

基本評価シート

(愛媛県 県民環境部 環境局 自然保護課)

基本評価シート（ニホンジカ）

1. 事業の基本情報

事業名（※1）	令和5年度 愛媛県指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画（ニホンジカ） 委託業務		
	令和5年度 指定管理鳥獣（ニホンジカ）捕獲等委託業務		
都道府県名	愛媛県	担当者部・係名	県民環境部環境局 自然保護課 生物多様性係
担当者名	岡田・吉川	担当者連絡先	089-912-2368
捕獲実施事業者	（一社）愛媛県猟友会 （株）野生動物保護管理事務所 <u>認定を受けている</u> ・ 受けていない	予算額（※2）	14,600,000円
		予算額の内捕獲に要する経費（※3）	12,925,000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5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〉

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
70 頭	82 頭	117 %

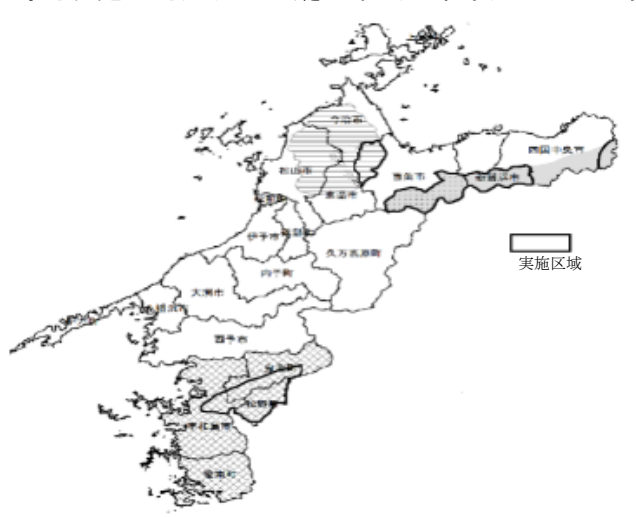
〈生息等の状況及びその他の捕獲実績〉

推定生息頭数	特定計画管理目標	目標生息頭数
約 27,542 頭（令和4年度）	11,000 頭	平成26年度の半数に 近づける
狩猟捕獲数	許可捕獲(有害等)	許可捕獲(個体数調整)
1,758 頭（令和4年度）	8,467 頭（令和4年度）	55 頭（令和4年度）

○これまでの個体群管理の取組み（都道府県単独事業）

県単独事業による個体群管理の取組みは実施していない。

2. 令和5年度愛媛県指定管理鳥獣捕獲等事業委託業務の実施概要

項目	概要
事業背景・目的	<p>愛媛県には、ニホンジカの生息密度が多いと推定される地域が3地域（東予東部、東予西部・中予北東部、南予南部）ある。また、石鎚山系では自然植生被害が確認されており、被害が拡大し希少種へ影響することが懸念されている。</p> <p>県内のニホンジカの生息数は増加傾向が続き、令和4年度推定頭数は27,542頭（中央値）と推定した。3地域を主としてニホンジカの個体群管理を行い、年間11,000頭の捕獲目標を設定している。石鎚山系では、捕獲適地及び効果的な捕獲技術の実証を行うこととしている。</p> <p>以上の課題に取り組むべく、ニホンジカの個体群管理の一環として、指定管理鳥獣捕獲等事業を実施した。</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乗せした。 <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。 <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 checked="" 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5年8月30日～令和6年2月29日 （うち、捕獲作業を行った期間9月28日～2月10日）</p>
実施区域	<p>生息密度が高いと推定される、東予東部地域（四国中央市、新居浜市）、東予西部・中予北東部地域（西条市）、南予南部地域（宇和島市、松野町、鬼北町）及び石鎚山系（西条市）において実施した。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
関係機関との協力	<p>関係市町と情報共有を図るとともに、国有林への入林届等、諸手続き等を適切に行い、協調性を保った業務を実施している。</p>
事業の捕獲目標	<p>（ 117 %達成） =（ 82 実績値）／（ 70 目標値）</p>

