

産 業 厚 生 常 任 委 員 会 資 料

令和 5 年 3 月 3 日

産業振興部 農地整備課

目 次

・鳥獣被害の状況と取組について

1. 被害状況		P 1		
2. 加東市に生息する主な有害鳥獣について		P 2	～	6
3. 主な有害鳥獣対策事業等		P 7	～	13
4. 獣害対策に関する実証実験		P14		
5. 総括及び今後の方針について		P15		

<参考>

・加東市金網柵設置緊急五か年計画		P16	～	17
・獣害カルテ（例）		P18		

1. 被害状況

(1) 獣種別農業被害金額の推移 ※令和4年度は12月末時点の数値 (単位：千円)

年 度	イノシシ	シカ	カラス	アライグマ ヌートリア	合計
H30	5,591	232	441	599	6,863
R1	2,931	152	381	961	4,425
R2	5,423	12	0	826	6,261
R3	7,356	0	0	1,014	8,370
R4	2,753	0	0	1,073	3,826

※農業共済の獣害面積及び捕獲要望書、被害状況報告等で把握している被害面積に農作物の県単価を乗じて算出

加東市の鳥獣被害の大半はイノシシによるもので、農業被害金額に計上されない法面等の掘り起し被害等も発生しています。

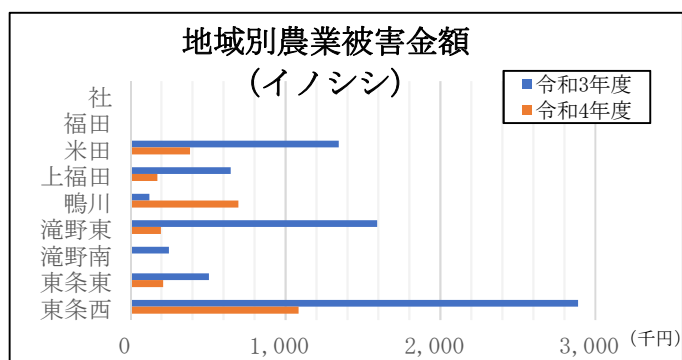
アライグマ・ヌートリアといった特定外来生物による被害については、年々増加傾向にあります。

(2) 獣種毎の地域別農業被害金額

① イノシシ

(単位：千円)

年度	社	福田	米田	上福田	鴨川	滝野東	滝野南	東条東	東条西	合計
R3	1	0	1,346	647	123	1,592	250	507	2,890	7,356
R4(12月末)	0	0	386	175	697	198	0	212	1,085	2,753

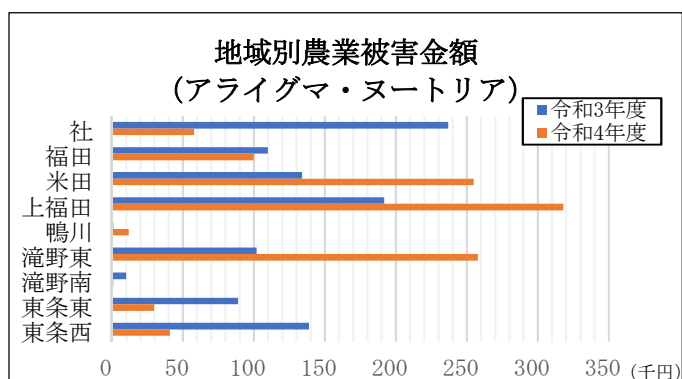


イノシシについては、例年、米田地域・東条西地域の被害が多い傾向にあります。

② アライグマ・ヌートリア (特定外来生物)

(単位：千円)

年度	社	福田	米田	上福田	鴨川	滝野東	滝野南	東条東	東条西	合計
R3	237	110	134	192	1	102	10	89	139	1,014
R4(12月末)	58	100	255	318	12	258	1	30	41	1,073



アライグマ等については、モモやブドウ等の果樹被害により、米田・上福田地域の被害金額が多くなる傾向にあります。

※特定外来生物とは、生態系、人の生命・身体、農林水産物に被害を及ぼす又は及ぼすおそれのある外来生物（侵略的外来種）のことをいいます。

2. 加東市に生息する主な有害鳥獣について

有害鳥獣とは、集落に出没するようになり、農林水産物や生活環境に被害を与えるようになった、または与えるおそれのある野生鳥獣をいいます。

(1) イノシシ

兵庫県森林動物研究センター撮影（兵庫ワイルドモノグラフ6号）



- 体長：120～150cm 体つきはずんぐりしています。
- 体重：50～100kg 生まれたときは約 500g ですが、1 歳で 20～30kg にまで成長します。
栄養価の高い農作物等を食べることで、大型化していきます。
- 食性：雑食で、木の実や根、ミミズなどを主に食べています。
- 繁殖：ほとんどのメスが 1 歳から子どもを産めるようになります。
1 年に 1 回、4～6 月頃に出産し、1 回の平均出産数は 4～5 頭です。
- 寿命：野生個体の平均寿命は、オス 6 歳程度、メス 10 歳程度です。
- 嗅覚：とても優れていますが、嫌いな臭いは特になく、木酢液等の臭いも平気です。
- 脚力：高さ約 1 m 程度の柵は助走せずに飛び越えてしまいます。
- 性質：本来警戒心が強く、人前には姿を現しませんが、一旦慣れると大胆不敵になります。
障害物の上を飛び越えるよりも、まずは、隙間や下を潜り抜けようとします。
幼獣は 15cm 格子を通り抜け、成獣でも 20cm 程度の隙間は潜り抜けます。
鼻先の力がとても強く、60kg の重さを持ち上げ、押し動かすことができます。
泳ぐこともでき、海や池を泳いで移動することもあります。
体毛は太く剛毛で、体毛に覆われていない鼻先以外は電気柵に触れても平気です。

