

議事(1)

## ツキノワグマ管理事業実施計画書

令和2年度ツキノワグマ管理事業実施計画書(県実施分)(案).....	p2~4
平成30年度ツキノワグマ管理事業実績報告書(県実施分).....	p5~8
平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画書(市町村分).....	p9~23
平成30年度ツキノワグマ管理事業実績報告書(市町村分).....	p24~35

令和元年8月

宮城県環境生活部自然保護課

## 令和2年度ツキノワグマ管理事業実施計画(案)

宮城県

H31計画  
※下線部はH31計画からの変更箇所

	R2計画(案)	備考
1 被害防除対策	1 被害防除対策 (1) 市町村における被害防止体制整備への支援、指導を行う。 (2) 補助事業による被害防止資材設置の推進等により、スキ等牡牛林への皮剥ぎ被害対策への支援を行う。 (3) 出没位置の情報収集及びホームページでの情報提供を行う。 Googleマップを利用した出没位置の可視化を行う。	農山漁村なりわい課 農山漁村なりわい課 森林整備課 自然保護課
	(4) 農林業者に対し防護柵等設置の指導を行う。 (5) 「令和元年度宮城県ツキノワグマ大規模生息地調査業務」の調査結果をベースとし、県内のツキノワグマの個体数推定を行う。	自然保護課 自然保護課
2 個体数管理	(6) 緊急時の捕獲許可権限の移譲を希望し、かつ、体制の整っている市町村へ許可権限移譲を進める。	自然保護課
	2 個体数管理 (1) 県が蓄積している出没・捕獲・人身被害等に関する情報の地図化・分析による県内のクマの生息動向の把握に努める。	自然保護課
3 生息環境管理	3 生息環境管理 (1) 緩衝帯設置の推進 農作物被害防止対策に関する研修会の開催等により、農地周辺の環境整備を推進する。 (2) ツキノワグマ本来の生息区域である奥山の針葉樹人工林について、補助事業による間伐等の推進により針広混交林化を促すなど、多様性に富む森林環境を醸成する取組について支援する。 (3) 生息環境の変化がツキノワグマに与える影響を把握するための基礎資料として、樹木の結実状況等を林業技術総合センターや森林管理署等の協力を得て調査する。	農山漁村なりわい課 農山漁村なりわい課 森林整備課 自然保護課

平成30年度

ツキノワグマ管理事業実績報告書(県実施分)

令和元年8月

宮城県環境生活部自然保護課

<p><b>3 生息環境管理</b></p> <p>(1) 緩衝帯設置の推進 農作物被害防止対策に関する研修会の開催等により、農地周辺の環境整備を推進する。</p> <p>(2) ツキノワグマ本来の生息区域である奥山の針葉樹人工林に促すなど、多様性に富む森林環境を醸成する取組を支援する。</p> <p>(3) 生息環境の変化がツキノワグマに与える影響を把握するための基礎資料として、樹木の結実状況等を林業技術総合センターや森林管理署等の協力を得て調査する。</p>	<p><b>【農山漁村なりわい課】</b> 計画通り実施された。 引き続き、地域における取組を推進する。</p> <p><b>【森林整備課】</b> 今後も、クマの生息環境を資する適正な森林整備を進めることで森林所有者へ働きかけて森林事業者の活用につなげる。</p> <p><b>【自然保護課】</b> 引き続き調査を行っていく。</p> <p>(2) 国庫補助事業を活用した間伐等を実施し、針葉樹林への広葉樹の導入や里山林の適正な管理を促進した。</p> <p>(3) 東北森林管理局による宮城県のブナの結実予測は並作であった。(豊作・並作・凶作・大凶作の4段階)。県独自のブナの豊凶調査を実施し、結実結果は豊作であった。(豊作・並作・凶作の3段階)。</p>
<p><b>4 その他</b></p> <p>(1) 事業を円滑に実施するため「鳥獣被害防止特措法」に基づき、市町村鳥獣被害防止計画の策定を支援する。 (計画作成済み市町村 クマ対象 20市町村) ※ H29.10月末時点</p> <p>(2) 農作物被害対策の指導を担う職員を育成し地域での対策を推進する。</p>	<p><b>【農山漁村なりわい課】</b> 計画通り実施された。 引き続き、農作物被害対策の指導を担う職員を養成し地域での対策を推進する。</p> <p><b>【農山漁村なりわい課】</b> 計画通り実施された。 引き続き、農作物被害対策の指導を担う職員を養成し地域での対策を推進する。</p> <p>(2) 普及指導員2名を国の研修に派遣し、職員の育成に努めた。とともに、各地域での被害対策を推進した。</p>

