

令和5年度山形県指定管理鳥獣（イノシシ）捕獲業務
東南村山【山形・天童】、最上【最上・舟形】

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5年度山形県指定管理鳥獣（イノシシ）捕獲業務東南村山【山形・天童】、最上【最上・舟形】		
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		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）	9,900千円
		予算額の内捕獲に要する経費（※3）	9,900千円

（※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〉

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
東南村山地域	180頭	310頭	172.2%
最上地域	60頭	25頭	133.3%
合計	240頭	335頭	139.6%

〈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
11,307頭（中央値） 5,283～30,365頭（95%信頼区間） （令和4年度末時点）	3,600頭 （令和4年度捕獲目標数）	約11,800頭 （令和4年度）
狩猟捕獲数	許可捕獲(有害)	許可捕獲（個体数調整）
288頭（令和4年度）	1,212頭（令和4年度）	366頭（令和4年度）

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。</p> <p><input checked="" 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> <p><input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の実態は不明である。</p> <hr/> <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：箱わなに 30cm 四方の脱出口を設ける)</p> <p><input type="checkbox"/> 錯誤捕獲の防止対策はしていない。</p> <hr/> <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。</p> <p><input type="checkbox"/> 鳥類の鉛中毒症例が確認されている。</p> <hr/> <p>鉛製銃弾について</p> <p><input type="checkbox"/> 全て鉛製銃弾を使用している。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 一部、非鉛製銃弾を使用している。</p> <p><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	業務計画に基づき捕獲従事者への安全教育・訓練を行い、安全管理規程を尊重し安全管理体制を構築した。
捕獲従事者の体制	<p>【雇用体制】</p> <p>捕獲従事者数：249 人</p>



実施区域の位置図

3. 令和5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：捕獲目標の8割以上を占める東南村山地域で目標を上回ったものの、最上地域では目標捕獲数60頭に対し実績25頭、目標達成率41%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2つの地域に設定し、広範囲で捕獲を行うことで、積雪の有無によって行動を変えるイノシシに対応し、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、今後も広域で設定することにより、安定した実績をあげることが見込まれる。
【捕獲手法】	評価： 東南村山地域はわな猟、最上地域は銃猟を主体とし、地域ごとに適切な猟法を選択することで効率的に捕獲することができた。また、わな猟だけでは積雪により実施期間が限られるため、積雪期には、銃猟を実施することで捕獲目標頭数に近づけることができた。
	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する。
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： 今後も捕獲個体を環境に配慮した処理を行う。
【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	
<p>捕獲目標数 240 頭に対して捕獲実績 335 頭と 139.6%の達成率であった。最上地域は目標に満たなかったものの、地域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。</p>	

○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 335 頭捕獲することで、全体の捕獲数に上積みすることができた。ただし、個体数の大幅な減少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継続していく必要がある。</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）	

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。

(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}: 234.5 人日

事前調査人日数概数^{※2}: 71.5 人日

出猟 (捕獲作業) 人日数: 163 人日

項目	令和5年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量 (銃猟) のべ人日数	163 人日	223 人日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

②わなによる捕獲

外業の人日数総数^{※1}: 10,457.5 人日

事前調査人日数概数^{※2}: 43.5 人日

出猟 (捕獲作業) 人日数: 10,414 人日

項目	猟具	令和5年度 (事業年度の 値)	令和4年度 (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)	くくりわな	11,445 基日	17,507 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	箱わな	3,009 基日	5,594 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	合計	14,454 基日	23,101 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年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	28 頭	58 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
②目撃数	48 頭	117 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	46.4%	46.6%	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	25.0%	29.3%	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" 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 ^{※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	3頭	91人日	0.033頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少	0.165頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟	25頭	72人日	0.347頭/人日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少	0.458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年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	307頭	177頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	48.9%	37.9%	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	19.9%	4.5%	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input 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	258頭	11,445基日	0.0225頭/基日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 箱わな	49頭	3,009基日	0.0163頭/基日 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

