

令和4年度における鳥獣による
菊池市の林業被害調査
結果報告書

令和5年9月

1 調査期間 令和5年6月26日から令和5年7月28日まで

2 調査対象者及び調査方法

本市が認定している森林経営計画に基づき自ら森林の経営を行っている方を対象に、令和5年6月26日付の文書で、郵送により本調査票(P.8別添1参照)を配布した。

また、調査票の回収については、農林整備課窓口での直接回収、返信用封筒による回答の他、専用のウェブサイトより回答してもらった。

3 対象者数 192人

4 回答者数 75人

調査票による回答 67人

ウェブサイトによる回答 8人

5 回答の集計結果

(1) 鳥獣の被害の有無

被害なし 38人

被害あり 37人

(2) 被害面積 12.38ha

(3) 本調査における鳥獣毎の被害面積及び被害額

鳥獣名	被害面積(ha)	被害額(円)
イノシシ	6.10	14,187,724
ニホンジカ	6.28	7,649,720
合計	12.38	21,837,444

(4) 獣種毎の被害の内訳

鳥獣名	林産物	被害面積(ha)	被害金額(円)
イノシシ	しいたけ	2.95	9,654,372
	タケノコ	1.05	2,044,787
	スギ	0.14	126,000
	ヒノキ	0.04	68,720
	クヌギ	1.73	2,293,845
	その他・不明	0.19	-
合計		6.10	14,187,724

鳥獣名	林産物	被害面積(ha)	被害金額(円)
ニホンジカ	しいたけ	0.14	442,260
	スギ	1.33	767,540
	ヒノキ	2.59	3,976,115
	クヌギ	1.72	2,463,805
	その他・不明	0.50	-
合計		6.28	7,649,720

(5) 特用林産物の被害

特用林産物	鳥獣名	被害面積(ha)	被害金額(円)
しいたけ	イノシシ	2.95	9,654,372
	ニホンジカ	0.14	442,260
合計		3.09	10,096,632
タケノコ	イノシシ	1.05	2,044,787
合計		1.05	2,044,787

令和4年産農林作物の被害調査アンケートにおいて、イノシシのしいたけの被害面積は0.42ha 被害額1,375,920円、タケノコの被害面積は、2.35ha 被害額4,623,741円となっている。

今回の調査結果と合わせると、本市のイノシシによるしいたけの被害面積は3.37ha 被害額11,030,292円、タケノコの被害面積は3.40ha 被害額は6,668,528円となる。

※ 被害額の算出方法について

特用林産物(しいたけ及びタケノコ)については、農林水産省消費統計室が調査した令和3年青果物卸売市場調査報告内の熊本市青果市場の卸売価格等を基に算出した。

また、スギ、ヒノキ、クヌギについては、熊本県の森林環境保全整備事業標準単価(令和4年10月1日改定)を基に被害単価を算出した。

なお、鳥獣による特用林産物(しいたけ、タケノコ)の被害については、先に実施した令和4年産の農林作物の鳥獣被害アンケート調査においても調査をしており、重複する箇所については、今回の調査では除外している。

(6) 主な鳥獣による被害状況

① イノシシ

地域名	被害面積 (ha)	被害額 (円)
龍門	1.83	3,977,686
水源	2.28	5,668,708
旭志	0.49	1,310,400
その他・不明	1.50	3,230,930
合計	6.10	14,187,724

② ニホンジカ

地域名	被害面積 (ha)	被害額 (円)
龍門	2.10	3,019,838
水源	2.90	3,459,832
旭志	0.81	624,950
その他・不明	0.47	545,100
合計	6.28	7,649,720

○ 今回の調査により、本市における、イノシシ及びニホンジカの林業被害面積は、ほぼ同程度であることが判明した。被害額においては、イノシシの被害額はニホンジカの被害額を大幅に上回っている。これは、イノシシの被害は、しいたけやタケノコなど特用林産物の被害が多く、ニホンジカの被害はスギやヒノキなど樹木に対する被害が多かったことが原因である。

