

# 令和7年度第1回山形県特定鳥獣保護管理検討委員会

日 時：令和7年7月9日（水）午前10時～11時30分  
開催方法：オンライン会議

## 次 第

1 開 会

2 あいさつ

3 報告・協議事項

第3期山形県イノシシ管理計画の策定方針（案）について（報告・協議）

4 そ の 他

5 閉 会



# 令和7年度第1回山形県特定鳥獣保護管理検討委員会 出席者名簿

日時：令和7年7月9日（水） 10:00～11:30

委員（令和7年度～令和8年度）

所属・職名	氏名	備考
岐阜大学応用生物科学部 教授 野生動物管理学研究センター長	鈴木 正嗣	
山形大学学術研究院 教授	江成 広斗	
岩手大学農学部 准教授	山内 貴義	
一般社団法人山形県猟友会 副会長	遠藤 春男	
公益社団法人山形県獣医師会 会長	片桐 弘一	代理 常務理事 松野 尚
山形市環境部環境課 課長	清野 一男	
最上町農林振興課 課長	野口 勝世	
米沢市市民環境部環境課長	富取 千代子	
鶴岡市農林水産部農山漁村振興課 課長	斎藤 秀一郎	代理 主事 白幡 赳弥
山形県環境エネルギー部みどり自然課 課長	木内 真一	
山形県農林水産部農村計画課 課長	杉山 裕秀	代理 課長補佐 下山 智弘

関係機関、関係各課

所属・職名	氏名	備考
東北森林管理局 企画官	佐々木 学	
山形県農林水産部農政企画課 企画主査	山口 祥弘	
山形県農林水産部農業技術環境課 果樹技術主査	原田 芳郎	
山形県農林水産部園芸大国推進課 課長補佐	安達 栄介	
山形県農林水産部畜産振興課 畜産ブランド推進専門員	菅 和寛	
山形県農林水産部森林ノミクス推進課 森林管理主査	鏡 美幸	
山形県村山総合支庁環境課 主査	我妻 裕也	
山形県村山総合支庁農業振興課 主任主査	島崎 浩	
〃 主任主事	伊東 真実	
山形県最上総合支庁環境課 主事	川越 裕太	
山形県最上総合支庁農業振興課 課長補佐	大沼 宏佳	
山形県置賜総合支庁環境課 主任主査	東海林 信之	
山形県置賜総合支庁農業振興課 技師	結城 顕吾	
山形県庄内総合支庁環境課 主事	高山 敬人	
山形県庄内総合支庁農業振興課 地域農政係長	佐々木 愛純	

事務局

所属・職名	氏名	備考
山形県環境エネルギー部みどり自然課 課長補佐（野生生物対策担当）	佐藤 実	
山形県農林水産部農村計画 主任主事	伊藤 強志	
山形県環境エネルギー部みどり自然課 主査	澤 菜瑠美	
山形県環境エネルギー部みどり自然課 主事	高谷 圭一朗	

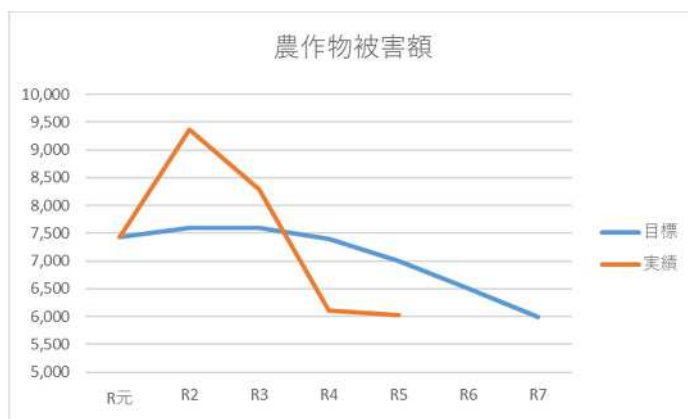
## 第2期山形県イノシシ管理計画の進捗状況について

### 1 農作物被害の軽減について

#### (1) 年度ごとの目標と実績

(単位：万円)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
目標	7,439	7,600	7,600	7,400	7,000	6,500	6,000
実績	7,439	9,364	8,297	6,116	6,025	(集計中)	—



(参考)農作物種別被害額

(単位：万円)

	R1	R2	R3	R4	R5
稲	4,271	5,670	4,851	3,868	3,592
雑穀	56	652	266	86	122
豆類	35	304	48	25	23
果樹	1,260	1,035	1,355	1,298	1,111
野菜	1,123	1,072	1,465	577	752
いも類	114	437	274	173	138
飼料作物	561	190	27	9	180
麦類	0	0	0		
工芸作物	0	0	1	1	
その他	19	5	11	80	108
合計	7,439	9,364	8,297	6,117	6,025

※端数処理の関係上、合計値が合わない場合がある

#### (2) 現状と課題

##### 【現状】

- ・令和2年度の9,000万円超をピークに被害額は減少傾向にあり、令和5年度時点で年度目標の達成目前である
- ・本県では令和2年12月に初めて豚熱の発生が確認され、令和3年度には100例を超える豚熱陽性が確認されるなど、豚熱によって個体数が減少したことによる影響を受けている
- ・農作物種別被害額では、「水稻」が毎年度5割以上を占めている
- ・農作物被害には表れない畦畔の掘り起こしや法面の崩落等も確認されている

##### 【課題】

- ・被害額は定量的な指標として実現可能性のある目標設定を行う必要がある
- ・全県的な目標だけでなく、地域別の目標設定について検討する必要がある

## 2 捕獲頭数と推定生息頭数について

### (1) 年度ごとの目標と実績

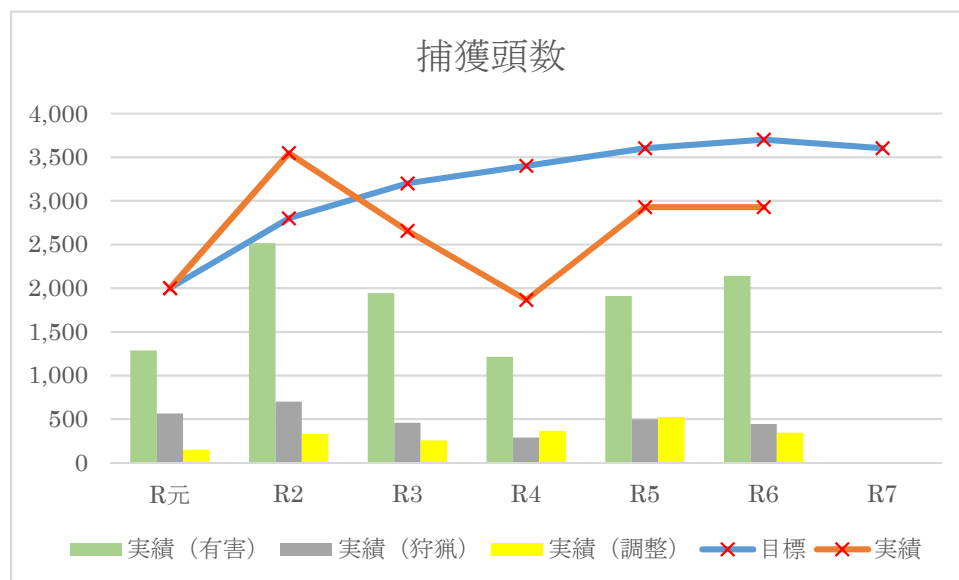
(単位：頭)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
目標	2,002	2,800	3,200	3,400	3,600	3,700	3,600
実績	2,002	3,545	2,655	1,866	2,927	2,928	—
実績（有害）	1,286 (64%)	2,515 (71%)	1,941 (73%)	1,212 (65%)	1,907 (65%)	2,141 (73%)	—
実績（狩猟）	565 (28%)	701 (20%)	459 (17%)	288 (15%)	497 (17%)	444 (15%)	—
実績（調整）	151 (8%)	329 (9%)	255 (10%)	366 (20%)	523 (18%)	343 (12%)	—

※R6 捕獲実績は R7.6 現在の速報値

(単位：頭)

推定生息頭数 (R元推計)	約 9,200	約 10,600	約 11,200	約 11,800	約 12,200	約 12,500	約 12,200
推定生息頭数 (R6推計)	16,302	24,957	16,606	14,705	15,265	16,048	18,075



### (2) 現状と課題

#### 【現状】

- ・捕獲頭数は2,000頭～3,000頭で推移しており、年度の目標は達成できていない状況である
- ・令和3年度、4年度と捕獲頭数が減少しているが、本県では令和2年12月に初めて豚熱の発生が確認され、令和3年度には100例を超える豚熱陽性が確認されるなど、豚熱によって個体数減少が生じたことによる影響を受けている（再掲）
- ・第2期山形県イノシシ管理計画策定時の推定生息頭数と最新の調査に基づく推定生息

頭数に大きな差が生まれており、推定生息頭数の減少に向けた目標設定が必要か

- ・農作物被害額を減らすためには、捕りやすい場所で捕獲を行うのではなく、被害が発生している場所で捕獲を行う必要があるが、現状、捕獲すべき場所での適切な捕獲ができていないか不明である

#### 【課題】

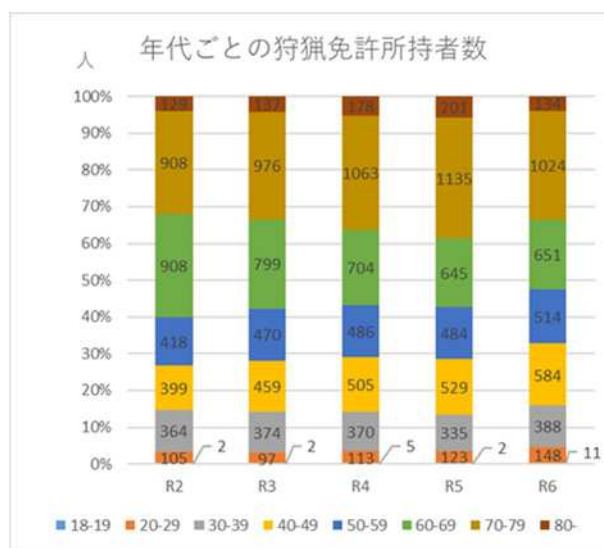
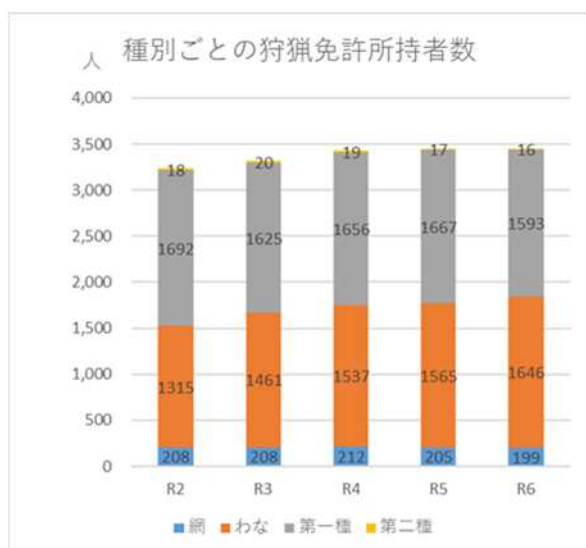
- ・捕獲頭数は定量的な指標として実現可能性のある目標設定を行う必要がある
- ・全県的な目標だけでなく、地域別の目標設定について検討する必要がある
- ・農作物被害額の軽減に向け、捕獲すべき場所での捕獲を進める必要がある

### 3 捕獲の担い手の確保

#### (1) 年度ごとの目標と実績

(単位：人)

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
目標	2,972	3,070	3,160	3,250	3,340	3,420	3,500
実績	2,972	3,233	3,315	3,424	3,454	3,454	—



#### (2) 現状と課題

##### 【現状】

- ・年度の目標は達成しているが、70歳以上が3割を超え、さらに、猟友会においては4割を超えているので、捕獲の中核を担う実施隊員の高齢化が顕著である

##### 【課題】

- ・これからの捕獲を担う年代で、「公共事業の受託者」としての自覚を持った捕獲者※としての人材育成も必要である
- ・免許種別で見ると、わな免許所持者の割合が増加傾向にあり、わなによる捕獲の技術向上について取り組む必要がある

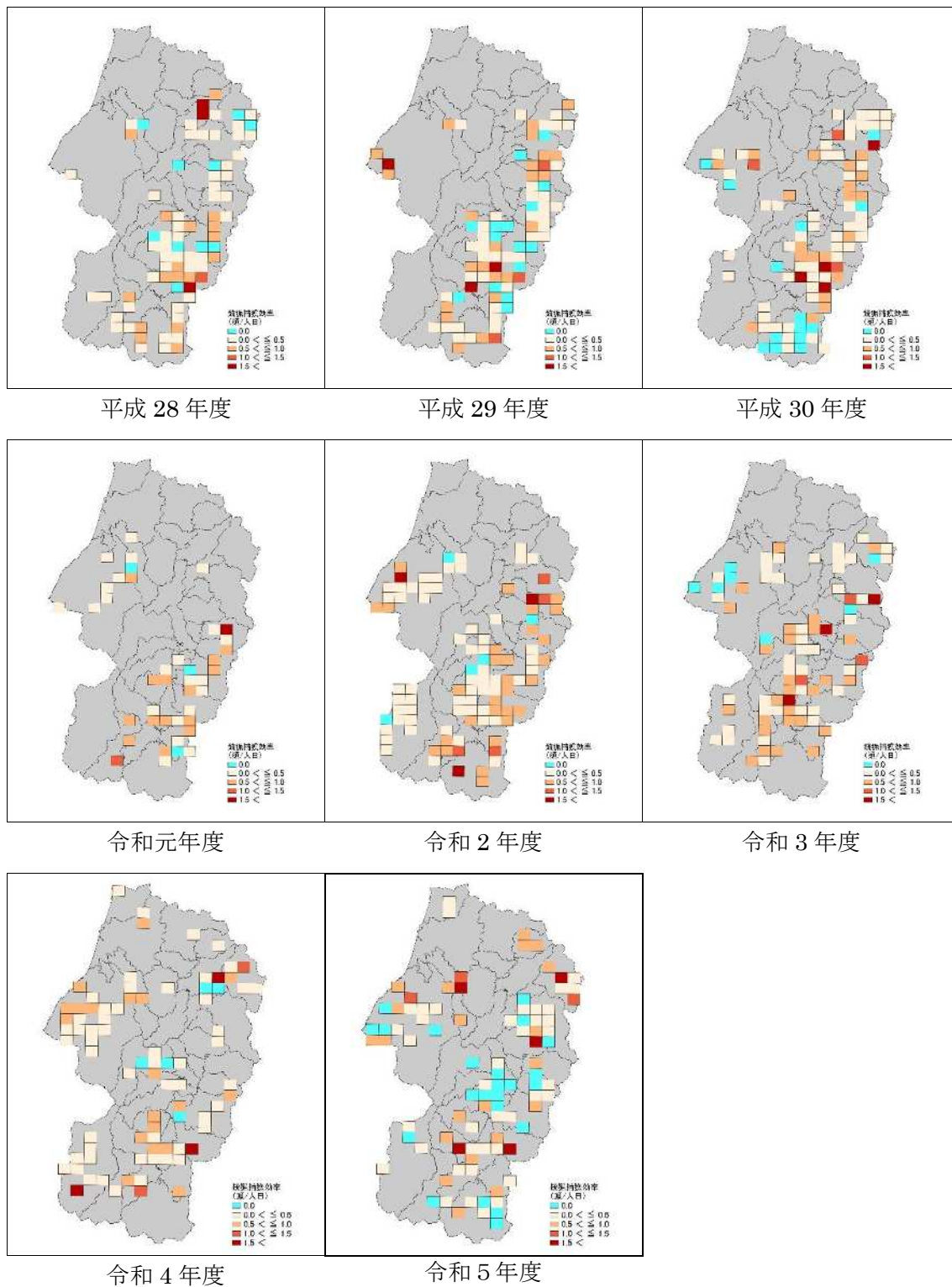
※狩猟で培った技術・社会規範を備え、鳥獣保護管理の知識や様々な捕獲手法を研究・修得する知見や経験を有し、社会的要請に応じ捕獲を行う者

