

秋田県におけるイノシシの現状について



秋田県生活環境部自然保護課
鳥獣保護管理チーム

イノシシの生態①

特徴

- ・体長100～170cm、体高60～90cm、体重80～190kg（個体差あり）
- ・メスはオスより一回り小さい
- ・雌雄同色
- ・下顎に牙状の犬歯があり、雄が特に発達している
- ・嗅覚が非常に優れており、犬の嗅覚に匹敵
- ・非常に神経質、警戒心が強い

食性

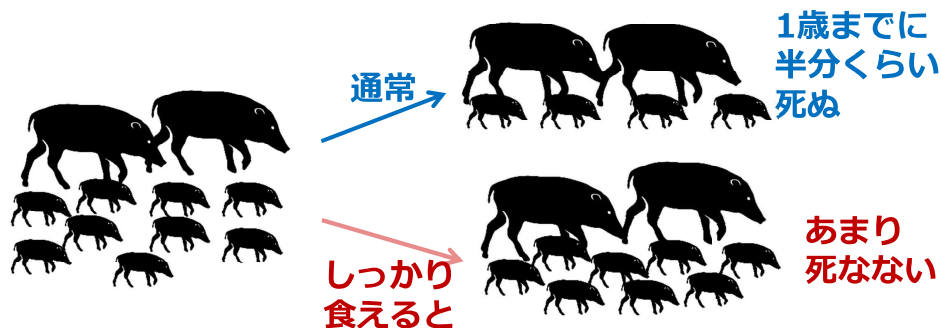
- ・雑食性（草食より；根や地下茎、タケノコ、キノコ）
- ・季節により昆虫類、ミミズ、サワガニ、ザリガニ、ヘビなど

行動

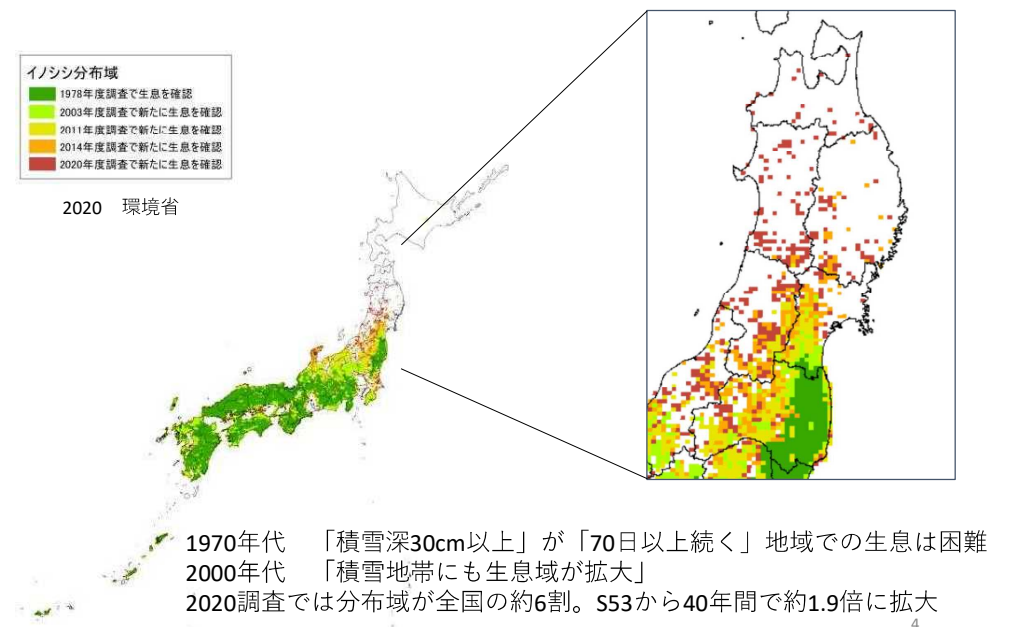
- ・俊足 時速45kmの走力
- ・怪力 鼻先で70kgの物を持ち上げる
- ・跳躍力 助走なしで成獣なら1mを飛び越える
でも、飛ぶよりくぐり抜ける方を選ぶ習性
- ・昼行性 場合によっては夜行性
- ・母子のグループ、オスは単独行動（若いオス同士の群れをつくることも）

イノシシの生態②

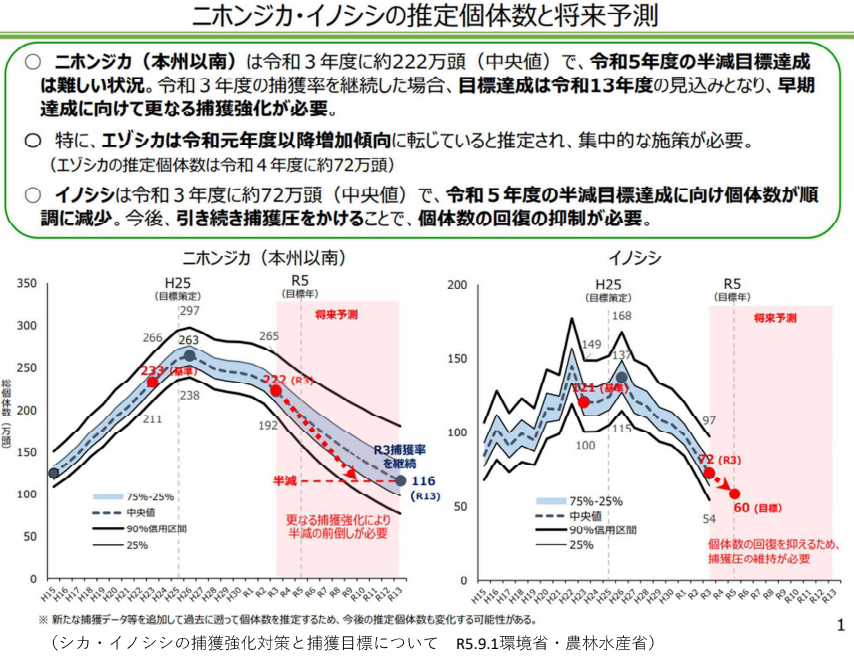
多産 冬に交尾→春～初夏に出産
初産は2歳、以降毎年出産
子は平均4～5頭
野生下での平均寿命は1歳ほど