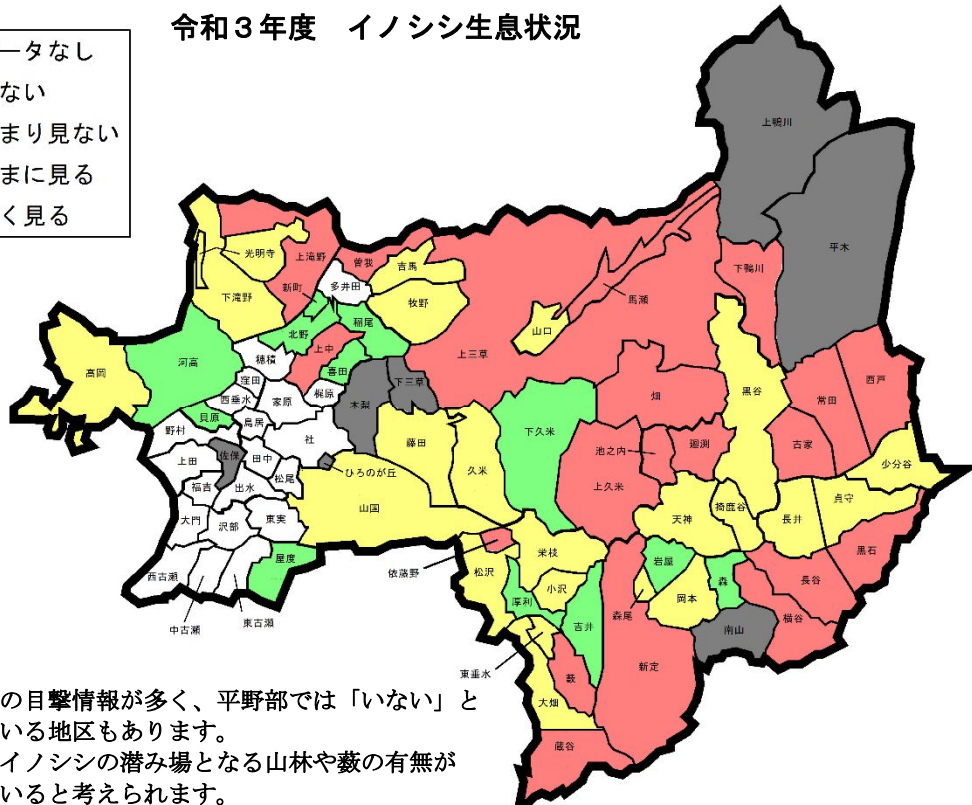
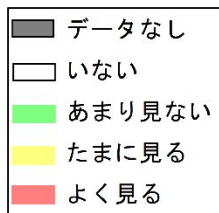
（出典：兵庫県森林動物研究センター パンフレット/農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル）

【主な被害】

農作物等の食害、水稻の踏み荒らし、畦畔や農業施設（水路、ため池等）法面の掘り返し

※自動車との接触事故も多発しています。

令和3年度 イノシシ生息状況

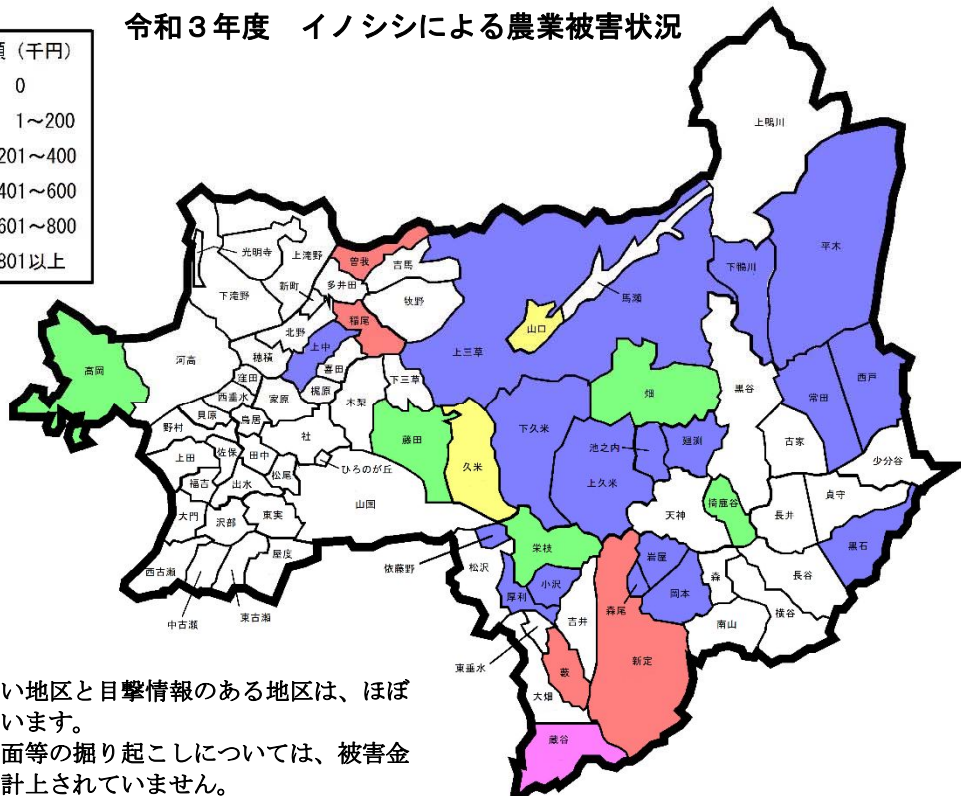
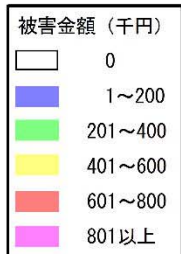


