

計画作成年度	令和4年度
計画主体	指宿市

指宿市鳥獣被害防止計画

<連絡先>

担当部署名：指宿市農政部農産技術課

所在地：鹿児島県指宿市十二町301番地

電話番号：0993-22-2111（内線712）

FAX番号：0993-27-0081

メールアドレス：nousan@city.ibusuki.lg.jp

1. 対象鳥獣の種類、被害防止計画の期間及び対象地域

対象鳥獣	イノシシ・シカ・サル・タヌキ・アナグマ・ノウサギ・ヒヨドリ・カラス・スズメ・ドバト・カモ・キジ
計画期間	5年度～7年度
対象地域	鹿児島県指宿市全域

※カモは、マガモ、カマガモ、コマガモ、ヨシガモ、ヒヨドリガモ、オマガモ、ハシロガモ、ホシヅメ、キンクロハシロ、スズガモ及びクマガモとする。

2. 鳥獣による農林水産業等に係る被害の防止に関する基本的な方針

(1) 被害の現状（令和3年度）

鳥獣の種類	被害の現状	
	品目	被害数値
イノシシ	水稲	0.01ha 10千円
	野菜（かぼちゃ等）	0.26ha 500千円
	いも類（サツマイモ、パレイシヨ）	0.34ha 611千円
	小計	0.61ha 1,120千円
シカ	野菜（スナップエンドウ等）	0.03ha 294千円
	いも類（サツマイモ）	0.04ha 102千円
	小計	0.07ha 395千円
サル	野菜（そらまめ等）	0.05ha 346千円
タヌキ	野菜（そらまめ等）	0.38ha 2,651千円
	いも類（サツマイモ）	0.15ha 195千円
	小計	0.53ha 2,846千円
アナグマ	野菜（そらまめ等）	0.41ha 2,758千円
	いも類（サツマイモ）	0.15ha 195千円
	小計	0.56ha 2,953千円
ノウサギ	野菜（レタス等）	0.03ha 77千円
ヒヨドリ	果樹（ぼんかん等）	0.10ha 234千円
	野菜（スナップエンドウ等）	2.57ha 10,234千円
	小計	2.67ha 10,467千円
カラス	果樹（びわ）	0.00ha 4千円
	野菜（そらまめ等）	0.27ha 1,688千円
	小計	0.27ha 1,692千円
	合計	4.79ha 19,897千円

※四捨五入の関係で、計と内訳の計が一致しない場合がある。

(2) 被害の傾向

①イノシシ

電気柵を導入した農地が増え、被害面積は減っているが、被害は年間を通して発生しており、いも類への被害が多く、特に尾掛地域の山間部で多く発生している。近年は市街地近くのほ場に出没し農作物を食害する事例も発生している。

②シカ

山川地域の山林と隣接している一部地域で、野菜等の食害やほ場内に進入しマルチを踏み荒らす被害が発生している。また、近年、市内北部の山林でも捕獲されており、今後、農作物や樹木への被害が発生することが懸念される。

