

基本評価シート

様式

(山形県環境エネルギー一部 みどり自然課)

基本評価シート（イノシシ）

1. 事業の基本情報

事業名（※1）	令和4年度山形県指定管理鳥獣（イノシシ）捕獲業務西村山【寒河江・西川】、西置賜【長井・白鷹・小国】、庄内【鶴岡】		
都道府県名	山形県	担当者部・係名	環境エネルギー部みどり自然課（野生生物対策担当）
担当者名	吉田 智子	担当者連絡先	023-630-2208
捕獲実施事業者	認定を受けていない	予算額（※2）	6,023千円
		予算額の内捕獲に要する経費（※3）	6,023千円

（※1） 交付金を用いて実施した事業名を記入。複数ある場合は、事業件名ごとに記入。

（※2） 予算額は、交付金の対象となる指定管理鳥獣捕獲等事業の全体予算を記入する。

（※3） 予算額の内、捕獲に要する経費は、平成28年度から適用される交付金所要額調書様式1-2「2指定管理鳥獣の捕獲等」の内訳を記入。その他にも、捕獲に要する経費がある場合は、別途加算する。

○令和4年度における生息等の状況及びこれまでの個体群管理の取組み

〈指定管理鳥獣捕獲等事業の実績〉

地区名	事業目標 (目標頭数などの数値目標)	実施結果	
		捕獲頭数	目標達成率
西村山地域	36頭	19頭	52.8%
西置賜地域	90頭	83頭	92.2%
庄内地域	20頭	29頭	145.0%
合計	146頭	131頭	89.7%

〈生息等の状況及びその他の捕獲実績〉

推定生息頭数	特定計画管理目標	目標生息頭数
8,964頭（中央値） 3,487～26,099頭（95%信頼区間） （令和3年度末時点）	3,200頭 （令和3年度捕獲目標数）	約11,200頭 （令和3年度）
狩猟捕獲数	許可捕獲(有害)	許可捕獲（個体数調整）
459頭（令和3年度）	1,941頭（令和3年度）	255頭（令和3年度）

2. 令和4年度指定管理鳥獣捕獲等事業の実施概要

項目	概要
事業背景・目的	<p>記述欄：</p> <p>山形県におけるイノシシは、明治末期の記録を最後に絶滅したものとされていたが、平成14年1月に天童市で1頭が狩猟で捕獲されて以降、狩猟や有害捕獲によって捕獲される数が増え、また、その地域も確実に拡大している。県南の南東部、蔵王連峰の南北両端に位置する地域から捕獲数が増え始め、さらに新たな捕獲場所が広がり、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が報告されるようになっている。</p> <p>また、農業被害も発生しており、平成19年度の上山市及び天童市での被害が報告されて以降、奥羽山脈に連なる山系を抱える市町を中心に被害量は年々増加している。</p> <p>捕獲数については平成27年度230頭であったが、平成28年度は770頭と1年で約3.3倍の急激な増加がみられた。</p> <p>こうした状況から、本県においてイノシシの生息域は拡大し、生息数が増加していることは間違いなく、現状の対策状況では農業被害の拡大や被害量の増加が懸念される。</p> <p>こういった状況から、イノシシの適切な個体数管理を行っていくために市町村主導の有害捕獲や狩猟による捕獲に加え、当事業による捕獲を実施し捕獲圧の強化を図る。</p> <p>※特定計画の中での指定管理鳥獣捕獲等事業の位置づけも記載する。</p> <p>【選択欄】</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 特定計画の管理目標に不足する捕獲数を高密度地域で上乘せした。</p> <p><input type="checkbox"/> 分布拡大防止を目的として生息域の外縁で捕獲を実施した。</p> <p><input type="checkbox"/> 効果的な捕獲手法の開発を行なった。</p>
人材育成の観点	<p><input type="checkbox"/> 人材を育成するための配慮、取組がなされている。</p>
実施期間	<p>令和4年9月9日から令和5年3月10日まで （内、捕獲作業を行う期間） 令和4年11月1日から令和5年2月28日まで</p>
実施区域	<p>西村山地域 特徴：イノシシの出没頻度の増加が著しく、現状の捕獲数では生息数の減少が見込めず周辺地域への被害が拡大している地域である。そのため生息域拡大抑制のため捕獲を行う必要がある。</p> <p>西置賜地域 特徴：西側の新潟県境からと北側の村山地域からの流入により、イノシシの生息域が急速に拡大している地域である。そのため、生息域拡大抑制のため捕獲を行う必要がある。</p> <p>庄内地域 特徴：南側の新潟県境からと東側の村山地域からの流入により、イノシシの生息域が急速に拡大している地域である。そのため、生息域拡大抑制のため捕獲を行う必要がある。</p>
関係機関との協力	<p>受託者が業務の実施にあたって、委託者及び関係市町村と連携協力して、関係者等（土地所有者、地域住民、狩猟者団体等）との調整を行い、合意形成を図った。</p>
事業の捕獲目標	<p>（ 89.7% 達成） ＝（ 131 頭 実績値）／（ 146 頭 目標値）</p>
捕獲手法	<p>【銃猟】</p> <p><input type="checkbox"/> 誘引狙撃 <input checked="" type="checkbox"/> 巻き狩り <input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟</p> <p><input type="checkbox"/> モバイルカリング <input type="checkbox"/> 夜間銃猟</p> <p><input type="checkbox"/> その他（ ）</p>