(参考：目撃効率と捕獲効率)

【銃猟】 捕獲効率 (CPUE) = 捕獲数 ÷ 出猟人日数

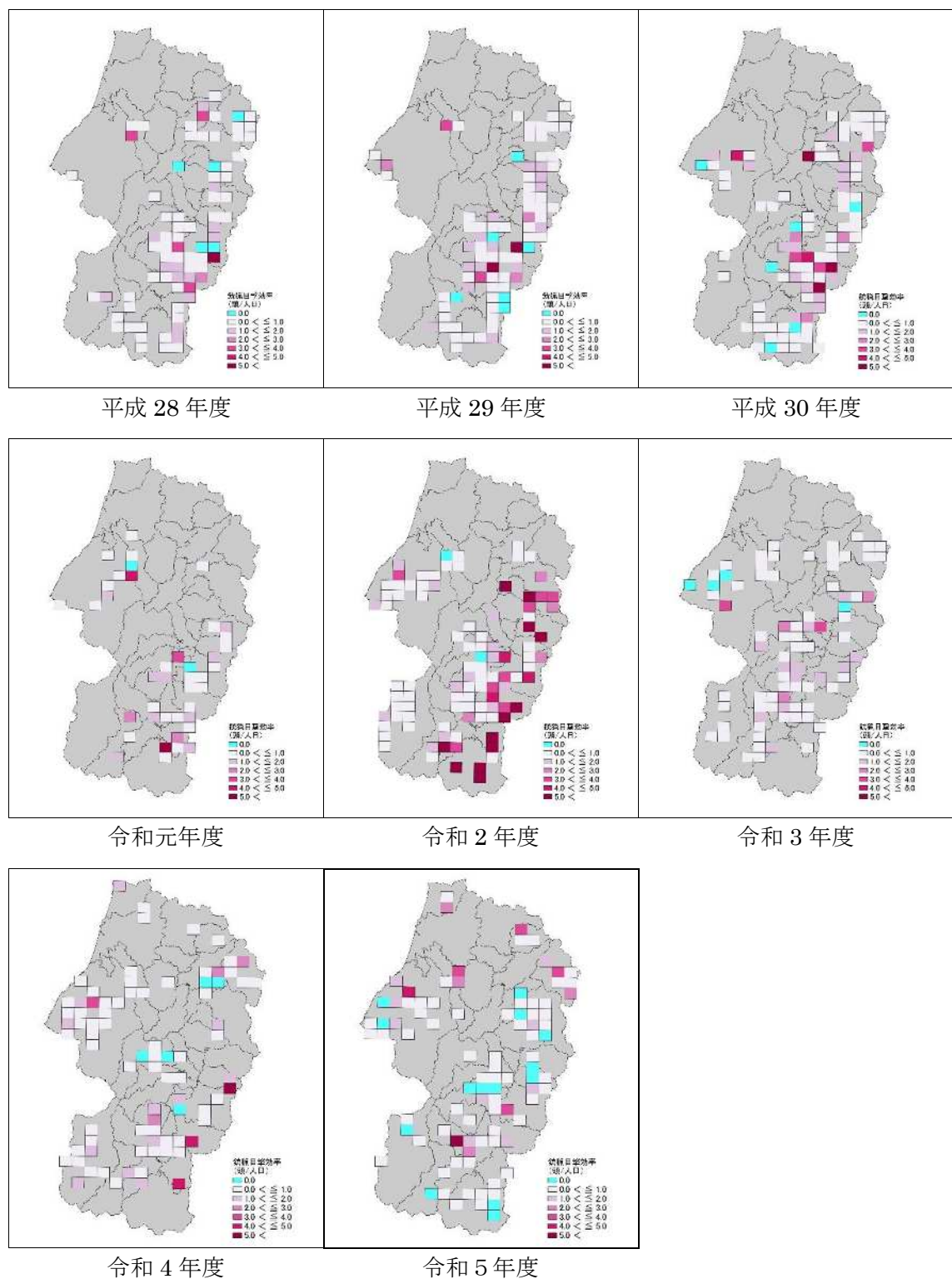
目撃効率 (SPUE) = 目撃数 (目撃数 + 捕獲数) ÷ 狩猟人日数

平成 28 年度から令和 5 年度の捕獲効率 (銃猟)



- ・近年は庄内地域、最上地域にて銃による捕獲が広がってきている
- ・令和 5 年度は銃による捕獲効率が低下した

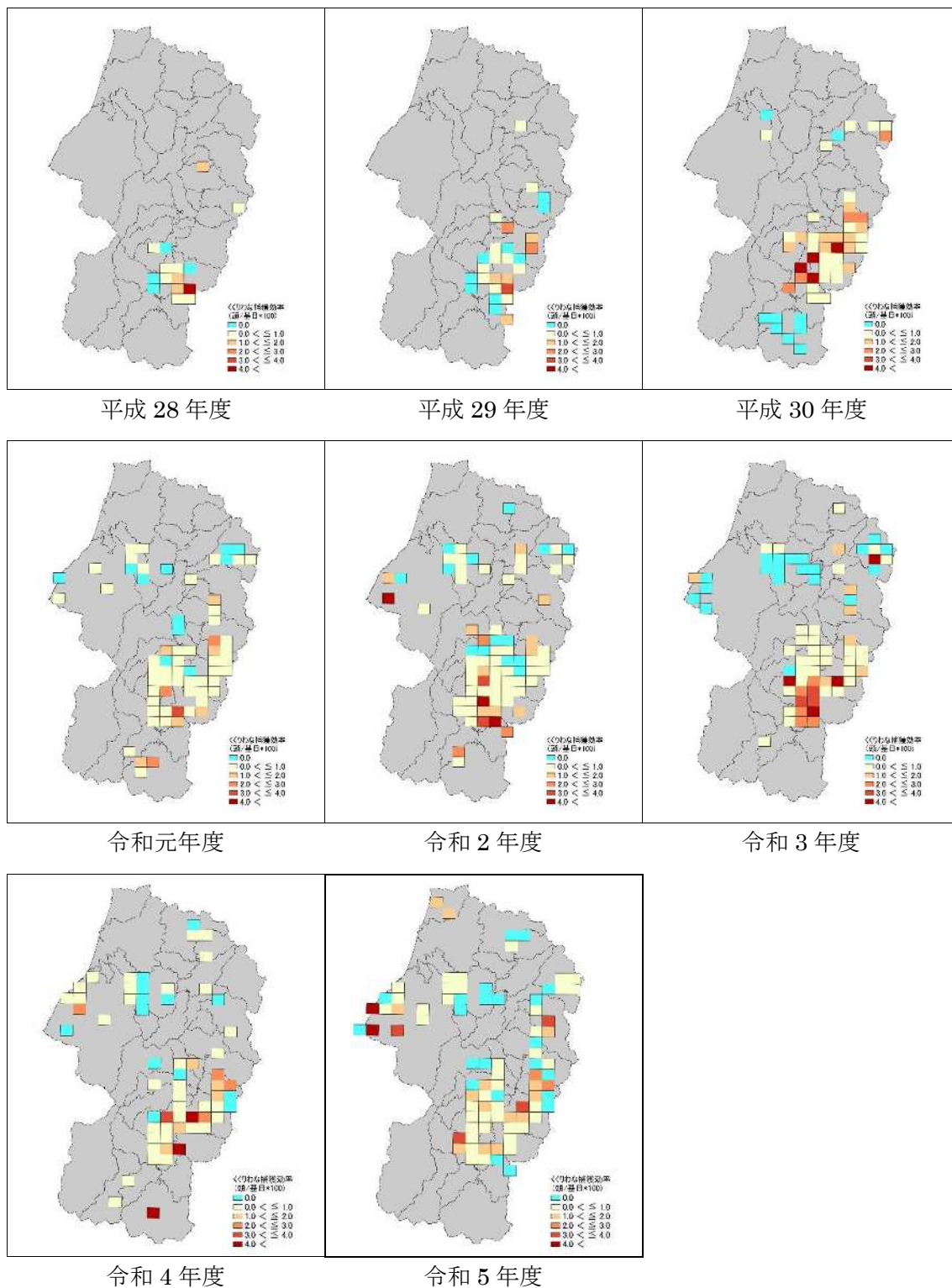
平成 28 年度から令和 5 年度の目撃効率（銃猟）



・捕獲頭数が多かった令和 2 年度は目撃効率が高かったものの、令和 3 年度以降は低下傾向にある

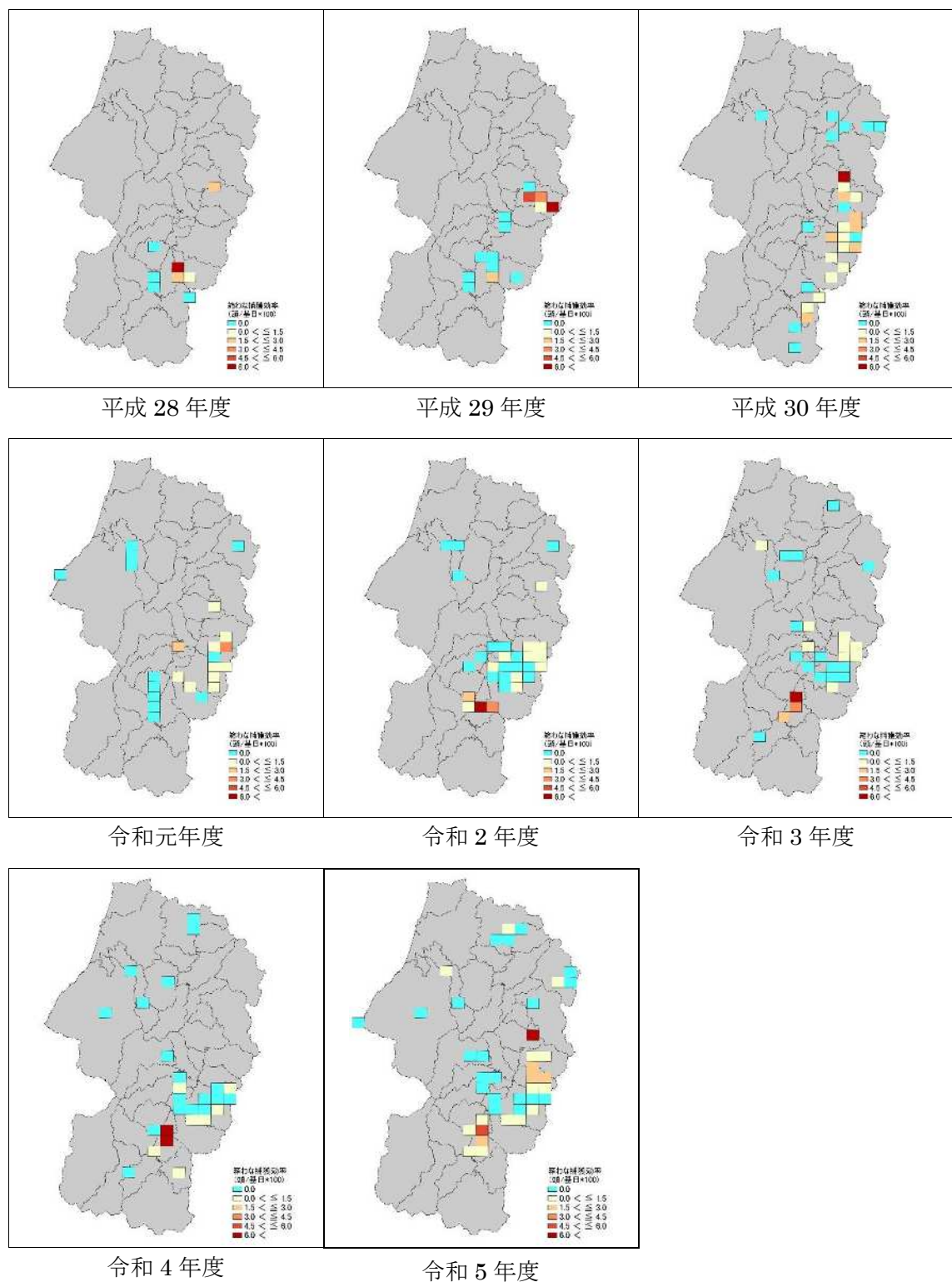
【わな猟】 捕獲効率（CPUE）＝ 捕獲数÷わな日数（わな稼働日数×わな設置数）