捕獲手法	<p>【銃猟】</p> <input type="checkbox"/> 誘引狙撃 <input checked="" type="checkbox"/> 巻き狩り <input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟 <input type="checkbox"/> モバイルカリング <input type="checkbox"/> 夜間銃猟 <input type="checkbox"/> その他（ ） <p>【わな猟】</p> <input checked="" type="checkbox"/> くくりわな <input type="checkbox"/> 箱わな <input type="checkbox"/> 囲いわな <input type="checkbox"/> その他（ ）
捕獲個体の確認方法	<input checked="" type="checkbox"/> 個体の身体の一部（耳、尾など） <input checked="" type="checkbox"/> 写真（個体の頭部を右側に置き捕獲日と番号を胴体にペイント） <input type="checkbox"/> その他（ ）
捕獲個体の処分	捕獲個体の処分について <input type="checkbox"/> 全て焼却又は埋設を行っている。 <input checked="" type="checkbox"/> 一部、食肉等への活用を行っている。 <input type="checkbox"/> 一部、放置を認めている。
環境への影響への配慮	わなによる錯誤捕獲について <input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の情報を収集している。 <input checked="" type="checkbox"/> 錯誤捕獲の実態は不明である。
	わなによる錯誤捕獲の未然防止について <input checked="" type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策をしている。 （内容：事前にイノシシについても捕獲許可証を発行している） <input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策はしていない。
	鳥類の鉛中毒等について <input checked="" type="checkbox"/> 鳥類の鉛中毒症例がない。 <input type="checkbox"/> 鳥類の鉛中毒症例が確認されている。
	鉛製銃弾について <input type="checkbox"/> 全て鉛製銃弾を使用している。 <input checked="" type="checkbox"/> 一部、非鉛製銃弾を使用している。 <input type="checkbox"/> 全て非鉛製銃弾を使用している。
安全管理の体制	・事業実施区域周辺に、立入り禁止や注意を促す標示をした。 ・森林管理署と国有林内で事業を実施する際の安全管理体制及び実施個所・時期について確認し合った。
捕獲従事者の体制	<p>【雇用体制】</p> <p>[わな猟・巻き狩り猟]</p> 捕獲従事者数 82人 （内訳） 正規雇用者： 0人、期間雇用者： 0人 日当制： 82人 <p>[忍び猟]</p> 捕獲従事者数 7人 （内訳） 正規雇用者： 7人、期間雇用者： 0人 日当制： 0人

3. 令和5年度愛媛県指定管理鳥獣捕獲等事業委託業務の評価

○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： 捕獲目標頭数 70 頭に対し実績は 82 頭であり、目標は達成した。
	改善点： 今後も継続した捕獲事業を行う上で、捕獲の必要箇所と実施時期を見極め、次期計画の目標を設定する必要がある。
【実施期間】	評 価： 委託契約締結後、早期捕獲開始に努めた。石鎚山系での捕獲に関しては、前年度よりも早い時期に捕獲に着手した。一方、東予東部等の捕獲においては、前年度に比べて遅い実施となった。出猟日数、捕獲頭数は増となった。
	改善点： 委託契約締結を早め、捕獲実施期間を長く設定することにより捕獲の効率性を向上させる必要がある。
【実施区域】	評 価： 狩猟、有害鳥獣捕獲との棲み分けや、アウトドア関係者の入山の調整を必要とする等、実施地域での事情が異なる。徳島県との県境付近での捕獲を行うことで、捕獲頭数は増加した。各地域の実情を踏まえた捕獲方法や捕獲実施期間について検討する必要がある。
	改善点： 県で実施している糞塊密度調査の結果及び石鎚山系のセンサーカメラ調査等を踏まえ、生息密度が高い箇所を絞り、効果的・効率的な捕獲実施につなげる必要がある。
【捕獲手法】	評 価： 銃器、くくりわなによる捕獲を主体とした。くくりわなによる捕獲と併用した東予西部・中予北東部地域では、前年度よりも捕獲頭数が多くなった。東予東部、南予南部においても、従来から捕獲者が熟知した猟法を使用した。
	改善点： 今後も、くくりわなによる捕獲の併用の推進及び地域に合わせた猟法の選択等、効果的・効率的な捕獲方法について検討を行う。
2. 体制整備に関する評価及び改善点	
【実施体制】	評 価： 銃器による捕獲は原則 5 人以上、くくりわなによる捕獲は原則 2 人以上の捕獲従事者を確保した。
	改善点： 今後も継続して実施する。
【個体処分】	評 価： 埋設、焼却等により適切に処分した。
	改善点： 今後も継続して実施する。なお、自家消費や処理施設に持ち込む場合は、捕獲従事者が適切に対処するよう徹底する。
【環境配慮】	評 価： 銃猟の実施において、非鉛製銃弾を使用する。
	改善点： 一部の従事者は鉛製銃弾を使用した。死がい適切に処分し、鳥類へ及ぼす影響を最小限にするよう取り組む。
【安全管理】	評 価： 上記「実施体制」により捕獲従事者が安全に実施した。
	改善点： 今後も継続して実施する。
3. その他の事項に関する評価及び改善点	