ウ) 捕獲個体の適切な処理

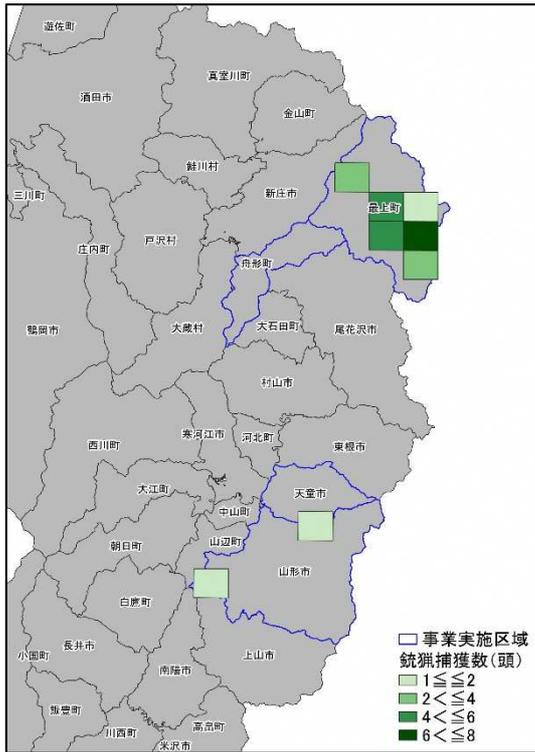
処理にかかる人工概数： 1,148.7 人・時間

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： 116 個体

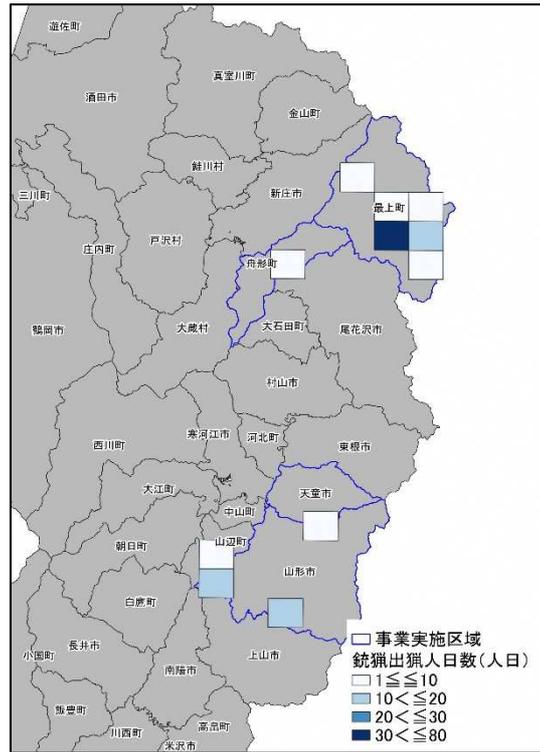
適正な捕獲が実施されたかを確認する手法

捕獲個体の写真及び捕獲個体調査票を提出。

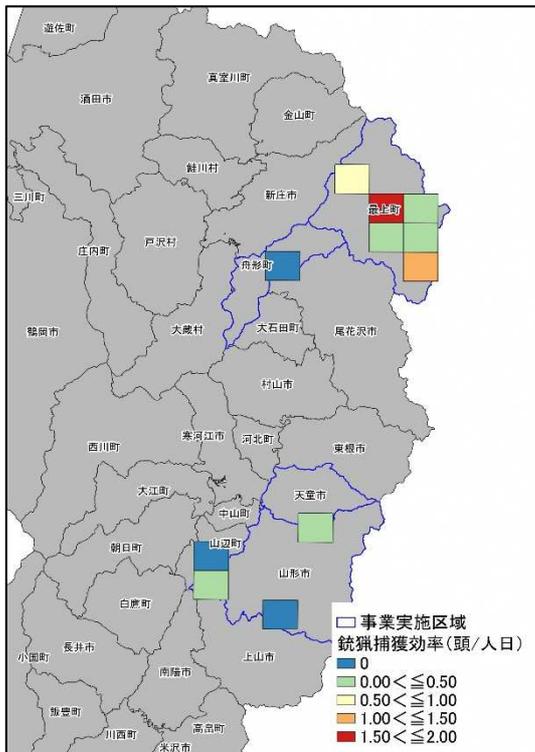
捕獲実績概略図



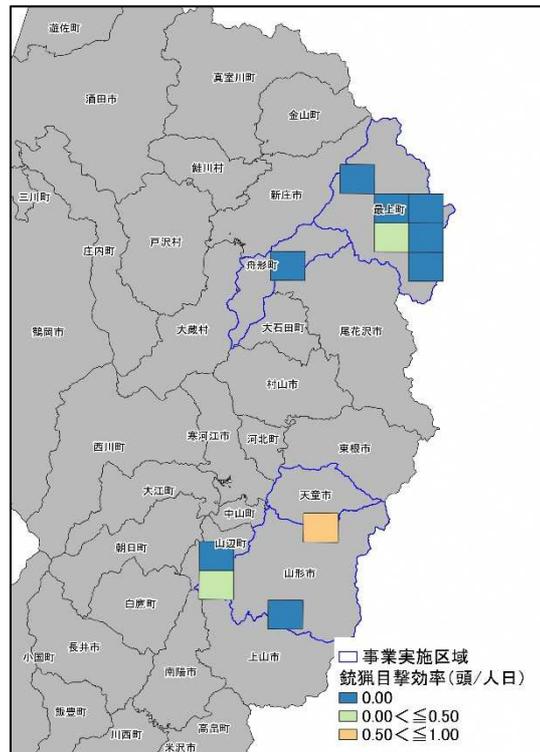
銃猟捕獲数 位置図



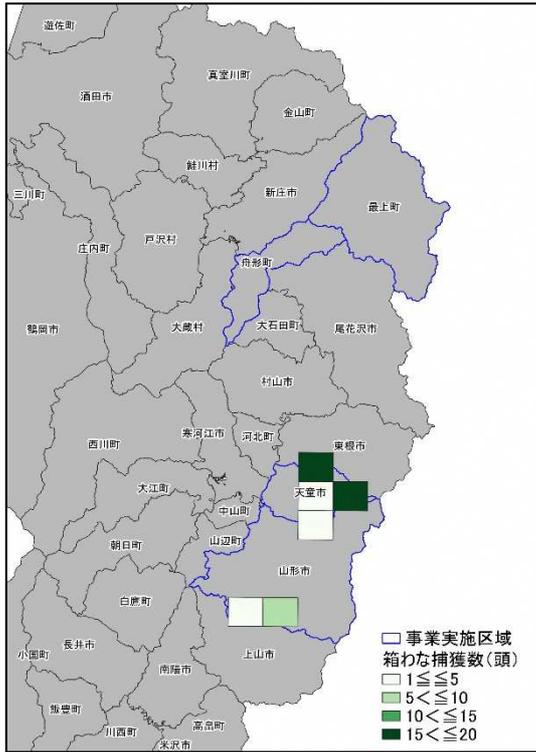
銃猟出猟人日数 位置図



銃猟捕獲効率 位置図



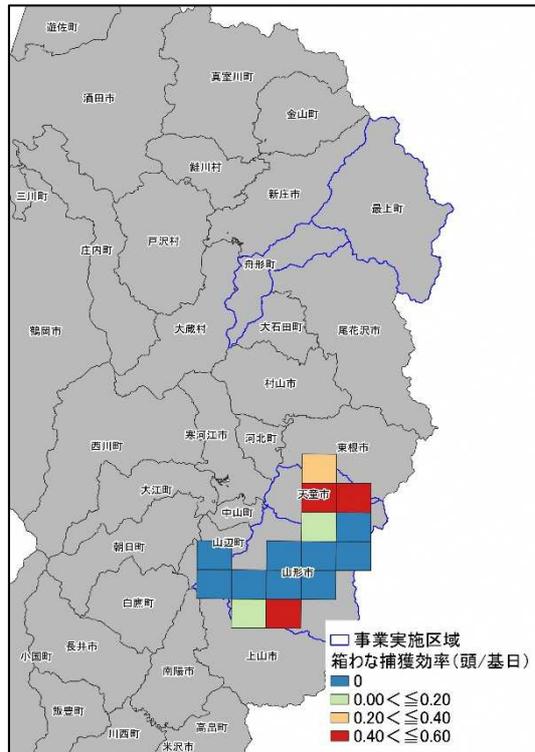
銃猟目撃効率 位置図



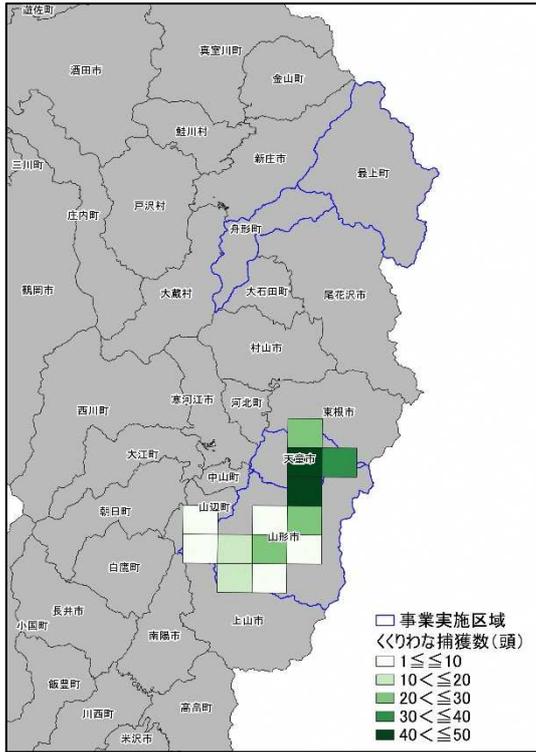
箱わな捕獲数 位置図



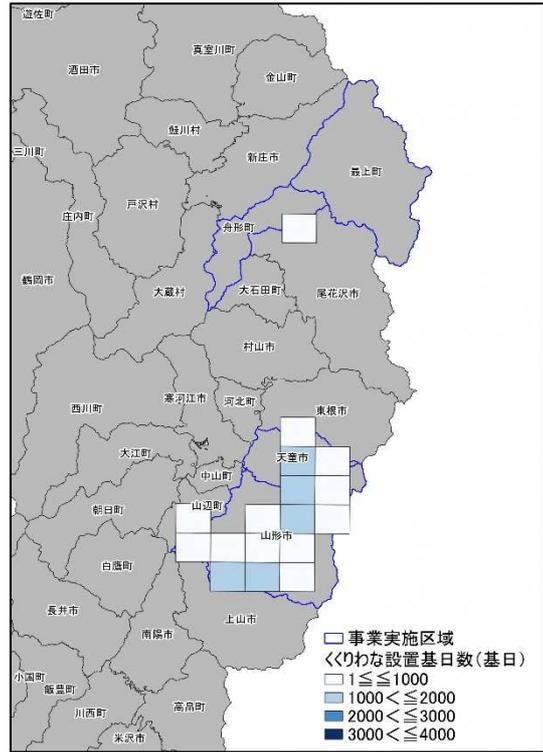
箱わな設置基日数 位置図



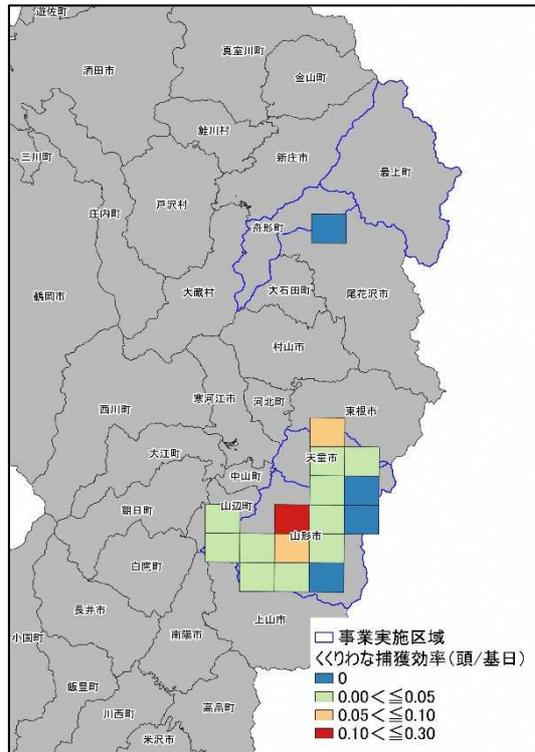
箱わな捕獲効率 位置図



くくりわな捕獲数 位置図



くくりわな設置基日数 位置図



くくりわな捕獲効率 位置図

5. 捕獲事業全体の実績

参考として、県全体の指定管理鳥獣捕獲等事業の実績を集計し以下に示す。

〈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	40 頭	69 頭	172.5%
庄内地域	30 頭	23 頭	76.7%
東南村山地域	180 頭	310 頭	172.2%
最上地域	60 頭	25 頭	41.7%