山間部での目撃情報が多く、平野部では「いない」と回答している地区もあります。これは、イノシシの潜み場となる山林や藪の有無が影響していると考えられます。

※参照：R3 年度鳥獣被害アンケート結果（兵庫県森林動物研究センター）

※データなし：地区農会がなく鳥獣被害アンケートの調査が行われていない地区
または鳥獣被害アンケート未提出の地区

令和3年度 イノシシによる農業被害状況



被害の多い地区と目撃情報のある地区は、ほぼ一致しています。なお、法面等の掘り起こしについては、被害金額として計上されていません。

※参照：R3 年度水稻共済被害状況報告、R3 年鳥獣被害調査（市実施分）、R3 年度捕獲要望書等

(2) シカ

兵庫県森林動物研究センター撮影（兵庫ワイルドモノグラフ 11 号）



○ 食性：草食性で植物はなんでも食べます（冬期にはヒコバエも好んで食べます）。

○ 繁殖：ほとんどのメスが1歳から子どもを産めるようになります。

1年に1回、初夏（5～6月）頃に1頭の子どもを産みます。

○ 脚力：助走なしに1.5m以上の障害物を飛び越えることができます。

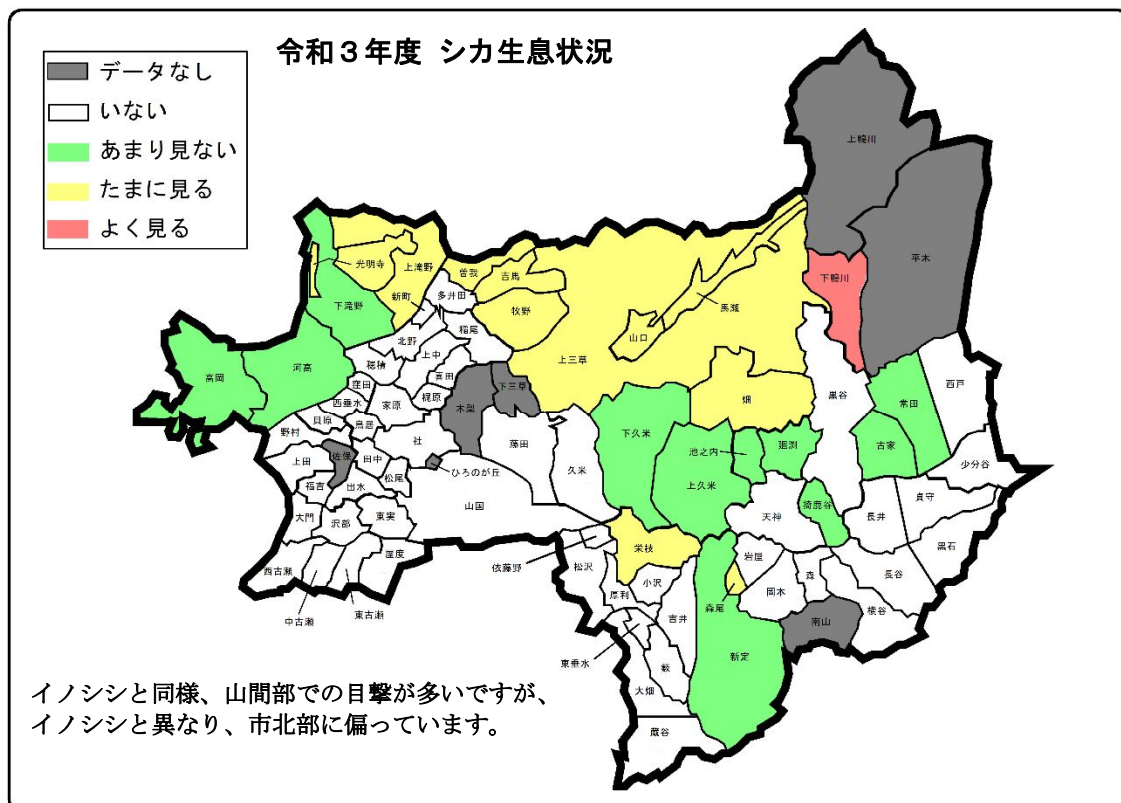
○ 性質：メスは母系的な群れを、オスは単独又はオスだけの群れを作って行動します。

昼間は森林域にいて、夜間に農地に出てくることが多いですが、人慣れしてしまうと、昼間でも農地に出没するようになります。

警戒心が強い生き物ですが、慣れると大胆になります。

（出典：兵庫県森林動物研究センター パンフレット/農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル）

【主な被害】 水稲苗の食害等 ※自動車との接触事故も発生しています。



※参照：R3 年度鳥獣被害アンケート（兵庫県森林動物研究センター）

(3) アライグマ (特定外来生物)

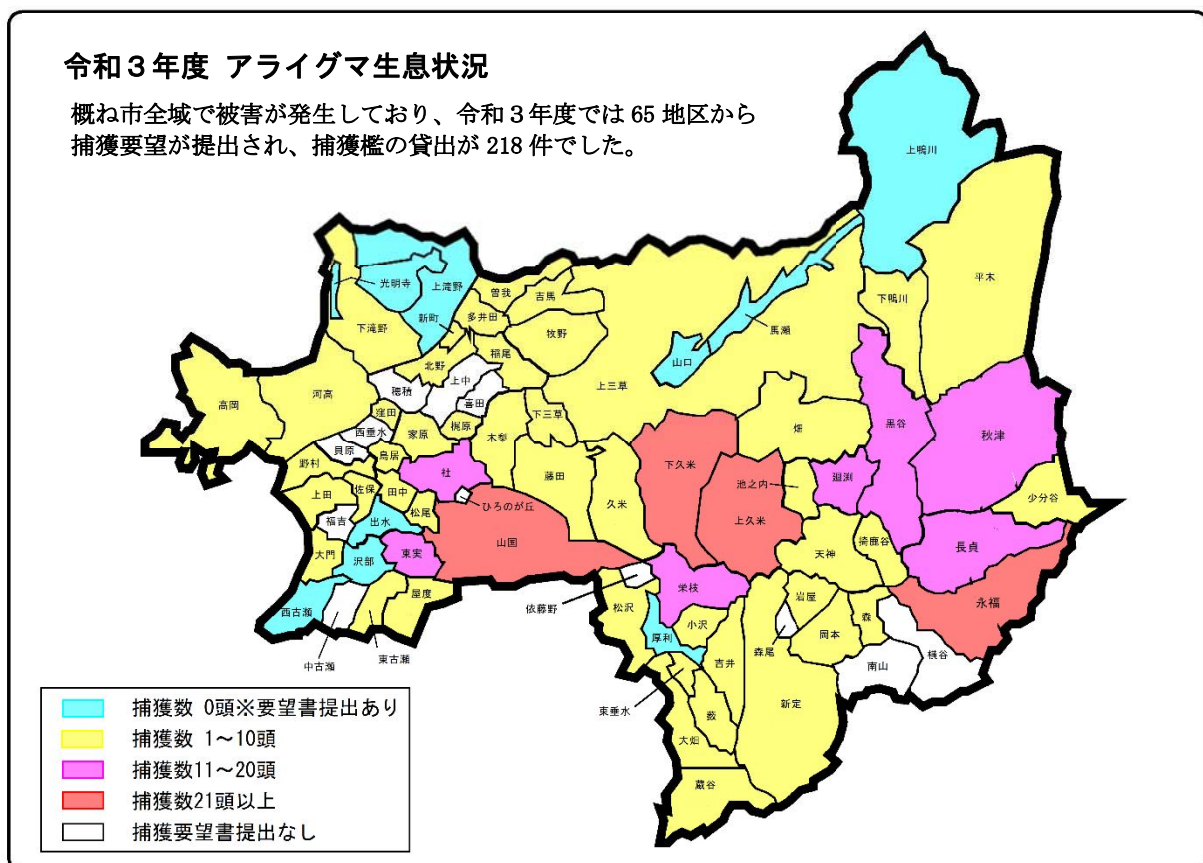
(農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル)