全国の分布状況



推定生息数（R5.4環境省）



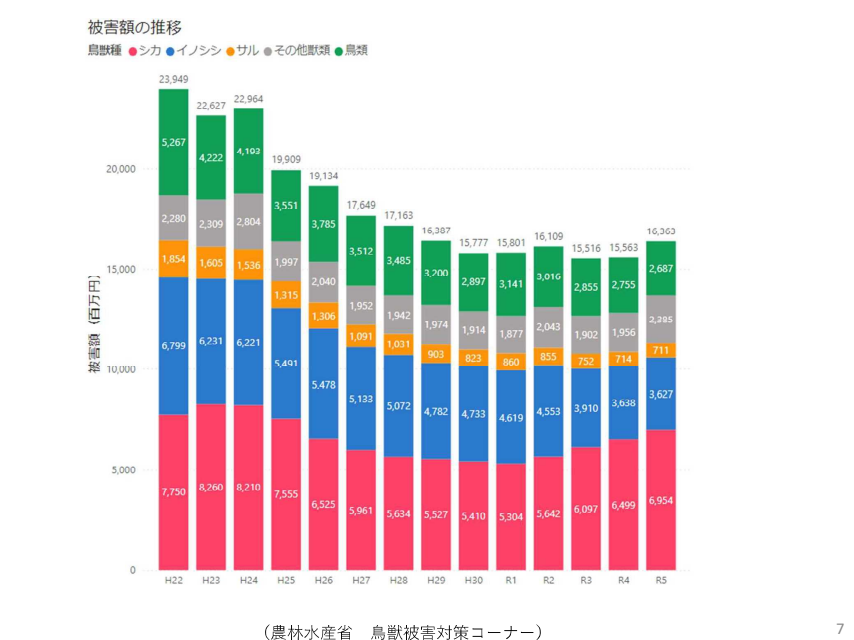
1

推定生息数（R5.4環境省）



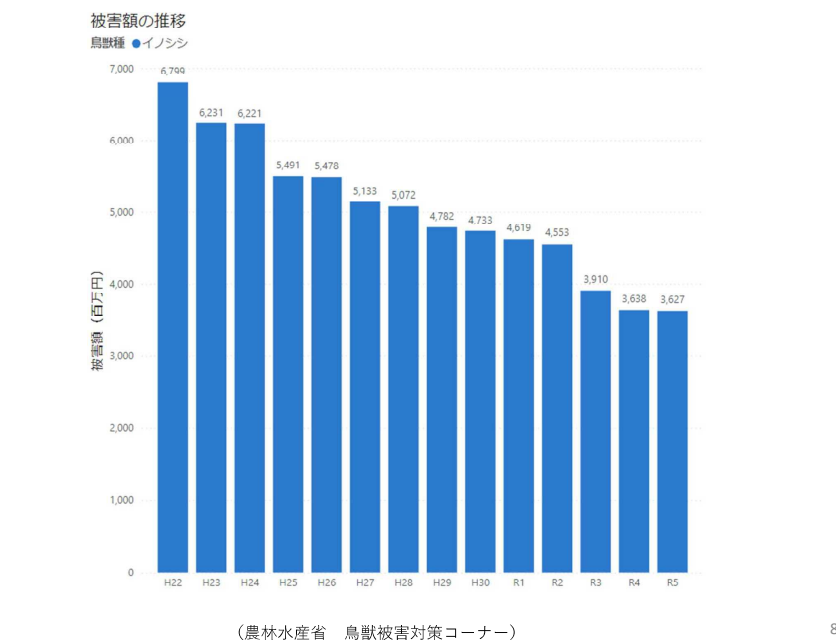
2

農業被害金額の推移（全国）



7

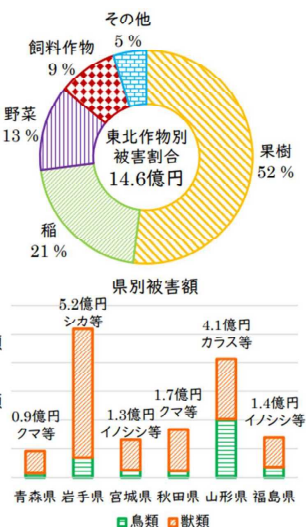
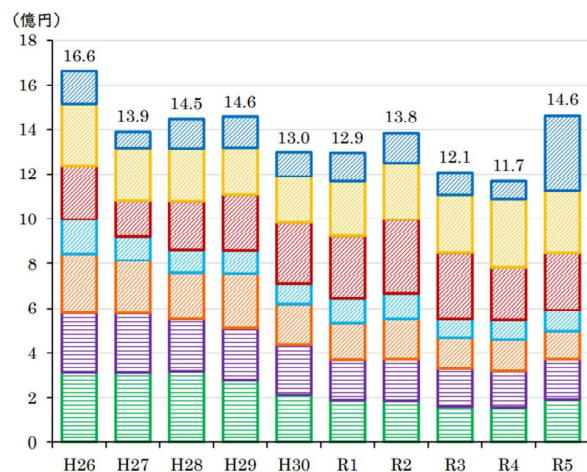
農業被害金額の推移（全国）



