

こうして防ごう!! 鳥獣被害



雲南市農林振興協議会



はじめに

鳥獣対策では、捕獲、侵入防止、環境整備の3つの項目を総合的に取り組むことが重要です。

今回は、3つの項目の1つである侵入防止柵について比較的効果が高い「電気柵」を紹介します。

しかし、電気柵も加害動物に対応した方法で設置しなければ十分な効果が得られません。

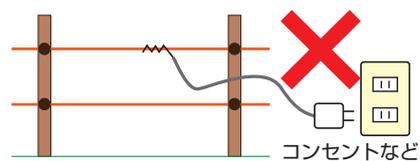
また、カラスには電気柵は効果がないため、テグスによる対策を紹介します。

農業における鳥獣対策では「電気柵」を用いると被害を防げることが多いです。初期費用はかかりますが、適切に設置すれば、長期間で考えると結果的に経済的です。

電気柵の安全な使用について

電気柵は専用の電気柵用電源装置から電気の供給を受けることが電気事業法で定められています。専用の電気柵用電源装置を必ず使用しましょう。

100Vのコンセントなどの電流を直接電気柵に流すことは**違法**です。極めて危険なため、絶対にやめましょう。



危険表示板の取り付けは**電気事業法関係法令**で義務付けられています。電気柵を安全に使用するためにも危険表示板を取り付けましょう。



ライトに慣れたイノシシ

音・匂い・光を利用した対策グッズは設置したままだと野生動物は**必ず慣れます!**



慣れてしまうと侵入防止効果が薄れます。



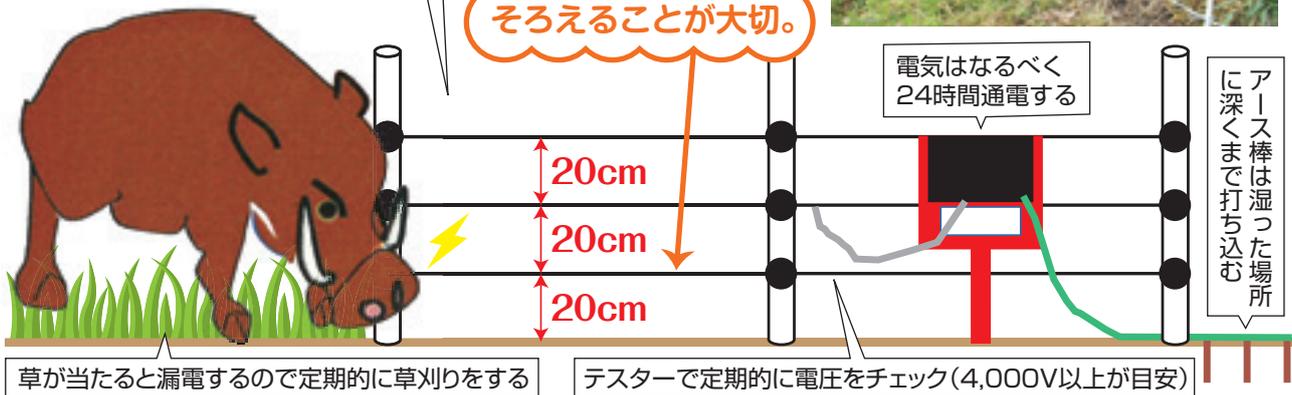
忌避剤に慣れたイノシシ

イノシシ侵入防止対策（電気柵）

最も敏感な鼻に電線を触れさせるためには電線は1段目の地面からの高さ・間隔とも20cmにします。



特に1段目を **POINT**
20cmの高さで
そろえることが大切。



電圧が低いとイノシシに痛みを与えることができません。そうすると、電気柵は「痛くないものだ」と学習して電気柵の効果がなくなってしまいます。



電圧が低いとほとんどのイノシシは電気柵をくぐって突破しています。

電圧は4000Vは必要!

ちょっと
ひと工夫

～さらにトタンを敷く～



トタンを敷くとイノシシが踏んだ時、トタンが電気を通すので電圧が出やすい。



アスファルトは電気を通しにくいので、道路から **50 cm以上** は離す。
POINT

～法面に設置する場合～



POINT
法面に設置すると、支柱が傾くので人間から見ると突破されそうな気がしますが、イノシシの目線から見ると地面に対して直角なので、突破されにくくなります。

アナグマ・タヌキ侵入防止対策（電気柵が効果的です）

最も敏感な鼻に電線を触れさせるためにはアナグマ・タヌキの場合、1段目の地面からの高さ・間隔とも10cmします。



1段目を10cmに **POINT**
そろえることが大事。



※写真は4段ですが2～3段で防ぐことができます。



電気柵に当たる
アナグマとタヌキ



**4000V以上の
電圧が出ると効果的!**

ひと工夫

～ネット+電気柵～(電線をネットに編み込む)