平成 28 年度から令和 5 年度のくくりわな捕獲効率



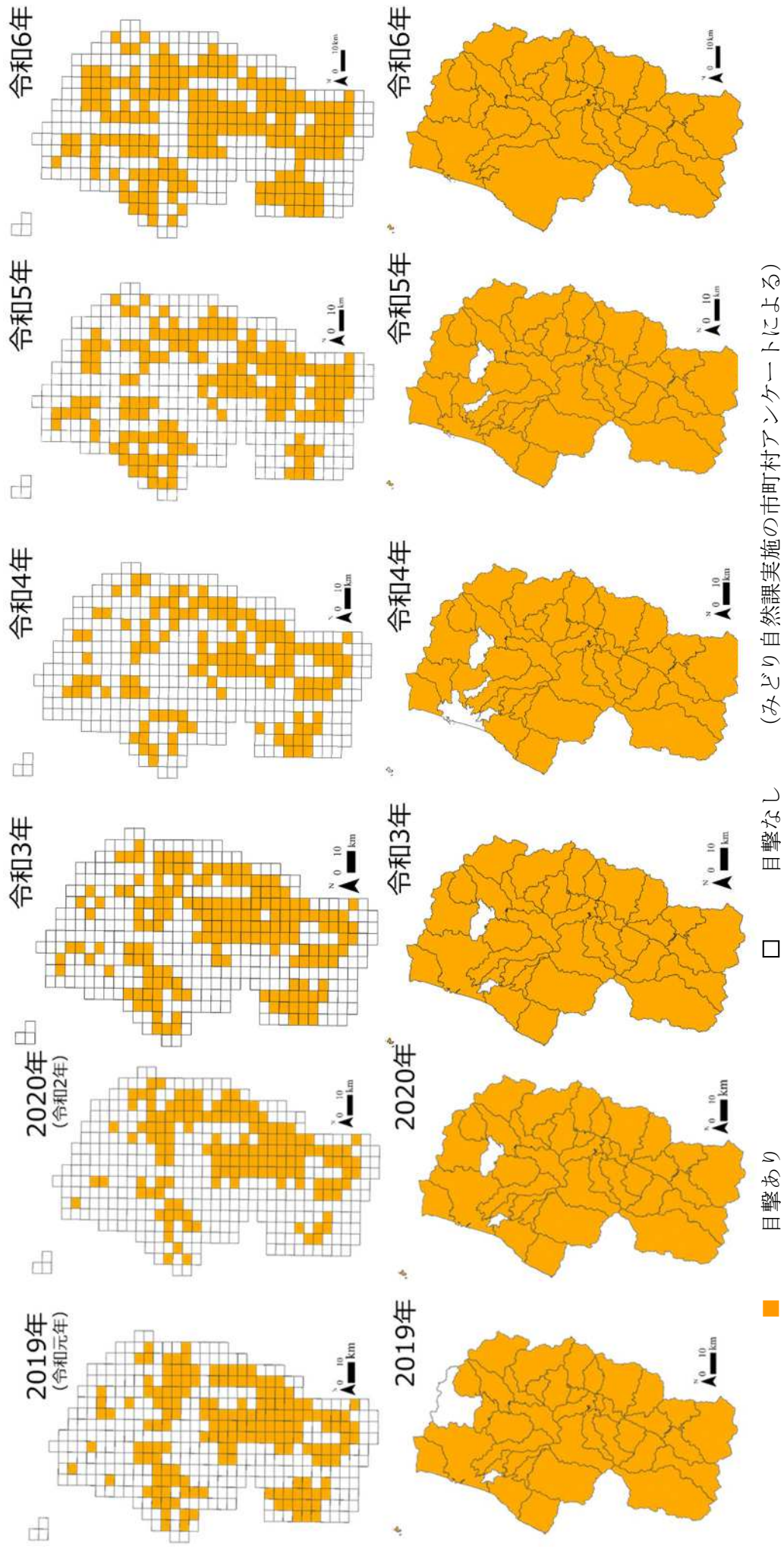
・年々くくりわなの捕獲を行う地域が拡大している

平成 28 年度から令和 5 年度の箱わな捕獲効率



・ 銚やくくりわなと比べて捕獲効率 0 が多く、捕獲できている地域が少ない

イノシシの生息動向の変化（上段：5 km メッシュ、下段：市町村別）



# イノシシの市町村別被害対策実施状況とその効果（捕獲）

## 捕獲

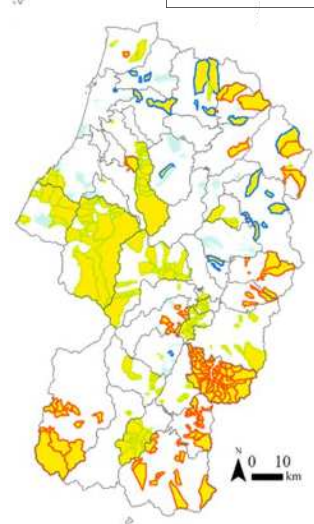
令和 2 年度



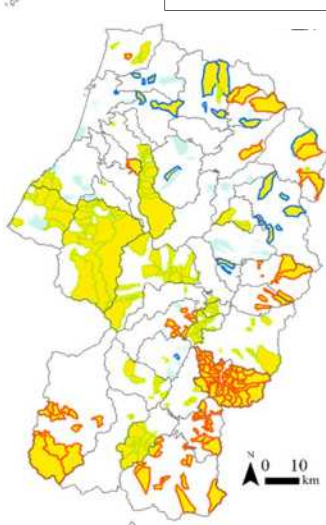
令和 3 年度



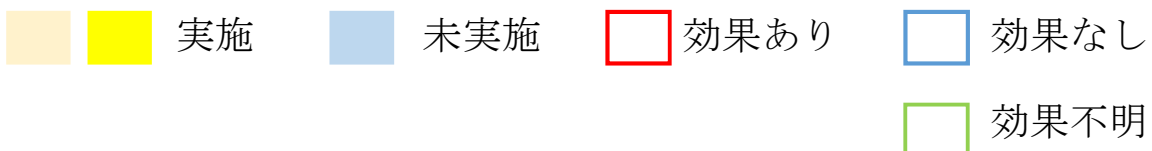
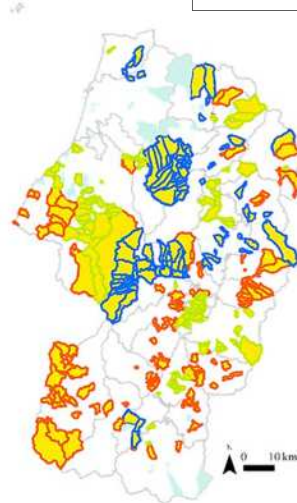
令和 4 年度



令和 5 年度



令和 6 年度



・ 捕獲を実施した地域は多いものの、効果があると回答した市町村よりも、効果がないと回答した回答が多い

# イノシシの市町村別被害対策実施状況とその効果（電気柵）

## 電気柵

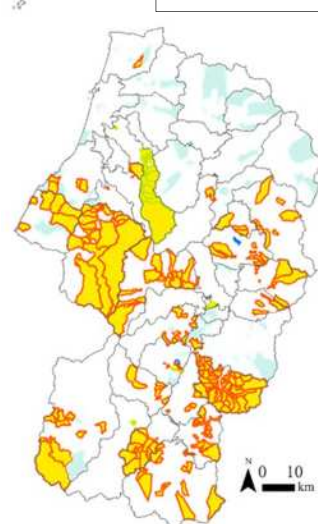
令和 2 年度



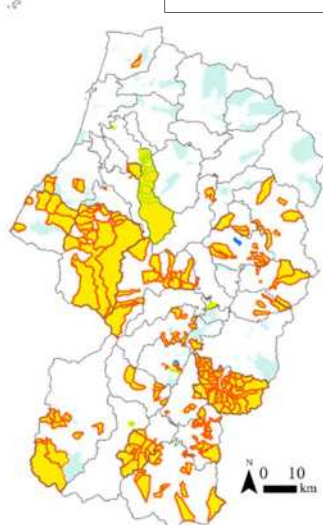
令和 3 年度



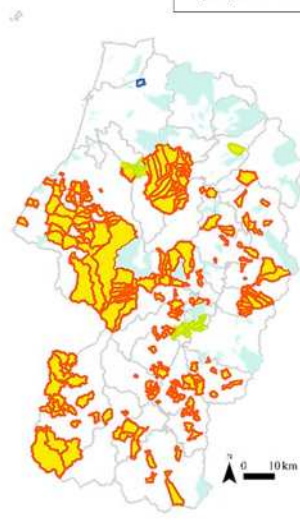
令和 4 年度



令和 5 年度



令和 6 年度



- ・ 電気柵を実施した地域のほとんどが対策の効果を感じている
- ・ 最上地域を中心に電気柵の普及が進んでいない

# イノシシの市町村別被害対策実施状況とその効果（緩衝林）

## 緩衝林

令和 2 年度



令和 3 年度



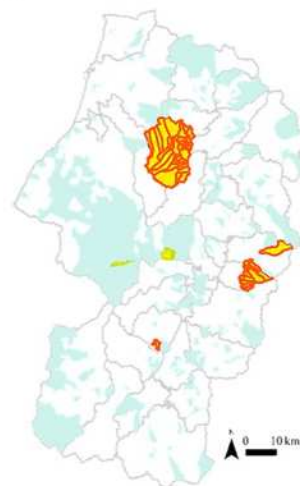
令和 4 年度



令和 5 年度



令和 6 年度

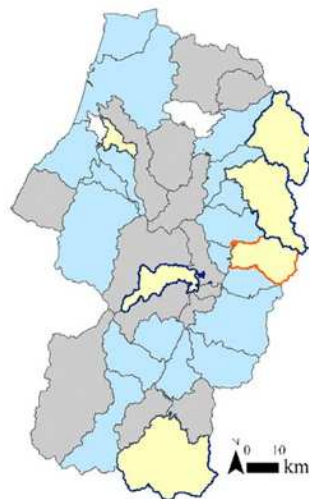


- ・ 実施している地域が少ない

# イノシシの市町村別被害対策実施状況とその効果（刈払い）

## 刈払い

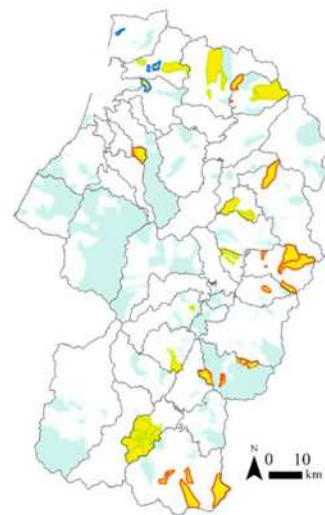
令和 2 年度



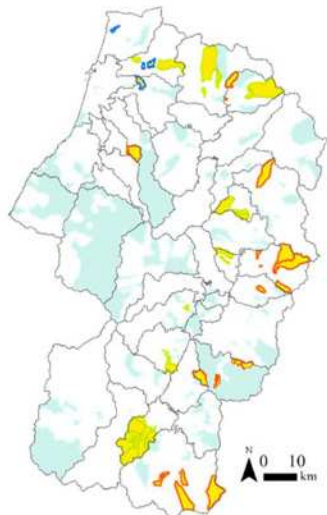
令和 3 年度



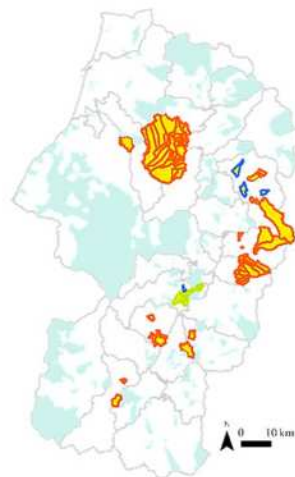
令和 4 年度



令和 5 年度



令和 6 年度

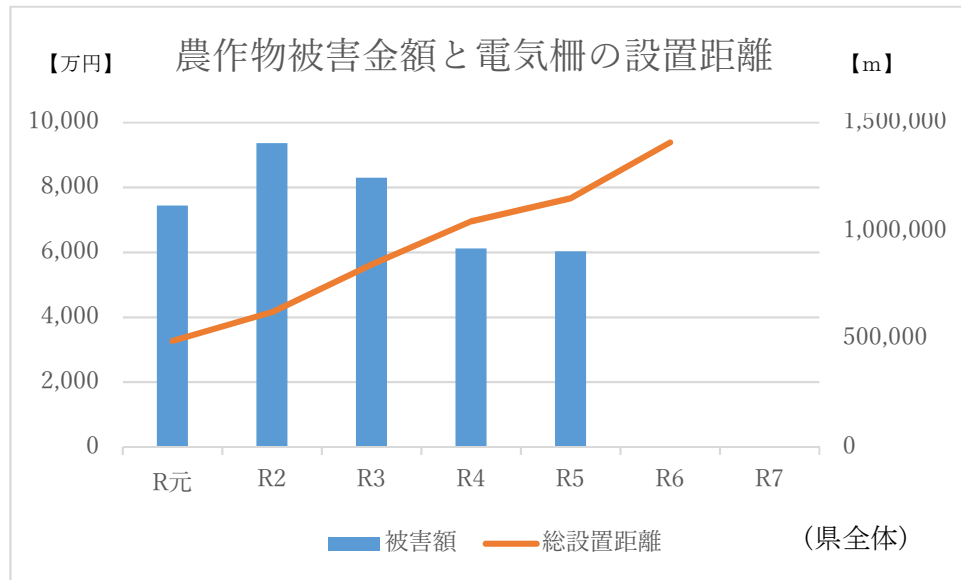


・ 緩衝林整備よりも実施している地域は多いが、実施していない地域が多い

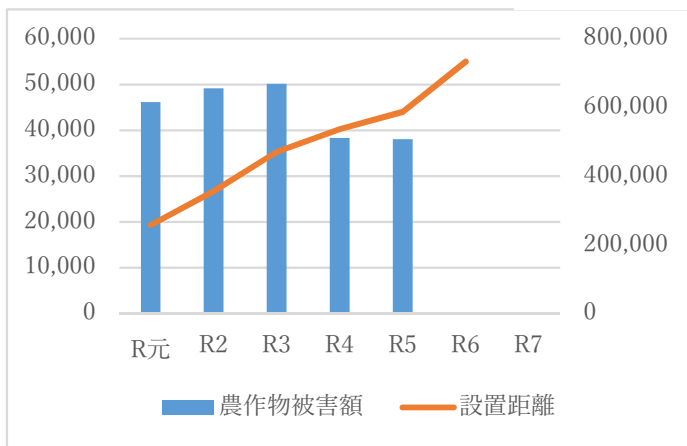
# 農作物被害金額と電気柵設置距離の関係

単位（農作物被害金額：万円、電気柵総設置距離：m）

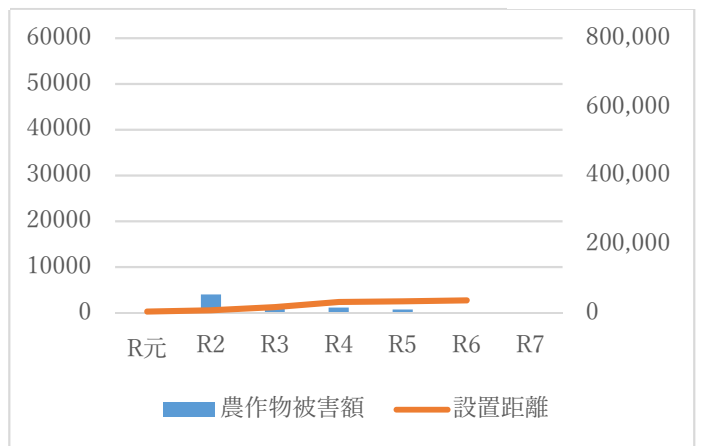
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
農作物被害金額	7,439	9,364	8,297	6,116	6,025	(集計中)	—
電気柵総設置距離	490,568	623,149	843,323	1,042,849	1,150,321	1,408,465	—



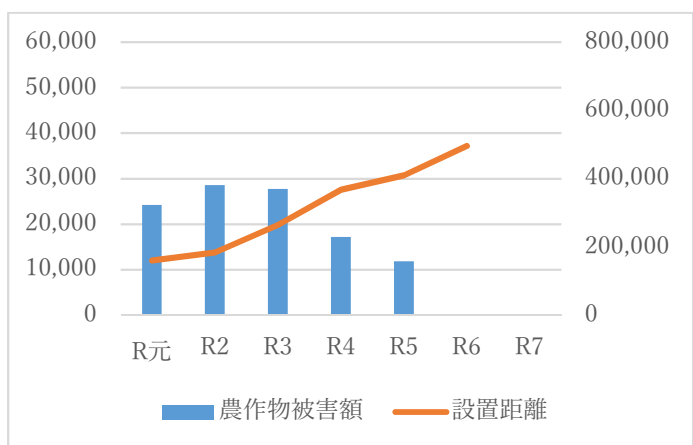
(村山地域)



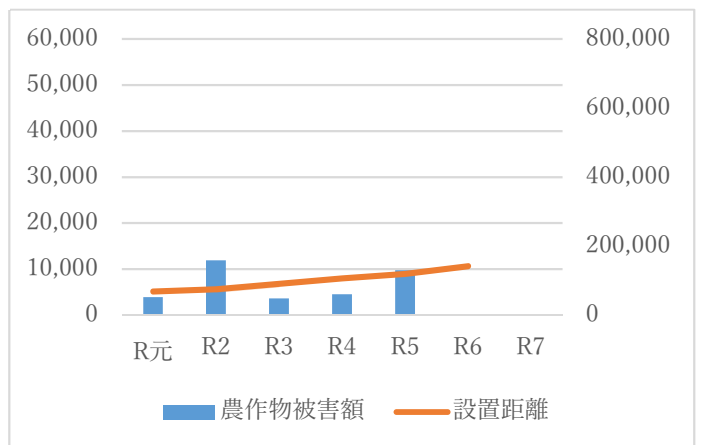
(最上地域)