8

東北地方のイノシシによる農作物被害の状況

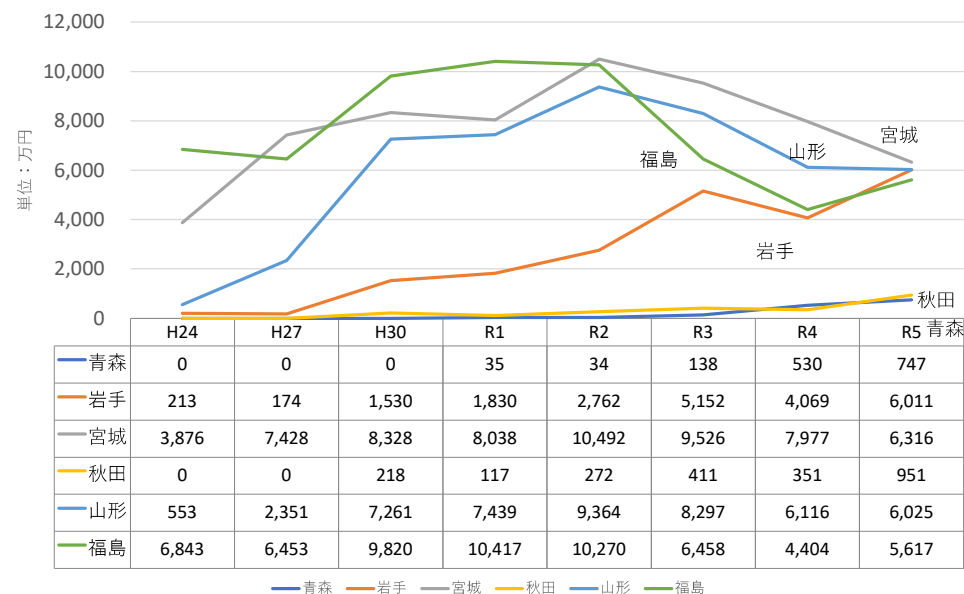
<農作物被害金額の推移(東北)>



東北農政局資料

東北地方のイノシシによる農作物被害の状況

農業被害金額の推移(イノシシ)



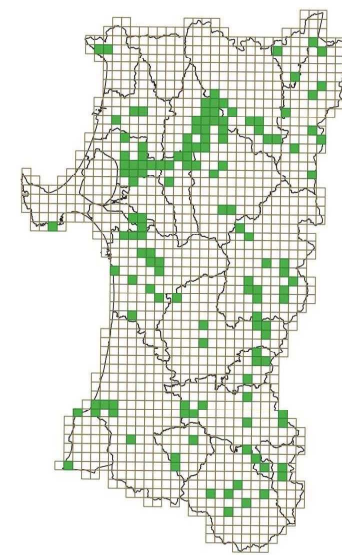
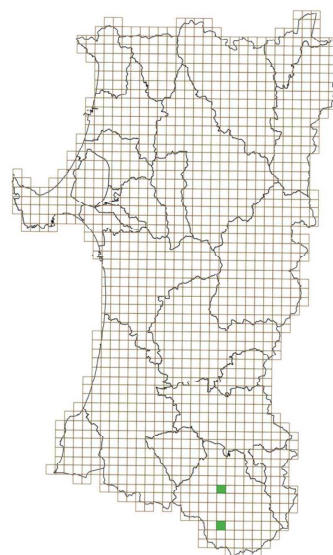
県内の分布①