合計	310 頭	427 頭	137.7%

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}： 504.5 人日

事前調査人日数概数^{※2}： 86.5 人日

出猟（捕獲作業）人日数： 418 人日

項目	令和5年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
捕獲努力量（銃猟） のべ人日数	418 人日	640 人日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少

②わなによる捕獲

外業の人日数総数^{※1}： 15,319.5 人日

事前調査人日数概数^{※2}： 56.5 人日

出猟（捕獲作業）人日数： 15,263 人日

項目	猟具	令和5年度 (事業年度の値)	令和4年度 (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)	くくりわな	16,939 基日	22,461 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	箱わな	3,217 基日	5,928 基日	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
	合計	20,156 基日	28,389 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年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	54 頭	158 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
②目撃数	119 頭	305 頭	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
③雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	40.7%	52.5%	<input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
④幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	10.1%	8.2%	<input checked="" 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	10 頭	278 人日	0.036 頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少	0.126 頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 忍び猟	44 頭	140 人日	0.314 頭/人日 <input type="checkbox"/> 増加 <input checked="" type="checkbox"/> 減少	0.600 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

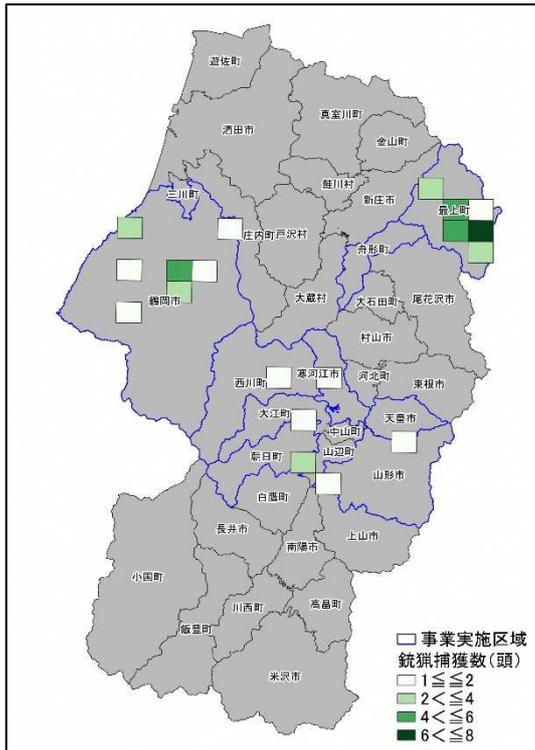
②わなによる捕獲

項目	令和5年度 (事業年度の値)	令和4年度 (前年度の値)	増減の傾向
①捕獲数	373 頭	208 頭	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
②雌雄比 (雌捕獲数/全捕獲数)	46.9%	38.0%	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
③幼獣・成獣比 (幼獣数/全捕獲数)	18.0%	5.8%	<input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

