

基本評価シート

(茨城県県民生活環境部環境政策課)

基本評価シート（イノシシ）

1. 事業の基本情報

事業名（※1）	指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画策定		
	指定管理鳥獣捕獲等事業		
都道府県名	茨城県	担当者部・係名	県民生活環境部 環境政策課 自然・鳥獣保護管理G
担当者名	飯村	担当者連絡先	029-301-2946
捕獲実施事業者	・ 拡大防止地域： 一般社団法人茨城県猟友会 ・ 筑波地域： 株式会社プロット ・ 県北地域： 合同会社ジャパン ネイチャーリサーチ （認定を受けている）	予算額（※2）	15,154,000円
		予算額の内捕獲に要する経費（※3）	10,154,000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2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	54頭	77.1%

〈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
39,818 (95%信用区間： 29,022 -57,876) 頭 (R01年度末)	7,000頭	—
狩猟捕獲数	許可捕獲(有害)	許可捕獲(個体数調整)
5,160頭 (R01年度)	6,158頭 (R01年度)	69頭 (R01年度)
4,545頭 (H30年度)	4,970頭 (H30年度)	64頭 (H30年度)

※許可捕獲(個体数調整)に指定管理鳥獣捕獲等事業の捕獲を含む(R01:69頭、H30:64頭)

○これまでの個体群管理の取組み（都道府県単独事業）

なし

2. 令和2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：イノシシの生息域拡大や農林作物被害状況、捕獲状況を踏まえ、特定計画に基づき「指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画」を策定し、県による捕獲等を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・拡大防止地域：特定計画の目標である「地域からの根絶」に向けて捕獲圧を高める。 ・筑波地域：希少植物等自然生態系への影響軽減。 ・県北地域：湿地等自然生態系への影響軽減。 <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 checked="" 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った。</p> <p>※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 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	令和2年11月～令和3年3月
実施区域	<ul style="list-style-type: none"> ・拡大防止地域（行方市、銚田市、小美玉市、茨城町）：特定計画における拡大防止地域 ・筑波地域（つくば市）：筑波山鳥獣保護区 ・県北地域（高萩市）：特定計画における被害対策地域 <p>※1：実施区域の特徴も記入</p> <p>※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	地元市町村
事業の捕獲目標	<p>(77.1%達成)</p> <p>= (54頭 実績値) / (70頭 目標値)</p>
捕獲手法	<p>【銃猟】</p> <p><input type="checkbox"/> 誘引狙撃 <input type="checkbox"/> 巻き狩り <input 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 checked="" type="checkbox"/> その他（止めさし）</p> <p>【わな猟】</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> くくりわな <input checked="" type="checkbox"/> 箱わな <input type="checkbox"/> 囲いわな</p> <p><input type="checkbox"/> その他（ ）</p> <p>※1：各種猟法の定義は○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）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 写真（詳細を記載：わな標識と共に撮影）</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/> 全て焼却又は埋設を行っている。</p> <p><input type="checkbox"/> 一部、食肉等への活用を行っている。</p> <p><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。</p>

	<input 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 type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策をしている。 (内容：) <input checked="" 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 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。
安全管理の体制	捕獲事業開始前に地域住民等に対して事業内容等を周知し、事故無く捕獲等事業を行うことができた。
捕獲従事者の体制	【雇用体制】 捕獲従事者数：53人 (内訳) 正規雇用者：(不明)人、期間雇用者：(不明)人、日当制：(不明)人

3. 令和2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：目標 70 頭（拡大防止地域 40 頭、筑波地域 10 頭、県北地域 20 頭）に対して 54 頭（拡大防止地域 35 頭、筑波地域 7 頭、県北地域 12 頭）のイノシシを捕獲し、目標頭数は達成できなかった。
	改善点：目標頭数を捕獲できるよう工夫等が必要である。
【実施期間】	評価：茨城県猟友会と協議し、有害捕獲との棲み分けを行っている。
	改善点：継続して実施する。
【実施区域】	評価：有害捕獲との棲み分けを行っている。
	改善点：継続して実施する。
【捕獲手法】	評価：くくりわなで 53 頭、箱わなで 1 頭を捕獲した。
	改善点：くくりわなの方が効率的と考えられるため継続して使用するが、箱わなについても、地域に合った方法として検討される場合もあるため、継続して使用し、データを蓄積する。
2. 体制整備に関する評価及び改善点	
【実施体制】	評価：適切な時期に発注ができ、十分な体制で捕獲が実施できた。
	改善点：継続して実施する。
【個体処分】	評価：埋設、焼却により適正に処分した。県内で野生イノシシの CSF 感染個体が確認されて以降は焼却処分とし、長靴や車体の消毒など拡散防止策に努めた。
	改善点：引き続き CSF 対策を徹底する。
【環境配慮】	評価：特定猟具使用禁止区域（銃）内では、止めさしにおいても銃器の使用を原則として認めていない。また、捕獲個体を埋設する場合の埋設場所や方法についても配慮するよう周知した。
	改善点：継続して実施する。
【安全管理】	評価：実施計画どおりに作業を行うとともに、適切な人員配置及び役割分担を図ることで安全に捕獲を実施できた。
	改善点：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 筑波地域、県北地域について、捕獲結果の評価方法を検討する必要がある。	
4. 全体評価 目標捕獲頭数を達成できなかったことから、適切な目標捕獲頭数や捕獲方法等について検討する必要がある。	

※「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

本事業の実施により、筑波山頂における希少植物の掘り返しが減少しており、生態系被害の低減に寄与している。
 一方、拡大防止地域では生息地域分布や被害は年々拡大していることから、捕獲等の対策強化を行う必要がある。

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 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"/> 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 checked="" type="checkbox"/> その他捕獲した個体に関する情報 （体重，体長，メスの場合は長く伸びた乳首の数，胎児の有無，胎児数など）	
③目撃数	<input 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 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"/> 5kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 1km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"/> 5kmメッシュ地図 <input type="checkbox"/> 1km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 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	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}： _____ 人日

事前調査人日数概数^{※2}： _____ 人日

出猟（捕獲作業）人日数： _____ 人日

項 目	平成 _____ 年 (事業年度の値)	平成 _____ 年 (前年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量（銃猟） のべ人日数	_____ 人日	_____ 人日	<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}： _____ (不明) 人日

事前調査人日数概数^{※2}： _____ (不明) 人日

出猟（捕獲作業）人日数： _____ (不明) 人日

項 目	令和2年 (事業年度の値)	令和元年 (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）	24,444 基日	26,396 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	平成 年 (事業年度の値)	平成 年 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	頭	頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②目撃数	頭	頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)			<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)			<input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

令和2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 type="checkbox"/> 巻き狩り	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"/> 忍び猟	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"/> 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 (事業年度の値)	令和元年 (前年度の値)	増減の傾向
① 捕獲数	54 頭	69 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
② 雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	44.4% (24 頭/54 頭)	40.6% (28 頭/69 頭)	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③ 幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	18.5% (10 頭/54 頭)	27.5% (19 頭/64 頭)	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

令和2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	53 頭	24,099 基日	0.0022 頭/基日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 箱わな	1 頭	345 基日	0.0029 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。

エ) 捕獲個体の適切な処理

処理にかかる人工概数：(不明)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：0 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尾の提出により捕獲を確認している。県内で CSF 感染個体が確認された後は、尾の写真による確認としている。

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銃器を使用した鳥獣の捕獲等。