③サル

被害は、池田湖周辺のほ場に発生しており、収穫前の果樹や野菜等を食害している。近年、住宅街への出没も見られ、住民への危害も心配される。

④タヌキ

被害は、有害獣として特定できないが、タヌキによると思われるキズが付いた野菜類が発見されている。

⑤アナグマ

被害の多くは、市内全域に発生している。野菜類にキズを付けたり、食害したりするなど被害が発生している。近年、そらまめ等への被害が多く発生している。

⑥ノウサギ

被害は、主に秋冬時期に発生しており、山川地域で多く発生している。野菜類の新芽や葉を食害するため、収量に影響がでている。

⑦ヒヨドリ

被害は、市内全域に発生している。12月から3月にかけて、葉菜類や豆類、果樹を食害するため、収量に影響がでている。

⑧カラス

被害は、年間を通して市内全域に発生しており、収穫前の果樹や野菜等を食害している。また、定植直後の苗を抜き取る被害も多く発生している。

畜産関係においては、飼料の盗食や家畜への危害が発生している。

⑨スズメ

大きな被害は確認されていないが、6月から10月にかけて収穫前の水稻を食害し、収量に多少影響がでている。

⑩ドバト

被害は少ないものの、家畜飼料の盗食やは種後の種を掘り出す被害が発生してい

る。また、建物に侵入するため、排泄物による生活環境被害が発生している。

⑪カモ

被害は少ないものの、収穫前の稲穂への食害が発生している。

⑫キジ

9月頃に定植した豆類の苗を抜き取る被害が発生している。

(3) 被害の軽減目標

指標（被害金額）	現状値（令和3年度）		目標値（令和7年度）	
イノシシ	1,120千円	0.61ha	784千円	0.43ha
シカ	395千円	0.07ha	277千円	0.05ha
サル	346千円	0.05ha	242千円	0.04ha
タヌキ	2,846千円	0.53ha	1,992千円	0.37ha
アナグマ	2,953千円	0.56ha	2,067千円	0.39ha
ノウサギ	77千円	0.03ha	54千円	0.02ha
ヒヨドリ	10,467千円	2.67ha	7,327千円	1.9ha
カラス	1,692千円	0.27ha	1,184千円	0.19ha
スズメ	0千円	0ha	0千円	0ha
ドバト	0千円	0ha	0千円	0ha
カモ	0千円	0ha	0千円	0ha
キジ	0千円	0ha	0千円	0ha
合計	19,897千円	4.79ha	13,928千円	3.35ha

※四捨五入の関係で、計と内訳の計が一致しない場合がある。

(4) 従来講じてきた被害防止対策

	従来講じてきた被害防止対策	課題
捕獲等に関する取組	<p>被害農家等からの捕獲要請依頼に基づき、猟友会と連携して有害鳥獣捕獲を実施している。また、県補助事業で箱わなを導入し捕獲体制の整備を行なっている。</p> <p>R1 イノシシ用箱わな 19基 小動物用箱わな 30基 狩猟免許取得助成 3人 アドバイザーを活用した研修(9月, 12月)</p> <p>R2 狩猟免許取得助成 3人 アドバイザーを活用した研修(1月)</p> <p>R3 狩猟免許取得助成 7人 アドバイザーを活用した研修(10月, 2月)</p>	<p>捕獲従事者の高齢化に伴い、有害鳥獣捕獲の実施が困難となる恐れがあることから、県鳥獣アドバイザー派遣を活用するなどし、捕獲従事者の確保や経験年数の浅い捕獲従事者の捕獲技術向上を図る必要がある。</p>
防護柵の設置等に関する取組	<p>講習会の開催やチラシによる周知、電気柵の導入に関して市独自の補助事業を実施している。 (市町村単独事業)</p> <p>R1 3段 310m, 4段 300m R2 2段 2,530m, 3段 1,090m 4段 1,020m R3 2段 3,269, 3段 1,404m</p>	<p>国庫補助事業では団地化等の要件により、侵入防止柵の整備が困難なため、市単独事業による整備、活用について周知を行う。</p>
生息環境管理その他の取組	<p>県鳥獣被害対策アドバイザー派遣制度を利用し、鳥獣の習性や被害防止対策に関する講習会を開催することで知識や情報の提供を行っている。</p> <p>R4年度より、ドローンを活用し、ヒヨドリの実証試験を実施中である。</p>	<p>日々被害防止に関する新たな技術や対策の強化が行われているが、現場での実用に繋がっていない部分があるため、今後具体的な取組みを検討する必要がある。</p>

(5) 今後の取組方針

<p>被害軽減目標を令和3年度被害規模の30%減とし、対策を進める。</p> <p>これまでは、山間部周辺での被害が主であったが、近年は市街地での被害も確認されている。特に農地においては、荒廃農地などの鳥獣の生息しやすい環境の増加が被害拡大の一因となっている。このようなことから、猟友会等、関係機関との連携を図り、地域ぐるみの総合的な対策に取り組む。</p> <p>また、市内において、サルの出没や目撃情報が増えてきていることから、GIS（地理情報システム）の活用による生息域調査・研究、新たな電気柵の整備など、具体的な対応策について検討を行う。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 地域懇談会、研修会の開催等を通じた農業関係者へ鳥獣被害対策についての普及・啓発2. 地域ぐるみによる荒廃農地の解消や放任果樹の伐採など、地域に野生鳥獣を寄せ付けない取り組みの推進3. 捕獲と侵入防止柵、防鳥網による防除の両面での被害防止対策の推進4. 捕獲従事者の確保・育成の推進
--