また、地域別に比較すると、水源地域における被害が最も多く全体の約42%を占める。

○ 令和5年1月に実施した令和4年産農林作物の被害調査アンケートにおいては、農業被害の大部分をイノシシが占めており、ニホンジカの比率は極端に少なかったため、林業被害と農業被害においてその傾向がはっきりと分かれることとなった。

(7) 地域ごとの鳥獣による被害状況

① 龍門地区

鳥獣名	林産物	被害内容	被害面積(ha)	被害額(円)	
イノシシ	しいたけ	ほだ木倒し	0.58	1,909,908	
	タケノコ	食害	0.13	255,648	
	ヒノキ	剥被被害	0.04	68,720	
	クヌギ	苗木引き抜き	1.08	1,743,410	
			小計	1.83	3,977,686
ニホンジカ	しいたけ	ほだ木倒し	0.14	442,260	
	スギ	剥被被害、食害	0.23	56,765	
	ヒノキ	剥被被害、食害	0.73	846,813	
	クヌギ	萌芽被害	1.00	1,674,000	
			小計	2.10	3,019,838
			合計	3.93	6,997,524

② 水源地区

鳥獣名	林産物	被害内容	被害面積(ha)	被害額(円)	
イノシシ	しいたけ	ほだ木倒し	1.17	3,832,920	
	タケノコ	食害	0.91	1,779,700	
	スギ	苗木引き抜き	0.08	54,000	
	クヌギ	ほだ木倒し	0.12	2,088	
			小計	2.28	5,668,708
ニホンジカ	スギ	剥被被害・萌芽被害	1.03	652,500	
	ヒノキ	剥被被害	1.57	2,519,932	
	クヌギ	萌芽被害	0.30	287,400	
			小計	2.90	3,459,832
			合計	5.18	9,128,540

③ 旭志地区

鳥獣名	林産物	被害内容	被害面積(ha)	被害額(円)	
イノシシ	しいたけ	ほだ木倒し	0.40	1,310,400	
	不明・その他		0.09	-	
			小計	0.49	1,310,400
ニホンジカ	ヒノキ	剥皮被害	0.29	609,370	
	クヌギ	萌芽被害	0.02	15,580	
	不明・その他		0.50	-	
			小計	0.81	624,950
			合計	1.30	1,935,350

④ その他(豊間、重味等)、不明

鳥獣名	林産物	被害内容	被害面積 (ha)	被害額 (円)
イノシシ	しいたけ	ほだ木倒し	0.80	2,601,144
	タケノコ	食害	0.01	9,439
	スギ	剥皮被害、食害等	0.06	72,000
	クヌギ	剥皮被害、萌芽被害	0.53	548,347
	その他	剥皮被害	0.10	-
	小計			1.50
ニホンジカ	スギ	剥皮被害、食害	0.07	58,275
	クヌギ	剥皮被害、萌芽被害	0.40	486,825
	小計		0.47	545,100
合計			1.97	3,776,030

○ 地域ごとの被害状況を比較したところ、龍門地区においては、イノシシ、ニホンジカ共にクヌギの被害面積が最も大きかった。

次いで、イノシシのほだ木倒し、ニホンジカのヒノキの剥皮被害が、被害の主なものであった。

水源地区においては、イノシシの被害ではほだ木倒しが最も多く、ニホンジカの被害では、ヒノキの剥皮被害が多かった。

なお、ほだ木倒しの被害については、イノシシの他にニホンザルやアナグマによる被害も一部であったことが報告されている。

旭志地区においては、イノシシによるほだ木倒し、ニホンジカによるヒノキの剥皮被害が主なものであった。

(8) スギ・ヒノキ・クヌギ被害の年生別被害状況

樹種	年生	被害面積 (ha)	被害額 (円)
スギ	1～5	1.30	885,375
	不明	0.18	8,165
	小計	1.48	893,540
ヒノキ	6～10	1.19	1,677,832
	11～15	0.41	710,740
	16～20	0.19	351,870
	21～25	0.21	498,313
	26～30	0.10	257,500
	31以上	0.20	533,400
	不明	0.33	15,180
	小計	2.63	4,044,835
クヌギ	1～5	1.27	1,311,862
	11～15	2.00	3,400,500
	不明	0.18	45,288
	小計	3.45	4,757,650
合計		7.56	9,696,025