(置賜地域)



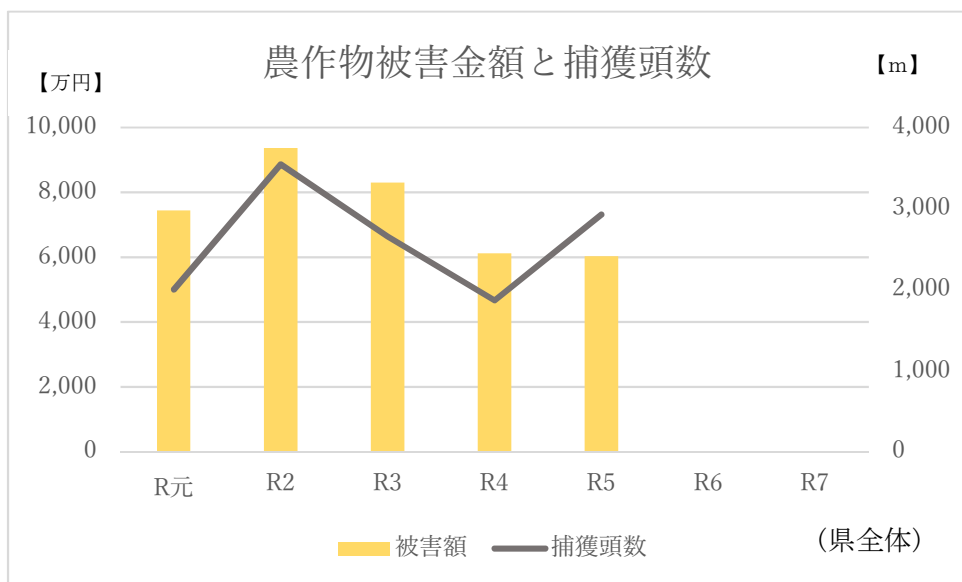
(庄内地域)



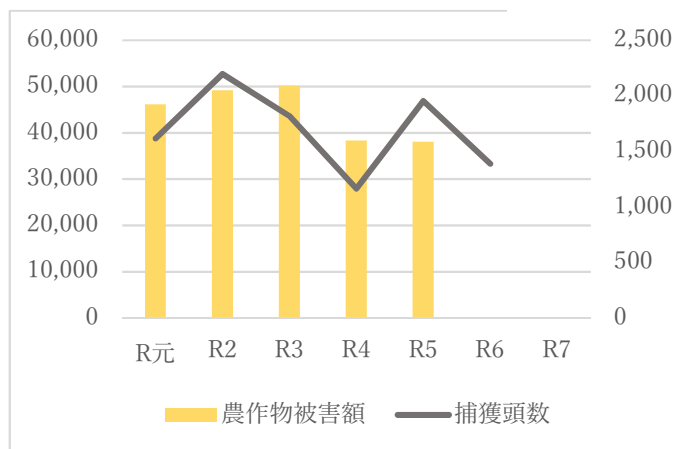
# 農作物被害金額と捕獲頭数

単位（農作物被害金額：万円、捕獲頭数：頭）

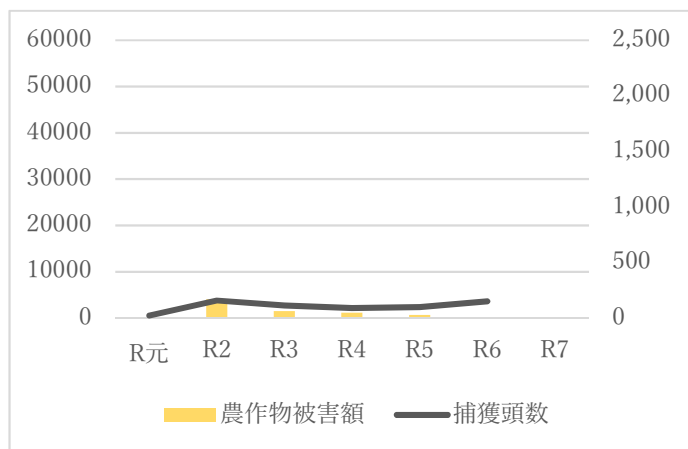
	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
農作物被害金額	7,439	9,364	8,297	6,116	6,025	(集計中)	—
捕獲頭数	2,002	3,545	2,655	1,866	2,927	2,929	—



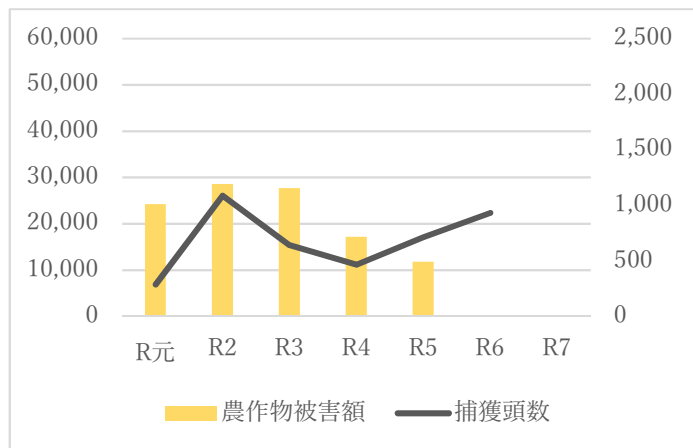
(村山地域)



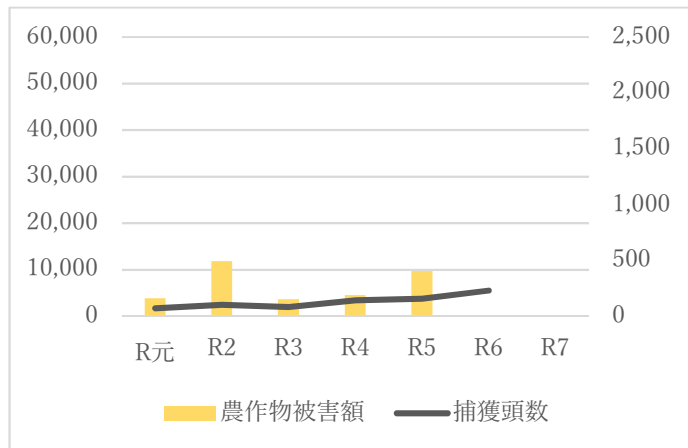
(最上地域)



(置賜地域)



(庄内地域)



令和7年度出猟カレンダー（イノシシ、ニホンジカ）【銃猟】

- 本様式に定める事項に記入して報告することで、鳥獣保護管理法第9条第13項（許可捕獲）又は同法第66条（狩猟）に定める報告をしたこととみなします。
- 4月1日から10月31日までの許可捕獲に係る報告の場合は11月30日まで、11月1日から3月31日までの許可捕獲又は狩猟捕獲に係る報告の場合は、翌年度4月30日まで、許可権者に捕獲許可証又は狩猟者登録証の返納と合わせて提出してください。
- グループで捕獲した場合は、代表者が記入してください。
- イノシシとニホンジカを目的に出猟した日は、捕獲や目撃がなかったとしても記載してください。
- （ニホンジカのみ）メッシュ番号内の番号（①～②⑤）も併せて記載してください。
- （ニホンジカのみ）捕獲した場合、捕獲方法も記載してください。（散弾銃、ハーフライフル、ライフル、麻醉銃）

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
㉑	㉒	㉓	㉔	㉕

1. 捕獲者に関する報告

許可/登録番号	従事者番号	氏名
---------	-------	----

2. 捕獲許可等の内容に関する報告

捕獲区分	<input type="checkbox"/> 狩猟	<input type="checkbox"/> 許可捕獲	許可目的	<input type="checkbox"/> 有害鳥獣捕獲	<input type="checkbox"/> 個体数調整	<input type="checkbox"/> 学術捕獲
------	-----------------------------	-------------------------------	------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

3. 捕獲に関する報告

出猟月日	獣種	出猟場所 上段：市町村名＋地名 下段：メッシュ番号	同行者数 (自分も含む)	捕獲				目撃数 (捕獲以外)		備考
				性別	頭数	方法	処置	性別	頭数	
例 11月20日	イノシシ	山形市高瀬 A 1 2 3	5	オス			自家消費	オス	1	
				メス	5			メス	1	
例 11月30日	ニホンジカ	山形市沼本 D 2 2 2 ⑤	10	オス	1	ライフル	埋設	オス	3	
				メス				メス		

出猟月日	獣種	出猟場所 上段：市町村名＋地名 下段：メッシュ番号	同行者数 (自分も含む)	捕獲				目撃数 (捕獲以外)		備考
				性別	頭数 成獣 幼獣	方法	処置	性別	頭数	
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		
				オス				オス		
				メス				メス		

令和7年度出獵カレンダー（イノシシ、ニホンジカ）【わな猟】

留意事項

- 本様式に定める事項に記入して報告することで、鳥獣保護管理法第9条第13項（許可捕獲）又は同法第66条（狩猟）に定める報告をしたこととみなします。
- 4月1日から10月31日までの許可捕獲に係る報告の場合は11月30日まで、11月1日から3月31日までの許可捕獲又は狩猟捕獲に係る報告の場合は翌年度4月30日まで、許可権者に捕獲許可証又は狩猟者登録証の返納と合わせて提出してください。
- グループで行った場合は、代表の方が記入してください。
- （ニホンジカのみ）捕獲に関する報告については、メッシュ番号内の番号（①～②⑤）も併せて記載してください。――→

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳
㉑	㉒	㉓	㉔	㉕

1. 捕獲者に関する報告

許可/登録番号	従事者番号	氏名
---------	-------	----

2. 捕獲許可等の内容に関する報告

捕獲区分	<input type="checkbox"/> 狩猟	<input type="checkbox"/> 許可捕獲	許可目的	<input type="checkbox"/> 有害鳥獣捕獲	<input type="checkbox"/> 個体数調整	<input type="checkbox"/> 学術捕獲
------	-----------------------------	-------------------------------	------	---------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

3. わなの設置状況に関する報告（捕獲を試みたまたは実際捕獲した獣種で記載してください）

獣種	設置場所			設置期間		設置数			
	市町村+地名	メッシュ番号		開始	終了	箱わな	囲いわな	くくりわな	その他（ ）
例) イノシシ	〇〇市 〇〇地内	D	2 2 2	11月15日	11月30日	1		10	

#### 4. 捕獲に関する報告

捕獲 月日	獣種	捕獲場所 上段：市町村名＋地名 下段：メッシュ番号	性別	箱わな		囲いわな		くくり わな		その他		処置	備考
				成 獣	幼 獣	成 獣	幼 獣	成 獣	幼 獣	成 獣	幼 獣		
例 11月20日	ニホンジカ	山形市高瀬 D 2 2 2 ⑧	オス		2							自家消費	
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										
			オス										
			メス										

## 第3期山形県イノシシ管理計画策定方針案概要

### I 「管理計画の評価と改善」の項目追加

#### 第2期

第1期の評価と改善への言及なし





#### 【見直しの論拠】

- ・第2期管理計画の評価と課題を整理し、新たな管理目標の根拠とする。
- ・令和3年度に100例を超える豚熱陽性が確認されるなど、豚熱によって個体数が減少したことも評価。
- ・財務省が公表した鳥獣被害防止総合対策交付金に係る予算執行調査結果を踏まえ、次期計画における県の対策の方向性を示す。

#### 第3期

項目の追加（農作物被害金額、捕獲頭数と推定生息頭数、生息環境管理の推進、被害防除対策、捕獲の担い手の確保、豚熱による影響、令和6年に財務省が公表した予算執行調査結果）

### II 管理の目標の再設定

管理目標	2期（現）	優先度	3期（新）
(1)	農作物被害額 7,439万円(R元)⇒6,000万円(R7)		・農作物被害額 6,025万円(R5※ <sup>1</sup> )⇒〇万円(R12) ( <u>地域単位</u> )
(2)	捕獲頭数 2,002頭(R元)⇒3,600頭(R7) ※R7時点で推定生息頭数を減少トレンドへ転換することを目標		・被害防除対策及び生息環境管理を実践している地域を捕獲優先地域と設定し、支援を集中 ・ <u>捕獲頭数及び推定生息頭数はトレンド把握に留める</u>
(3)	生息環境管理の推進		・被害防除対策及び生息環境管理の推進 ・侵入防止柵の設置距離〇km
(4)	狩猟免許所持者数 2,972人(R元)⇒3,500人(R7)		・捕獲者※ <sup>2</sup> の確保・育成

※1 計画策定時は令和6年度の速報値を採用する予定（7月下旬見込）

※2 狩猟で培った技術・社会規範を備え、鳥獣保護管理の知識や様々な捕獲手法を研究・修得する知見や経験を有し、社会的要請に応じ捕獲を行う者

#### 【見直しの論拠】

- ・継続的に実施している市町村アンケート調査結果に基づき、農作物被害対策として効果が明らかな電気柵等の被害防除対策や生息環境管理の実施・普及を推進すべき。
- ・農作物被害額は県全体の目標だけでは各地域における進捗が測れないため、地域単位の目標を設定したい。

- ・捕獲頭数や推定生息頭数は定量的な評価指標として有効だが、本県の現状を鑑みると、推計の精度が低いことや捕獲頭数の急激な増加は現実的ではないことから、トレンドの把握と位置付ける。
- ・農作物被害金額の減少に向けて、捕獲しやすさではなく、捕獲による被害防止軽減の効果が高まるよう、被害防除対策等を十分に実施している地域を捕獲優先地域として選定する。
- ・狩猟免許所持者数は上位計画である山形県第13次鳥獣保護管理事業計画で定められているため、記載しない。
- ・鳥獣対策の3原則として、捕獲は最優先ではないが、必須。現状、有害捕獲等の公共事業として捕獲を実施するにも関わらず、趣味として活動する個人や団体が有する捕獲のノウハウに依拠する部分がある。このため、狩猟で培った技術・社会通念を備え、鳥獣の生態に通じ、様々な手法を身に付け、行政の要請に応じて捕獲を行う人材の育成・確保が必要と考える。

### Ⅲ 具体的な管理方式の再設定

管理方式	2期（現）	3期（新）
(1)	住民主体による効果的な被害対策の実施	・地域単位の取組み <u>継続</u> の重要性について追記
(2)	被害防除対策	・ <u>適切な侵入防止柵</u> の設置徹底について追記
(3)	生息環境管理	同様
(4)	捕獲対策	・捕獲優先地域での捕獲について追記 ・狩猟免許所持者数に関する記載の削除
(5)	イノシシの人為的な野外放逐の防止	削除
(6)	豚熱まん延の防止	・アフリカ豚熱について追記 ・人獣共通感染症への注意喚起について追記
(7)	イノシシ肉のジビエ利用	・県内事業者がジビエ利活用事業を実施できる環境整備について追記（ <u>ジビエの推進までは踏み込ませない</u> ）