3. 対象鳥獣の捕獲等に関する事項

(1) 対象鳥獣の捕獲体制

<p>指宿市内の猟友会を中心とした捕獲隊との連携により有害鳥獣捕獲を実施する。住民からの被害報告があった場合には、現地確認後に捕獲隊に依頼し捕獲を行う。また、これまでの状況から被害が予想されるときには、予察捕獲も行う。猟具別の隊員数は散弾銃28人、空気銃4人、わな40人となっている。</p>
--

(2) その他捕獲に関する取組

年度	対象鳥獣	取組内容
令和5年度	イノシシ シカ サル タヌキ	猟友会で設置する箱わなが少ない状況であったことから、箱わなの充実を行う（令和5年度に小動物用を14基、イノシシ用を25基購入予定である）。 また、前計画における捕獲計画数を目標達成していないことに鑑み、捕獲報奨金について、可能な限り満額支給するなど、有害鳥獣捕獲活動の活性化を図る。被害があれば狩猟期であっても指示書を出すなど柔軟な対応も行う。
令和6年度	アナグマ ノウサギ ヒヨドリ カラス スズメ	新規の狩猟免許取得者に対し、熟練の猟友会員や関係機関による捕獲従事者の捕獲技術向上及び安全対策の指導を行い、捕獲従事者を育成する。 また、新規の狩猟免許取得者の捕獲隊への勧誘や捕獲者への捕獲報奨金による支援を継続する。
令和7年度	ドバト カモ キジ	箱わなや銃による効果的な捕獲活動ができるよう、熟練の猟友会員や関係機関による捕獲従事者の捕獲技術向上及び安全対策の指導を行い、捕獲従事者を育成する。 また、新規の狩猟免許取得者の捕獲隊への勧誘や捕獲者への捕獲報奨金による支援を継続する。

(3) 対象鳥獣の捕獲計画

捕獲計画数等の設定の考え方
<p>① イノシシ</p> <p>過去3カ年のイノシシの捕獲実績は、令和1年度271頭、令和2年度442頭、令和3年度362頭となっている。これまで被害報告の無かった地域での被害も発生しており、生息域も拡大していると思われる。</p> <p>近隣市では捕獲頭数の増加もあることから、捕獲計画数を450頭とし、市内全域で銃又はわなにより捕獲の実施を行う。</p>
<p>② シカ</p> <p>過去3カ年のシカの捕獲実績は、令和1年度69頭、令和2年度31頭、令和3年度41頭となっている。野菜、いも類、林産物への被害が懸念されており、生息頭数が増加する恐れもあることから、捕獲計画数を200頭とし、市内全域で銃又はわなにより捕獲の実施を行う。</p>
<p>③ サル</p> <p>サルの捕獲実績は、令和3年度1頭となっている。野菜、果樹への被害が近年増加傾向にあることから、捕獲計画数を5頭とし、市内全域で銃又は捕獲箱により捕獲の実施を行う。また、住宅地域での出没も見受けられるようになり、捕獲が必要な状況になった場合はわな等で捕獲する。</p>
<p>④ タヌキ</p> <p>過去3カ年のタヌキの捕獲実績は、令和1年度50頭、令和2年度72頭、令和3年度53頭となっている。今後は、捕獲計画数を100頭とし、市内全域でわなにより捕獲の実施を行う。</p>
<p>⑤ アナグマ</p> <p>過去3カ年のアナグマの捕獲実績は、令和1年度196頭、令和2年度248頭、令和3年度184頭となっている。以前からスイカ等の果菜類への被害が発生していたが、近年そらまめ、スナックえんどう等の豆類への被害が多くなってきた。このことから捕獲計画数を300頭とし、市内全域でわなにより捕獲の実施を行う。</p>
<p>⑥ ノウサギ</p> <p>過去3カ年での捕獲実績はないが、野菜類の新芽や葉への被害が多いことから、捕獲計画数を50羽とし、市内全域で銃又はわなにより捕獲の実施を行う。</p>
<p>⑥ ヒヨドリ</p> <p>過去3カ年のヒヨドリの捕獲実績は、令和1年度1,881羽、令和2年度632羽、令和3年度127羽となっている。ヒヨドリは渡り鳥であるが、渡りの時期になっても渡りをせず市内に住み着いているヒヨドリを多く見かけるようになった。このことから農作物への被害も恒常的に発生することが心配される。</p> <p>多くの個体が飛来する年もあることから、捕獲計画数を3,000羽とし、市内全域で</p>