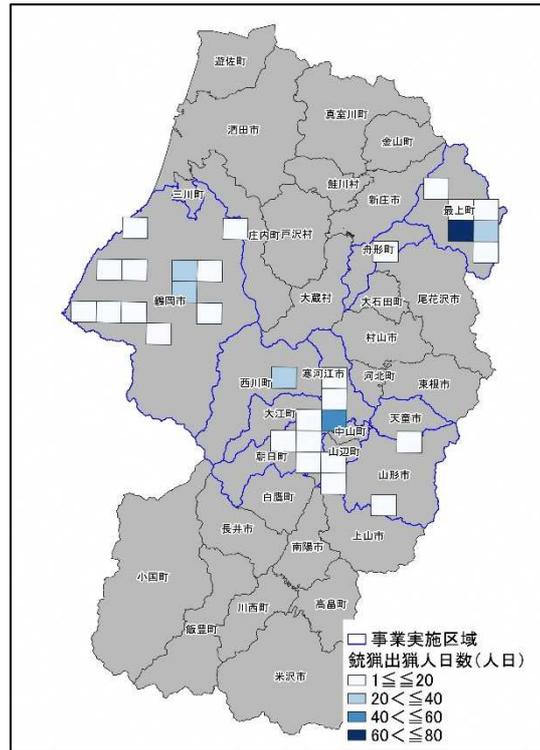
◎捕獲手法別（わな）の捕獲実績

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	324 頭	16,939 基日	0.0191 頭/基日 <input checked="" type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少
<input checked="" type="checkbox"/> 箱わな	49 頭	3,217 基日	0.0152 頭/基日 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 増加 <input type="checkbox"/> 減少