POINT

(例)
鉄パイプを支柱に使うときは、ホースなどを巻いて漏電を防止しましょう。

Tさん談 (農家)
タヌキやアナグマに食べられていた
トウモロコシが収穫できました！！

埼玉県農業技術センターが考案
トリカルネット+電気柵
通称：「楽落くん」

中をのぞきこもうとして電気柵に当たる
アナグマ

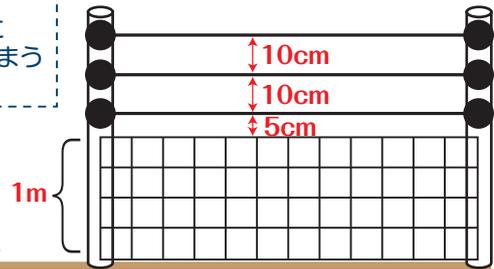


例) 周囲 100m
価格: トリカルネット+電気柵 約 60,000 円

サル侵入防止対策（サル対策には電気柵が一番です）

ワイヤーメッシュと電気柵を組み合わせれば、電気柵の管理も楽になり、おススメです。

1段目が5cmの理由
サルは1段目を10cmにしてしまうとくぐってしまうことがある



ワイヤーメッシュ+電気柵3段



兵庫県香美町と森林動物研究センターが考案
通電支柱
通称：「おじろ用心棒」
サルは支柱を登って侵入することもあるため、ワイヤーメッシュを設置するための支柱として使用している異型鉄筋に塩ビパイプをかぶせてアルミテープを巻き支柱にも通電させる。

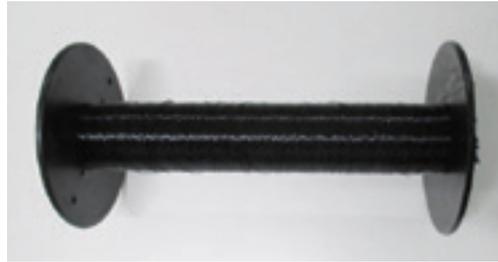
Aさん談（農家）
毎年サルに食べられていたジャガイモが電気柵を設置して、5年ぶりに収穫できました！！



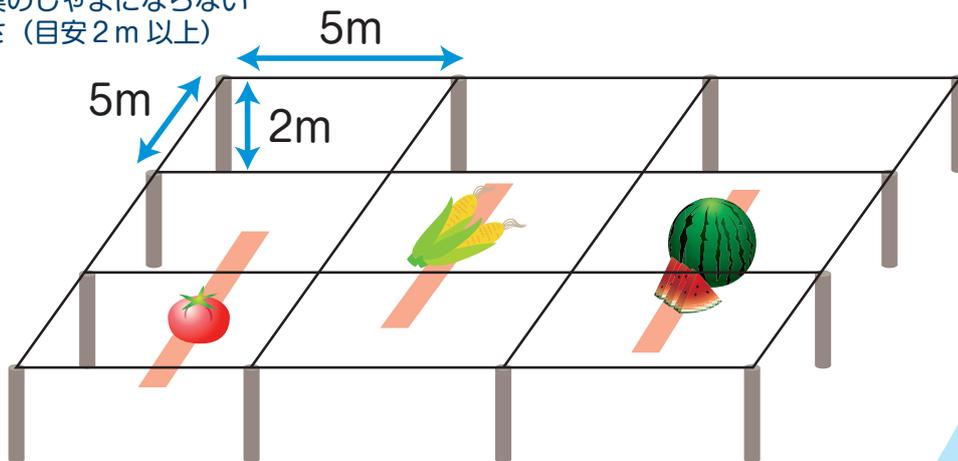
例) 周囲 100m
電気柵セット
ワイヤーメッシュ (1m × 2m)
約 63,000 円

カラス対策（極細黒テグス）

JA の研修畑ではカラスから
スイカやトウモロコシ、トマト
の被害を3年間防いでいます。



作業のじゃまにならない
高さ（目安2m以上）



○重要ポイント

テグスは収穫後は**必ず早めに撤去すること**。
撤去しないとカラスに見破られます。



テグスと一緒にネット
を使うとカラスが横か
ら入る可能性が少なく
なります。



例) 周囲 100m

テグス+防風ネット+電気柵	約 50,000 円
テグス+防風ネット	約 10,000 円
テグスのみ	約 1,000 円

鳥獣の加害跡（特徴的な食痕）

カラス (キュウリ、トマト)



特徴

先がとがった
痕がつく

ヒヨドリ (大玉トマト)



(ミニトマト)



特徴 とがった痕がつく

キツネ
(キュウリ)



