



畜産研究部門 動物行動管理研究領域 動物行動管理グループ 上級研究員 平田 滋樹

本日の研修の核心部分



- 社会状況の変化に応じた、高い現場ニーズが 確実にある(しかも多様化)
- 行政機関のできることは極めて限られている
- 現状の技術や制度でも十分な対応できる
- 全員が専門家になる必要はない (あっという間にそこそこの専門家になれるのでご安心下さい)
- 担当者にも地域住民にも、足りないものは 知識や経験以上に成功体験ではないか!?
- この研修、実は私にとってとてもやり難い...

本日の研修内容



- 鳥獣被害の発生要因
- 被害の現状と対策効果の検証
- イノシシ等の基本的な生態
- イノシシ等の基本的な対策
- 被害対策推進のための体制づくり
- 被害対策に係る新技術に何でもすぐに飛びつくな!!

野生鳥獣を取り巻く環境の変化



茨城県土浦市(1974年)

茨城県土浦市(1990年)





国土地理院 地図・空中写真閲覧サービスを利用 (https://mapps.gsi.go.jp/maplibSearch.do#1)

- 圃場面積は小さいが総面積は広い
- 針葉樹林、広葉樹林、竹林が分布
- 広大な大規模採草地が存在

- 圃場面積は大きいが総面積が縮小
- 針葉樹林、広葉樹林、竹林が拡大
- 大規模採草地が消失→林地に転換

▶ 生息好適地の増加や緩衝帯の消失のより人里と接近

イノシシ等の野生鳥獣による被害の実態



農業被害



畦畔の掘起し被害



樹園地の掘起し被害



畑地での踏みつけと食害

林業被害



ヒノキ植林の食害 (ニホンジカ)

イノシシの場合、 林業被害、生態系被害 は起りにくい

生活環境被害



中庭の掘起し被害



都市公園の芝生の掘起し被害

生態系被害



下層植生の食害(ニホンジカ)