○ 樹種ごとの被害状況を比較したところ、スギ及びクヌギでは樹齢の若いものの被害が多くみられ、ヒノキにおいてはある程度成長したものの被害も確認された。

6 自由意見

- 菊池市のおかげで林業がやれています。ありがとうございます。
- 鹿を見る回数は確実に増えています。
- 林木に鹿の角のときがところどころに有る。
- スギ山を保有していますが、竹の侵入が年々増えている状況である。森林組合にも具申していますが、何の対応もなし。いずれ竹林に変わる事でしょう。早期対策願いたい。一度見学に来てください。
- 筍で収入を得てはいないけど、猪が食べに来てはいる様です。
- 毎年道など補修するけど、石を掘り返して手に負えない。できれば機械を借りた時補助をしていただきたい。
- 伐採届なしでの作業があるようです。
- 山に行っていないのでわかりません。
- 5、6本程シカによる被害は発生している。

- 山林(大半)の場所、境界がわかりません。固定資産税だけ支払っているような状況です。地籍調査を早々にして欲しい為、上程ください。
- 林業について大変な力添えありがとうございます。最近木材価格が安く、経営としてはやっていけません。まず辛抱しています。
- 2〜3本は剥皮被害があった(スギ)。
- 森林環境譲与税の使い道はどうなっているのか？林業者への説明はないのか。龍門地区の山の地籍調査が遅れていて、早いうちにしてもらわないと境界がわからなくなるのではと心配している。
- 年々シカの剥皮被害が多くなってきている。

7 参考資料

- ① 本アンケートの調査票(別添1のとおり)
- ② 被害データ一覧(別添2のとおり)

(別添1)

令和4年度における鳥獣による菊池市の林業被害調査票

令和4年度における鳥獣による林業の被害状況について、下のQRコードをスマートフォン等で読み取りの上、専用サイトよりご入力いただくか、又は、本紙に記入の上、同封の返信用封筒にて市役所農林整備課林務係まで提出いただきますようお願いいたします。

※鳥獣被害を受けていない場合は、提出は不要です。



提出期限：令和5年7月28日（金）

氏名 _____

住所 菊池市 _____

電話番号 _____

あなたが経営している山林において、令和4年度に鳥獣被害を確認したものについて記入してください。 ※令和4年度以前の林業被害は調査対象外です。

剥被被害等の被害割合の算出方法は裏面をご参照ください。

土地の所在	林産物 (当てはまるものに○)	経営面積	被害割合	被害鳥獣名 (当てはまるものに○)	被害確認時期	被害状況 (当てはまるものに○)
■記入例） 菊池市旭志麓 ●● 番地、 ○△ 番地、 ○× 番地	1 スギ (年生) ○ 2 ヒノキ (5年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	5ha	30%	○ 1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	2月	○ 1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()
1 菊池市 番地	1 スギ (年生) 2 ヒノキ (年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	ha	%	1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	月	1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()
2 菊池市 番地	1 スギ (年生) 2 ヒノキ (年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	ha	%	1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	月	1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()

※裏面あり

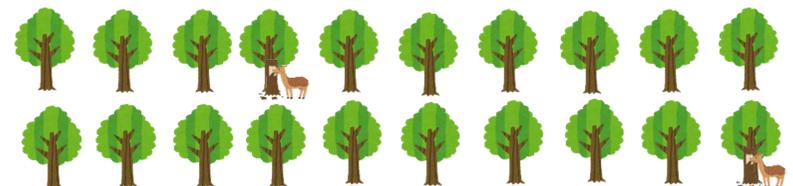
土地の所在	林産物 (当てはまるものに○)	経営面積	被害割合	被害鳥獣名 (当てはまるものに○)	被害確認時期	被害状況 (当てはまるものに○)
3 菊池市 番地	1 スギ (年生) 2 ヒノキ (年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	ha	%	1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	月	1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()
4 菊池市 番地	1 スギ (年生) 2 ヒノキ (年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	ha	%	1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	月	1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()
5 菊池市 番地	1 スギ (年生) 2 ヒノキ (年生) 3 クヌギ (年生) 4 しいたけ 5 たけのこ 6 その他 ()	ha	%	1 シカ 2 イノシシ 3 サル 4 不明 5 その他 ()	月	1 剥被被害 2 萌芽被害 3 食害 4 ほだ木倒し 5 その他 ()