特徴

噛み切るので
半分に切った
ような形

テン (ブドウ)



特徴 袋の上部を破り、全部を食べずに房の上部だけ食べることが多い

アナグマ (ブドウ)



特徴 袋を破り、すべての実を食べることが多い

ヌートリア (ブロッコリー、あすっこ)

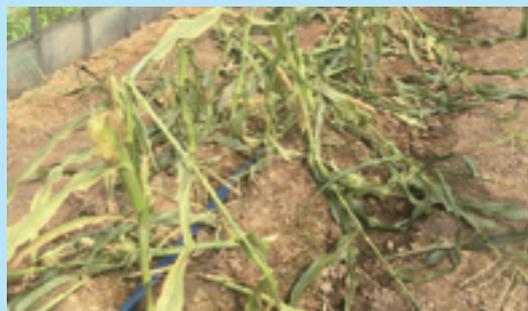


特徴 土から出てる地上部分を食害することが多い(スパッと切ったような切り口になる)

アライグマ (スイカ)



(トウモロコシ)



特徴 スイカに丸い穴があく

特徴 体重をかけてトウモロコシの茎ごと倒す

各動物に対する柵の効果（あくまでも目安です）

	イノシシ	アナグマ タヌキ	サル
<p>電気柵のみ地上から 20cm ×3段</p>  <p>※3 ページ</p>	◎	×	×
<p>電気柵のみ地上から 10cm ×3段</p>  <p>※5 ページ</p>	◎	◎	×
<p>ワイヤーメッシュの上部に 電気柵 3段以上</p>  <p>※7 ページ</p>	○	×	○
<p>トタンの上部に 電気柵 3段以上</p> 	○	○	○
<p>ネットに電気柵を編み込む</p>  <p>※6 ページ</p>	○	◎	△

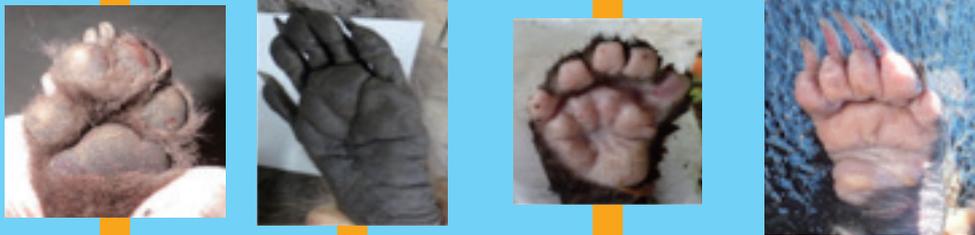
※注意 加害動物に合った方法で設置しないと効果がなくなります。

見分けられますか?? 似ている動物たち

顔



足



タヌキ

アライグマ

ハクビシン

アナグマ



※雲南・奥出雲・飯南にはまだ生息していません。



足あと

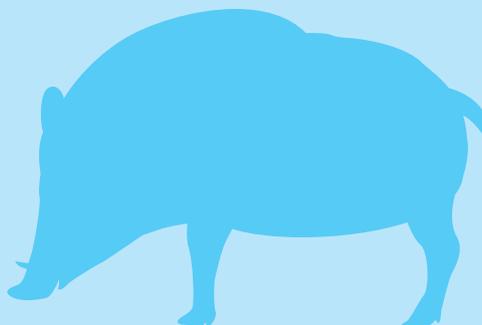
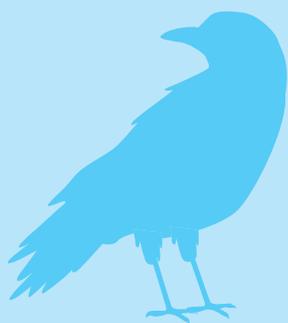
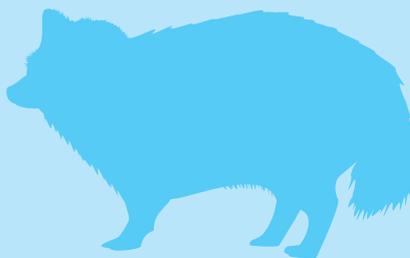


この4種類の中では、アライグマとハクビシンが繁殖力が高く、定着すると爆発的に増加し、農作物へ被害を出してしまう可能性があります。

現在、雲南市・飯南町・奥出雲町では、アライグマ、ハクビシンはほとんど確認されていません。増やさないためにも早期発見が重要です。目撃した方は、市役所にご連絡を。



こうして防ごう!! 鳥獣被害



<お問い合わせ>

- 雲南市 農林振興部 林業畜産課
電話 0854-40-1050
- 島根県東部農林振興センター雲南事務所 林業部 林業普及第二課
電話 0854-42-9556