県内の分布③

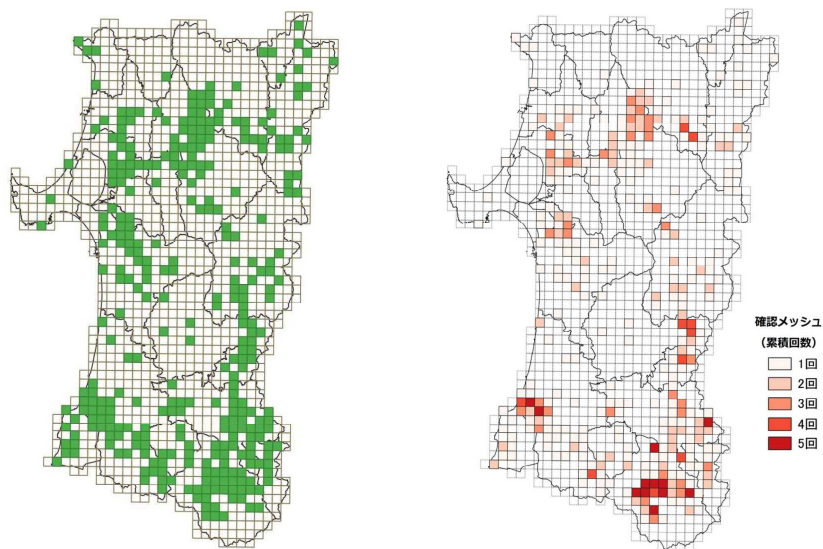
2011 (H23) 年度

2021 (R5) 年度



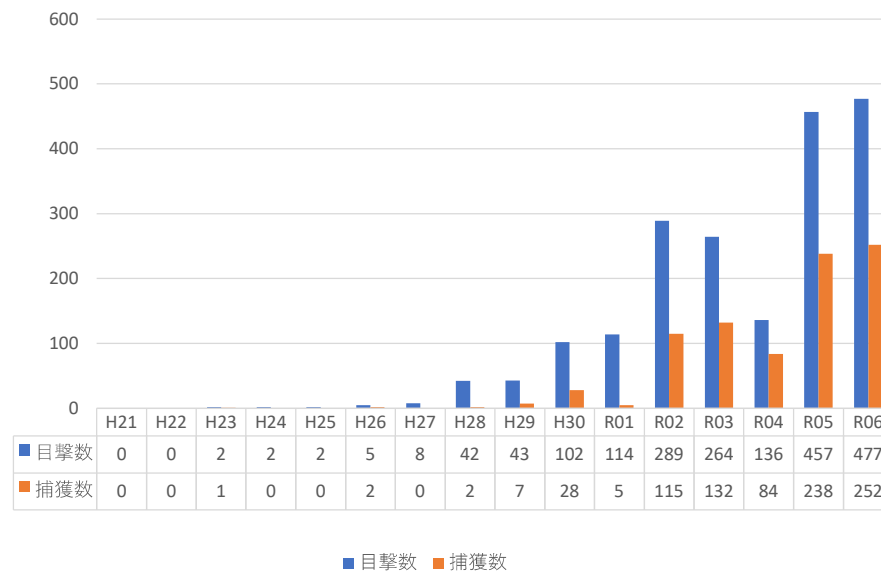
県内の分布④

2011 (H23) ～2023 (R5) 累積

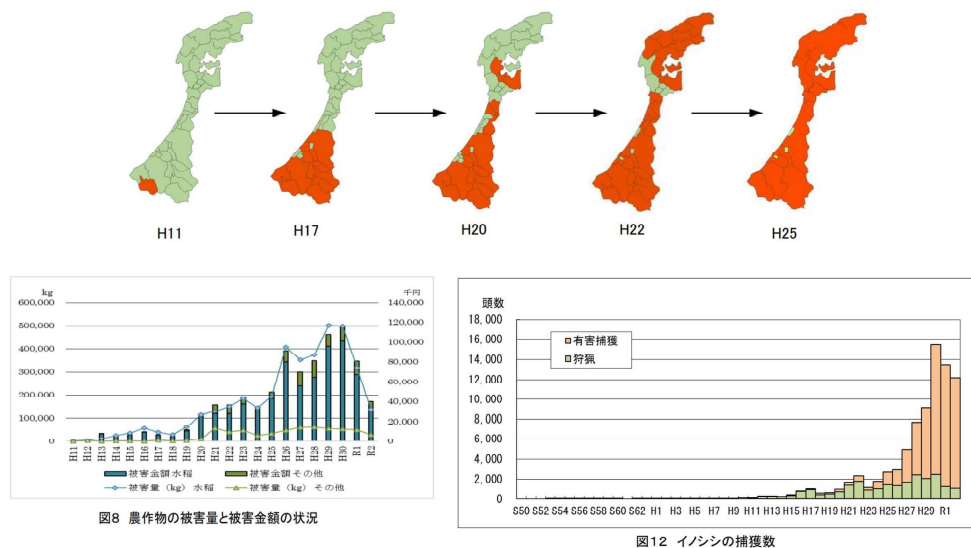


県内の目撃・捕獲数の推移

目撃と捕獲 (単位: 頭)



(参考) 石川県 (第3期イノシシ管理計画)



イノシシの被害状況①



掘り返し (鹿角市)

イノシシの被害状況②



掘り返し（鹿角市）



掘り返し（大館市）

イノシシの被害状況②



水稻
踏み潰し
食害

（湯沢市）



ぬた場

イノシシの痕跡



掘り返し跡



ぬた場

イノシシの痕跡



けもの道



泥のついた葉

イノシシの痕跡（足跡、糞）

①足跡



イノシシの足跡

シカの足跡

シカの足跡に比べ、全体に丸みがかったのが特徴。副趾の跡は残らないことが多い。

②糞



イノシシの糞（新鮮なもの）

イノシシの糞（古く乾燥したもの）

新鮮な糞は固まっているが、時間が立つと乾燥してシカの糞のようにバラバラに崩れることがある。

獣種別の特徴 こんなサインに注目!

足跡
足跡だけでは獣種を特定できないことが多いので、他の痕跡とあわせて総合的に判断してください。

イノシシ	シカ	サル	アライグマ	タヌキ	アナグマ	ハクビシン
後2本（副趾）の跡は、地面が柔らかいとき残る	4本指、跡が残るの4本にみえることも	親指が短く4本にみえることも	指5本で指が長い	指4本で犬に似ている	指が短く、爪が長い	指5本で短い

糞

イノシシ	シカ	サル	アライグマ	タヌキ	アナグマ	ハクビシン
楕円形	楕円形	楕円形	楕円形	楕円形	楕円形	楕円形

①注意 足形がそのまま地面に足跡として残ることはまれです。これは、被害場所をよく見られる足跡を裏したもので、状況によって多少形は異なってきます。

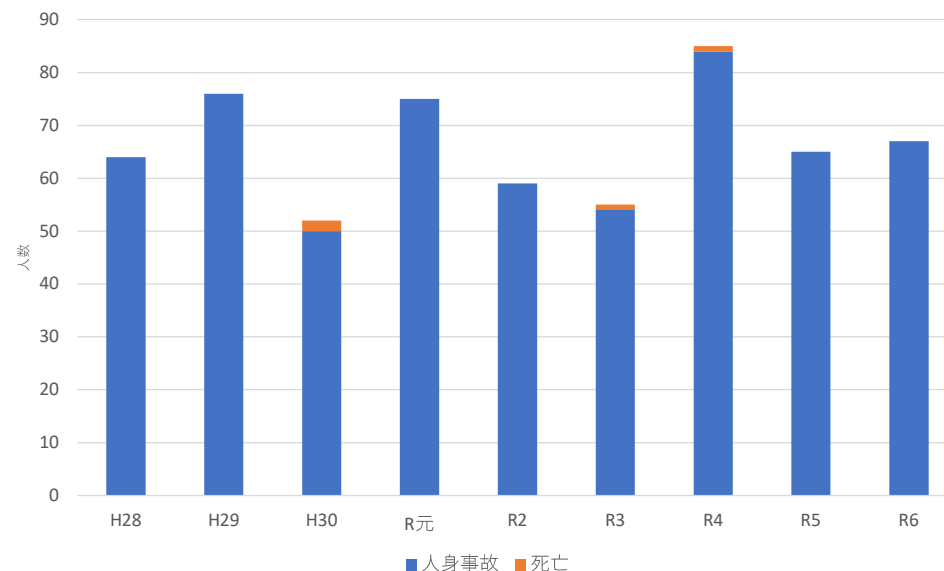
①注意 イラストで示した量はあくまで概略図です。エサや乾燥状態によって形状は異なってきます。