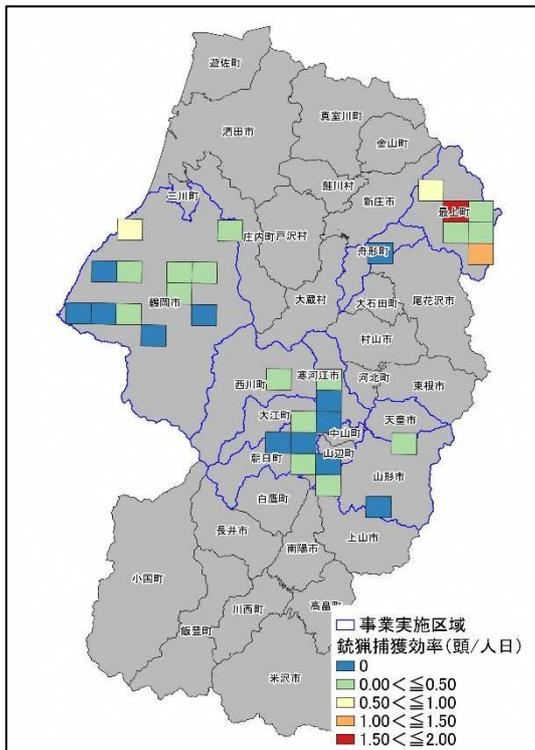
捕獲実績概略図



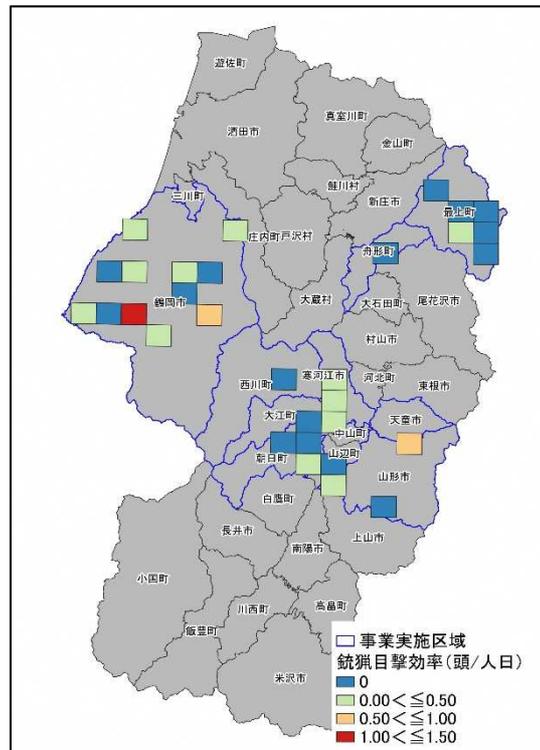
銃猟捕獲数 位置図



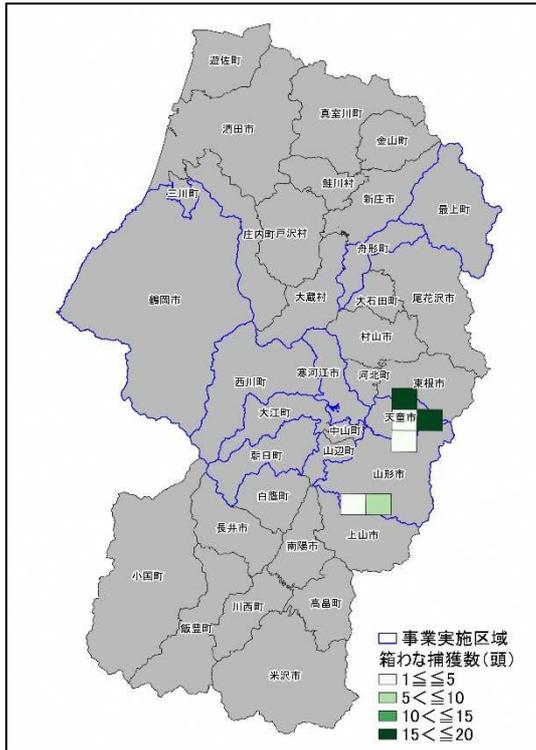
銃猟出猟人日数 位置図



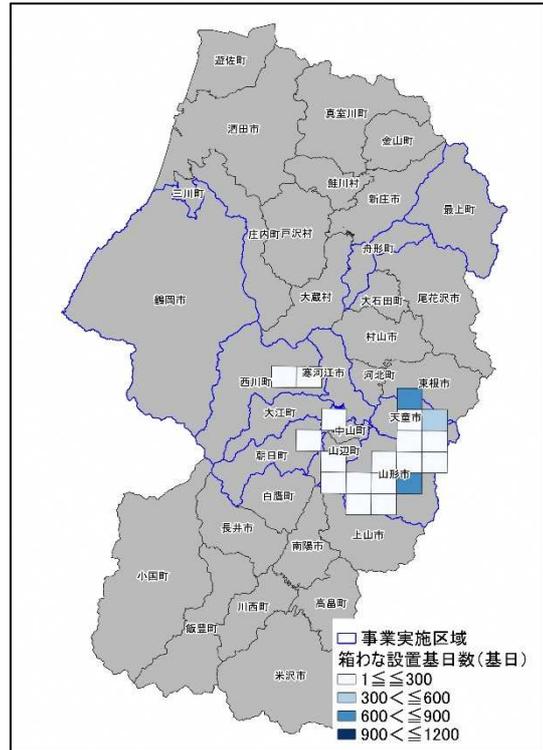
銃猟捕獲効率 位置図



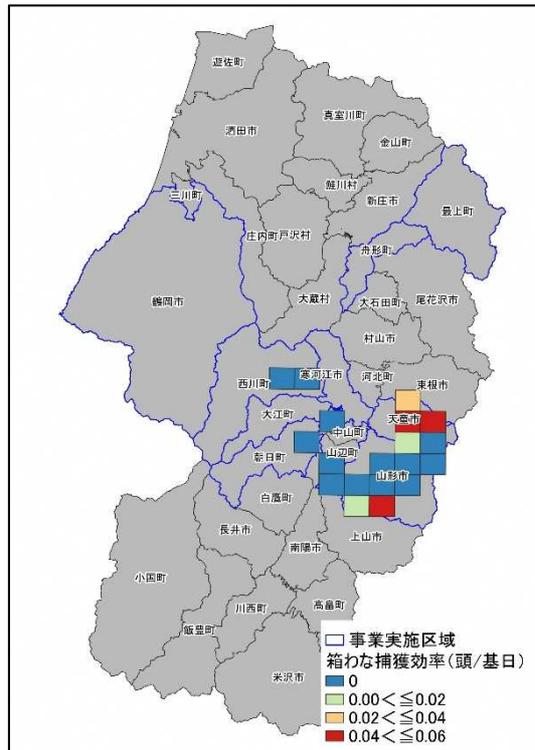
銃猟目撃効率 位置図



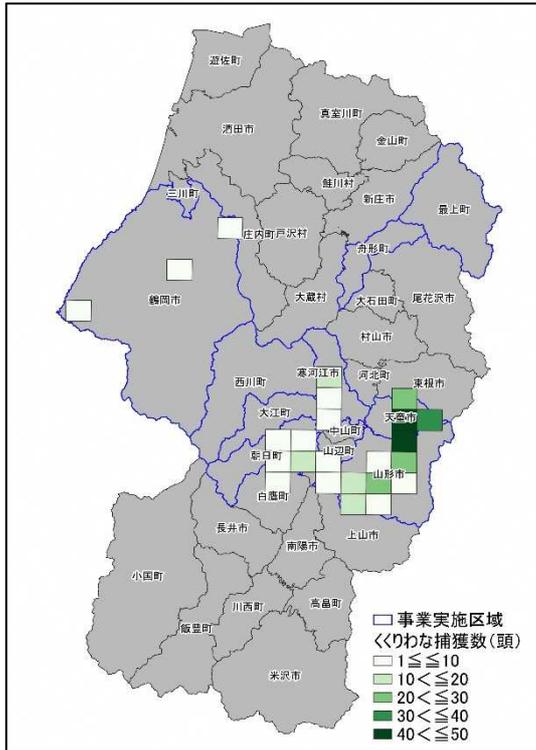
箱わな捕獲数 位置図