実施区域の位置図

3. 令和4年度指定管理鳥獣捕獲等事業の評価

○指定管理鳥獣捕獲等事業の達成状況の評価について

1. 捕獲に関する評価及び改善点	
【目標達成】	評価：比較的生息密度の低い庄内地域で目標を上回ったものの、捕獲目標の8割以上を占める西置賜地域と西村山地域で目標を達成できず目標捕獲数146頭に対し実績131頭、目標達成率89.7%となった。
	改善点：地域によって達成率に大きな差があることから、地域別の目標頭数の配分を他の捕獲実績などから再検討する必要がある。
【実施期間】	評価：積雪前にわな猟を実施し、積雪後は銃猟を実施し、どちらも捕獲実績があったため、実施期間は適切だった。
	改善点：今後もわな猟、銃猟両方が実施できる期間で事業を実施する。
【実施区域】	評価：実施区域を3つに設定し、広範囲で捕獲を実施することで、捕獲実績をあげることができた。

	改善点：各地域の捕獲状況はその年の積雪などの気候状況やイノシシの生息状況で大きく変わるため、今後も広域で設定し、安定した捕獲実績をあげる。
【捕獲手法】	評価： わな猟、銃猟を地域の状況に応じて最適な手法を選択することで、効率的に捕獲することができた。ただし、わな猟はくくりわな、箱わな猟法を実施したが、箱わなでは捕獲することができなかった。
	改善点： 今後も地域の状況に応じて適切な猟法を選択できるようにし、箱わなは低密度地域での捕獲が難しいため、くくりわなに絞るなど再検討が必要である。
2. 体制整備に関する評価及び改善点	
【実施体制】	評価： 事業者が受託者や住民としっかり連携することでスムーズに事業を実施することができた。
	改善点： 今後はさらに効率的な捕獲を目指し、実施体制の強化を図りたい。
【個体処分】	評価： 法令に従い適切に処理した。
	改善点： 今後も適切な処理を行う。
【環境配慮】	評価： 捕獲個体の放置は行わず適切に処理し環境に配慮した。
	改善点： 今後も捕獲個体の埋設処理を行う。
【安全管理】	評価： 実施計画や安全管理規程に基づいた事故防止対策の徹底を図った結果、人身事故等の重大事故は発生しなかった。
	改善点： 引き続き安全管理規程の遵守を徹底する。
3. その他の事項に関する評価及び改善点	
4. 全体評価 捕獲目標数 146 頭に対して捕獲実績 131 頭と 89.7%の達成率であった。地域によって達成率にはばらつきがあるものの、地域や時期によって適切な猟法を選択して効率的に捕獲できていた。	