農林水産省鳥獣被害対策コーナー
改訂版 野生鳥獣被害防止マニュアル
（イノシシ・シカ・サル実践編）

<https://www.maff.go.jp/j/seisan/tyozyu/higai/manyuaru/attach/pdf/manual-3.pdf>

21

人身事故①



全国の状況（R6は11月末）、捕獲作業中の事故は含まない（福島以南がほとんど）

人身事故②



鋭い牙
研いでいます
メスにもあります

増加・拡大の要因

『自然・環境』的要因

- 少雪・暖冬による生息環境の変化
- 中山間地域の耕作放棄地増加による生息適地の増

『社会』的要因

- 過疎・高齢化による農村部の活力低下
- 狩猟者の高齢化及び減少による捕獲圧の低下
- 放任果樹・廃作物（農作物残渣）の投棄
- 進入の把握と被害発生タイムラグによる初期対応の遅れ

『生態』的要因

- 強い繁殖力と雑食性
- 里に居着くことによる栄養状況改善（繁殖率の向上）

イノシシの管理について

【考え方】

多くの都府県（もともと居た）

- ・ 地域個体群の維持
- ・ あつれきの軽減 の両立

秋田の場合（ずっと居なかった）

- 地域個体群の維持 → **定着させない**
- ・ あつれきの軽減

イノシシ被害対策について

両輪で！



捕獲①

・ 捕獲の種別

狩猟（11月1日～翌3月15日※）

一部の鳥獣保護区でイノシシ猟を可に

※通常は11月15日～翌2月15日を延長している

許可捕獲

有害鳥獣捕獲（駆除）・・・市町村

指定管理鳥獣捕獲等事業・・・県

・ 捕獲方法

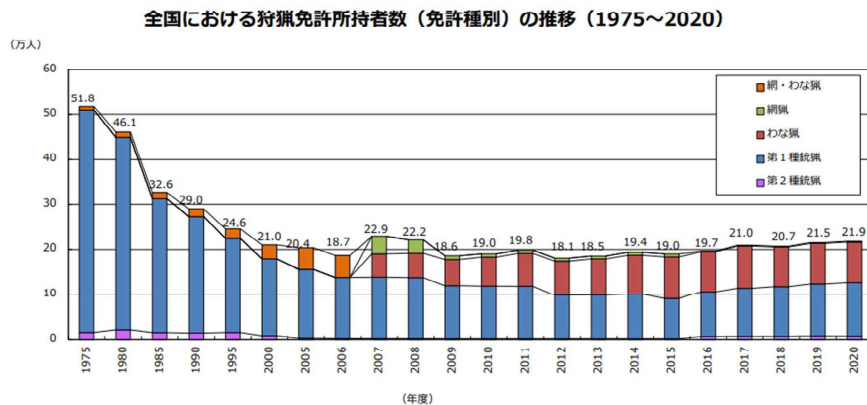
銃：散弾銃（スラッグ弾）、ライフル

わな：はこわな、囲いわな、くくりわな

捕獲②

はこわな	囲いわな	くくりわな
		
◎移動や運搬が（囲いわなより）容易 ◎拘束力が高い △餌付けが必要 △錯誤捕獲の懸念	◎一度に複数頭を捕獲できる ⇒高密度の場合に適 ◎農林業者が敷地内で設置する場合は狩猟免許が無くても設置可（許可は必要） △設置や移動に労力 △餌付けが必要 △錯誤捕獲の懸念	◎移動や設置が容易（一人でもできる） ◎餌付けは無くても良い（獣道） △止めさしの危険大 △拘束力 △獣道の見極め必要 △錯誤捕獲の懸念

捕獲③

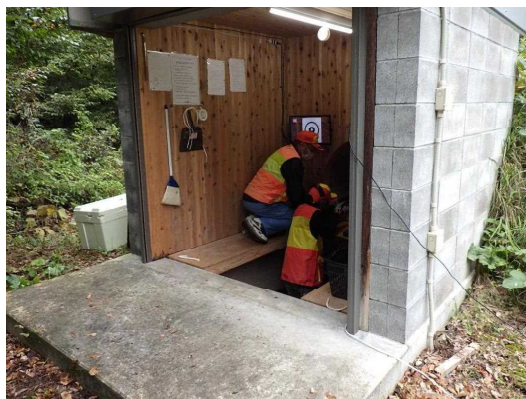


捕獲④



くくりわな捕獲技術講習会（横手市）

捕獲⑤



https://www.northman.jp/slug_bullet/index_redbird_12.html



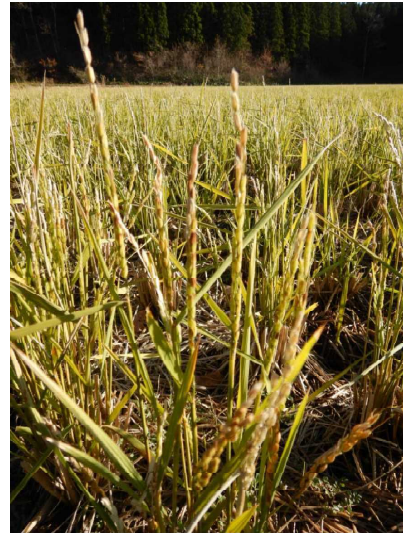
若手ハンター育成事業（スラッグ弾実技講習、仙北市）

被害防除①

なぜ防除が必要なのか？

- ① イノシシにはなわばりがない
⇒ 出てくる個体を獲っても解決はしない
(同じ場所を重複して利用している)
- ② 学習する
⇒ 一度オイシイ思いをすれば
何度も、何年も来る
- ③ 農地は自然界にはない栄養源
⇒ 幼獣が死ににくくなる→増える（多産）
→被害が増える（悪循環）