平成31年度

ツキノワグマ管理事業実施計画書(市町村実施分)

ツキノワグマ

白石市	12
蔵王町	13
七ヶ宿町	14
川崎町	15
仙台市	16
大和町	18
大衡村	19
大崎市	20
色麻町	21
加美町	23
栗原市	24

令和元年8月

宮城県環境生活部自然保護課

平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画（市町村分）

蔵王町

H30計画	H31計画	備考	
		面積、金額ともに平成28年度の90%に抑えることを目標としている。	
1 被害軽減目標			
(1) 面積(下段前年度実績)	6.93 ha 6.49 ha	6.93 ha 5.19 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	2,849 千円	(2) 金額(下段前年度実績) 2,136 千円	被害の多いデントコーンを中心に電気柵や有害鳥駆除用花火による被害防除を実施。
(3) 作物	2,691 千円	(3) 作物 デントコーン、柿、日本梨、桃、林檎、甘藷、スイートコーン	
(4) その他		(4) その他	
2 被害防除対策		年間被害対策費合計 11277 千円	
(1) 電気柵、耐用性隔障物の設置に対する補助を実施。		被害農家が自主防除対策を行っているにも関わらず被害が発生している場合に有害捕獲を実施する。	
(2) 生ゴミや農作物残渣を適正処理するよう農家へ指導。		・蔵王町農作物有害鳥駆除協議会町補助金 8,400千円	
(3) 人身被害の未然防止のため、又は被害対策防除措置を講じても農林業被害等を防ぎきれない場合に捕獲を実施する。		・野生鳥獣被害防止施設(電気柵等)設置事業補助金 2,000千円	
(4) 有害鳥駆除用花火による被害防除を実施。		・蔵王町狩猟免許所得促進事業補助金 877千円	
(5)			
3 生息環境管理		3 生息環境管理	
(1) 山林側との境界付近の除草作業により領域の明確化を図る。		(1) 山林側との境界付近の除草作業により領域の明確化を図る。	
(2)		(2)	
(3)		(3)	
4 その他		4 その他 (1) (2) (3)	

平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画（市町村分）

川崎町

川崎町	H30計画	H31計画	備考
1 被害軽減目標			
(1) 面積(下段前年度実績)	3.70 ha	0.25 ha	被害面積、金額とともに昨年の3割削減を目指す。
(2) 金額(下段前年度実績)	7.54 ha	0.35 ha	
(3) 作物	1,437 千円	119 千円	
(4) その他	2,053 千円	169.8 千円	
2 被害防除対策			年間被害対策費合計 ①R1農作物有害鳥獣駆除対策業務金 2,828 千円 ②緊急捕獲ツキノワグマ分 80千円 ③電気柵補助金 13,000千円 (イノシシ、ツキノワグマ、ニホンザル含む)
3 生息環境管理		3 生息環境管理	
4 その他		4 その他	

3 生息環境管理	<p>3 生息環境管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・山林に入る際の注意などクマに出会わないための対策をホームページやチラシ、講座などで啓発。</li> <li>・登山や川遊び等、行楽の際のごみの持ち帰りの呼びかけなど、クマを引き寄せない環境づくりの推進。</li> <li>・出没が頻発する地域の住民への刈り払いや除草、電気柵設置等の推奨。</li> </ul>
4 その他	<p>4 その他</p>