銃（散弾銃やエアライフル）により捕獲の実施を行う。

⑦ カラス

過去3カ年のカラスの捕獲実績は、令和1年度591羽、令和2年度478羽、令和3年度330羽となっており、特に果樹や野菜、家畜の飼料への被害が多いことから、捕獲計画数を1,000羽とし、市内全域で銃又はわなにより捕獲の実施を行う。

⑨スズメ

スズメの捕獲実績はないが、特に収穫前の稲への被害が多少発生していることから、捕獲計画数を100羽とし、市内全域で銃により捕獲の実施を行う。

⑩ドバト

ドバトの捕獲実績はないが、今後農作物への被害も懸念されることから、捕獲計画数を200羽とし、市内全域で銃により捕獲の実施を行う。

⑪カモ

カモの捕獲実績はないが、特に収穫前の稲への被害が懸念されることから捕獲計画数を50羽とし、市内全域で銃により捕獲の実施を行う。

⑫キジ

キジの捕獲実績はないが、近年、豆類の苗を抜き取る被害が報告されており、野菜類への被害が懸念されることから、捕獲計画数を50羽とし、市内全域で銃により捕獲の実施を行う。

対象鳥獣	捕獲計画数等		
	令和5年度	令和6年度	令和7年度
イノシシ	450	450	450
シカ	200	200	200
サル	5	5	5
タヌキ	100	100	100
アナグマ	300	300	300
ノウサギ	50	50	50
ヒヨドリ	3,000	3,000	3,000
カラス	1,000	1,000	1,000
スズメ	100	100	100
ドバト	200	200	200
カモ	50	50	50
キジ	50	50	50

捕獲等の取組内容
<p>寄せ付けない、侵入を防止する取組を推進するとともに、捕獲については、銃器及びわなもしくは捕獲箱や網により、原則として狩猟期間を除いた期間、有害鳥獣捕獲隊が市内全域で捕獲を実施する。</p> <p>また、鳥獣被害防止対策協議会が中心となり、農家等の自衛的なわな捕獲を推進するため、捕獲機材の貸出し等による捕獲を行うとともに、講習会受講料の助成等により、新規の狩猟免許取得者を確保する。</p>

ライフル銃による捕獲等を実施する必要性及びその取組内容
該当なし

(4) 許可権限委譲事項

対象地域	対象鳥獣
該当なし	該当なし

4. 防護柵の設置等に関する事項

(1) 侵入防止柵の整備計画

対象鳥獣	整備内容		
	令和5年度	令和6年度	令和7年度
イノシシ タヌキ アナグマ	電気柵（市単独事業） 4,500m×3段	電気柵（市単独事業） 4,500m×3段	電気柵（市単独事業） 4,500m×3段

(2) 侵入防止柵の管理等に関する取組

対象鳥獣	取組内容		
	令和5年度	令和6年度	令和7年度
イノシシ タヌキ アナグマ	研修会等を通じ、侵入防止柵の管理について啓発を図る。	研修会等を通じ、侵入防止柵の管理について啓発を図る。	研修会等を通じ、侵入防止柵の管理について啓発を図る。