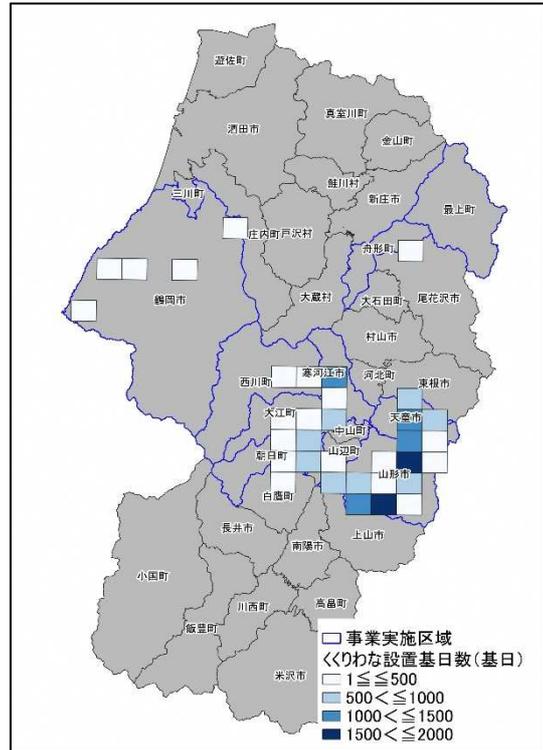
箱わな設置基日数 位置図



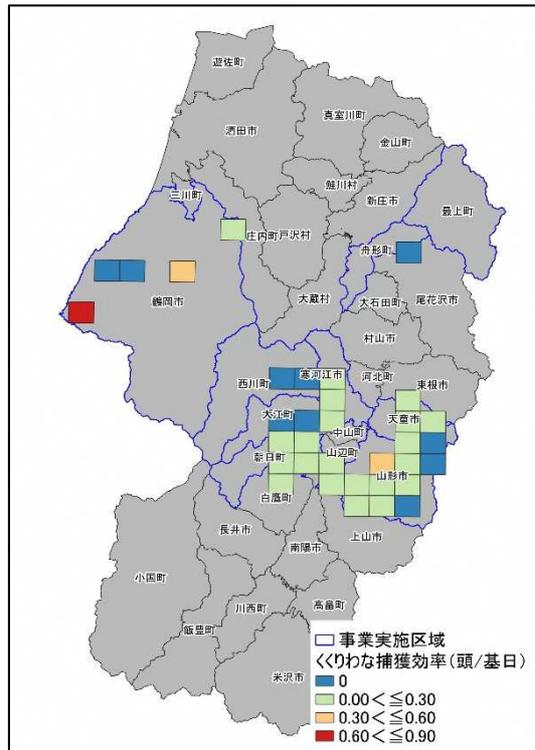
箱わな捕獲効率 位置図



くくりわな捕獲数 位置図



くくりわな設置基日数 位置図



くくりわな捕獲効率 位置図

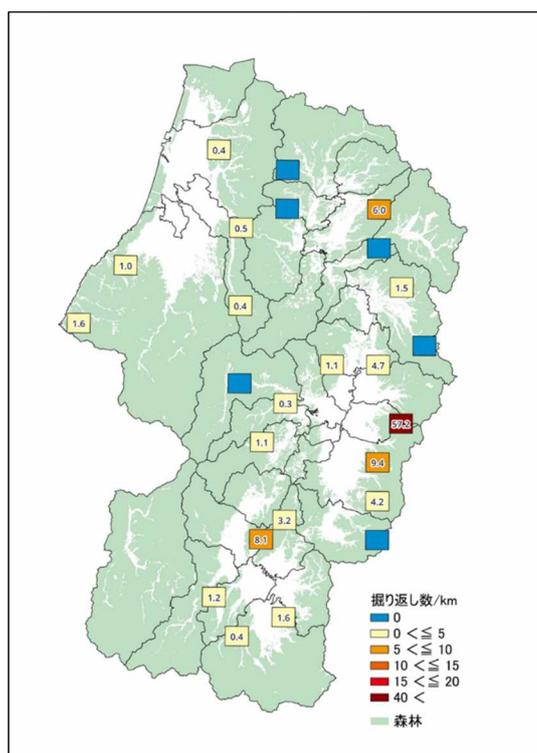
付属評価シート

(山形県環境エネルギー部 みどり自然課)

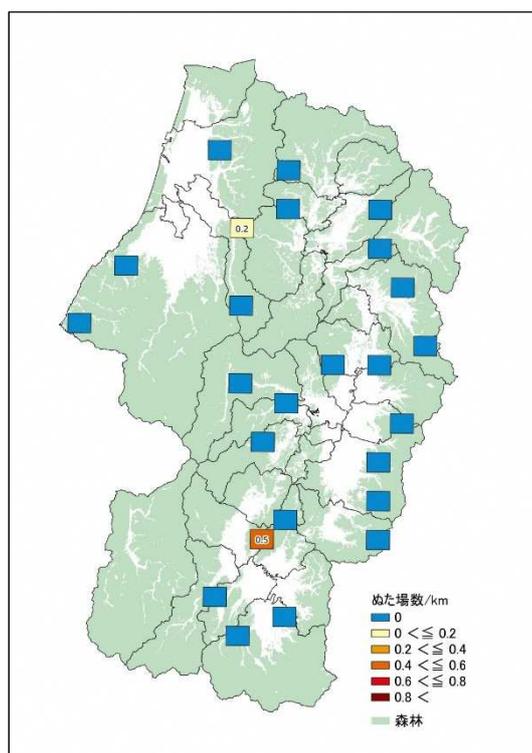
(2) 個体数の推定等に用いて生息密度指標 (CPUE、SPUE を除く)