- 体長：40～60cm ○ 体重：3～8kg
- 外観：目の周辺を覆う黒い部分（アイマスク）と、20～40cm 程のシマ模様の尾が特徴。
- 食性：雑食で、木の実や野菜、穀物、カエル、魚、昆虫などなんでも食べます。
- 繁殖：ほとんどのメスが1歳から子どもを産めるようになります。
1年に1回、春頃に3～6頭の子どもを産みます。
- 性質：手先が器用なため、木やパイプ、雨樋等を登り、建物や農地に侵入します。
するどい爪や歯を持ち、個体によっては気性が荒いため、近付くと引っかいたり
噛み付いたりすることがあります。

(出典：兵庫県森林動物研究センター パンフレット/農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル)

【主な被害】 農作物等の食害、住宅・倉庫の天井裏への侵入（糞尿汚染）



※参照：R3 年度アライグマ捕獲実績・捕獲要望書提出状況

(4) ヌートリア (特定外来生物)

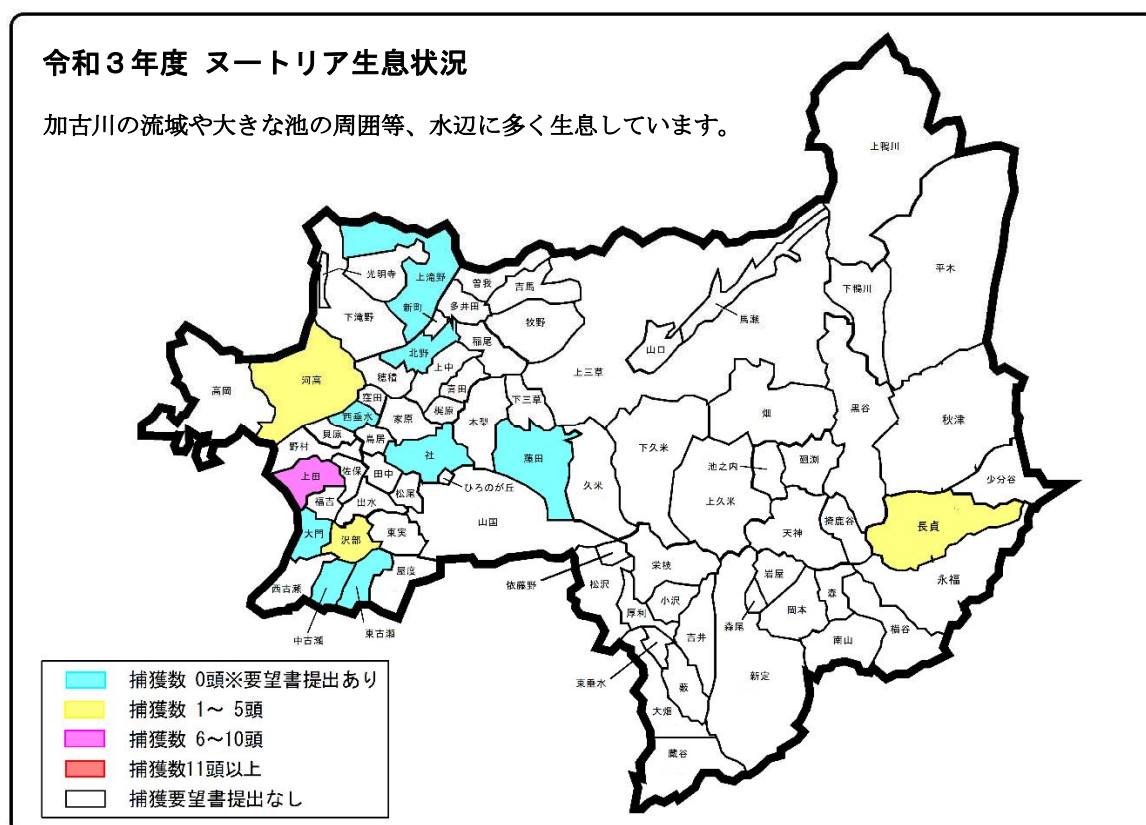
(農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル)



- 体長：頭胴体長 50～70cm、尾長 30～40cm ○ 体重：4.5～7 kg
- 外観：茶褐色の毛色で、日本に生息するネズミの仲間では最も大きい。
- 食性：基本的に草食性で、農作物では水稻の苗、ニンジンやサツマイモ等を好みます。
- **繁殖：生後半年くらいから子どもを産めるようになります。**
年に数回出産し、1回につき平均5～6頭出産します。
- 寿命：飼育下で10年ほど生存した記録があります。
- 性質：流れが緩やかな河川やため池等の周辺に生息し、水域から離れて活動することは、あまりありません。泳ぎが得意で、移動は主に水域を利用し、危険を察知したときは潜水します。土盛りの堤防等に横穴状のトンネルを掘り、巣穴として利用します。

