

基本評価シート

(鳥取県 生活環境部 緑豊かな自然課)

基本評価シート（ニホンジカ）

1. 事業の基本情報

事業名（※1）	平成28年度鳥取県指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画策定調査業務		
	平成28年度鳥取県指定管理鳥獣（ニホンジカ）捕獲等事業業務		
都道府県名	鳥取県	担当者部・係名	緑豊かな自然課
担当者名	杉村	担当者連絡先	0857-26-7872
捕獲実施事業者	（一社）鳥取県猟友会 （認定を受けている）・ 受けていない	予算額（※2）	64,462,400円
		予算額の内捕獲に要する経費（※3）	58,460,400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。

○平成28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
2,000頭	2,174頭	108%

〈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
42,690頭（平成27年度）	年間捕獲目標9,000頭以上	平成35年度に14,026頭 （平成23年度から半減）
狩猟捕獲数	許可捕獲(有害)	許可捕獲（個体数調整）
951頭	4,149頭	0頭

○これまでの個体群管理の取組み（都道府県単独事業）

<ul style="list-style-type: none"> ・ 狩猟期間の延長（11月1日から翌年の2月末日まで） ・ くくりわなの輪の直径の禁止の解除 ・ 1日当たりの捕獲数制限の解除 ・ 有害鳥獣捕獲に対する捕獲奨励金の交付

2. 平成 28 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>本県のニホンジカは、県東部を中心に生息密度が高く、生息域が拡大しており、農林業被害や森林生態系の攪乱が深刻化している。今後も被害拡大の恐れがあり、捕獲の強化が緊急の課題である。</p> <p>よって、主な生息域である県東部を中心に、比較的安定的な分布が確認されている県中部においても本事業を実施し、ニホンジカ捕獲の強化を図り、生息域の拡大防止を図る。</p> <p>なお、鳥取県第二種特定鳥獣（ニホンジカ）管理計画においても、本事業の実施により県境奥山の捕獲強化を推進する旨が位置づけられている。</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。 <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。 ※事業実施目的に最も近いものを1つ選択。</p>
人材育成の観点	<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。
実施期間	平成28年6月17日～平成29年3月31日 (うち、捕獲を行った期間は、平成28年7月19日～平成29年2月10日)
実施区域	<p>県東部区域（鳥取市、岩美町、若桜町、智頭町、八頭町） 県中部区域（倉吉市、三朝町）</p> <p>県東部はニホンジカの主な生息域。県中部は比較的安定的な分布が確認されている地域。いずれも主に県境に接する奥山を実施区域とした。</p> <p>※1：実施区域の特徴も記入 ※2：事業計画の地図がある場合は、図面を添付</p>
関係機関との協力	主に有害捕獲を担う市町村と、捕獲状況の情報共有や、クマ錯誤捕獲時の対応等、連携・協力して実施した。
事業の捕獲目標	(108%達成) = (2, 174頭 実績値) / (2, 000頭 目標値)
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 <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> <p>【わな猟】</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> くくりわな <input checked="" type="checkbox"/> 箱わな <input checked="" type="checkbox"/> 囲いわな <input type="checkbox"/> その他 ()</p> <p>※1：各種猟法の定義は〇ページ参照、※2：複数チェック可</p>
捕獲個体の確認方法	<p><input checked="" type="checkbox"/> 個体の身体の一部（耳、尾など） <input checked="" type="checkbox"/> 写真（詳細を記載：) <input type="checkbox"/> その他 ()</p> <p>※複数チェック可。</p>
捕獲個体の処分	<p>捕獲個体の処分について</p> <p><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。</p> <p>※複数チェック可</p>
環境への影響への配慮	<p>わなによる錯誤捕獲について</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 錯誤捕獲の情報を収集している。 <input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の実態は不明である。</p>