平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画（市町村分）

大衡村

	H30計画	H31計画	備考
1 被害軽減目標			
(1) 面積(下段前年度実績)	ha 0.00 ha	ha 0.00 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	千円 0 千円	千円 0 千円	
(3) 作物 水稻・野菜・果樹		(3) 作物 水稻・野菜・果樹	
(4) その他		(4) その他	
2 被害防除対策		2 被害防除対策	年間被害対策費合計 千円
(1) 目撃情報が報告された際には村の防災行政無線等で、注意喚起情報を周知徹底する。		(1) 目撃情報が報告された際には村の防災行政無線等で、注意喚起情報を周知徹底する。 (2) (3) (4) (5)	
3 生息環境管理		3 生息環境管理 (1) 廃棄野菜・生ゴミを適正処理するように農家への指導を徹底する。 (2) (3)	
4 その他		4 その他 (1) (2) (3)	

平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画（市町村分）

色麻町

色麻町	H30計画		備考
	被害軽減目標	H31計画	
1 被害軽減目標			
(1) 面積(下段前年度実績)	0.63 ha 0.95 ha	0.87 ha 1.50 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	567 千円 368 千円	339 千円 564 千円	
(3) 作物 野菜、飼料作物			
(4) その他			
2 被害防除対策			
(1) チラシ配布による広報活動			年間被害対策費合計 14844 千円
(2) 有線放送による注意喚起			・色麻町狩猟免許取得等助成金 528千円
(3) 狩猟免許等を更新した者及び更新した者に対し、助成金を交付する(色麻町狩猟免許取得等助成金)。			・色麻町鳥獣被害対策実施隊員報酬 170千円
(4) 鳥獣被害対策アドバイザーによる現地指導等。			・色麻町鳥獣被害対策アドバイザ—業務委託 3,344千円
(5) 宮城県鳥獣被害防止総合支援事業交付金を活用し、侵入防止策の設置や被害防除研修会等を開催する(主体は色麻町有害鳥獣対策協議会)。			・宮城県鳥獣被害防止総合支援事業交付金 10,777千円

平成31年度ツキノワグマ管理事業実施計画（市町村分）

加美町

加美町	H30計画	H31計画	備考
1 被害軽減目標			
(1) 面積(下段前年度実績)	2.50 ha 3.00 ha	(1) 面積(下段前年度実績) 3.00 ha 4.61 ha	1割から2割の減を目標とする。
(2) 金額(下段前年度実績)	210 千円 244 千円	(2) 金額(下段前年度実績) 244 千円 254 千円	
(3) 作物 水稻、いも類、飼料用作物、野菜		(3) 作物 飼料作物・野菜・果樹	
(4) その他		(4) その他	
2 被害防除対策		2 被害防除対策	年間被害対策費合計 町鳥獣被害防止対策協議会助成事業を活用 する。 広報誌、HP等を活用する。
(1) 電気柵の設置に対する補助を実施する。		(1) 電気柵の設置に対する補助を実施する。	
(2) 目撃情報を探査に周知し、注意・啓発を図る。		(2) 目撃情報を地域に周知し、注意・啓発を図る。	
(3)		(3)	
(4)		(4)	
(5)		(5)	
3 生息環境管理		3 生息環境管理	広報誌、HP等を活用する。
(1) 耕作放棄地での除草作業を推進する。		(1) 耕作放棄地の刈払いを推進する。	
(2) 果実、野菜等の未収穫放置を防止する。		(2) 果実、野菜等の未収穫放置を防止する。	
(3)		(3)	
4 その他		4 その他	広報誌、HP等を活用する。
(1) 入山時の被害防止について周知する。		(1) 入山時の被害防止について周知する。	
(2) 町鳥獣被害防止対策協議会活動の周知をする。		(2) 実施隊員によるパトロールの実施	
(3)		(3)	