(出典：農林水産省 野生鳥獣被害防止マニュアル)

【主な被害】 農作物等の食害、ため池堤体等に穴をあけることによる漏水



※参照：R3 年度ヌートリア捕獲実績・捕獲要望書提出状況

3. 主な有害鳥獣対策事業等

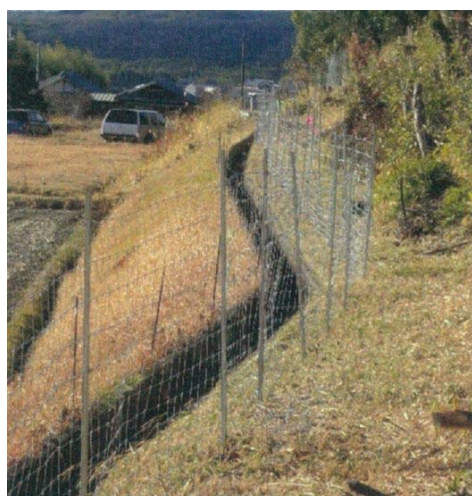
有害鳥獣対策は、侵入防止対策、生息環境管理、個体群管理の3本柱が基本となります。それらの活動を地域ぐるみでいかに徹底して行えるかが、対策の効果を大きく左右します。

加東市では「地域ぐるみで取り組む集落柵整備と加害個体の集中捕獲」を基本方針に掲げ、様々な事業を実施しています。



■侵入防止対策（集落・農地への侵入を防ぐ）

野生鳥獣が山から集落へと下りてこないようにするために、集落の周りを大きく囲むことで侵入してくる個体数やルートを限定する集落柵（金網柵）の設置を推進するほか、農地に野生鳥獣が侵入しないように、農地の周りを囲う電気柵等設置の助成を行うことで、鳥獣被害を減らします。



〈集落柵（金網柵）〉



〈電気柵〉

(1) 加東市金網柵設置緊急5か年計画（※P. 16～17 参照）

集落柵の設置は鳥獣対策の基礎となることから、地区の要望を整理し、集落柵の設置を、令和4年度から令和8年度の5か年で完了させるべく策定した計画です。

【加東市金網柵設置緊急5か年計画（R5.1 末時点）】 ※上段（ ）内はR4.8月時点

	R4 年度	R5 年度	R6 年度	R7 年度	R8 年度	R9 年度
設置延長 (m)	(10,405) 9,008	(4,305) 5,982	(4,305) 5,449	(4,305) 5,610	(4,305) 3,679	(0) 0
設置延長累計 (m)	(64,497) 63,100	(68,802) 69,082	(73,107) 74,531	(77,412) 80,141	(81,717) 83,820	(81,717) 83,820
更新延長 (m)	0	0	1,600	1,600	1,940	1,510
被害額 (千円)	7,356 ※R3 被害額	→				2,477



＜金網柵設置作業中の写真＞



＜設置を完了した金網柵＞

① 鳥獣被害防止総合対策交付金事業（国庫補助事業）

国庫補助事業を活用し、加東市金網柵等設置緊急5か年計画に基づき、集落柵の設置に要する資材（柵及び門扉等）を地区へ提供します。

【実績】

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度
イノシシ柵	900m	1,835m	3,288m	2,558m	3,577m
シカ柵	0m	942m	718m	1,888m	2,952m
合計	900m	2,777m	4,006	4,446m	6,529m

② 加東市鳥獣被害防止総合対策事業

加東市金網柵設置緊急5か年計画の当該年度設置予定延長分の資材購入費が国庫事業分のみでは不足する場合に、市単独事業費で資材を購入し、地区へ提供します。

【実績（令和4年度から開始）】

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度
イノシシ柵	－	－	－	－	604m
シカ柵	－	－	－	－	1,875m
合計	－	－	－	－	2,479m

(2) 加東市農作物等獣害防護対策事業

地域ぐるみで有害鳥獣が農地に侵入して来ないように農地の周りを個別に囲う電気柵等の設置に対して助成します。

【実績】

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度
電気柵	22,819m	1,700m	3,527m	864m	7,966m
ワイヤーメッシュ柵	1,434m	0m	653m	475m	0m

〈補助を用いて農地の周囲に電気柵を設置した例〉



〈設置前〉



〈設置後〉

■生息環境管理（有害鳥獣が潜みにくい環境を整備する）

山裾等の木を伐採することで見晴らしを良くし、集落と山裾の間に緩衝帯を整備し、野生鳥獣と人間の棲み分けを行うことで、野生鳥獣が集落内に侵入することを抑制します。

また、潜み場となり得る集落内の藪の伐採等を行うことで、集落内に有害鳥獣が居着かない環境を整備していきます。



〈整備前〉



〈整備後〉

(1) 獣害ベルト緊急整備事業、森林整備事業

山裾の木の伐採や集落内の藪の伐採を行い、緩衝帯を整備します。

令和3年度に地区に要望調査を行い、令和10年度までの整備計画を作成しました。

① 獣害ベルト緊急整備事業

兵庫県市町振興支援交付金を活用して実施している事業

有害鳥獣の潜み場となり得る山裾や集落内の藪の伐採を行います。

※令和4年度から面積要件がなくなっています。

【実績】

年度	総延長	内 訳
R 2	1,934m	馬瀬(485m)、大畑(1,449m)
R 3	2,260m	馬瀬(720m)、岩屋(610m)、大畑(930m)
R 4	1,710m	吉馬(490m)、大畑(1,220m)

② 森林整備事業

森林環境譲与税を活用して実施する森林整備事業

地域森林計画に位置付けられている森林において、緩衝帯の整備等を行います。

【実績（R4年度から開始）】

年度	総延長	内 訳
R 4	1,330m	馬瀬(380m)、光明寺(380m)、岩屋(230m)、岡本(340m)