○第二種特定鳥獣管理計画の目標に対する、本事業の寄与状況について

<p>本業務の実施によりイノシシを 131 頭捕獲することことで、全体の捕獲数に上積みすることができた。ただし、大きな個体数減には至っていない可能性があることから、本事業により捕獲を行っていく必要がある。</p>
--

4. 必須となる記録項目

(1) データの整備状況

ア) 基礎となる記録項目の整備状況

指定管理鳥獣捕獲等事業において整備している情報の項目にチェックをつける。

項目	整備状況	備考
①捕獲数・目撃数・捕獲努力量等の位置情報	<input type="checkbox"/> 行政区域（都道府県・市町村）ごと <input type="checkbox"/> 事業区域ごと <input checked="" type="checkbox"/> 5 km メッシュ <input type="checkbox"/> 1 km メッシュ <input type="checkbox"/> 捕獲地点（緯度経度） <input type="checkbox"/> 捕獲等に関する位置を記録していない	
②捕獲数	<input checked="" type="checkbox"/> 捕獲した個体の総数 <input checked="" type="checkbox"/> 雌雄の別 <input checked="" type="checkbox"/> 幼獣・成獣の別 <input checked="" type="checkbox"/> その他捕獲した個体に関する情報 （体重、全長、胃の内容物）	
③目撃数	<input checked="" type="checkbox"/> 作業の従事者が目撃した個体の総数	
④捕獲努力量	<input checked="" type="checkbox"/> 銃猟：のべ作業人日数※ <input checked="" type="checkbox"/> わな猟：わな稼働日数 （わな稼働日数＝わな基数×稼働日数）	

※のべ作業人日：捕獲作業期間中に捕獲に従事した作業人数の合計。事前調査や下見に費やした作業の人日数は除く。

イ) 捕獲に関する概況地図の作成の可否

	作成できる概況図（地図）※についてチェック
捕獲位置の地図	<input checked="" type="checkbox"/> 5 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 1 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 地点（緯度経度）地図 <input type="checkbox"/> 捕獲位置の地図を作成できない
CPUE の地図	<input checked="" type="checkbox"/> 5 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 1 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 地点（緯度経度）地図 <input type="checkbox"/> CPUE の地図を作成できない
SPUE の地図	<input checked="" type="checkbox"/> 5 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 1 kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 地点（緯度経度）地図 <input type="checkbox"/> SPUE の地図を作成できない
概況図を作成する 上での課題	特になし。

※概況図は原則として添付する。添付できない場合は「作成できない」をチェックする。

(2) 実施結果（必須となる記録項目）

ア) 捕獲努力量に関する事項

①銃器による捕獲

外業の人日数総数※1： 423 人日

事前調査人日数概数※2： 6 人日

出猟（捕獲作業）人日数： 417 人日

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度 (事業年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量（銃猟） のべ人日数	人日	人日	417 人日	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

※1: 事前調査人日数概数と出猟（捕獲作業）日数の合計

※2: 事前調査人日数概数は、捕獲作業直前の下見・調査を含まない。

②わなによる捕獲

外業の人日数総数※1： 1,493 人日

事前調査人日数概数※2： 7 人日

出猟（捕獲作業）人日数： 1,486 人日

項目	猟具	令和2年度	令和3年度	令和4年度 (事業年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量 (わな猟) わなの稼働 総数（わな 基×日数）	くくりわな	5,594 基日	12,909 基日	4,954 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	箱わな	1,149 基日	3,277 基日	334 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	合計	6,743 基日	16,186 基日	5,288 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

※1:事前調査人日数概数と出猟(捕獲作業)人日数の合計

※2:事前調査人日数概数は、捕獲作業直前の下見・調査を含まない。

イ) 捕獲に関する結果

①銃器による捕獲

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度 (事業年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	頭	頭	100頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②目撃数	頭	頭	188頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	%	%	56.0%	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)		%	8.0%	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