その他林業に関するご意見等がございましたら自由にご記入ください。

※剥被被害等の被害割合の算出方法について

- ① 経営する山林のうち、任意のポイントを決め、20本程度の植栽木の被害状況を確認して被害割合を算出してください。
- ② 次年度以降も調査を行う予定ですので、被害確認を行った木には目印をつけるなどし、重複を避けるようにしてください。

(例)20本の植栽木を確認し、2本の剥被被害が確認された場合
被害割合は10% (2÷20) として計上します。



(別添2) 被害データ一覧

土地の所在	所在	林産物	年生	経営面積(ha)	被害割合	被害面積(ha)	被害鳥獣名	被害確認時期	被害状況	被害状況(その他)
龍門	班蛇口	しいたけ		2	10%	0.20	イノシシ	9月10月	ほだ木倒し	
龍門	班蛇口字川頭	しいたけ		2	10%	0.20	イノシシ	9月10月	ほだ木倒し	
龍門	二本松	ヒノキ	15	1	10%	0.10	シカ		剥被被害	
旭志	麓	しいたけ		2	10%	0.20	イノシシ	7~8月	ほだ木倒し	
旭志	麓	ヒノキ	30	1	10%	0.10	シカ	10~12月	剥被被害	
旭志	旭野	クヌギ	1	0.2	10%	0.02	シカ	4~5月	萌芽被害	
水源	原字上園2518	たけのこ		0.15	70%	0.11	イノシシ	4月	食害	
龍門	龍門字後迫2712	ヒノキ	14	0.05	80%	0.04	シカ	1月	剥被被害	
龍門	龍門字後迫2712	ヒノキ	14	0.05	80%	0.04	イノシシ	1月	剥被被害	
龍門	龍門字狸穴1945-1	クヌギ	1	0.19	40%	0.08	イノシシ	3月	その他	クヌギ苗引き抜き
龍門	龍門字樋之口2722-4、2722-7	たけのこ		0.1	30%	0.03	イノシシ	1~3月、12月	食害	
水源	四町分507	たけのこ		2	40%	0.80	イノシシ	3月	食害	
龍門	班蛇口字寺ノ上2069	クヌギ	15	5	20%	1.00	シカ		萌芽被害	
龍門	班蛇口字寺ノ上2069	クヌギ	15	5	20%	1.00	イノシシ		その他	石を掘り返す
その他	重味北ノ原	しいたけ		1	20%	0.20	イノシシ	通年	ほだ木倒し	
その他	豊間字下中尾1830	クヌギ	3~4	0.71	24%	0.17	イノシシ	5月	剥被被害、萌芽被害	
その他	豊間字下中尾1830	クヌギ	3~4	0.72	27%	0.19	シカ	5月	剥被被害、萌芽被害	
その他	豊間字下中尾1835	クヌギ	2	0.27	27%	0.07	シカ	5月	剥被被害、萌芽被害	
その他	豊間字下中尾1835	クヌギ	2	0.25	24%	0.06	イノシシ	5月	剥被被害、萌芽被害	
龍門	班蛇口字鳳来	しいたけ		0.5	27%	0.14	シカ	3月	ほだ木倒し	
龍門	班蛇口字鳳来	しいたけ		0.5	27%	0.14	イノシシ	3月	ほだ木倒し	
水源	四町分字狸穴2302-8	ヒノキ	10	1	10%	0.10	シカ	2月		
水源	四町分字狸穴2302-8	しいたけ		1	30%	0.30	イノシシ	7月	ほだ木倒し	
水源	四町分	しいたけ		1.5	27%	0.41	イノシシ		ほだ木倒し	サル
水源	四町分	クヌギ		0.5	24%	0.12	イノシシ		ほだ木倒し	サル アナグマ
水源	四町分	しいたけ		0.5	27%	0.14	イノシシ		ほだ木倒し	サル アナグマ
その他	重味字松ヶ鼻3094-45、3094-16	しいたけ		1.5	27%	0.41	イノシシ	1~3月、11~12月	ほだ木倒し	
龍門	小木字原ノ南92-1	たけのこ		0.5	20%	0.10	イノシシ	3月	食害	
水源	原字中津3029	しいたけ		0.3	20%	0.06	イノシシ		ほだ木倒し	
水源	原字園ノ城4487-1	ヒノキ	15	0.5	35%	0.18	シカ	3月	剥被被害	
旭志	旭志弁利字天神迫2375	不明		0.36	25%	0.09	イノシシ	1~2月、12月	その他	新植の引き抜き
旭志	旭志弁利字深目817	不明		2	25%	0.50	シカ		剥被被害	
水源	原字伊ノ浦5018-35	クヌギ	2	3	10%	0.30	シカ	6月	萌芽被害	
水源	原字後4441-1	しいたけ		1	27%	0.27	イノシシ	7月	ほだ木倒し	
水源	原字柏	ヒノキ	32	1	20%	0.20	シカ	2~4月	剥被被害	
水源	原字柏	スギ	2	0.9	10%	0.09	シカ	3月	萌芽被害	
その他	重味字中谷	クヌギ	4	0.2	20%	0.04	イノシシ		萌芽被害	
その他	重味字中谷	クヌギ	4	0.2	20%	0.04	イノシシ		その他	根の穴掘り