積雪の無い時期にくくりわなを設置する、また、繁殖期の秋期に実施することで、警戒心が下がった個体を捕獲できる可能性が高まり、従前を上回る捕獲効率が期待できる。特に石鎚山系での捕獲においては、10月の捕獲効率が最も高かったことを踏まえ、生態及び季節性の移動状況の把握を行い、捕獲開始時期を早めることに努める。

4. 全体評価

銃器及びくくりわなによる捕獲により、82頭の捕獲実績があり、目標を上回る実績となった。今後も継続して目標を達成していく上で、生息密度の高い区域で効率的・効果的な捕獲に取り組む必要がある。また、捕獲従事者を確保するよう認定鳥獣捕獲事業者の育成を図るとともに、地域個体の生態に基づく、有効な捕獲箇所及び期間を設定することも必要である。

○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

本事業における捕獲頭数は、狩猟、市町の有害鳥獣捕獲の頭数とともに目標に含まれるものである。定める年間捕獲目標頭数11,000頭の1%未満であるが、石鎚山系に生息する従来の捕獲事業で捕獲できなかった個体等を対象としており、今後は更なる捕獲の強化を図る必要がある。

4. 必須となる記録項目

(i) データの整備状況

ア) 基礎となる記録項目の整備状況

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 checked="" type="checkbox"/> 行政区域（都道府県・市町村）ごと <input checked="" type="checkbox"/> 事業区域ごと <input checked="" type="checkbox"/> 5kmメッシュ <input type="checkbox"/> 1km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 type="checkbox"/> その他捕獲した個体に関する情報 ()	
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)	

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 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 checked="" type="checkbox"/> CPUE の地図を作成できない
SPUE の地図	<input 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 checked="" 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

（ii）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： ---人日

事前調査人日数概数： ---人日

出猟（捕獲作業）人日数： 207 人日

項 目	令和5年 (事業年度の値)	令和4年 (前年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量（巻き猟） のべ人日数	207 人日	228 人日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
捕獲努力量（忍び猟） のべ人日数	44 人日	32 人日	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

②わなによる捕獲

外業の人日数総数： ---人日

事前調査人日数概数： ---人日

出猟（捕獲作業）人日数： 73 人日

項 目	令和5年 (事業年度の値)	令和4年 (前年度の値)	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）	2,971 基日	3,731 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

イ）捕獲に関する結果

①銃器による捕獲

項 目	令和5年 (事業年度の値)	令和4年 (前年度の値)	増減の傾向
① 捕獲数	49 頭	33 頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
② 目撃数	89 頭	83 頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	0.29	0.48	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	0.1	0	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

令和5年度指定管理鳥獣捕獲等事業における捕獲手法別（銃器）の捕獲実績

捕獲手法	捕獲実績	作業人日数	CPUE	SPUE
<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	16頭	207人日	0.077頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少	0.15頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟	33頭	44人日	0.75頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	1.27頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" 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

②わなによる捕獲

項目	令和5年 (事業年度の値)	令和4年 (前年度の値)	増減の傾向
① 捕獲数	33頭	22頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	0.66	0.73	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
③幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	0	0	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

令和5年度指定管理鳥獣捕獲等事業における捕獲手法別（わな）の捕獲実績

捕獲手法	捕獲実績	わな稼働総数	CPUE
<input checked="" type="checkbox"/> くくりわな	33頭	2,971基日	1.11頭/100基日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input type="checkbox"/> 箱わな	頭	基日	頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input 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

(ICT くくりわな)			<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
---------------	--	--	---

ウ) 捕獲個体の適切な処理

処理にかかる人工概数： -----

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： --- 個体

適正な捕獲が実施されたかを確認する手法

捕獲記録のほか、尾を切取り、捕獲場所を所管する県地方局・支局森林林業課（森林林業振興班）で確認した。