#### 【見直しの論拠】

- ・(1) について、取組の横展開も重要だが、毎年実施される地域のモデル事業後も継続して地域で鳥獣対策を実施しているという優良事例がほとんどない。これは横展開する以前の問題であり、継続した地域対策のスキームを確立することがより重要である。
- ・(2) について、侵入防止柵の設置が鳥獣被害対策として効果が明らかであることから、侵入防止柵対策を既に実施している地域には適切な設置を指導し、未実施の地域においては実施を促すことで、被害の防止を促進したい。
- ・(4) について、イノシシによる農作物被害額を減らすために、捕獲しやすい

地域で捕獲を行うのではなく、効果的な捕獲を目的に捕獲優先地域での捕獲を重点化。

捕獲優先地域⇒被害防除対策や生息環境管理を実施しているが被害が出ている地域

- ・（５）について、現状、県内における事案が想定されない。
- ・（６）について、近年日本への侵入リスクが高まっているアフリカ豚熱についても明記するとともに、人獣共通感染症への注意喚起として、ダニ媒介による感染症へのリスクについて明記し、注意喚起を図る。
- ・（７）について、ジビエ利用を希望する事業者からの相談が寄せられている  
また、現状すでに、と体処理の要望が多くなっており、今後捕獲が増加すれば一層の需要が高まるため、と体処理施設について市町村等や関係団体と連携しながら検討する旨記載したい。

#### IV 「モニタリング調査及び目標の管理」の修正

現状のモニタリング内容に修正

#### V 「各主体が果たす役割」の整理

##### 第２期

各主体の役割について言及していない

##### 【見直しの論拠】

- ・令和６年７月に「山形県鳥獣被害防止対策の推進に関する条例」施行され、県や関係団体等の役割が規定されたところ。

##### 第３期

各主体が果たす役割について、「県」、「市町村」、「狩猟者・捕獲者」、「農林業者」「地域住民」に項目分けし、それぞれの役割を明確にし、計画の推進を図る。  
なお、各主体の役割は表にまとめて整理する。

# 第 3 ~~2~~ 期山形県イノシシ管理計画

(第二種特定鳥獣管理計画)

(令和 8 ~~3~~ 年度～令和 12 ~~7~~ 年度)

令和 8 ~~3~~ 年 3 月

~~(令和 4 年 11 月一部変更)~~

山 形 県

書式変更: フォント: (日) PMingLiU

## 目 次

1	計画策定の背景及び目的	1
(1)	計画策定の背景	1
(2)	計画策定の目的	2
2	管理すべき鳥獣の種類	2
3	計画の期間	2
4	第二種特定鳥獣の管理が行われるべき区域	2
5	県内のイノシシに関する現状	2
(1)	イノシシの生息状況	2
(2)	イノシシの生息環境	6
(3)	イノシシによる被害の状況	7
6	管理目標	10
(1)	農作物被害の軽減	10
(2)	捕獲目標と推定生息頭数の抑制	10
(3)	生息環境管理の推進	10
(4)	捕獲の担い手の確保	10
7	具体的な管理方式	11
(1)	住民主体による効果的な被害対策の実施	11
(2)	被害防除対策	11
(3)	生息環境管理	12
(4)	捕獲対策	13
(5)	イノシシの人為的な野外放逐の防止	15
(6)	豚熱まん延の防止	15
(7)	イノシシ肉のジビエ利用	16
8	モニタリング調査及び目標の管理	16
9	第二種特定鳥獣管理計画の実施に関するその他の事項	16
(1)	イノシシの捕獲等において配慮すべき事項	17
(2)	イノシシの市街地出没時における対応	17
(3)	管理の担い手の確保と人材の育成	17
(4)	捕獲個体の処分等	18
(5)	各主体が果たす役割	18
(6)	隣接県等との調整	19
(7)	普及啓発、広報活動	19
○	管理の推進体制図	20
○	用語の解説	21

コメントの追加 [u1]: 「管理目標」の前に、「管理計画の評価と改善」を新たに項目起こす

文章中の下線部については用語の解説で補足

## 1 計画策定の背景及び目的

### (1) 計画策定の背景

#### ア 全国の状況

環境省の全国のニホンジカ及びイノシシの生息分布拡大状況調査によると、昭和53年度から平成26年度までの36年間で、イノシシの生息分布が約1.7倍に拡大している。また、平成23年度から平成26年度の間も全国的にイノシシの分布域の拡大傾向が続いており、特に東北地域や北陸地方において生息分布域が拡大している。

平成25年12月に環境省及び農林水産省が「抜本的な捕獲強化対策」を示し、イノシシの全国の生息頭数を10年後（令和5年度）までに約100万頭から50万頭に半減することを当面の目標とした。これにより、イノシシの捕獲強化が進められたが、捕獲頭数は平成25年度の約45万頭から令和元年度には約64万頭まで増え、推定生息頭数は直近の平成29年度末で88万頭と推定されている。

令和2年7月には、シカ・イノシシの令和5年度の半減目標を達成するためには、計20万頭の捕獲頭数の上積みが必要とのことから、環境省及び農林水産省から「シカ・イノシシの抜本的な捕獲強化通知」が発出され、全国的な集中捕獲キャンペーンのもと、イノシシの捕獲強化の推進が図られている。

コメントの追加 [u2]: 環境省及び農水省の半減目標延長について言及

#### イ 本県の状況等

イノシシ（亜種ニホンイノシシ）は、本州、四国、九州、淡路島に、亜種リュウキュウイノシシは南西諸島に分布しているが、東北地方や北陸地方の多雪地帯では、明治時代以降、漸次絶滅していた。その背景には、明治期以降の狩猟圧の高まりや土地利用の拡大があると言われている。

戦後、おそらく昭和30～40年代から増加・拡大傾向に転じたとみられ、その後、従来の生息域へ大きく拡大を続けながら生息頭数を急激に増やし、西日本を中心とした各地で甚大な農作物被害を発生させるようになっていく。本県の隣接県では、宮城県の南部地域、福島県の阿武隈川以東の地域、新潟県の上越及び中越地域が、主にイノシシの定着している地域とされている。

本県においては、明治末期の記録を最後に、以後イノシシの生息に関する信頼できる情報は得られなくなり、絶滅したものと判断されてきた。平成15年3月に発行した「レッドデータブックやまがた・動物編」では、本県におけるイノシシのランクを「EX（絶滅）」としている。

しかし、平成14年1月に天童市で1頭が狩猟捕獲されて以降、有害捕獲や狩猟によって捕獲される数が増え、その地域も確実に拡大している。県の南東部や蔵王連峰の南北両端に位置する地域から捕獲頭数が増え始め、さらに捕獲場所は広がりを見せ、村山及び置賜地域の西部や最上及び庄内地域の南部からも捕獲の報告がなされるようになった。こうした生息状況から、本県では、平成30年度の「レッドデータブックやまがた・動物編」改定において、イノシシを絶滅種から除外している。

現在もなお、本県におけるイノシシの生息域は拡大し、生息頭数が増加しており、平成 19 年度の上山市及び天童市での農作物被害が報告されて以降、奥羽山系の市町を中心に被害額は年々増加し、農作物被害の発生地域は、西や北に向けて拡大し続けている。今後、生活環境及び林業や生態系への被害などを含め、全県的に被害を発生させる状況に至ることが懸念されている。

このように農作物被害が拡大していることから、生息頭数の水準と行動域の範囲が適正なものとなるよう適切な管理を図るため、第 1 期山形県イノシシ管理計画（計画期間：平成 28 年度から令和 2 年度）に引き続く計画を策定するもの。

コメントの追加 [u3]: 第 2 期管理計画期間について  
追記

## （2）計画策定の目的

この第二種特定鳥獣管理計画は、県内に生息するイノシシを「鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律」（平成 14 年法律第 88 号。以下「法」という。）第 7 条の 2 に基づく第二種特定鳥獣として、科学的かつ計画的な管理を実施することにより、イノシシの生息頭数を適正な水準に減少させるとともに、その行動域を適正な範囲に抑制し、農林業被害や生活環境被害の軽減及び生態系被害の防止を図ることを目的とする。

## 2 管理すべき鳥獣の種類

この計画は、本県に生息する野生のイノシシ（ニホンイノシシ *Sus scrofa leucomystax* 及びブタとの交雑種を含む）を対象とする。

## 3 計画の期間

令和 3 年 4 月 1 日から令和 8 年 3 月 31 日まで

コメントの追加 [u4]: 令和 8 年 4 月から令和 13 年 3 月

## 4 第二種特定鳥獣の管理が行われるべき区域

この計画は、対象地域を県内全域とする。

## 5 県内のイノシシに関する現状

### （1）イノシシの生息状況

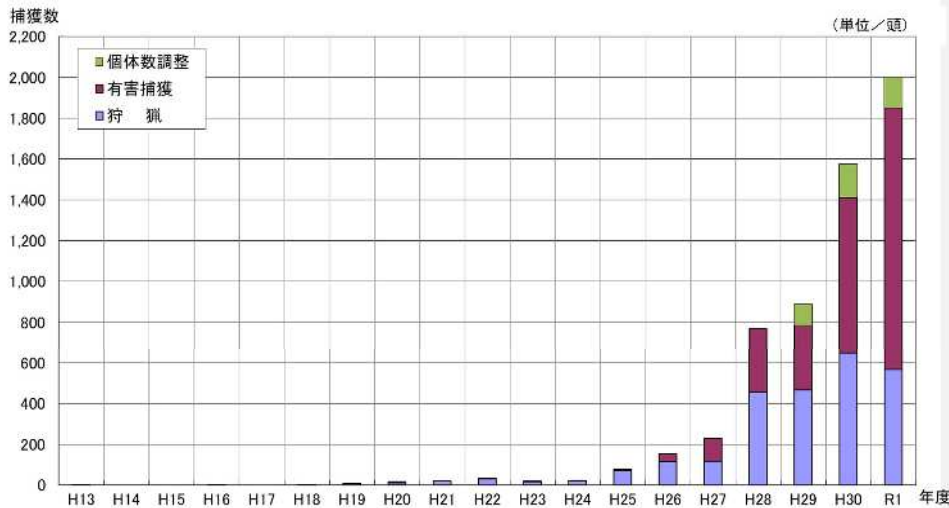
#### ア 捕獲の状況

イノシシは、平成 14 年 1 月に天童市東部で 1 頭が捕獲されて以来、5 年間は散発的な捕獲に止まっていたが、捕獲頭数は平成 19 年度から徐々に増加傾向を見せ、対前年度比で平成 28 年度は約 3 倍、平成 30 年度は約 2 倍に急増するなど増加し続け、令和元年度は狩猟 567 頭、有害鳥獣捕獲 1,284 頭、個体数調整 151 頭の計 2,002 頭が捕獲されている（資料 1）。

コメントの追加 [u5]: 資料 1 を時点修正

令和 2 年	3,545 頭
令和 3 年	2,655 頭
令和 4 年	1,866 頭
令和 5 年	2,927 頭
令和 6 年	集計中

(資料1) イノシシ捕獲頭数の推移 (H13～R1)



年 度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
狩 猟	1	0	0	0	0	0	1	7	11	18	31	16	18	70	114	118	457	468	650
有害捕獲	0	0	0	3	0	0	0	0	5	0	3	1	3	9	38	112	313	318	760
個体数調整																		102	165
捕 獲 計	1	0	0	3	0	1	7	16	18	34	17	21	79	152	230	770	888	1,575	2,002

(資料：山形県みどり自然課)

## イ 生息域拡大の状況

平成13年度から令和元年度の間にイノシシの捕獲が確認された地点(資料2)は、県土総メッシュ数436のうち172メッシュ(約5km×5km)であり、県土のメッシュ数の約39%に広がり、奥羽山脈沿い、特に蔵王連峰の南北両端部を中心に捕獲頭数が集中し、この地域から内陸地域の主に西・北方向に向け、年を追うごとに捕獲地点に広がりを見せている(資料3)。

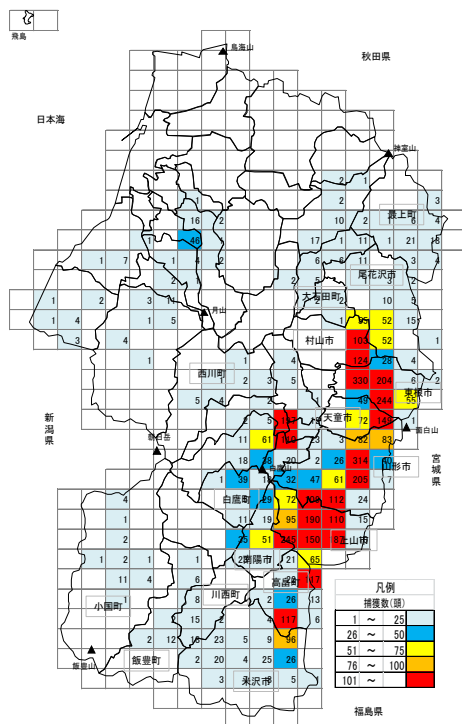
庄内地域では、平成23年度の鶴岡市旧温海地域のイノシシ3頭捕獲後、平成28年度に鶴岡市、庄内町で捕獲されたが、令和元年度末現在、酒田市、遊佐町及び三川町では捕獲情報こそないものの目撃情報は報告されている。

また、県事業により設置した自動撮影カメラに鶴岡市荒倉、三瀬、熊出、樽淵及び金峰においてイノシシの姿が捉えられている(資料4)。これらのことからイノシシは、既に本県ほぼ全域に生息域を拡大しているものと考えられる。

コメントの追加 [u6]: 資料2、資料3の修正

コメントの追加 [u7]: 令和6年度の市町村アンケートの結果では全市町村でイノシシの目撃が確認されたため、文言の修正を行う。

コメントの追加 [u8]: 資料4は市町村アンケートによる目撃情報の図に差替え



(資料2)

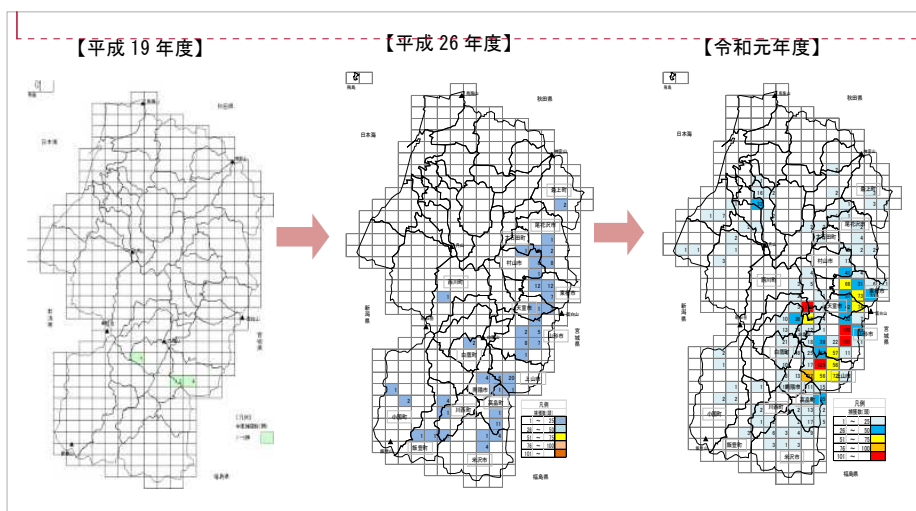
イノシシ捕獲地点分布図  
(H13～R 元イノシシ捕獲  
個体調査票を集計)