※獣害ベルト緊急整備事業・森林整備事業 実施計画（予定）

年度	総延長	内 訳
R 5	3,400m	上久米(760m)、吉馬(680m)、下鴨川(760m)、光明寺(600m) 岡本(600m)
R 6	5,130m	下久米(1,820m)、下鴨川(1,840m)、岡本(800m)、吉井(670m)
R 7	5,820m	馬瀬(1,230m)、下鴨川(1,140m)、平木(3,200m) 吉井(250m)
R 8	3,780m	上久米(420m)、牧野(1,010m)、馬瀬(1,050m)、厚利(660m) 蔵谷(640m)
R 9	3,540m	東古瀬(840m)、上久米(1,190m)、馬瀬(1,510m)
R 10	3,690m	喜田(200m)、馬瀬(1,450m)、光明寺(1,390m)、森尾(650m)

※R11年度以降の実施計画は現在作成中

■個体群管理（有害鳥獣の数を減らす）

山から集落へと下りてきて農作物等に被害を与えるようになった有害鳥獣の個体数を減らすことで、鳥獣被害を減らします。

(1) 有害鳥獣捕獲事業

地区からの捕獲要望に応じて被害現場等状況を確認したうえで大型鳥獣等の捕獲檻を設置し、狩猟期以外の時期もイノシシ及びシカを捕獲し、処分する。

※過去5か年の捕獲実績（R4年度は前期:4月～9月末時点の数値）

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度前期
イノシシ	28 頭	22 頭	49 頭	63 頭	9 頭
シカ	30 頭	33 頭	23 頭	8 頭	2 頭

(2) 特定外来生物被害対策事業

個人からの捕獲要望に応じて小型鳥獣用の捕獲檻を貸出し、個人に捕獲檻の設置及び管理の協力をしてもらい、捕獲檻にかかった特定外来生物（アライグマ及びヌートリア）を処分する。

※過去5か年の処分実績（R4年度は前期:4月～9月末時点の数値）

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度前期
アライグマ	275 頭	284 頭	365 頭	409 頭	251 頭
ヌートリア	23 頭	26 頭	40 頭	15 頭	13 頭



〈捕獲したイノシシ・アライグマの写真〉

■地域への有害鳥獣対策の啓発等

集落柵等は設置して終わりではなく、その後も継続して管理し、修繕等施していくことが大切です。また、集落へと野生鳥獣が侵入しないようにするためには、誘因物の除去等を集落全体で意識して行っていく必要があります。地域住民が有害鳥獣対策に関する知識を深め、一体となって対策に取り組むことができるように、啓発等を行います。

(1) 獣害カルテの作成（※P. 18 参照）

獣害カルテとは、地区毎に金網柵等の設置状況といった有害鳥獣対策の実施状況や被害状況等を地図に整理し、対策方法の検討や課題の分析を行い、地区と情報を共有し、地区に合った有害鳥獣対策を進めるために活用していくものです。

【実績（R4 年度から開始）】

	R4 年度
作成地区数	31 地区

※R3 年鳥獣被害調査（市実施分）にて被害報告のあった集落について作成

(2) 鳥獣対策サポーター派遣支援事業

地区の要望に応じ、鳥獣対策の専門的な知識を持った鳥獣対策サポーターを派遣し、地区の鳥獣対策の現状調査（設置されている金網柵や電気柵の管理が適切か否か、どこから有害鳥獣が地区に侵入してきているかの調査等）を行い、説明会を開催して、地区の住民に対して、地区における効果的な有害鳥獣対策等を指導・助言します。

【実績（R2 年度から開始）】

	R2 年度	R3 年度	R4 年度
実施地区	池之内、大畑	大畑	藤田、上三草、吉馬、 稲尾、岡本、蔵谷



〈電気柵の電圧状況調査結果〉



〈集落柵管理に関する指導・助言〉

(3) 加東市鳥獣被害対策実施隊の活動

加東市産業振興部農地整備課の職員で構成する団体。

具体的な活動は、被害現場の確認や鳥獣（サルやクマ、イノシシ等）が出没した際の防災ネットを通じての周辺への注意喚起、地区等からの被害相談に応じてセンサーカメラを設置・侵入路の特定等を行い、対策に関する助言を行っています。

【活動実績（R4 年度は前期:4 月～9 月末時点の数値）】

	H30 年度	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度前期
活動回数	32 回	42 回	40 回	36 回	30 回

〈センサーカメラで撮影した動画の一部〉



〈集落柵の周りを徘徊するイノシシ〉



〈獣道を通るシカ〉



〈傾斜を登るイノシシ〉



〈畑周囲の柵を鼻先で確認するイノシシ〉

(4) 加東市有害鳥獣対策セミナー

市民に向けて、有害鳥獣の生態や対策について啓発を行うもので、近年はケーブルテレビでの放送を行っています。

【実績】

	加東市ケーブルテレビ放送内容	放送期間
R2 年度	イノシシの生態と集落ぐるみの防護柵の管理について	12/21～12/23
R3 年度	アライグマの生態と被害対策について	12/27～12/29
R4 年度	野生動物の生態と遭遇時の対応について	12/22～12/24

4. 獣害対策に関する実証実験

より効果的な獣害対策を実施していくために、様々な実証実験を行っています。

(1) 蹄行性有害鳥獣侵入抑制マット「猪ふまず」^{ていこうせい} ^{しし}

(猪ふまず製品カタログより)



イノシシやシカ（蹄行性動物）は、太く尖った二股の蹄の爪先を地面に食い込ませながら移動するため、蹄の隙間にネット等が嵌まり込むことを本能的に忌避する習性があります。猪ふまは、その習性を利用してイノシシやシカの侵入を抑制する装置です。