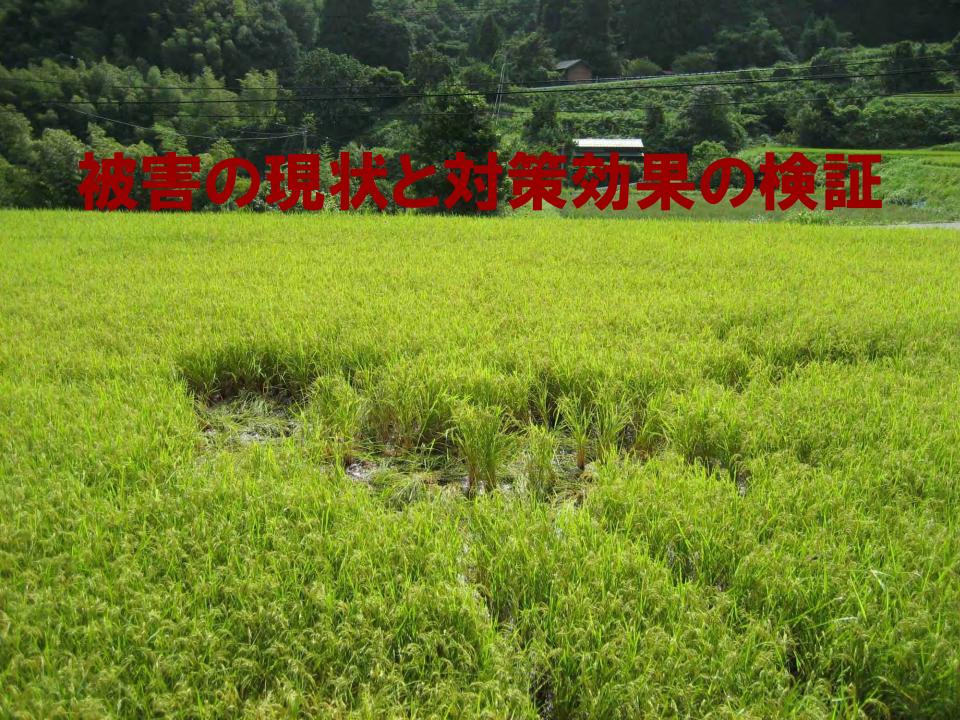


住居石垣の掘起し被害



交通事故の発生

野生鳥獣と人の生活の重複によって被害(軋轢)が発生



被害対策の効果検証の重要性



■ H22年度の被害発生状況とH23年度事業に向けた事業要望調査の結果

県には5,483件の被害報告があり、被害発生地区を字単位で整理したところ、704地区でイノシシ被害が発生

H23年度に事業に取組む地域 (291地区) H23年度に事業に<u>取組む予定がない</u>地域 (413地区)

- ・被害発生地において被害意識や対策意欲に温度が存在 ⇒新規被害発生地も含めると絶対に被害が減らない
- H23年度の防護柵の完了検査やH24年度の被害発生状況調査の結果

市町村および農業関係団体、猟友会と連携して県内2,000kmの防護柵を設置、H22年度の被害発生地区の6割近くをカバーしたが、農業被害額は200万円減にとどまった

• 対策効果にタイムラグが存在した

被害発生年【H22】→被害報告、対策要望(~11月~)

被害発生翌年【H23】→事業実施、資材配布 (6~7月)

(入熟期:8月~) (農閑期:~3月)

対策効果年【H24】→柵設置後の入熟期



▶ 対策の迅速化と被害の現状と対策効果の可視化が必要

狩猟免許所持者数の推移(長崎県)



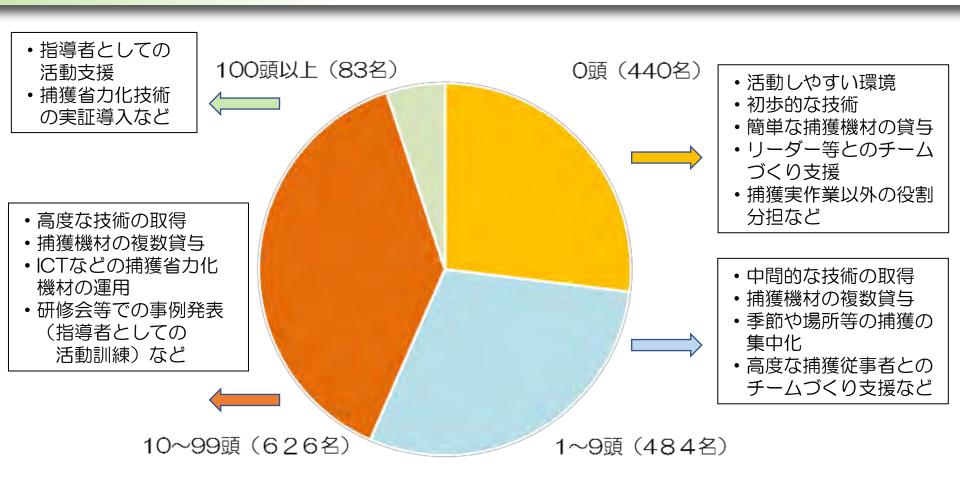
き免許種別	H15年度	H21年度	H27年度	H27/H15
網	0054	133名	126名	_
わな	905名	1,625名	2,445名	2.70
1銃	1,107名	848名	702名	0.63
2銃	35名	18名	24名	0.69
計	2,047名	2,624名	3,297名	1.61

- ■狩猟免許所持者数は近年増加傾向
- ■狩猟免許所持者3,297名のうち、有害鳥獣捕獲の従事者は1,634名

▶ 近年の施策効果によって狩猟免許所持者は増加傾向

捕獲従事者の年間イノシシ捕獲数(長崎県)