4. その他	4. その他
(1) 目撃情報を関係機関等及び地域に周知し、注意・啓発を図り、目撃並びに被害箇所の現地確認等を実施する。 (2) (3)	(1) 目撃情報を関係機関等及び地域に周知し、注意・啓発を図り、目撃並びに被害箇所の現地確認等を実施する。 (2) (3)

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

白石市

H30計画		H30実績		評価
<b>1 被害軽減目標</b>		<b>1 被害状況</b>		被害面積は減少したが、デントコーンの被害が甚大で、金額は増加した。引き続き、防除対策を強化していく。
(1) 面積(下段前年度実績)	2.34 ha	(1) 面積	1.95 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	2.60 ha	(2) 金額	159.9 千円	
(3) 作物	177.6 千円	(3) 作物	749.0 千円	
(4) その他		(4) その他		
<b>2 被害防除対策</b>		<b>2 被害防除対策</b>		H30年度被害対策費合計 電気柵設置38件1,514,000円を補助した。
(1) 電気柵・防護柵の設置に対する補助を継続して行う。		(1) 電気柵・防護柵の設置に対する補助を継続して行つた。		被害防除の研修会を開催し、啓発を図った。
(2) 未収穫の作物を適正処理するよう農家へ指導を行う。		(2) 回覧等で未収穫の作物を適正処理するよう指導した。		
(3) 目撃情報を地域に周知し、注意・啓発を図る。		(3) 看板やチラシで目撃情報を周知し、注意・啓発を行つた。		
(4) 有害個体の捕獲及び放散。		(4) 有害捕獲を行つた。		6頭捕獲した。(うち1頭は誤認捕獲による市町村口頭許可)
(5)		(5)		
<b>3 生息環境管理</b>		<b>3 生息環境管理</b>		
(1) 青刈りトウモロコシの被害削減のため畑周辺の除草作業を推進する。		(1) 被害削減のため畑周辺の除草作業を推進した。		
(2) 山林に接する耕作地での山林側の除草作業を推進する。		(2) 山林に接する耕作地での除草作業を推進した。		
(3)		(3)		
<b>4 その他</b>		<b>4 その他</b>		
(1)		(1)		
(2)		(2)		
(3)		(3)		

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

七ヶ宿町

H30計画		H30実績		評価
1 被害軽減目標	1 被害状況			
(1) 面積(下段前年度実績)	(1) 面積			前年度に引き続き、被害面積及び被害金額の減少に至った。今後も引き続き、電気柵等の設置の推奨に努める。
(2) 金額(下段前年度実績)	(2) 金額	0.01 ha	0.01 ha	
(3) 作物 野菜、果樹	(3) 作物 野菜	300 千円	11.2 千円	
(4) その他	(4) その他	22 千円		
2 被害防除対策	2 被害防除対策			H30年度被害対策費合計 40,354 千円 ツキノワグマの出没はあつたものの、電気柵等の設置により被害を減少することができた。
(1) 電気柵設置の推奨	(1) 広報誌等を活用し、電気柵等の設置の推奨を行った。			
(2)	(2)			
(3)	(3)			
(4)	(4)			
(5)	(5)			
3 生息環境管理	3 生息環境管理			農作物の除去及び耕作放棄地の軽減の周知の徹底を継続して行う。
(1) 取り残し農作物の除去	(1) 指導を行ったが、未収穫野菜等の放棄があつた。			
(2) 農地周辺の除草作業の実施	(2) 定期的に農地周辺の除草作業を実施するよう広報を行つた。			
(3) 耕作放棄地の軽減	(3) 耕作放棄地の軽減には至らなかつた。			
4 その他	4 その他			
(1)	(1)			
(2)	(2)			
(3)	(3)			