5. 生息環境管理その他被害防止施策に関する事項

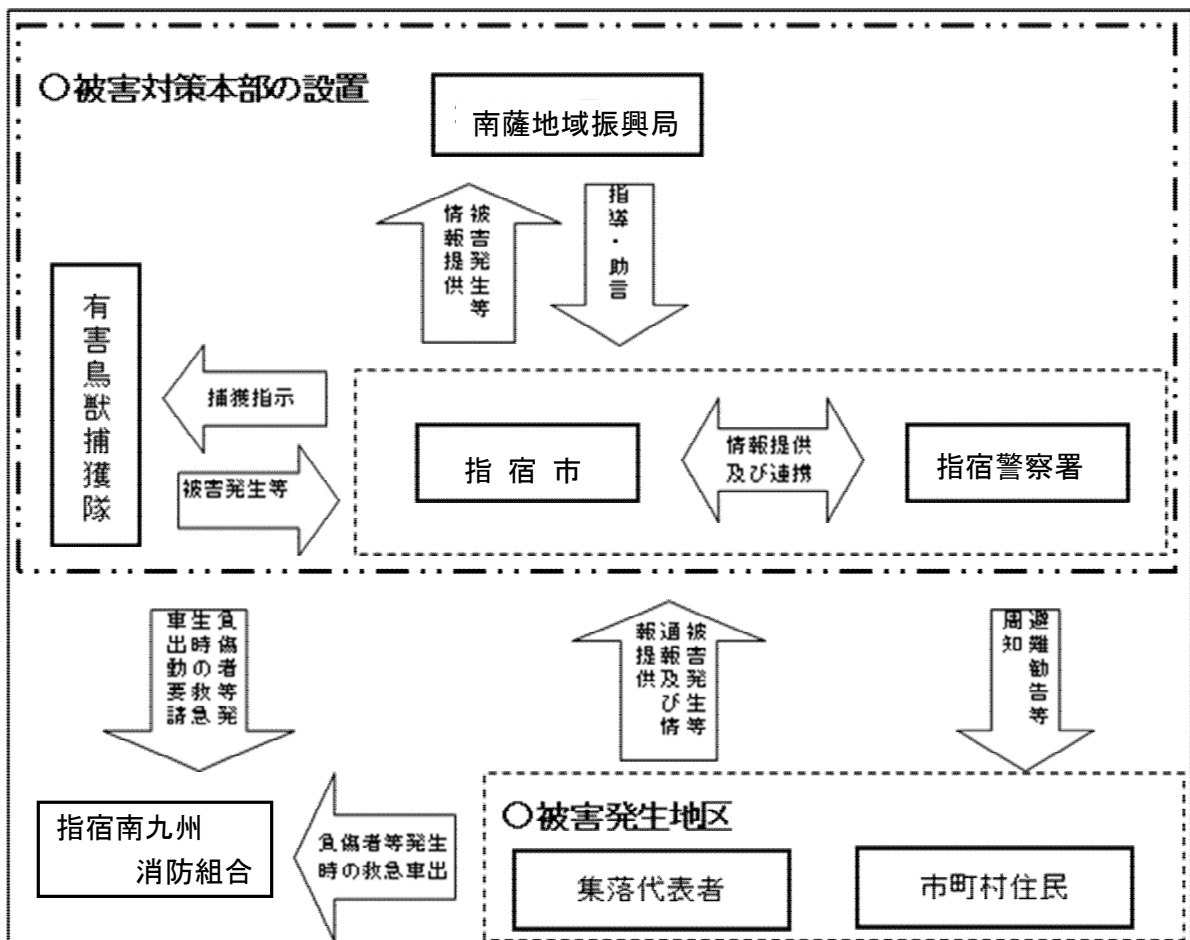
年度	対象鳥獣	取組内容
令和5年度	イノシシ シカ・サル タヌキ アナグマ ノウサギ ヒヨドリ カラス スズメ ドバト カモ・キジ	<p>研修会等を通じ、放任果樹の伐採や追い払い活動など地域ぐるみでの鳥獣被害対策についての普及啓発を図る。</p> <p>また、鳥獣被害対策実施隊が中心となり、被害発生が恒常化している地域を中心に農作物残さの適正処理や侵入防止柵の設置・管理指導、荒廃農地の解消等被害防止対策を推進する。</p>
令和6年度	同上	同上
令和7年度	同上	同上

6. 対象鳥獣による住民の生命、身体又は財産に係る被害が生じ、又は生じるおそれがある場合の対処に関する事項

(1) 関係機関等の役割

関係機関等の名称	役割
指宿市	被害対策本部を設置する。 人的被害等の情報収集を行う。 住民への周知を行う。(避難等の勧告) 関係機関との連絡調整を行う。 捕獲等被害対策の指示(許可)及び実施を行う。
南薩地域振興局	関係法令及び被害防止対策の指導及び助言を行う。
指宿警察署	住民の安全の確保対策を行う。(避難等の勧告) 銃器使用の捕獲時の指導及び助言を行う。 住民からの被害発生及び有害鳥獣の出没情報等の問い合わせ内容の情報の提供を行う。
指宿南九州消防組合	負傷者等発生時の救急車の出動を行う。
有害鳥獣捕獲隊	有害鳥獣の緊急捕獲を行う。 被害発生及び有害鳥獣の出没情報等の情報の提供を行う。
集落代表者	被害発生及び有害鳥獣の出没情報等の情報の提供を行う。