指定管理鳥獣捕獲等事業の実施区域内において定点のある生息密度指標調査について、該当項目チェック欄にチェックする。

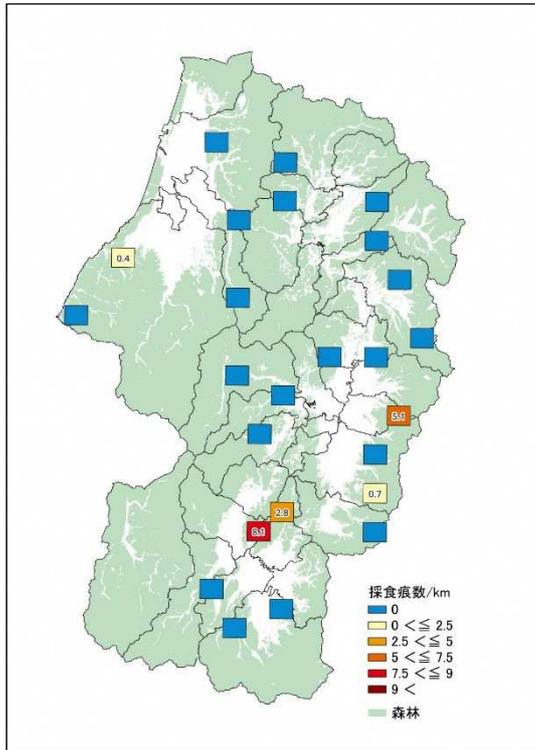
項目	生息密度指標チェック欄	備考
生息密度	<input type="checkbox"/> 区画法 <input type="checkbox"/> 区画法 <input type="checkbox"/> 糞粒法 <input type="checkbox"/> 糞塊法 <input type="checkbox"/> ライトセンサス法 <input type="checkbox"/> 無人撮影装置 <input checked="" type="checkbox"/> その他 (痕跡調査)	生息密度指標の値を記録する。
密度指標を、地理情報で把握している。	<input checked="" type="checkbox"/> 5km メッシュ <input type="checkbox"/> 1km メッシュ <input type="checkbox"/> 地点 (緯度経度) <input type="checkbox"/> 定点	生息密度指標を図化できる場合、概況図を添付する。



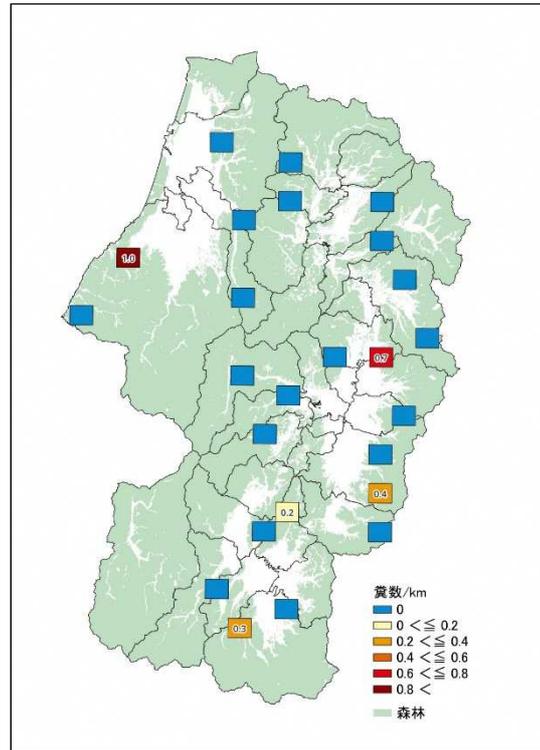
掘り返し数 位置図



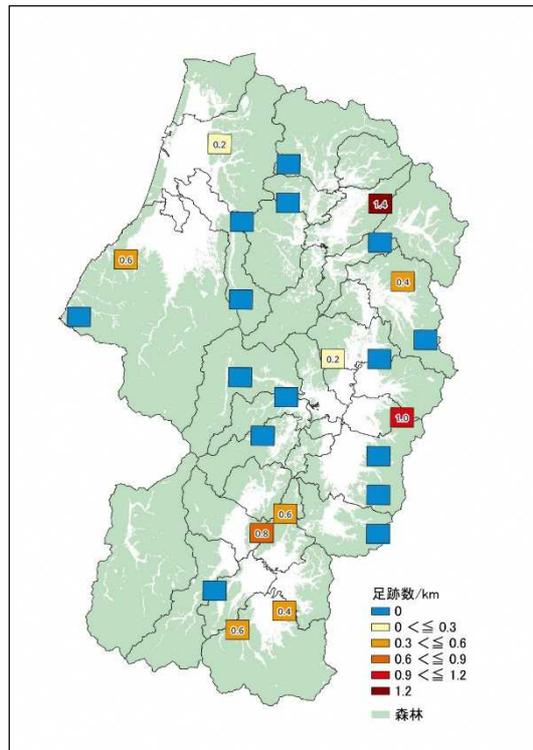
ぬた場 位置図



采食痕数 位置图



粪数 位置图



足跡数 位置图