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

仙台市

H30計画		H30実績	評価
1 被害軽減目標	<p>(1) 面積 0.79ha未満 (前年度実績0.02ha)</p> <p>(2) 金額 740千円未満 (前年度実績13千円)</p> <p>(3) 作物 水稻、柿、りんご、栗、梨等</p> <p>(4) その他 (人身被害・生活被害)</p>	<p>1 被害軽減目標</p> <p>(1) 面積 0.01ha</p> <p>(2) 金額 91千円</p> <p>(3) 作物 柿、かぼちゃ、たけのこ、とうもろこし、さつまいも等</p> <p>(4) その他 (人身被害・生活被害)</p>	<p>面積、金額とともに目標を達成。 また、市内における人身被害等の発生もなかった。</p>
2 被害防除対策	<p>(1) 日常的な啓発・注意喚起</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ツキノワグマのエサとなる果樹や蜂蜜の巣、生ごみ等) の除去や適切な管理を所有者に呼びかけ、注意喚起を行うことにより、生活被害の減少や人身被害の未然防止を目指す。</li> </ul> <p>(2) 日常的な啓発・注意喚起</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ツキノワグマの出没が多い地域の市民センターや学校等でクマ対策啓発講座を計7回開催。(約1,000名参加)</li> <li>・東区、宮城総合支所及び私保総合支所で開催された地区祭りにおいて、クマを説き・遭遇しないための対策等について出展啓発。(約400名に啓発)</li> <li>・せんだい環境学習館「たまきさんサンロン」にて、クマの生態と被害防除方法等について紹介する啓発展「仙台とクマ展」を開催。(約150名来場)</li> <li>・果樹の幹へのトランツの実施(青葉区上愛子字白沢地区)</li> <li>・市政だよりへの注意喚起の掲載。(3回)</li> <li>・市ホームページでの注意喚起に加え、啓発チラシについて、公共施設への配架や地域住民への配布を実施。</li> </ul> <p>・市政だよりや市ホームページ等での広報及び公共施設での啓発チラシの配架。</p> <p>(2) 出没情報を受けた際の対応</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・管轄警察署と適宜連携し、出没地周辺の確認及び広報による巡回広報を実施。</li> <li>・出没場所に応じて、専門業者による現地調査を実施し、適宜周辺住民への被害防除策の助言・指導を実施。</li> <li>・出没地区的幼稚園、小中高校等の教育施設及び保育所等の児童福祉施設に對し速やかに周知。</li> <li>・出没状況により、花火による追い払い、花火による追い払い、クマ出没注意看板設置、町内会を通じた出没情報の周知等を実施。</li> <li>・「仙台市メール配信サービス」(107通)や市ホームページの「クマ出没情報マップ」(アクセス数8,410件)にて、出没情報の発信。</li> </ul> <p>(平成30年度出没件数 214件)</p>	<p>H30年度被害対策費合計 4893千円</p>	<p>計画どおり日常的な啓発や出没の際の注意喚起、必要に応じて捕獲を実施。</p>

・出没状況により、花火による追い払い、クマ出没注意看板設置、町内会を通じた出没情報の周知等を実施。

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

大衡村

H30計画		H30実績		評価
1 被害軽減目標		1 被害状況		
(1) 面積(下段前年度実績)	ha 0.00 ha	(1) 面積	0.00 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	千円 0 千円	(2) 金額	0.0 千円	
(3) 作物 水稻・野菜・果樹		(3) 作物		
(4) その他		(4) その他		
2 被害防除対策		2 被害防除対策	H30年度被害対策費合計 千円	
(1) 目撃情報が報告された際には村の防災行政無線等で、注意喚起情報を周知徹底する。	(2) (3) (4) (5)	(1) 目撃情報が報告された際には村の防災行政無線等で、注意喚起情報を周知徹底した。 (2) (3) (4) (5)		
3 生息環境管理		3 生息環境管理		
(1) 廃棄野菜・生ゴミを適正処理するように農家への指導を徹底する。	(2) (3)	(1) 廃棄野菜・生ゴミを適正処理するように農家への指導を徹底した。 (2) (3)		
4 その他	(1) (2) (3)	4 その他 (1) (2) (3)		