(資料：山形県みどり自然課)

(資料3) イノシシ捕獲地点分布図年度比較

(H19、H26、R 元イノシシ捕獲個体調査票を集計)

(資料：山形県みどり自然課)



コメントの追加 [u9]: 5 年間隔など、間隔を一定に  
修正

(資料4) 自動撮影カメラで捉えられたイノシシ

(令和2年9月20日～9月30日 (鶴岡市三瀬地区))

(写真: 山形県みどり自然課)

「山形県里山に出没する大型野生  
鳥獣生息動向調査」



ウ イノシシの推定生息頭数

イノシシの個体数推定値

年度	2.5%点	25%点	50%点	75%点	97.5%点
2007	118	212	<b>303</b>	449	1,108
2008	164	293	<b>420</b>	628	1,597
2009	228	408	<b>586</b>	879	2,255
2010	312	563	<b>814</b>	1,226	3,223
2011	413	722	<b>1,033</b>	1,571	4,107
2012	586	1,000	<b>1,431</b>	2,190	5,871
2013	853	1,443	<b>2,087</b>	3,284	9,018
2014	1,219	2,069	<b>3,053</b>	4,897	13,839
2015	1,582	2,685	<b>4,073</b>	6,768	19,560
2016	1,902	3,523	<b>5,684</b>	10,019	30,733
2017	1,989	4,036	<b>6,996</b>	12,931	42,382
2018	1,306	3,942	<b>7,850</b>	15,899	55,247

※2018 (平成30) 年度末の推定生息頭数は、約7,800頭と推計

(資料: 山形県みどり自然課「イノシシ生息動向調査」)

コメントの追加 [u10]: 時点修正を行う。

R6 調査報告書のデータへ差替

指標となるイノシシの推定生息頭数の算出にあたっては、環境省が実施している調査と同様の推計方法である階層ベイズ法によるハーベストベースドモデルを用いているが、イノシシは個体数の推定に用いることができる統計データの種類の乏しいことから、算出される個体数推定値には大きな振れ幅が生じる。

このため、県では環境省と同じく、算出された個体数推定値の中央値を県内の推定生息頭数としている。

本県の平成30年度末の野生イノシシの推定生息頭数は、中央値で約7,800頭となっており、年々増加傾向にある。

コメントの追加 [u11]: 前計画（第2期管理計画）との乖離について言及

## (2) イノシシの生息環境

### ア イノシシの食性と繁殖

イノシシは、いわゆる雑草にあたるような草本やこれらの根・塊茎、昆虫などを食べて通年を過ごす。秋に堅果類の実を食べることで栄養状態を高め越冬する。メスは、生後1歳半を超える頃から妊娠可能な個体になると考えられている。一般的に晩秋から冬にかけて交尾し、翌年春に4～5頭程度出産する。出産後早い時期に仔を失った個体の中には、再び発情し、再出産する場合があるなど繁殖力が高い。

〈イノシシの食性〉植物食を主とした雑食性

〔通年〕：草本類の地上部（牧草や雑草）、地下部（クズやタンポポの根茎、塊茎、いも類などのデンプン質）及び動物質（土壌動物、水生甲殻類）

〔初冬から初夏〕：タケノコ 〔秋期〕 堅果類、柿その他放任果樹類

### イ 本県の生息環境

イノシシが採餌し、生息し得る主な土地利用区分は、森林や草地と考えられ、本県の土地利用区分別面積では県土面積の約72%が該当する。また、ブナ天然林の面積が日本一であるとともに、イノシシの食性と関連が深い、ナラ類等広葉樹林の面積が県土全体の47.3%を占め、豊かな森林生態系を有している本県は、イノシシが生息し、繁殖する環境が整っていると考えられる。

〔資料5〕山形県の土地利用区分面積

区 分	面 積	構成比
総 数	932,346 ha	100.0 %
森 林	669,254 ha	71.8 %
原 野	884 ha	0.1 %
農用地	123,169 ha	13.2 %
水面・河川・水路	25,135 ha	2.7 %
道 路	26,964 ha	2.9 %
宅 地	28,547 ha	3.1 %
その他	58,393 ha	6.3 %

（山形県県土利用政策課「土地利用現況把握調査」H30.10）

⇒

森林面積の内訳

林 種	面 積	構成比
針葉樹	186,000ha	27.7 %
広葉樹	441,000ha	65.8 %
無立木地	43,000ha	6.5 %

（2020年林業統計）

$$\frac{\text{広葉樹林の面積：441,000ha}}{\text{県土全体の面積：932,346ha}} = 47.3\%$$

コメントの追加 [u12]: 最新版に更新

### (3) イノシシによる被害の状況

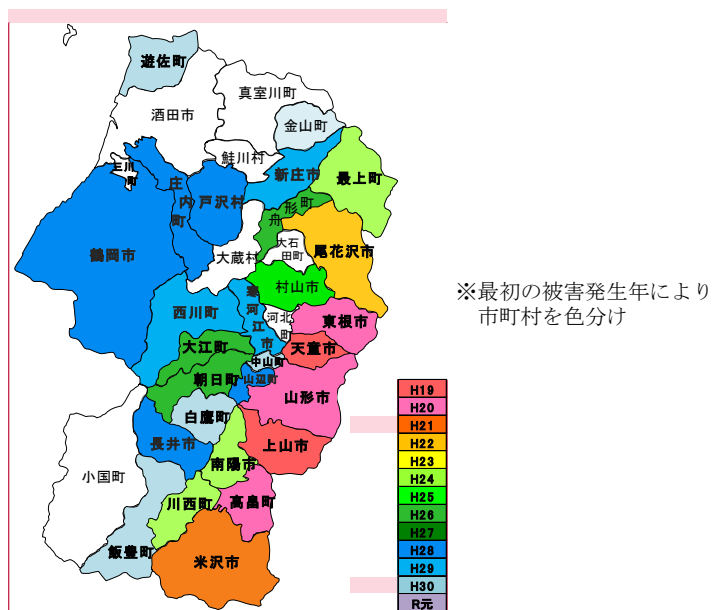
#### ア 農林業被害の状況

本県においてイノシシの生息域の範囲が拡大するのに伴い、生息頭数が増加しているとみられ、県内における鳥獣による農作物被害額は全体として減少している一方で、イノシシによる農作物の被害は増加している。平成 19 年度における上山市及び天童市での被害を最初に、被害発生市町村数は増加傾向にあり、令和元年度までに 27 市町で被害の発生が報告されている。被害発生地域の拡大に従い、被害面積、被害量、被害金額は増加し、令和元年度は、水稻、おうとう等の果樹、ねぎ等の野菜など、200ha の面積で 423 トン、7,439 万円相当の被害が発生している。

作物別に最も被害が多いのが水稻で、続いておうとう、ぶどうなどの果樹、ねぎ、すいか等の野菜、デントコーン等の飼料作物、じゃがいも等のいも類、そば等の雑穀の被害が多い。被害形態としては、イノシシから作物を倒される、土を掘り返して根や根菜を食べられる、泥浴びにより圃場を荒らされるといったものがある。特に水稻の被害金額は年々増加しており、今後も被害増加が懸念される。

林業被害については、竹林におけるタケノコやワラビ等の食害について、被害の報告がある。植えた広葉樹苗木の根を掘り返したとみられる事例も報告されており、生息頭数の増加に伴い被害の発生が懸念される。

(資料 6) 市町村別被害発生分布図 (H19～R 元)



(資料：山形県みどり自然課)

コメントの追加 [u13]: 最新の状況を記載。

R5 時点で鮭川村と三川町以外の 33 市町村で被害の発生が確認されている。

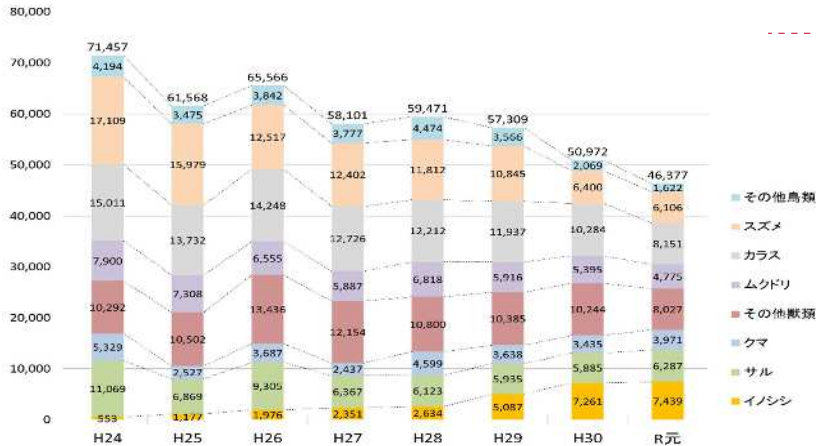
コメントの追加 [u14]: ～H20

～H25

～H30

～R5 で修正

(資料 7) 鳥獣種別の農作物被害額の推移 (H24～R 元農作物被害状況調査)  
(万円)



(資料：山形県みどり自然課)

コメントの追加 [u15]: 直近 10 年間分で統一

(資料 8) イノシシによる農作物被害状況 (作物別) (H19～R 元農作物被害状況調査)

1 被害面積													単位: ha
	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
水稲	0.1	5.1	2.0	7.0	21.9	11.9	29.0	52.9	55.0	74.4	102.4	119.8	127.0
雑穀	0.0					0.2	1.0	0.8	0.8	1.5	2.7	6.6	9.4
豆類	0.0			0.2		0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	4.6	3.0	3.9
果樹		2.0	0.7	0.5	0.8	0.4	0.1	0.2	1.2	1.5	9.2	17.9	20.8
野菜		1.0	0.5	1.3	0.6	0.5	1.7	4.0	4.5	9.5	16.9	19.6	26.6
いも類		1.0		1.0		1.0	1.6	1.9	5.3	3.1	5.7	8.6	6.2
飼料作物						0.0	0.2	1.6	0.5	5.7	10.4	5.9	5.0
麦類						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
工芸作物						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他				0.0		0.2	0.0	0.0	0.0	0.5	1.3	2.3	0.4
合計	0.2	9.1	3.1	10.0	23.2	14.2	33.5	61.4	67.2	100.0	153.0	183.7	199.3

2 被害量													単位: t
	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
水稲	0.0	9.1	4.8	11.6	11.6	20.0	44.4	76.6	68.8	58.3	119.9	182.8	180.7
雑穀	0.0					0.2	0.1	0.2	0.1	0.4	0.8	2.5	1.7
豆類	0.0			0.4		0.0	0.0	0.0	0.3	1.4	1.5	0.5	0.7
果樹		0.6	3.6	2.0	2.8	3.2	0.1	1.1	4.6	5.2	12.1	38.8	21.2
野菜		1.0	10.0	13.7	4.2	0.8	5.5	7.3	26.8	14.3	32.4	44.4	40.3
いも類		1.0		2.0		2.7	2.2	8.4	44.2	9.3	30.2	43.7	13.2
飼料作物						0.1	0.2	85.0	35.0	240.5	293.1	180.8	164.6
麦類						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
工芸作物						0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
その他				0.1		0.1	0.0	0.0	0.0	2.0	13.5	11.1	0.6
合計	0.0	11.7	18.3	29.7	18.6	27.0	52.4	178.7	179.7	331.3	503.5	504.5	422.9

3 被害金額													単位: 千円
	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R元
水稲	2	1,906	1,016	3,252	3,328	4,435	10,575	13,905	13,768	15,000	23,895	36,815	42,711
雑穀	6					45	15	58	34	112	359	734	563
豆類	4			67		0	0	0	7	279	425	229	352
果樹		80	691	381	248	678	9	208	1,040	1,321	4,313	15,491	12,596
野菜		68	832	960	333	163	985	1,388	3,938	3,300	6,877	11,785	11,231
いも類			14	53		182	180	612	2,970	1,195	3,424	3,998	1,139
飼料作物						9	5	3,590	1,750	3,629	8,722	1,827	5,608
麦類						0	0	0	0	0	0	0	0
工芸作物						0	0	0	0	0	0	0	0
その他				40		20	0	0	0	1,500	2,853	1,730	185
合計	12	2,068	2,539	4,753	3,909	5,532	11,769	19,760	23,507	26,336	50,869	72,607	74,385

(資料：山形県みどり自然課)

(資料 9) イノシシによる農作物被害と捕獲頭数の推移 (H24～R 元)



(資料：山形県みどり自然課)

## イ 人身被害の状況

近年イノシシが里山の集落や住宅地に出没しており、人身被害が平成 30 年度に 1 件、令和元年度に 1 件発生している。

## ウ その他の被害

ゴルフ場の芝生やスキー場の掘り返しによる生活環境被害が複数確認されているほか、例えば、山形市馬見ヶ崎プールジャバ隣接の都市公園のような町中にまでイノシシが侵入し掘り返しによる被害が発生している。令和 2 年 8 月には飯豊連峰において貴重な高山植物であるヒメサユリがイノシシによる掘り起こしの被害を受けた跡が確認されている。ラムサール条約指定湿地などでの植生被害や水鳥の卵の食害なども報告されており、今後、さらにイノシシの生息頭数の増加が進めば、このような事例が増え、貴重な高山植物の消失や生態系のかく乱など、生物多様性に影響を及ぼすことが懸念される。

(資料 10) イノシシによる生活環境や生態系被害の事例



**コメントの追加 [u16]:** 令和 7 年 5 月時点で計 3 件  
平成 30 年度、令和元年度、令和 4 年度 1 件ずつ

**コメントの追加 [u17]:** 「管理目標」に入る前に、新たに「管理計画の評価と改善」の項目を起こし(再掲)、第 2 期管理計画の評価と課題を記載する。

具体的な課題は以下のとおり

- ・捕るべき地域で捕れているか不明
- ・適切な侵入防止柵の設置
- ・集落単位で実施する生息環境管理の推進(横展開・継続した対策の実施)ができていない

その他、侵入防止柵の設置距離(成果)豚熱による個体数減少、財務省による予算執行調査結果について明記する

## 6 管理目標

### (1) 農作物被害の軽減

イノシシによる農作物被害額については、捕獲だけではなく、被害防除対策、生息環境管理を組み合わせることで、被害額を段階的に減少させることにより、計画終了年度の令和7年度に、令和元年度と比較して被害額を2割程度減少させることを目標とする。

#### ◆イノシシによる農作物被害額の軽減目標

単位：万円

令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
7,439	7,600	7,600	7,400	7,000	6,500	6,000

(※令和元年度の農作物被害額は実績値。)

**コメントの追加 [u18]:** 指標の1つとして継続。地域単位での目標も設定したい

### (2) 捕獲目標と推定生息頭数の抑制

令和元年度におけるイノシシの生息状況調査を基にした将来予測では、個体数を直ちに減少させるためには、令和3年度以降4,000頭以上の捕獲が必要となる。

しかしながら、令和元年度の捕獲頭数は2,002頭であり、急激に捕獲頭数を引き上げることは困難であることから、推定生息頭数に対する捕獲頭数の割合を段階的に高めていくことにより、計画終了年度の令和7年度には推定生息頭数を減少させることを目標とする。

#### ◆イノシシの捕獲頭数の目標

単位：頭

	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
捕獲頭数	2,002	2,800	3,200	3,400	3,600	3,700	3,600
捕獲頭数の割合	21.8%	26.4%	28.6%	28.8%	29.5%	29.6%	29.5%
推定生息頭数	約9,200	約10,600	約11,200	約11,800	約12,200	約12,500	約12,200