◎捕獲手法別(銃器)の捕獲実績

捕獲手法	捕獲実績	作業人日数※1	CPUE※2	SPUE※3
<input type="checkbox"/> 誘引狙撃	頭	人日	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 巻き狩り	32頭	82人日	0.390頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	0.390頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟	68頭	141人日	0.482頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	0.567頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> モバイルカリング	頭	人日	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> 夜間銃猟	頭	人日	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> その他 ()	頭	人日	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

※1:作業日数には捕獲を実施していない誘引期間は含まない。

※2:CPUE=捕獲数/のべ人日数

※3:SPUE=目撃数/のべ人日数

※CPUE、SPUEは前年度の指定管理鳥獣捕獲等事業と比較して、「増加」「減少」をチェックする。

②わなによる捕獲

項目	令和2年度	令和3年度	令和4年度 (事業年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	121 頭	120 頭	31 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
②雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	47.9%	50.0%	38.7%	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
③幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	10.7%	14.2%	12.9%	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

◎捕獲手法別(わな)の捕獲実績

捕獲手法	捕獲実績	わな稼働総数 ^{※1}	CPUE ^{※2}
<input checked="" type="checkbox"/> くくりわな	31 頭	4,954 基日	0.0023 頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 箱わな	0 頭	334 基日	0 頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> 囲いわな	頭	基日	頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> その他 ()	頭	基日	頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

