を採用  
※形式的な脅威と実質的な脅威を組み合  
わせることで、効果の持続性を担保する！

野生鳥獣  
対策推進センター

## CCWが群れの飛来抑制に効果を発揮するわけ

春季～初秋  
(繁殖・育雛期)

非繁殖個体の集団  
(若者)  
=特定の飛行ルートを持たず、  
群れで行動する



エサを食べている仲間を見つけて合流！  
=突如として飛来する群れの正体



## 新たな技術開発:捕獲編

### 【千匹捕りわなで捕獲する方法】

- 群れ行動のカラスを一網打尽にできる。
- 罠を使用することで捕獲効率UP！



東京や長崎、鳥取などで  
多数の捕獲実績あり

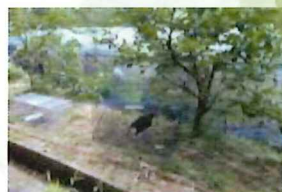


野生鳥獣対策推進センター

## 水準をクリアした鳥害対策:捕獲編

### 【銃器で捕獲する方法】

- コストはかかるが、生息数の縮減と追い払い効果が期待できる。
- 実施者や実施場所が制限される。



### 【はこわなで捕獲する方法】:カラス

- コストはかかるが、生息数の縮減が期待できる。
- わなの設置場所の検討が必要。  
※ねぐらと餌場の間にある、  
人の利用が少ない開けた環境がベスト。



臭いと鳴き声による  
住民トラブルに注意！

野生鳥獣対策推進センター

## わな設置場所の重要性について

- 2m × 3m × 2m(高さ)の箱わなを設置。
- ほんの100m違っただけでも、捕獲効率は大きい！



## ヒヨドリ対策の検討



### 【マシン系で被害を抑制する方法】

- 何もしないよりはマシだが、被害を完全に抑制できるほどの効果は期待できない。



### 【高周波発生装置で飛来を抑制する方法】

- 運用当初は、一定の抑制効果が認められたが、周辺の圃場に作物が無くなってくると、被害が集中した。



### 【捕獲方法】

- 現時点では、空気銃で1匹ずつ駆除する以外に方法がない。  
→R7年度、新たな捕獲技術を開発、実証予定。



ご清聴ありがとうございました

野生鳥獣に負けないように  
集落ぐるみで対策に取り組みましょう