被害防除③



県内でよく見られるひこばえ
今はそれほどでもないが、二番穂が餌
資源になりうる。

33

被害防除⑤

刈払い、伐採（緩衝帯整備）

- ・ 出てきづらくする効果
（農地にすっかり依存していると効果薄）
- ・ 物理柵、電気柵の効果を高める



出典
復興庁 福島県避難12市町村イノシシ被害対策技術マニュアル
https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/wildlife/material/20190123_06_sakusetti.pdf

被害防除④

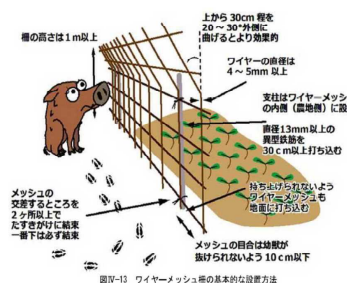
農地を守る方法

- ・ 音
- ・ 光
- ・ におい
- ・ 刈り払い、伐採（＝環境管理）
- ・ 物理柵（トタン、ワイヤーメッシュなど）
- ・ 電気柵

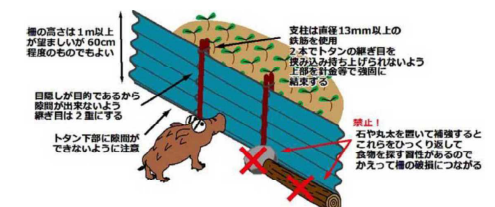
被害防除⑥

物理柵：トタン、ワイヤーメッシュなど

- ・ 対イノシシは有効だけどクマには効かない
- ・ 隙間なく設置する必要アリ



図IV-13 ワイヤーメッシュ柵の基本的な設置方法



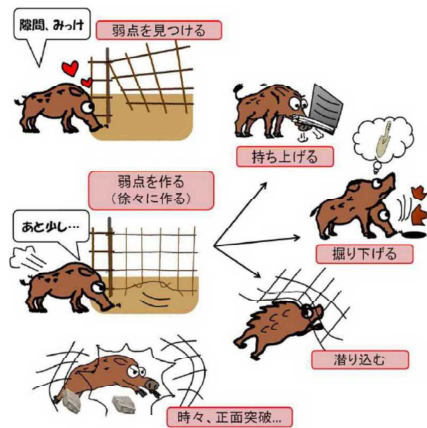
図IV-16 トタンの基本的な設置方法と注意事項

出典
復興庁 福島県避難12市町村イノシシ被害対策技術マニュアル
https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/wildlife/material/20190123_06_sakusetti.pdf

被害防除⑦

物理柵：トタン、ワイヤーメッシュなど

- ・要保守＋隙間なく設置する必要アリ



図IV-21 イノシシの突破戦略
これらのイノシシの行動心理を考慮して点検を行う



金網を破って侵入するイノシシ

出典
復興庁 福島県避難12市町村イノシシ被害対策技術マニュアル
https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/wildlife/material/20190123_06_sakusetti.pdf

被害防除⑧

電気柵



R 4 スイカ畑 (横手市)

被害防除⑨

電気柵



R 5 リンゴ園 (美郷町)