(※令和元年度の捕獲頭数は実績値。)

**コメントの追加 [u19]:** 指標とせず、トレンドの把握に留める

また、捕獲優先地域を設定し、捕獲を集中させる

### (3) 生息環境管理の推進

イノシシによる農作物被害、生活環境被害等を軽減するためには、集落各所における除草、廃果や放任果樹の撤去及び緩衝林の整備等により、イノシシにとって生息しにくい地域づくりを行うことが重要となる。このため、各種助成制度の活用を促し、住民が主体となり、集落全体で生息環境管理に取り組む地域を増加させることを目標とする。

**コメントの追加 [u20]:** 電気柵等の被害防除対策について追記するとともに、次期計画においては一番重要視することを明記する(3)から(1)へ

### (4) 捕獲の担い手の確保

イノシシによる農作物被害の軽減を図るため、新規狩猟者等の狩猟免許取得者の確保に努め、狩猟による捕獲圧を強化する。また、狩猟者の捕獲技術向上に資する研修会を開催することにより、引き続き捕獲の担い手となる狩猟者を育成・確保する。これらにより、計画終了年度の令和7年度まで、毎年80～90件程度の増加を見込み、3,500件を目標とする。

**コメントの追加 [u21]:** 指標として、狩猟免許所持者数は上位計画である山形県第13次鳥獣保護管理事業計画に記載されているため、記載しない。

「狩猟者」ではなく、「捕獲者」の人材育成・確保について記載

#### ◆狩猟免許所持数（延べ件数）の目標

単位：件

令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
2,972	3,070	3,160	3,250	3,340	3,420	3,500

（※令和元年度の狩猟免許所持数は実績値。）

コメントの追加 [u22]: 削除

## 7 具体的な管理方式

### (1) 住民主体による効果的な被害対策の実施

イノシシによる農作物被害の低減を図るには、「被害防除対策」、「生息環境管理」及び「捕獲対策」の3つの主要な対策を組み合わせ、効果的な被害対策を進める必要がある。

農作物被害防止のためには、捕獲対策のみならず、イノシシを誘引する農作物を防御し、放棄果樹を除去しなければならない。

このため、農地に侵入させないための電気柵等の侵入防止柵の設置による被害防除対策、餌となる放棄果樹等の除去やイノシシが身を隠すヤブの刈払いなどの生息環境管理、及び捕獲対策を組み合わせ、地域の実情に応じた住民主体の集落単位による総合的な取組みが重要となる。

県では、市町村の被害防止計画に基づき地元猟友会や関係機関と連携のうえ実施する被害防止活動を支援し、地域住民が主体的に「地域みんなで地域を守る」という当事者意識をもって上記の取組みを実施することを推進する。さらに、得られた成果を周辺地域へ波及させていく。

コメントの追加 [u23]: 地域が主体となった鳥獣被害対策を推進していくにあたり、継続的に対策を行う地域を増加させることも重要

### (2) 被害防除対策

ア イノシシによる農作物被害を防除するには、農地へのイノシシの侵入を防ぐことが最も効果的である。侵入を防ぐには、電気柵、ワイヤーメッシュ柵などの侵入防止柵を設置し、侵入防止効果が持続するよう適切な維持管理を行わなければならない。

電気柵については、漏電によるショック効果の低下を防ぐためのこまめな除草や、電線のたるみ等がないかの確認作業など、管理に要する労力を十分に考慮した上で選択する必要がある。ワイヤーメッシュ柵など他の侵入防止柵についても、破損や劣化、地面の形状等周辺環境の変化からイノシシの進入路が生じていないか定期的に確認し、適切に修繕を行うことが必要となる。

このように、イノシシによる農作物被害の防除にあたっては、電気柵等の侵入防止柵の設置及び維持管理を適切に行うことが最も重要であり、農業者が適切に維持管理可能な種類の柵を選択し、農地周囲に点検可能な規模(長さ)で設置することが推奨される。また、このような取組みが、地域において可能な限り広域的に実施されることが必要であることから、研修会等を通して侵入防止柵の設置及び維持管理の方法について周知するとともに、地域全体での取組みの重要性についても併せて周知を行っていく。

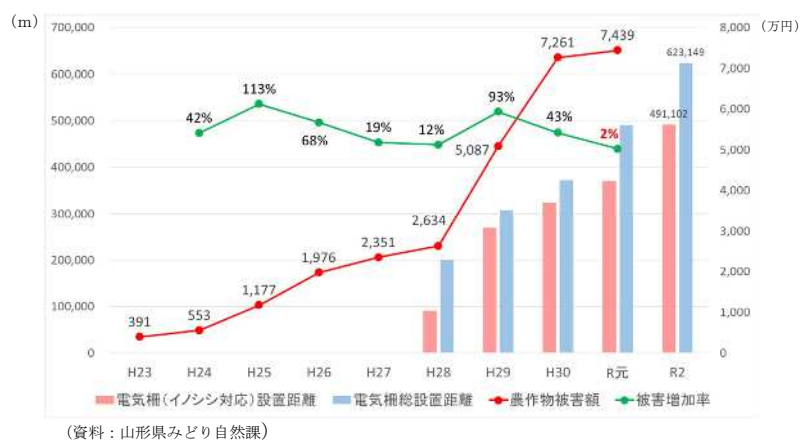
イ 高い防除効果が期待できる電気柵については、イノシシによる農作物被害額の多い村山地域や置賜地域の一部において普及し、被害軽減の効果ができているが、最上地域及び庄内地域では電気柵の設置はまだ進んでいない。毎年確実に侵入防止柵の設置距離

コメントの追加 [u24]: 県内の専門家からは、設置されている電気柵の約9割が適切に設置されていないと指摘を受けている。財務省が全国的に実施した鳥獣交付金に関する執行状況調査でも同様の指摘がなされている。  
⇒適切な侵入防止策の設置徹底について記載

は伸びており、令和2年8月時点におけるイノシシに対応した電気柵の県内設置箇所数は1,601箇所、設置距離の延長は約491kmまで拡大しているが、設置が全く進んでいない地域もある。

こうしたことから、市町村、総合支庁、農業協同組合の農業振興・普及・営農指導等の担当職員は、技術指導や巡回等の機会を通して、地域の農業者に対し、侵入防止柵の適切な設置及び維持管理について助言するとともに、地域全体での取組みを推進する。

#### ◆イノシシによる農作物被害額及び電気柵の設置距離の推移



ウ 侵入防止柵を設置するにあたっては、農林水産省の鳥獣被害防止総合対策交付金や県による補助制度を活用しながら、ツキノワグマやニホンザルなど他の鳥獣に対する効果も考慮し、周辺の農地や里山の管理などと合わせた総合的な対策として実施するものとする。また、農業者は、県が行う鳥獣被害対策に係る研修や市町村が行う研修等へ参加し、適切な侵入防止柵の設置及び維持管理を図ることを推奨する。

### (3) 生息環境管理

ア イノシシは、農作物に限らず、スギナやクズの根などの雑草も主な餌としており、集落の雑草や森林の下層植生も餌の対象にすることから、農地周辺を中心に集落各所におけるこまめな除草を行うことが重要である。特に耕作放棄地では、ススキなど草丈の高い植物が繁茂し、いわゆるヤブ化した場合、イノシシはこれをねぐらや通路として好んで利用することから、刈払いの実施を推奨する。

また、イノシシ等の獣がヤブ化した河川敷を移動するという指摘もなされており、河川敷の適切な管理について河川管理者に協力を求める。

イ 農地や集落内に放置されている廃果等は、無意識の餌付けとなり、イノシシを誘引する要因となることから、埋設、焼却等適切な処分を行うことが必要となる。また、集落内や周辺に放任果樹がある場合、全て収穫を行う、伐採するなどイノシシ

の餌となるものを残さないことが重要である。このため、地域住民を対象とした研修会等を通して、これら誘引物となるものの管理の重要性を周知するとともに、処分及び伐採等に係る地域の合意形成を促していく。

ウ イノシシが農作物や人の生活圏に近づくのを防ぐためには、森林の間伐等を行うことによる緩衝林の整備も有効とされている。市町村が緩衝林を整備するにあたっては、やまがた緑環境税事業を活用することができる。なお、緩衝林の整備を図った場合には、里山林の林縁部について下層植生の除草を継続して実施し、イノシシが近づきにくい環境を維持することが、緩衝林整備の効果を持続させる重要なポイントである。

よって、市町村が緩衝林を整備するにあたっては、除草管理の継続が容易かどうか、地元で維持管理を担う地域住民等とあらかじめ地形等の条件を確認し、合意を図っておくよう助言する。

#### (4) 捕獲対策

##### ア 狩猟による捕獲圧の確保

本県において狩猟期間の大半を占める積雪期はイノシシの行動範囲が限定的になり、見通しが確保され、雪面についた足跡の追跡が容易になるため、銃による捕獲を行うには好適な時期にあたる。こうしたことから、冬期における狩猟を促進し、イノシシに対する捕獲圧を確保するため、狩猟期間を延長しており、今後も期間延長を継続していく。

〈適用する区域〉山形県の区域

〈イノシシの狩猟期間〉毎年 11 月 15 日から翌年 3 月 31 日まで

また、鳥獣保護区内において、イノシシによる農作物被害が認められる場合には、必要に応じて当該区域を狩猟鳥獣捕獲禁止区域に変更し、イノシシの捕獲を促進していく。

##### イ 市町村等による有害捕獲

農作物被害発生地域や農耕地周辺では、電気柵等の侵入防止柵の設置により採餌場を減らし、箱わな等に誘引するなど侵入防止柵の設置と一体として加害性の高い個体の捕獲を推進していく。

なお、農作物被害が多い時期に継続的な捕獲を可能とし、通年での捕獲対策を推進するため、令和 2 年度から捕獲許可期間を 90 日以内から 1 年以内に大幅に延長している。

県は、前記の狩猟期間及び有害捕獲期間の延長による切れ目のない捕獲対策を支援する。

##### ウ 捕獲強化の取組み

令和 2 年 7 月の環境省及び農林水産省からの「イノシシの抜本的捕獲強化通知」に基づく全国的なイノシシの捕獲強化施策のもと、本県においてもイノシシの捕獲強化エリアを設定し、集中捕獲期間におけるイノシシの捕獲強化の取組みを推進している。

##### エ 指定管理鳥獣捕獲等事業による個体数調整

県は本計画の目標を達成するために必要と判断した場合、当該事態の発生地域におけるイノシシの生息状況及び農作物被害対策の実施状況等を確認した上で指定管理鳥獣捕

コメントの追加 [u25]: 農作物被害額を減少させるための捕獲を行うにあたり、捕獲しやすい場所で捕獲するのではなく、捕獲の効果がより高いと見込まれる地域（捕獲優先地域）で捕獲することについて記載

コメントの追加 [u26]: 継続

獲等事業の実施計画を定め、指定管理鳥獣捕獲等事業による個体数調整を行うものとする。

〈個体数調整が必要となる場合〉

- ・ イノシシの生息頭数の増加が著しい状況が県内の広範囲な地域へ波及することを防止するため、農作物被害が急激に増加するなど、イノシシの生息頭数増加が著しいとみられる地域において、集中的な捕獲を行う必要があるとき。
- ・ イノシシによる生態系のかく乱から自然公園内の特に重要な地域や貴重な森林などを保全することを目的に、当該地域やその周辺において、集中的な捕獲を行う必要があるとき。

〈事業の内容〉

- ・ 事業の実施方法及び実施結果の把握並びに評価について、県、市町村、事業実施者等と協議して、毎年度指定管理鳥獣捕獲等事業の実施計画を定めて事業を実施する。
- ・ 指定管理鳥獣捕獲等事業の実施にあたり、捕獲の担い手となる認定鳥獣捕獲等事業者等を育成するため、専門家や学識経験者を招へいし、研修会を実施する。

オ 広域捕獲活動支援事業の実施

イノシシは市町村の境界をまたいで広域的に分布又は移動する場合があるため、単独の市町村による被害防止対策のみでは農作物被害を十分に防止できない場合がある。そのため、県は市町村からの要請を踏まえて、本計画の目標を達成するために必要と判断した場合、速やかにイノシシの生息状況や生息環境等に係る調査を実施し、農作物被害の防止を目的とした広域的な捕獲活動を行うものとする。

カ 捕獲の担い手の確保

市町村の鳥獣被害対策実施隊等の「捕獲の担い手」を確保するため、狩猟免許試験の複数回実施による受験機会の確保、狩猟免許試験準備講習会や猟友会入会促進セミナーへの支援、銃器等備品やライフル銃購入経費助成などにより、新規狩猟免許取得者の増加に努めた結果、狩猟免許所持数は平成 28 年度以降増加を続けている。今後とも更なる捕獲の担い手の確保のため、積極的に狩猟者の確保・育成強化を図る。また、捕獲における安全性及び捕獲効率の向上のため、捕獲技術の継承等のメリットを周知することにより、新規狩猟者の狩猟者団体への入会を促していく。

◆狩猟免許所持数（延べ件数）の推移

（単位：件）

	H26	H27	H28	H29	H30	R 元	R7
網猟免許	159	161	182	188	192	200	（目標値） 3,500
わな猟免許	408	455	606	777	919	1,090	
第一種銃猟免許	1,690	1,526	1,610	1,663	1,636	1,665	
第二種銃猟免許	8	9	10	13	16	17	
合 計	2,265	2,154	2,408	2,641	2,763	2,972	

（資料：山形県みどり自然課）

# ◆狩猟免許新規取得者数とイノシシ捕獲頭数の推移



(資料：山形県みどり自然課)

## キ ICT技術を活用した捕獲技術の検証・普及

ドローン技術を活用した生息状況調査、センサーカメラ等によるわなの確認、スマートフォンによるわなの遠隔操作など、効率的な捕獲を実施するためのICT等を活用した捕獲技術の検証、普及を行う。

## (5) イノシシの人為的な野外放逐の防止

### ア 普及啓発及び指導

飼育するイノシシを人為的に山林等に放逐することや、ブタが野外に逃げるおそれがある状態で飼育することは、イノシシの個体数増加につながることにについて、十分な理解が得られるよう、県の関係部局や関係機関等が連携して普及啓発や指導に取り組んでいくものとする。

### イ 不適切な飼育の防止

イノシシの人為的な繁殖と野外放逐の原因となるおそれがあることから、原則として飼育を目的とした捕獲を許可しないものとする。

## (6) 豚熱まん延の防止

平成30年9月に岐阜県の養豚施設で感染が確認された豚熱は、その後、野生イノシシでも感染が確認され、全国へと感染が拡大してきている。

令和2年9月の福島県での野生イノシシの豚熱感染確認により、野生イノシシを通じた豚熱のまん延が懸念される状況にある。令和2年9月の環境省及び農林水産省からの「CSFまん延防止の捕獲強化通知」に基づき、関係機関と連携のうえ、野生イノシシの捕獲重点エリアを設定し、捕獲の強化を図るとともに、捕獲時等の防疫対策の実施を推進する。

令和2年12月25日には本県鶴岡市の養豚施設において豚熱感染が確認され、同月27日には本県小国町の野生イノシシから豚熱感染が確認された。このため、豚熱まん延防止の