※1:わな稼働総数には捕獲を実施していない誘因期間は含まない。

※2:CPUE=捕獲数/わな稼働日数

※CPUE、SPUE は前年度の指定管理鳥獣捕獲等事業と比較して、「増加」「減少」をチェックする。

ウ) 捕獲個体の適切な処理

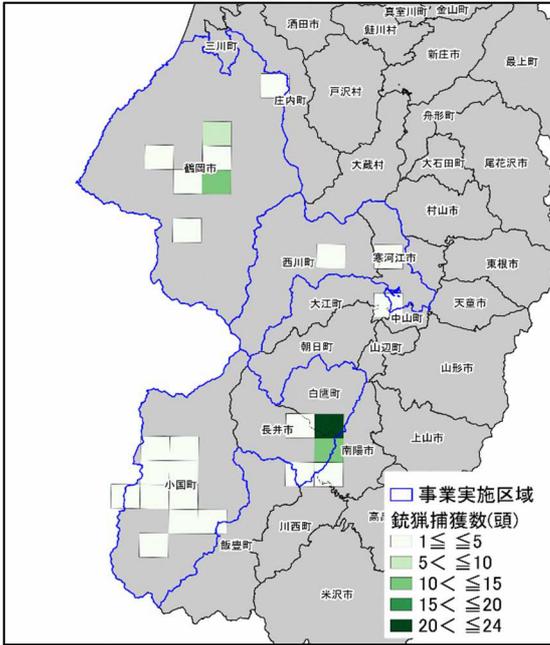
処理にかかる人工概数： 928.5 人・時間

処理した個体のうち、食肉等への活用した個体の数量概数： 84 個体

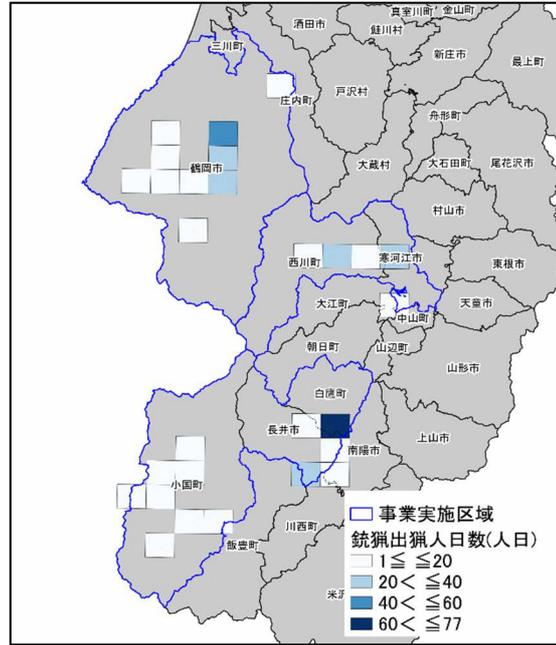
適正な捕獲が実施されたかを確認する手法

捕獲個体の写真及び捕獲個体調査票を提出。

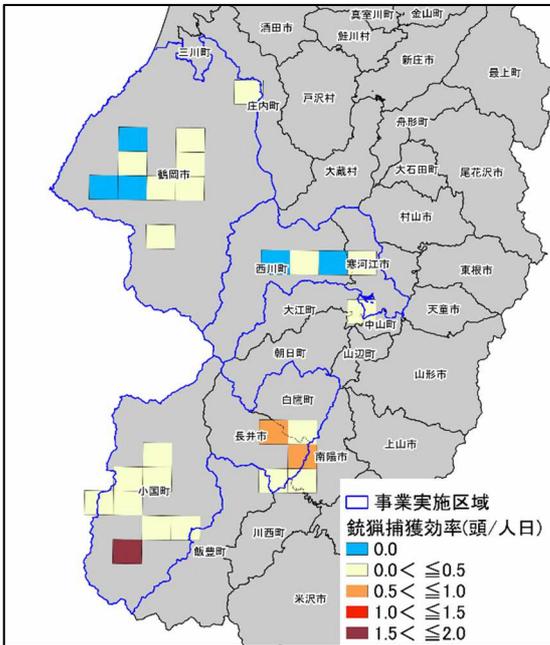
捕獲実績概略図



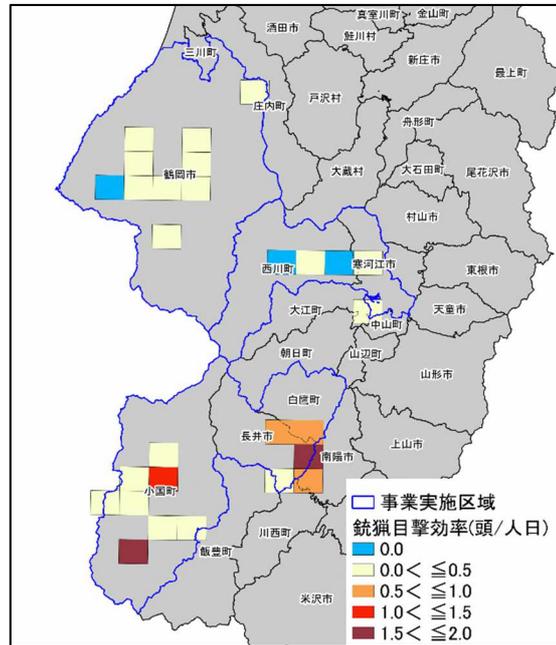
銃猟捕獲数 位置図



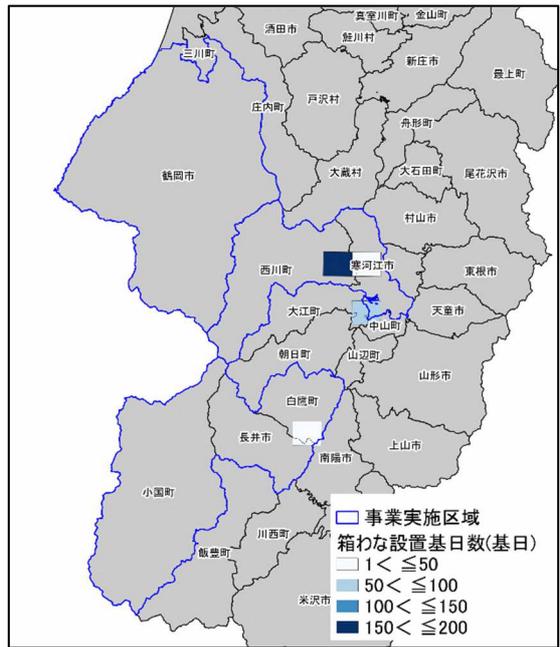
銃猟出猟人日数 位置図



銃猟捕獲効率 位置図



銃猟捕獲効率 位置図



箱わな設置基日数 位置図