	<p>わなによる錯誤捕獲の未然防止について</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策をしている。 (内容： イノシシの捕獲許可手続き(個体数調整)を行い、錯誤捕獲とならないようにしている)</p> <p><input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策はしていない。</p> <p>鳥類の鉛中毒等について</p> <p><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。</p> <p>鉛製銃弾について</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 全て鉛製銃弾を使用している。 <input 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。</p>
安全管理の体制	捕獲従事者に対する安全管理研修の実施、緊急時の連絡体制の整備等の事故防止対策が図られている。
捕獲従事者の体制	<p>【雇用体制】</p> <p>捕獲従事者数： 117人 (内訳)</p> <p>正規雇用者： ー 人、期間雇用者： ー 人 日当制： ー 人</p>

3. 平成 28 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】	<p>評価： 実施計画の目標頭数 2,000 頭に対して、2,174 頭を捕獲し、目標達成率は 108%となった。</p> <p>委託事業の目標頭数は、予算額から算出し 1,700 頭に設定したが、大雪の影響等により捕獲実績が増加し、結果的に実施計画の目標頭数を上回った（委託事業上の目標達成率 128%）。</p>
	<p>改善点： 29 年度の実施計画の目標頭数は予算額を踏まえて設定することとする。</p>
【実施期間】	<p>評価： 実施期間は適切であったが、委託事業の目標頭数に達したため、2 月上旬までの事業実施となった。</p>
	<p>改善点： 引き続き十分な実施期間を確保できるよう、実施計画策定手続き等の早期実施に努める。</p>
【実施区域】	<p>評価： 主な生息域である県東部区域では、27 年度と同様に十分な捕獲実績があった（2,156 頭）。新たに実施区域とした県中部区域での捕獲実績は 18 頭に留まったが、分布拡大が主な目的であり、捕獲の継続が必要と思われる。</p>
	<p>改善点： 29 年度は県中部での事業実施を継続するとともに、モニタリング調査の結果も踏まえ、シカの分布拡大と被害の顕在化を未然に防ぐため、実施区域を県西部の奥山等にも拡大することとする。</p>
【捕獲手法】	<p>評価： 銃猟による捕獲数が想定より多くなった。大雪の影響で 1 月の銃猟による捕獲数が大きく増加したことが主要因。</p>
	<p>改善点： 29 年度の事業実施に当たっては、28 年度の実績を踏まえてわな猟と銃猟の捕獲数の割合を設定することとする。</p>
2. 体制整備に関する評価及び改善点	
【実施体制】	<p>評価： 県境付近の奥山地域で捕獲事業だったが、十分な捕獲従事者を配置し捕獲実績を確保することができ、実施体制は問題なかった。</p>
	<p>改善点： この体制を 29 年度以降も継続する。</p>
【個体処分】	<p>評価： 捕獲個体 2,174 頭のうち、食肉加工施設への持ち込みが 745 頭（34%）、自家消費が 634 頭（29%）と有効活用された。</p>
	<p>改善点： 捕獲数増加のためには、食肉加工施設や焼却施設の充実（処理能力、受入条件、地域偏在の解消等）が求められる。</p>

【環境配慮】	評価： 捕獲地が奥山であり、725 頭（33%）が埋設処理された。
	改善点：引き続き受託者に適正な処理の徹底を指導する。
【安全管理】	評価： 捕獲従事者に対する安全管理研修の実施、緊急時の連絡体制の整備等の事故防止対策が図られている。
	改善点：引き続き受託者への安全管理の徹底を指導する。

3. その他の事項に関する評価及び改善点
(特になし)

4. 全体評価

今期の捕獲等事業は、実施区域を県東部から中部まで拡大し、捕獲実施期間も約7ヶ月に渡る捕獲を実施した。モデル的实施にとどまった27年度に比べ本格的な捕獲となり、2,000頭を超える捕獲実績により、本県のシカ捕獲に大きく寄与した（平成28年度は県内のシカ捕獲数が初めて7,000頭を上回った）。

■ニホンジカ捕獲数の推移 (単位:頭)