(2) 緊急時の連絡体制



7. 捕獲等をした対象鳥獣の処理に関する事項

鳥獣捕獲後の処理については、イノシシ・シカは食用（自家消費）及び埋却処分とし、その他については焼却・埋却を行う。

8. 捕獲等をした対象鳥獣の食品・ペットフード・皮革としての利用等その有効な利用に関する事項

(1) 捕獲等をした鳥獣の利用方法

食品	捕獲数量、捕獲後の解体・流通等の状況から加工施設の整備には至っていない。今後も必要性や費用対効果を考慮しながら判断する。
ペットフード	
皮革	
その他（油脂、骨製品、角製品、動物園等でのと体給餌、学術研究等）	

(2) 処理加工施設の実施

捕獲数量、捕獲後の解体・流通等の状況から加工施設の整備には至っていない。今後も必要性や費用対効果を考慮しながら判断する。

(3) 捕獲等をした対象鳥獣の有効利用のための人材育成の実施

捕獲等をした対象鳥獣の有効利用のための人材育成は行っていない。今後も必要性や費用対効果を考慮しながら判断する。

9. 被害防止施策の実施体制に関する事項

(1) 協議会に関する事項

協議会の名称	指宿市鳥獣被害防止対策協議会
--------	----------------

構成機関の名称	役割
指宿市	事務局を担当し、協議会に関する連絡調整を行う。また、鳥獣被害防止対策に関する情報提供や技術指導を行う。
南薩農業共済組合	有害鳥獣関連情報の提供を行う。
かごしま森林組合	有害鳥獣関連情報の提供を行う。
南薩地域振興局	有害鳥獣関連情報の提供、被害防止技術の指導を行う。
指宿警察署	狩猟事故防止に関する情報提供を行う。
鹿児島森林管理署	国有林に関する情報提供、被害防止技術の情報交換等を行う。
指宿市猟友会	有害鳥獣関連情報の提供と、有害鳥獣の捕獲を行う。
鳥獣保護員	有害鳥獣の生息状況等の情報提供を行う。
集落代表者	被害状況の把握及び情報提供を行う。
農業者代表	被害状況の把握及び情報提供を行う。

(2) 関係機関に関する事項

関係機関の名称	役割
九州農政局（国）	有害鳥獣関連情報の提供並びに被害防止技術の情報提供、その他必要な連携を図る。
鹿児島県	有害鳥獣関連情報の提供並びに被害防止技術の情報提供、その他必要な連携を図る。

(3) 鳥獣被害対策実施隊に関する事項

設置年月日：平成25年3月19日 構成：市職員12人(うち狩猟免許保持者0人) 活動内容：追い払い活動, 被害調査, 技術指導, 広報啓発

(4) その他被害防止施策の実施体制に関する事項

指宿市鳥獣被害防止対策協議会が中心となって集落住民に対し、正しい被害対策についての普及啓発を図り、地域が主体となった追い払い活動や、野生鳥獣の住処となる荒廃農地や放任果樹の解消を促進する。
--

10. その他被害防止施策の実施に関し必要な事項

指宿市鳥獣被害防止対策協議会が中心となって、関係機関と連携し、情報交換会、現地研修会等を開催する。

また、鳥獣により住民の生命又は身体に対する危害が発生しないよう情報発信に努め、被害が生じ、又は生じるおそれのある緊急時の捕獲については関係機関と連携し対応を図る。

○被害防止計画作成経過

計画作成年度	公表年月日
平成 22 年度（1 期）	平成 23 年 2 月 14 日
平成 25 年度（2 期）	平成 26 年 4 月 10 日
平成 28 年度（3 期）	平成 29 年 4 月 7 日
令和元年度（4 期）	令和 2 年 2 月 25 日
令和 4 年度（5 期）	令和 5 年 3 月 28 日