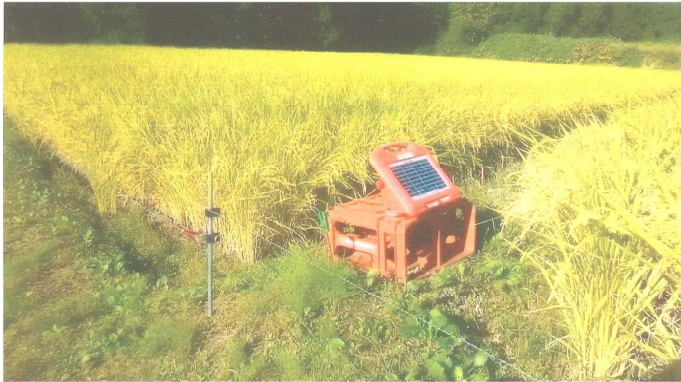
電気柵

電気柵のしくみ

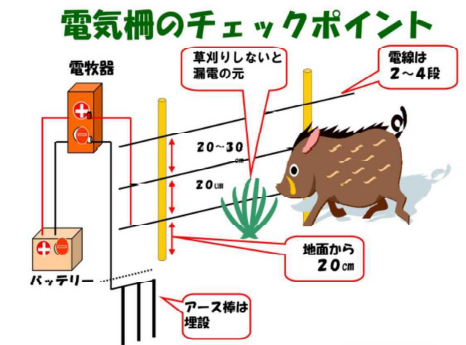


要チェック！電気柵あるある（1/7）

- ・ 1～2段張り
⇒突破する隙ができやすい
- ◎クマ・イノシシの場合は
地上20,40,60cmの3段がオススメ



要チェック！電気柵あるある（2/7）

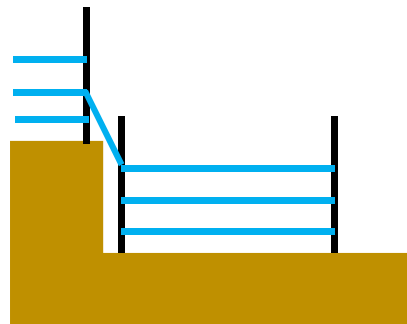


兵庫県森林動物研究センター 集落点検指導の手引き

- ・ 雑草や作物の葉などがワイヤーに当たっている
⇒漏電による電圧低下
- ◎草の管理もしくは強めのパワーユニットを

要チェック！電気柵あるある（3/7）

- ・ 地上20,40,60cmがキープできていない
⇒ギャップから侵入できてしまう
- ◎高さをキープする工夫を！



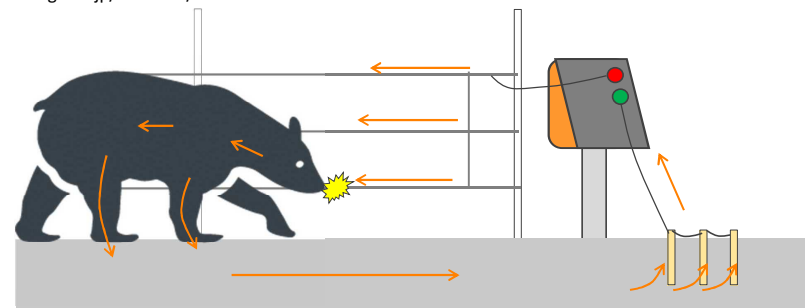
イノシシ対策の知恵袋
<https://www.choujuhigai.com/blog01/479.html>

水路写真 復興庁福島県避難12市町村イノシシ被害対策技術マニュアル

要チェック！電気柵あるある（4/7）

- ・ アースが1本だけ
- ・ 打ち込みが浅い
⇒電圧低下
- ◎アースは複数
しっかり打ち込む

ファームエイジ（株）
<https://farmage.co.jp/newitem/> よくある間違った電気柵の設置事例



要チェック！電気柵あるある (5/7)

ファームエイジ (株)

<https://farmage.co.jp/newitem/> よくある間違った電気柵の設置事例

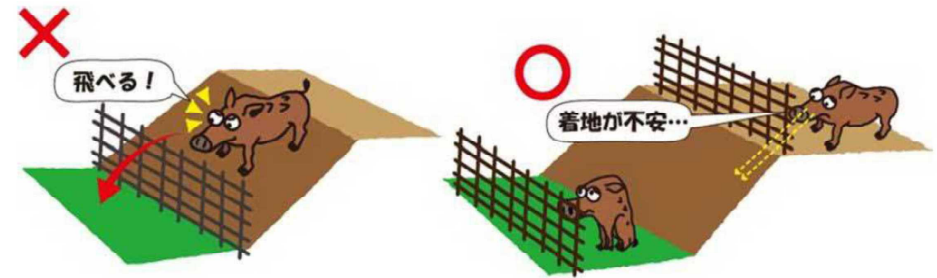
- ・絶縁性の無い支柱に
直接ワイヤーを巻いている
- ・電気柵用のガイシを使っていない
⇒漏電による電圧低下
◎絶縁性のガイシを使いましょう！

要チェック！電気柵あるある (7/7)



- ・夜間モードにしている
⇒人がいなければ
昼間も出てくる
◎連続モードで！

要チェック！電気柵あるある (6/7)



図IV-4 注意点3

斜面の直下に柵を設置しない

- ⇒柵が低く見えるので、飛び越えられやすい
◎飛び越えづらい位置に設置

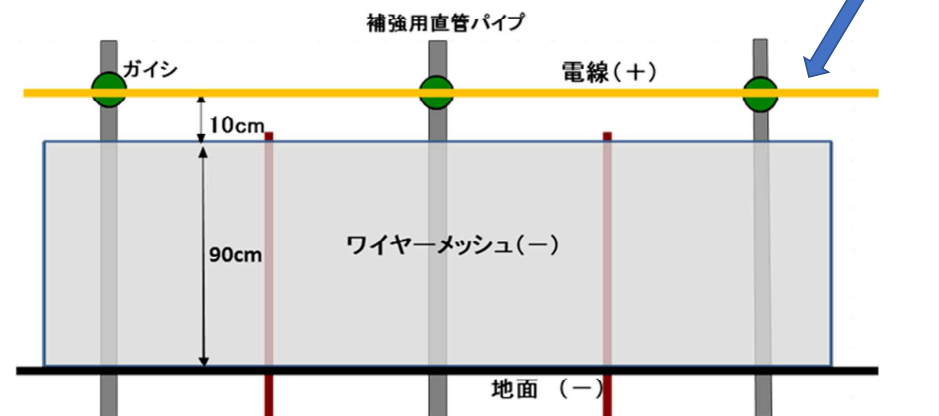
出典

復興庁 福島県避難12市町村イノシシ被害対策技術マニュアル

https://www.reconstruction.go.jp/topics/main-cat1/sub-cat1-4/wildlife/material/20190123_06_sakusetti.pdf

物理柵との組み合わせ

- ・既存柵がある場合は有効
- ・冬撤去を考えると効率△



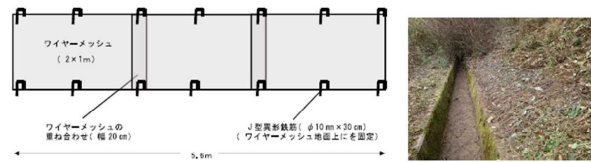
被害防除 (畦)