区分	H24	H25	H26	H27	H28
有害鳥獣捕獲	2,390	3,587	5,646	5,370	4,149
狩猟	1,076	1,404	822	528	951
指定管理鳥獣捕獲等事業	-	-	-	199	2,174
合計	3,466	4,991	6,468	6,097	7,274

捕獲数が想定以上となったのは、記録的大雪によりシカの動きが鈍ったため1月の銃猟による捕獲数が大きく増加したことによるものであり、29年度の捕獲目標、捕獲効率等の設定に当たってはこの点を考慮する必要がある。

県西部にもシカの分布拡大が見られることから、29年度は県西部の奥山にも実施区域を拡大し、県全体の奥山で捕獲を進めたい。

※「改善点」の欄には、評価結果を次期の指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画にどう反映するか等について記入する。

○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

平成28年度は県内のシカ捕獲数は初めて7,000頭を上回り、そのうち本事業による捕獲が30%を占めている。

管理計画の目標頭数である9,000頭には達していないものの、本事業による捕獲が大きく寄与しており、事業を継続し捕獲強化を図る必要がある。

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 checked="" 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 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）	

※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 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"/> 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	捕獲位置、CPUE、SPUE とともに5 kmメッシュ地図の基となる情報は収集しているが、事業完了から評価書提出時期までの間に集計・分析し図化するのは労力的に困難。

※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}: 782 人日

事前調査人日数概数^{※2}: - (把握していない) 人日

出猟 (捕獲作業) 人日数: 782 人日 ※1日あたり1回 (4時間) として算出

項目	平成28年 (事業年度の値)	平成27年 (前年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量 (銃猟) のべ人日数	782人日	121人日	<input checked="" 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}: 2,810 人日

事前調査人日数概数^{※2}: - (把握していない) 人日

出猟 (捕獲作業) 人日数: 2,810 人日 ※1日あたり1回 (4時間) として算出

項目	平成28年 (事業年度の値)	平成27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)	54,414基日	7,947基日	<input checked="" 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) 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	平成28年 (事業年度の値)	平成27年 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	976頭	20頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②目撃数	1,698頭	46頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	50% (489/976)	35% (7/20)	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	35% (343/976)	— (把握していない)	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

平成28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 ^{※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	184頭	225人日	0.82 頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	2.02 頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟	792頭	556人日	1.42 頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	2.23 頭/人日 <input checked="" 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	平成28年 (事業年度の値)	平成27年 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	1, 198頭	179頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	42% (506/1,198)	42% (76/179)	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	23% (276/1,198)	— (把握していない)	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

平成28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※1	CPUE※2
<input checked="" type="checkbox"/> くくりわな	1, 182頭	50, 599基日	0.023 頭/基日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 箱わな	12頭	3, 612基日	0.003 頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 囲いわな	3頭	203基日	0.015 頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少 ※H27 無し
<input checked="" type="checkbox"/> その他 (手捕り)	1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。

エ) 捕獲個体の適切な処理

処理にかかる人工概数: — (把握していない) 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: 745 個体

適正な捕獲が実施されたかを確認する手法

捕獲の証拠物として、写真及び下顎の門歯を収集・保管している。(捕獲個体の写真は撮影向きは右側面とし、右側胴体に捕獲日の日付をスプレーし、耳と尾を切除し切り刻んだ上で、胴体の上に置いて個体全体を撮影。)

捕獲手法は、地域により様々なものが想定されることから、下記の定義は本評価シートでの暫定的なものです。

誘引狙撃	餌等により、対象種を誘引し、所定の位置から銃器により捕獲等する猟法。
巻き狩り	犬や勢子により追い出した対象種を、所定の位置で待機する射手が銃器で捕獲等する猟法。
忍び猟	単独の射手が徒歩で対象種を追跡して、射撃可能な地点で銃器により捕獲等する猟法。
車両を用いたモバイルカリング	所定の巡回ルートを車両で移動し、射撃可能な位置の対象種を銃器により捕獲等する猟法。
夜間銃猟	法律上必要な手続を全て完了した上で、日出前若しくは日没後においてする銃器を使用した鳥獣の捕獲等。