コメントの追加 [u27]: 削除

コメントの追加 [u28]: アフリカ豚熱について追記する。

また、人獣共通感染症への注意喚起として、ダニが媒介する重症熱性血小板減少症候群 (SFTS) などのダニ媒介性感染症などのリスクについても記載。

取組みを推進するほか、前述の各対策の取組みを強化していく。

#### (7) イノシシ肉のジビエ利用

イノシシ肉のジビエ利用がイノシシによる農作物被害の軽減につながるか、採算性の面などから地域活性化につながるものかなどを考慮する必要がある。

また、前述の豚熱への対応や奥羽山脈沿いで捕獲されたクマ肉の放射能検査で基準値を超える検体が確認されていることから、慎重に検討していく。

**コメントの追加 [u29]:** イノシシ肉のジビエ利用を希望する事業者からの相談が寄せられるため、事業者が実施できる体制整備を進める（推進ではない）。

**コメントの追加 [u30R29]:** 個体の適切な処理として、と体処理施設について、市町村や関係団体と連携しながら検討する旨記載する。

### 8 モニタリング調査及び目標の管理

イノシシは繁殖力が高いうえ、警戒心が強く、広範囲に移動する場合があります、生態的に生息頭数や生息動向の把握が困難な獣類である。本計画の推進状況を確認するとともに、本県におけるイノシシの推定生息頭数や生息域等の概況を把握するため、次の表に示すモニタリングを長期的に実施するものとする。

県は、モニタリングで得られた情報をもとに、毎年度、特定鳥獣保護管理検討委員会において目標の達成状況等、計画の評価・検討を行い、計画の見直しを検討していく。

#### モニタリングの内容及び方法

**コメントの追加 [u31]:** モニタリング手法の見直し（自動撮影カメラを用いた生息状況調査の廃止）

調査項目		調査内容	調査方法（分担）
生息状況	生息動向	生息頭数が少ない生息地におけるイノシシの侵入動向と密度変化	自動撮影カメラを用いた生息動向調査（県みどり自然課（山形大学に委託））
	状況変化	目撃や被害の発生等変化把握のためのスクリーニング	市町村アンケート（県みどり自然課（山形大学に分析委託））
	指定管理鳥獣捕獲等事業実施区域の生息状況	事業実施箇所における事業実施前後における状況変化	指定管理鳥獣捕獲等事業モニタリング（県みどり自然課（委託））
	広域捕獲活動支援事業実施区域の生息状況等	事業実施箇所における生息状況、行動圏、繁殖地	広域捕獲活動支援事業モニタリング（県みどり自然課（委託））
被害状況	農林被害	被害の品目、面積、被害量、金額、その他	農林業に係る被害状況調査（市町村、県総合支庁農業振興課及び森林整備課、みどり自然課及び森林ノミクス推進課）
	その他被害	発生した日時・場所、被害の内容、その他	市町村、県警察本部等からの情報提供（随時）
捕獲情報	捕獲個体	捕獲日時・捕獲方法・場所、性別、年齢、体重、体長、その他	捕獲実施者の協力により収集（県総合支庁環境課、県みどり自然課）
	捕獲頭数	個体数調整による捕獲頭数 ----- 有害鳥獣捕獲許可による捕獲頭数	有害鳥獣捕獲許可、指定管理鳥獣捕獲等事業、広域捕獲活動支援事業による捕獲頭数の報告（市町村、指定管理鳥獣捕獲等事業委託先法人、広域捕獲活動支援事業委託先法人）

## 9 第二種特定鳥獣管理計画の実施に関するその他の事項

### (1) イノシシの捕獲等において配慮すべき事項

わなによりイノシシを捕獲する場合、イノシシ以外の種の錯誤捕獲に十分注意する必要がある。特に保護の対象として捕獲を規制しているカモシカや、ツキノワグマの場合は捕獲後の対応において重大な事故が生じる可能性があるため、錯誤捕獲の未然防止に努めるとともに、市町村等と協議のうえ錯誤捕獲の発生状況についても把握に努めるものとする。

くくりわなを使用する場合は、輪の直径が12cmを超えるもの、よりもどし及び締め付け防止金具がないものは使用せず、設置の場所や方法、標識（任意の注意標識を含む）の表示位置、人やツキノワグマの活動時期等に十分に留意し、事故発生回避や放獣の対応を心得たうえで捕獲を実施するよう、研修会等での指導を徹底していく。

また、くくりわなによる錯誤捕獲が続く場合には、指定管理鳥獣捕獲等事業及び有害捕獲事業におけるくくりわな使用の一時中止について検討するものとする。

次に、箱わなの場合は、上部に脱出口を備えたものを使用するよう十分に留意するとともに、箱わなの見回りの際にツキノワグマの痕跡が確認された場合には、箱わなの移動を検討することを狩猟者等に周知していく。

### (2) イノシシの市街地出没時における対応

イノシシが市街地に出没した場合はツキノワグマの市街地出没時に準じた対応を行う。

#### ア 必要な情報の提供

人身被害や市街地出没等が発生した場合、県は各種広報媒体等を通じて、県民や観光客に対する注意喚起を行う。

#### イ 出没地域等における警戒対応

(ア) 市街地や集落周辺にイノシシが出没し、人身被害が発生するおそれがある場合は、猟友会関係者、鳥獣保護管理員や専門家と連携し、迅速に重点警戒地域の洗い出し、パトロールの実施等の対策を講じ、被害の発生防止に努めるものとする。パトロール等の実施だけでは被害の未然防止を図ることが見込めない場合、関係機関と連携し捕獲作業を行う。

また、市町村は、複数頭のイノシシがまとまって出没した場合も想定し、猟友会等と協議のうえ、追払い方法等の対応方法を検討するものとする。

(イ) 人身被害が発生した場合は、総合支庁は関係機関（警察署、市町村等）から情報収集を行い、以降の再発防止に活かすものとする。

### (3) 管理の担い手の確保と人材の育成

#### ア 被害防除技術の普及促進

農作物被害対策の推進を図るため、侵入防止柵の設置及び管理並びに集落点検等の推進に関する指導者（市町村、総合支庁、農業協同組合の農業振興・普及・営農指導等の担当職員等）を養成する研修等を実施することにより、本計画の基本目標を達成するための基盤となる人材の育成を図る。

#### イ 捕獲技術の向上

イノシシは、明治期以降絶滅していたため、本県においてこれまで捕獲経験が少なく、他府県に比べて技術的な蓄積が少ないことから、県内の狩猟者の捕獲技術向上を促進するため、捕獲技術講習会を開催し、被害地域における捕獲の担い手の育成を図るとともに、県内狩猟者による効率的かつ安全な捕獲技術の研究に対し支援を図る。

#### ウ 有害鳥獣捕獲事業の担い手の確保

市町村における有害捕獲事業を担う鳥獣被害対策実施隊の捕獲者の育成・確保は重要であり、県でも市町村と連携のうえ、新規捕獲従事者の確保や前述の捕獲技術講習会等による担い手育成を図る。

#### エ 指定管理鳥獣捕獲等事業の担い手の確保

認定鳥獣捕獲等事業者やこれと同等以上の技能及び知識並びに安全管理を図るための体制を有する法人の育成を図り、県による指定管理鳥獣捕獲等事業の担い手となり得る事業者の確保を図っていく。

#### オ 捕獲等における補助者の参加

イノシシの効率的な捕獲等を推進するため、狩猟免許を有しない農業者や地域住民に対し、自らの農地周辺等でイノシシが捕獲された場合、捕獲個体の運搬・埋設処分等の作業に補助者として参加することを促し、捕獲従事者の負担軽減を図っていく。

**コメントの追加 [u32]:** 狩猟免許取得者の免許種別の内訳はわな猟免許の内訳が増加傾向にある。このため、わな猟の技術講習会の研修会について記載する

#### (4) 捕獲個体の処分等

近年、捕獲頭数の増加に伴う捕獲個体の処分について、捕獲従事者の負担が大きいという課題が顕在化しており、その負担軽減を図る必要がある。捕獲個体の運搬、埋設地の掘削・整備等は、農林水産省の鳥獣被害防止総合対策交付金を活用できるため、県では市町村に対して、あらためて制度を周知し、活用を促していく。

なお、捕獲個体を利用又は廃棄処分する場合、食品衛生法（昭和22年12月法律第233号）等関係する法令に従い適正に行うよう指導する。

県は、狩猟の促進を図るため、野生鳥獣肉の食品衛生に関する情報等、捕獲個体の利用又は処分の安全・安心に必要な情報の収集と狩猟者への提供に努めるものとする。

**コメントの追加 [u33]:** と体処理施設について、市町村や関係団体と連携しながら検討する旨記載する。

#### (5) 各主体が果たす役割

第二種特定鳥獣管理計画の目的を達成するため、地域住民の理解や協力を得ながら、市町村、県、国等の各機関、狩猟者団体、農業団体等は、相互に密接な連携のもとに、被害防除対策、生息環境管理、個体数管理等の各種施策の実施に取り組むものとする。

その際は、推進体制図に示す実施体制により、各主体がそれぞれの役割を積極的に担いながら、連携・協働してイノシシの管理を推進するものとする。

また、モニタリング等の情報は、特定鳥獣保護管理検討委員会において評価・検討を行ったうえで、市町村や関係団体等で構成する第二種特定鳥獣管理連絡協議会等を通じて関係機関へフィードバックし、被害対策等に反映していくものとする。

**コメントの追加 [u34]:** 令和6年7月に「山形県鳥獣防止対策の推進に関する条例」が施行され、県や関係団体等の役割が明確となったため、各主体が果たす役割について「県」、「市町村」、「狩猟者・捕獲者」、「農林業者」、「地域住民」に項目を分けるとともに、表で整理する。

**（６）隣接県等との調整**

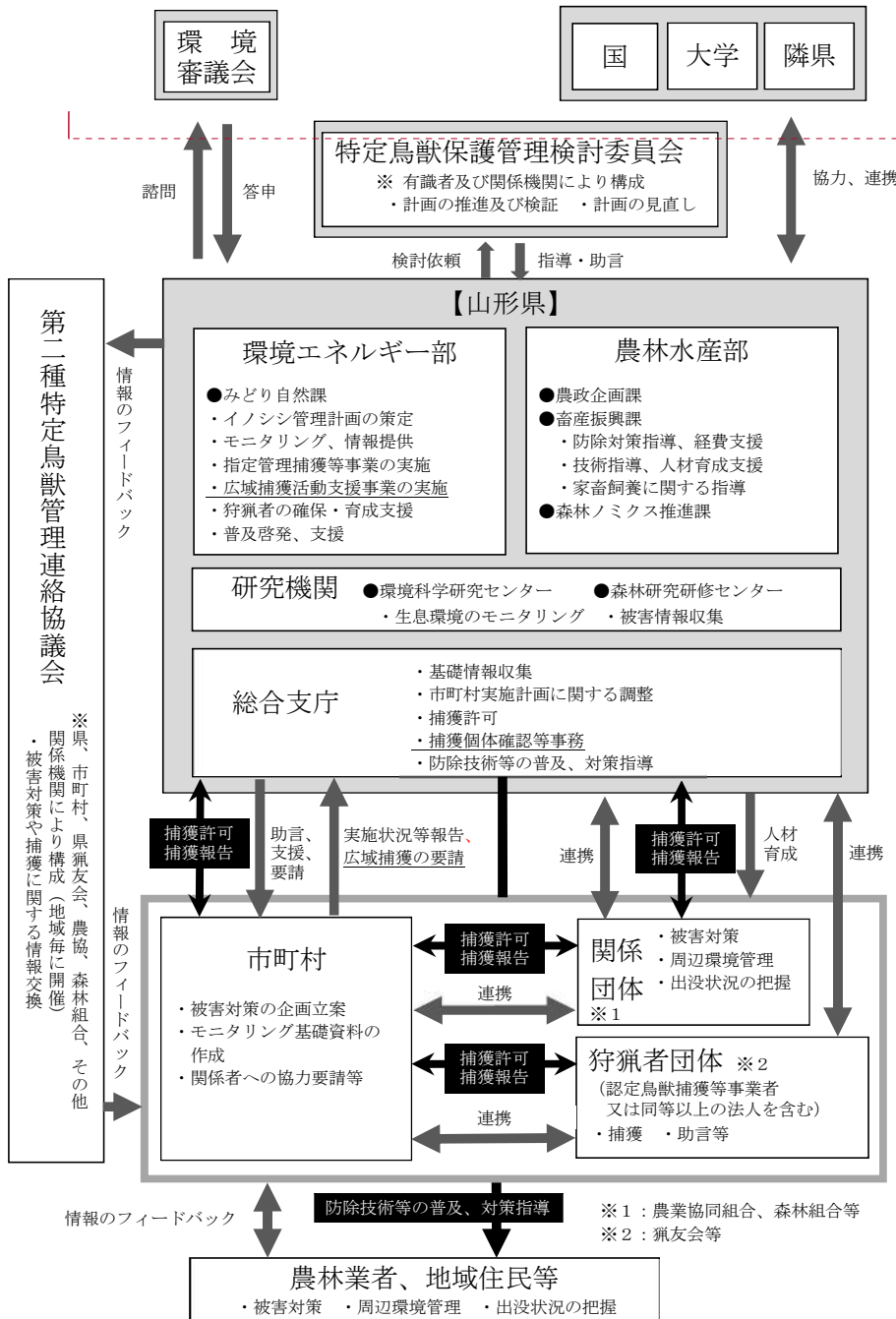
県みどり自然課は、本計画の推進又は次期計画の策定にあたり、隣接県が定める第二種特定鳥獣管理計画との調整を図る。

**（７）普及啓発、広報活動**

イノシシによる農作物被害等を軽減するには、単に捕獲等に依存するだけでは困難であることについて、地域の農業者等が十分に理解し、自らや自らの地域において防除対策や集落点検等の取組みを地道に進めることの重要性について認識を深めることを促すため、イノシシの生態への理解や農林業被害の防除の重要性、防除技術等の習得を図ることを目的とした研修機会の設定や広報活動を推進するものとする。

第二種特定鳥獣管理計画の推進にあたっては、幅広い関係者の理解と協力が必要なことから、県はホームページ等により公表するほか、自然保護関連行事等を通して普及啓発を行う。

## 管理の推進体制図



コメントの追加 [u35]: 農林水産部農村計画課を追加

## 第3期山形県イノシシ管理計画策定スケジュール（仮）

	時期		内容
R 7	4月		・改定内容洗い出し（課内）
	7月	9日	・特定鳥獣保護管理検討委員会①（策定方針案）
	8月	下旬	・環境審議会部会諮問①（策定方針案）
	9月	上旬	・森林ノミクス推進課、農村計画課、関係総合支庁意見照会 ・市町村へ意見照会
	10月	上旬	・特定鳥獣保護管理検討委員会②（素案）
	11月	上旬 上旬 下旬 下旬	・環境審議会部会②（素案） ・知事報告 ・特定鳥獣保護管理検討委員会③（案） ・パブコメ予告
	12月	上旬 中旬	・パブコメプレスリリース ・パブコメ ・環境大臣協議 ・隣県・市町村協議 ・県関係部局意見照会
R 8	1月	25日	・パブコメ結果公表
	2月	上旬 中旬	・環境審議会部会答申③（案） ・知事・副知事報告（紙入れ） ・2月定例会（現年度）厚生環境常任委員会冒頭報告
	3月		・計画策定（公表）

※必要に応じて特定鳥獣保護管理検討委員会の部会を開催