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

色麻町

H30計画		H30実績		評価
1 被害軽減目標		1 被害状況		飼料作物の被害が増加した。
(1) 面積(下段前年度実績)	0.63 ha 0.95 ha	(1) 面積	1.50 ha	
(2) 金額(下段前年度実績)	567 千円 368 千円	(2) 金額	564.0 千円	
(3) 作物 野菜、飼料作物		(3) 作物 飼料作物、野菜		
(4) その他		(4) その他 人身被害1件		
2 被害防除対策		2 被害防除対策		H30年度被害対策費合計 5480千円
(1) チラシ配布による広報活動		(1) チラシ配布による広報活動		・色麻町狩獵免許取得等助成金 206千円
(2) 有線放送による注意喚起		(2) 有線放送による注意喚起		・色麻町有害鳥獣捕獲扱い手支援事業補助金 500千円
(3) 狩獵免許等を更新した者及び更新した者に対し、助成金を交付する(色麻町狩獵免許取得等助成金)。		(3) 狩獵免許等を更新した者及び更新した者に対し、助成金を交付した。(色麻町狩獵免許取得等助成金)。		・色麻町鳥獣被害対策実施隊員報酬 148千円 ・色麻町鳥獣被害対策実施隊員費用弁償 14千円
(4) 宮城県鳥獣被害防止総合支援事業交付金を活用し、侵入防止柵の設置や被害防除研修会等を開催した(主体は色麻町有害鳥獣対策協議会)。		(4) 宮城県鳥獣被害防止総合支援事業交付金を活用し、侵入防止柵の設置や被害防除研修会等を開催した(主体は色麻町有害鳥獣対策協議会)。		・宮城県鳥獣被害防止総合支援事業交付金 4,612千円
		(5)		
3 生息環境管理		3 生息環境管理		
(1) 地域が主体となり、定期的に草刈り等を行う。		(1) 地域が主体となり、定期的に草刈り等を行った。		
(2)		(2)		
(3)		(3)		
4 その他		4 その他		
(1)		(1)		
(2)		(2)		
(3)		(3)		

栗原市

平成30年度ツキノワグマ管理事業の実施と評価（市町村分）

H30計画	H30実績	評価
<b>1 被害軽減目標</b> (1) 面積(下段前年度実績) 1.27 ha 0.26 ha (2) 金額(下段前年度実績) 933 千円 165 千円 (3) 作物 水稻、デントコーン、果樹 (4) その他	<b>1 被害状況</b> (1) 面積 0.52 ha (2) 金額 197 千円 (3) 作物 どうもろこし、デントコーン、果樹 (4) その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・平成29年度と比べ、被害額と被害額がどもに増加しており、デントコーンやどうもろこしがいつた作物への被害の他に、家畜用の飼料や家畜そのものに対する被害報告の件数も多かつた。</li> </ul>
<b>2 被害防除対策</b> (1) 防護柵(電気柵等)設置の補助 (2) 目撃情報等を周知し、注意・啓発を行う。	<b>2 被害防除対策</b> (1) 防護柵(電気柵等)設置補助事業について、41名の申請を受付。 (2) ツキノワグマ出没情報について、231件の報告を受付。各地区総合支所、警察署、小中学校及び幼稚園等に情報提供。	<ul style="list-style-type: none"> <li>・H30年度被害対策費合計 1,968 千円</li> <li>・電気柵購入補助 1,510千円</li> <li>・狩猟免許取得及鉄砲所持許可取得事業補助金 458千円</li> <li>・防護柵等の設置により被害防除、予防が図られた。</li> <li>・情報を関係機関等と共有し、また、周知を行い、市民の安全を確保することができた。目撃及び被害箇所の現地確認等を迅速に実施することができた。</li> <li>・被害防除対策を講じても、農林業被害を防ぎきれない場合の有害捕獲を実施した。</li> </ul>