○ 実証実験期間：令和3年度～令和4年度

○ 設置方法：猪ふまをふんわりするように隙間なく並べ、アンカーピンで固定する。

〈実証実験の様子 センサーカメラ撮影〉



○ 実証実験結果を踏まえて

シカ対策については、シカが跨げない奥行になるように設置する必要があるが、イノシシ対策としては有効であると判断しました。

令和5年度から「加東市農作物等獣害防護対策事業」の補助対象に追加することを検討しています。

5. 総括及び今後の方針について

加東市では、イノシシによる被害が獣害の中心であり、また、シカについても、被害金額の計上こそは少ないが、市北部を中心に目撃情報が増えていることから、シカ・イノシシに対する防除効果の高い集落柵の整備を対策の中心に据え、「地域ぐるみで取り組む集落柵の整備と加害個体の集中捕獲」を取組方針として、獣害対策の施策を実施してきました。

令和4年度には「加東市金網柵設置緊急5か年計画」を策定し、令和8年度中には、地区が要望するすべての集落柵の設置を完了する予定としています。

集落柵設置の推進のみならず、山裾等の木を伐採して集落と山裾の間に緩衝帯を整備し、人間と野生鳥獣の棲み分けを行うことで、野生鳥獣が集落内に侵入してくることを抑制するほか、集落内の潜み場となり得る藪の伐採等を行い、集落に野生鳥獣が居着かない環境づくり（生息環境管理）も推進しています。

野生鳥獣が集落に侵入しにくい環境を整備したが、なお集落内に侵入し、農地等を荒らす加害個体については、捕獲を行っています。

獣害対策は、整備した集落柵や緩衝帯の管理、誘因物除去の徹底等、地域で一体となって取り組んでいく必要があります。野生鳥獣の生態や獣害対策について啓発する加東市有害鳥獣対策セミナーを引き続き加東市ケーブルテレビで放送していくこと、地区で一体的に獣害対策に取り組む力を育成するために、要望する地区へ鳥獣対策サポーターを派遣すること、地区の被害や対策の状況が分かる獣害カルテを地区と協同で作成するなど、市から地区への一方的な施策とならないように、地区に合った対策を、地区と協議しながら進めていきます。

また、より効果的な獣害対策を実施していくためにも、様々な実証実験を実施し、補助や事業化等の検討を行っていく予定です。令和3年度から令和4年度にかけて実証実験を実施した蹄行性有害鳥獣侵入抑制マット「猪ふまず」について、その有効性を確認したことから、令和5年度以降に加東市農作物等獣害防護対策事業補助金の対象に追加することを検討することに加え、ヤギによる除草効果及び獣害対策効果の実証実験やテキサスゲート型害獣侵入防止装置の実証実験を検討しています。

そのほか、農地だけでなく水路や農道、ため池といった農業用施設や居住区への侵入被害等も発生していることから、それらの対策についても、関係機関・部署と協議を進めていきます。

加東市金網柵等設置緊急五か年計画（R5年1月末時点）

(単位:m)

集落名	金網柵設置状況(R3年度末)			金網柵等設置計画																		金網柵設置状況(R8年度末)		
				R4年度			R5年度			R6年度			R7年度			R8年度			合 計					
	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計
社	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
山国	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
嬉野	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
松尾	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
出水	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
田中	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
鳥居	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
貝原	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
野村	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
西垂水	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
窪田	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
家原	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
上中	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
梶原	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
喜田	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
沢部	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
福吉	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
上田	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
大門	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
西古瀬	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
中古瀬	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
東古瀬	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
屋度	0	0	0	200	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	0	200	200	0	200
東実	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
畑	1,238	0	1,238			0			0			0			0			0	0	0	0	1,238	0	1,238
廻淵	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
池之内	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
上久米	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
下久米	990	0	990	694	0	694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	694	0	694	1,684	0	1,684
久米	115	0	115			0			0			0			0			0	0	0	0	115	0	115
上三草	1,015	0	1,015	770	0	770	640	0	640	957	0	957	957	0	957	956	0	956	4,280	0	4,280	5,295	0	5,295
下三草	750	0	750	302	0	302	450	0	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	752	0	752	1,502	0	1,502
木梨	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
藤田	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	1,000	1,000	0	1,000	600	0	600	2,600	0	2,600	2,600	0	2,600
山口	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
馬瀬	1,550	404	1,954	0	352	352	0	300	300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	652	652	1,550	1,056	2,606
牧野	2,495	0	2,495			0			0			0			0			0	0	0	0	2,495	0	2,495
吉馬	0	0	0	0	517	517	0	700	700	0	0	0	0	0	0	0	383	383	0	1,600	1,600	0	1,600	1,600
上鴨川	0	651	651	0	853	853	0	950	950	0	429	429	0	428	428	0	0	0	0	2,660	2,660	0	3,311	3,311
下鴨川	3,610	234	3,844	371	1,030	1,401	140	220	360	0	0	0	150	400	550	0	0	0	661	1,650	2,311	4,271	1,884	6,155
平木	4,553	1,317	5,870	0	1,397	1,397	0	823	823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,220	2,220	4,553	3,537	8,090

加東市金網柵等設置緊急五か年計画（R5年1月末時点）

(単位:m)