- ■有害鳥獣捕獲の従事者は1,634名のうち、 440名が実績なし
- ▶ 数字だけではなく、内実を知って、必要な施策を行う

現状把握と効果検証の留意点



- 事業効果の検証は必須と考える
 - ・施策や事業に係る説明責任
 - 事業推進や予算確保の妥当性
 - ・ 事業推進の省力化、高効率化
- 単純比較だけだと不十分な場合がある
- 現状把握や効果検証は、必ずしも毎年、 管内の全域でフルスペック調査をする 必要はない
 - 傾向を把握することが重要
 - モデル地区や簡易版調査を検討
- ▶ 1回試行してみて、方針を決めるだけでも効果は大きい

イノシシ、ニホンジカ、ニホンザルの生態





- ①「イノシシ ニホンジカ ニホンザル 生態」で検索すると・・・
 ⇒農林水産省、環境省等のHPが並ぶ
 (それ以外には自治体や大学など)
- ② 農林水産省「鳥獣被害対策コーナー」のページからは、マニュアル、関係法令、優良事例、専門家などの情報が満載!!
- ③ 農林水産省のマニュアルの中にはとても有効な最新の情報が網羅的に記載されているものがある







▶ 農水省、環境省等のHPや資料を使って自学して下さい

被害対策に関係がある生態的特徴



項目	イノシシ	ニホンジカ	ニホンザル	
食性	主に植物性の雑食	草食	主に植物性の雑食	
繁殖	1年1回4~5頭	1年1回1頭	2~3年1回1頭	
群れ構成	血縁関係のあるメ スの集団 成獣オスは単独 行動	オス、メスともに 群れを形成 繁殖期はハーレム を形成	メスを中心とした 群れを形成	
その他	掘起し能力が高い	林業被害、生態系 被害も発生	登はん性がある	
	·····································	能力が	高い	
ジビエ等の利活用、動物疾病などの違いもある				

▶ 生態的特徴の違いで柵の構造や捕獲効果が少し異なる

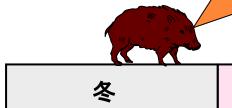
イノシシの食性



・堅果類の豊凶と農業被害は相関が あると言われているものの、水稲 の被害発生時期(入熟期頃)は 堅果類の落果以前 (別の要因がある可能性!?)

・生息地内の植生(エサの量、エサの ある場所)等により、行動の中心と なるエリアが変化する

⇒標高差のある地域は標高差を 利用、その他には林縁部に集中



(炭水化物に富む)

春

タケノコ

夏

草木類

(脂質・たんぱく質に 富む)

秋

根•塊茎

(炭水化物に富む)

かんきつ類 ハクサイ ブロッコリー ダイコンなど

ドングリ

ジャガイモ ニンジン カボチャなど 水稲 トウモロコシ スイカ・ブドウ

豆類など

水稲 サツマイモ カボチャなど

季節によりエサと生息場所を変える場合がある

イノシシの繁殖様式



- ・オス成獣の行動域の拡大
- ・繁殖による別群れとの個体間接触の 増加
- ・オス成獣の追払いによるオス亜成獣 の群れからの離脱

- ・出産による個体数の増加
- ・授乳の終了に伴う移行抗体の消失
 - ⇒新規感染リスクのあるイノシシ (感受性個体の増加)



▶ 繁殖周期の理解しておくと対策がしやすくなる

総合的な被害対策の必要性



①侵入防止

・WM柵など防護柵の設置

② 生息環境整備

- 誘引物除去 (野菜クズや放任果樹の処分)
- 緩衝帯整備(草刈りやタケの伐採、強度間伐)
- 家畜放牧よる省力的草地管理

③ 個体数調整・・・ジビエ等利用

- ・成獣、加害個体を中心とした捕獲
- ・捕獲隊などの捕獲体制整備







▶ 被害の現状と動物の生態的特徴に基づいた対策が重要

多様な防護柵の一例





▲トタン柵(二段)



▲ネット柵(漁網の再利用)



▲ 電気柵(2段~3段)



▲<u>金網柵</u>



▲<u>ワイヤーメッシュ柵</u>



▲電気ネット柵

▶ 維持管理を考えた資材、ルート選びが重要