＜掘り起こし防止対策の事例＞

① 対策の内容

イノシシに掘られやすい人工構造物沿いの地面を、ワイヤーメッシュで覆う。

よく掘られる、堤体の内法や外法下部の護岸、用水路、余水吐の側面を対象とする。



・ワイヤーメッシュによる法面保護



設置場所の草刈り・埋め戻し ワイヤーメッシュの位置決め J型鉄筋で固定

② 労力・費用

写真の事例：長さ約 6m、2 人×15 分（設置場所の草刈り：2 人×15 分）

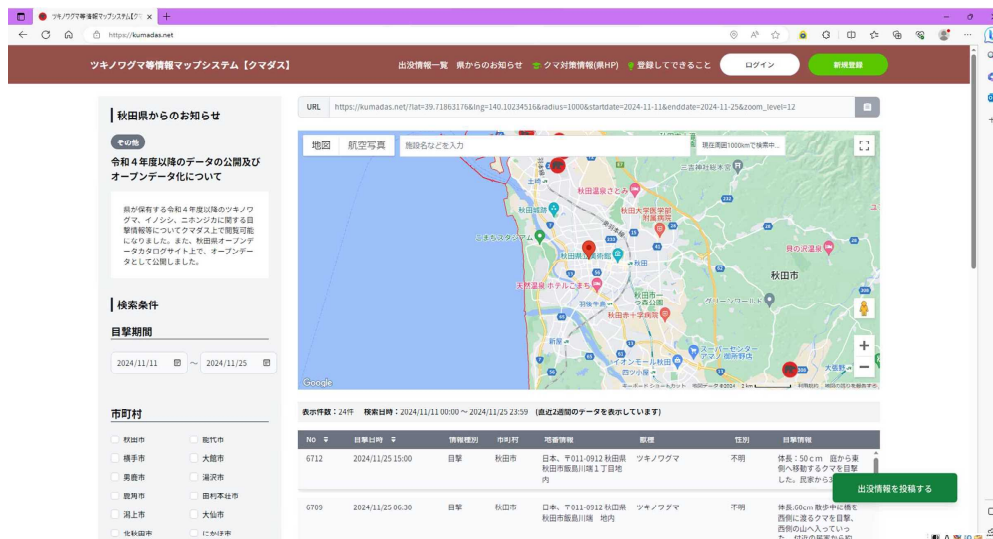
材料費：

資材	仕様等	単価	数量	資材費
ワイヤーメッシュ	線径5mm、サイズ2×1m、 目合15cm、重量4.3kg	¥398	3	¥1,194
J型異形鉄筋 (異形はープ止め)	線径10mm、長さ30cm、 重量0.2kg	¥316	14	¥4,424
資材費(総抜き)合計				¥5,618

単価には地域差があります。

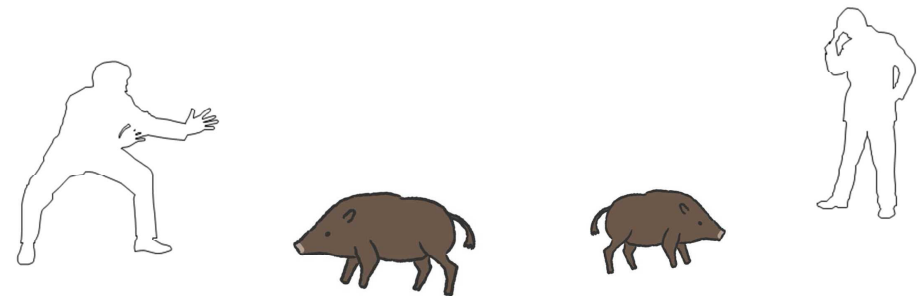
農地・農業用施設の野生動物被害とその対策
(R3.3 農林水産省 中国四国農政局)

シカ・イノシシを見つけたら①

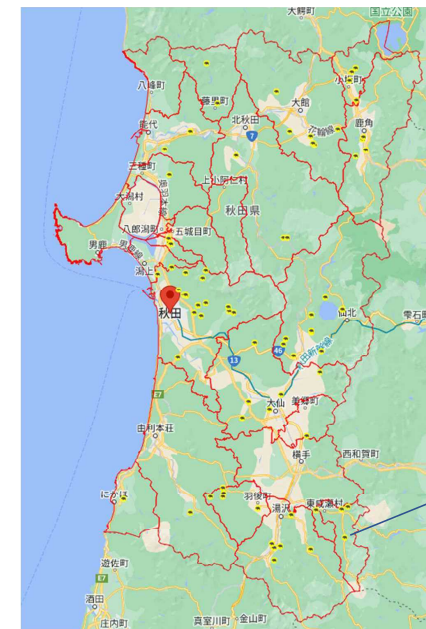


イノシシに遭遇したら①

- ・ 近付かない
- ・ 餌をやらない
- ・ 田んぼや畑でも「餌付け」しない

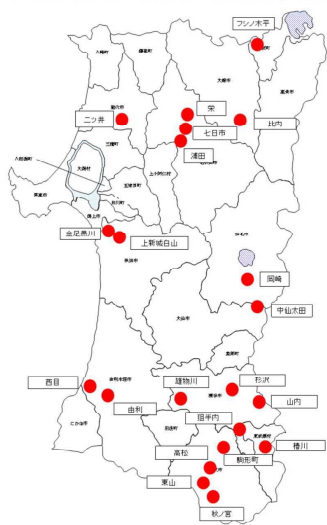


シカ・イノシシを見つけたら②



シカ・イノシシを見つけたら③

令和6年度指定管理鳥獣捕獲等事業事業実施区域(イノシシ)



R6 指定管理鳥獣捕獲等事業実施地区（イノシシ）



おわり