集落名	金網柵設置状況(R3年度末)			金網柵等設置計画																		金網柵設置状況(R8年度末)		
				R4年度			R5年度			R6年度			R7年度			R8年度			合 計					
	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計	イ/シ柵	沓柵	計
光明寺	2,490	942	3,432	0	678	678	0	0	0	0	122	122	0	0	0	0	0	0	0	800	800	2,490	1,742	4,232
上滝野	1,360	0	1,360			0			0			0			0			0	0	0	0	1,360	0	1,360
下滝野	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
河高	668	0	668			0			0			0			0			0	0	0	0	668	0	668
高岡	2,857	0	2,857			0			0			0			0			0	0	0	0	2,857	0	2,857
新町	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
北野	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
穂積	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
稲尾	0	0	0	0	0	0	260	0	260	365	0	365	365	0	365	540	0	540	1,530	0	1,530	1,530	0	1,530
曾我	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
多井田	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
天神	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
摘鹿谷	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
黒谷	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
古家	1,089	0	1,089			0			0			0			0			0	0	0	0	1,089	0	1,089
常田	743	0	743			0			0			0			0			0	0	0	0	743	0	743
西戸	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
少分谷	1,850	0	1,850	0	0	0	179	0	179	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179	0	179	2,029	0	2,029
貞守	2,765	0	2,765			0			0			0			0			0	0	0	0	2,765	0	2,765
長井	837	0	837			0			0			0			0			0	0	0	0	837	0	837
長谷	0	0	0	0	0	0	0	0	0	600	0	600	700	0	700	700	0	700	2,000	0	2,000	2,000	0	2,000
黒石	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
横谷	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
森	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
岡本	2,181	0	2,181			0			0			0			0			0	0	0	0	2,181	0	2,181
岩屋	574	0	574			0			0			0			0			0	0	0	0	574	0	574
森尾	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
新定	1,320	0	1,320			0			0			0			0			0	0	0	0	1,320	0	1,320
吉井	1,900	0	1,900			0			0			0			0			0	0	0	0	1,900	0	1,900
小沢	1,122	0	1,122			0			0			0			0			0	0	0	0	1,122	0	1,122
栄枝	447	0	447	162	0	162	0	0	0	619	0	619	619	0	619	0	0	0	1,400	0	1,400	1,847	0	1,847
厚利	845	0	845			0			0			0			0			0	0	0	0	845	0	845
松沢	1,610	0	1,610			0			0			0			0			0	0	0	0	1,610	0	1,610
東垂水	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
大畑	2,789	0	2,789	923	0	923	1,200	0	1,200	357	0	357	0	0	0	0	0	0	2,480	0	2,480	5,269	0	5,269
蔵谷	5,359	0	5,359	759	0	759	120	0	120	500	0	500	491	0	491	0	0	0	1,870	0	1,870	7,229	0	7,229
藪	1,422	0	1,422	0	0	0	0	0	0	500	0	500	500	0	500	500	0	500	1,500	0	1,500	2,922	0	2,922
依藤野	0	0	0			0			0			0			0			0	0	0	0	0	0	0
合計	50,544	3,548	54,092	4,181	4,827	9,008	2,989	2,993	5,982	4,898	551	5,449	4,782	828	5,610	3,296	383	3,679	20,146	9,582	29,728	70,690	13,130	83,820

※獣害カルテ参考例

〇〇地区獣害カルテ

(1) 課題の整理と優先順位の決定について

令和3年の獣害状況を基に、集落内での課題を整理します。対策に割くことができる人・物・費用は限られるため、優先すべき課題と対策の実施内容・場所について、検討を行います(図1)。

優先する順序の決定方法ですが、イノシシが既に集落内に定着し、住民の安全・安心を脅かしている場合は、その個体の除去(捕獲・追い払い)が最優先する課題となります。また、イノシシの侵入を防ぐ必要がある場所については、人の利用頻度が高い場所から優先して、侵入経路をなくす対策(侵入防止柵)や誘引物の除去等の環境管理を行います。農地での侵入防止柵の設置については、イノシシが高頻度で出没し、被害の大きい場所から優先的に整備を進めます。

課題別優先順位(例)

人的被害
生活環境被害

>

農作物被害

利用状況別優先順位(例)

居住地

>

非居住地

農地
(営農)

>

農地
(非営農)

>

農道法面

図1

(2) 被害対策の方法の検討

課題の優先順位を決定したら、次は実際にどこでどのような対策を行っていくかを検討します。被害対策の方法は大きく分けて、「環境整備」、「柵の設置」、「個体の除去」の3つがあります。集落内や集落近辺に加害個体が定着している場合は、捕獲や追い払いによる個体の除去が優先すべき対策になります。

加害個体を捕獲・除去することは、被害のリスク除去に直結するため、人的被害や生活環境被害、精神的不安を除去する上で第一選択となります。しかし、捕獲対策のみでは、イノシシによる被害を長期的に抑制することは困難です。被害を長期的に抑制する対策の中心となるのは環境整備で、イノシシが好む藪の刈り払いや、誘引物の管理・除去が優先すべき対策として挙げられます。また、侵入防止を目的とした柵は、特定の場所や誘引物となる農作物を守るだけでなく、集落周囲全体を囲むことで、集落への侵入を防ぐことが可能となります。設置とその後の維持管理に大きな労力が必要としますが、長期的に被害を抑制するために必要な対策の一つです。

各課題と優先順位を考慮し、それぞれの対策の特徴を理解した上で、各課題に対する適切な対策方法を選択していく必要があります。

●環境整備

特徴	藪の刈り払いや誘引物の管理・除去により、イノシシが出没しにくい環境をつくる。
利点	イノシシだけでなく、他の野生動物による被害も防止可能
問題点	・労力が必要 ・定期的に点検・管理をする必要がある。

●柵の設置

特徴	集落全体、集落内の一部を柵で囲うことでイノシシの侵入を防ぐ。誘引物となる農作物をイノシシから守る。
利点	イノシシだけでなく、他の野生動物による被害も防止可能
問題点	・労力が必要 ・柵の種類や設置方法に知識・技術が必要 ・設置後のメンテナンスが必要

●個体の除去

特徴	捕獲又は集落外への追い払いにより、加害個体を除去する。
利点	加害個体を除去することで、直接的な解決となる。
問題点	・捕獲・除去を行う際の安全の確保 ・猟友会との協力体制 ・その加害個体による被害は除去できるが、根本的な解決にはならない。

各課題に対する優先順位や対策を一覧に書き出し、整理します。また、地図と対応させることで位置関係を把握することができ、取組計画を検討しやすくなります。

表1 〇〇地区(R3)の課題・対策内容・優先順位のリスト化

地図番号	課題	対策内容	優先順位
①	イノシシが侵入し稲が全滅	・侵入経路を特定する。 ・ワイヤーメッシュ柵や電気柵でほ場を守る。	
②	集落内の藪からイノシシが侵入し、水路法面を掘り返す。 ※電柵により水稻被害なし	・潜み場となっている藪の伐採を行う。	
	侵入防止柵(金網柵)とほ場との間に潜み場となる森林がある。	・獣害ベルトを〇〇年度に実施予定	
	侵入防止柵(金網柵)とほ場との間に潜み場となる森林がある。	・獣害ベルトを〇〇年度に実施予定	