土地の所在	所在	林産物	年生	経営面積(ha)	被害割合	被害面積(ha)	被害鳥獣名	被害確認時期	被害状況	被害状況(その他)
水源	原字柏	スギ	5	0.45	20%	0.09	シカ		剥被被害、萌芽被害	
不明		クヌギ	5	0.45	20%	0.09	シカ		剥被被害、萌芽被害	
その他	重味字宮ノ上3865	たけのこ		0.016	30%	0.00	イノシシ	4月	食害	
その他	西迫間字七浦	クヌギ	1、3	0.5	27%	0.00	シカ	1～3月、10～12月	萌芽被害、食害	
その他	西迫間字七浦	クヌギ	1、3	0.5	24%	0.12	イノシシ	1～3月、10～12月	萌芽被害、食害	
その他	西迫間字七浦	しいたけ		0.7	27%	0.19	イノシシ	1～5月、9～12月	ほだ木倒し	
水源	原2963-2	スギ	3	0.2	20%	0.04	シカ	5月	その他	苗木引き抜き、掘り起こし
水源	原2963-2	スギ	3	0.2	20%	0.08	イノシシ	5月	その他	苗木引き抜き、掘り起こし
その他	重味字大場1835	スギ	5	0.08	40%	0.03	シカ	2月	剥被被害、食害	
その他	重味字大場1835	スギ	5	0.08	40%	0.06	イノシシ	2月	剥被被害、食害	
龍門	小木字宮ノ上1981	ヒノキ	25	0.36	25%	0.09	シカ		剥被被害、食害	
龍門	小木字宮ノ上2253-2	ヒノキ	25	0.49	25%	0.12	シカ		剥被被害、食害	
龍門	小木字道ノ上2253-4	スギ		0.71	25%	0.18	シカ		剥被被害、食害	
龍門	龍門字大野795	ヒノキ		1.32	25%	0.33	シカ		剥被被害、食害	
龍門	龍門字漆窪2836	ヒノキ			25%	0.00	シカ		剥被被害、食害	
龍門	龍門字漆窪2836	ヒノキ			25%	0.00	イノシシ		剥被被害、食害	
水源	原字掛幕4504-6	スギ	3	0.36	30%	0.11	シカ		剥被被害	
旭志	旭志弁利	しいたけ		2	10%	0.20	イノシシ		ほだ木倒し	
不明		しいたけ				0.00	イノシシ		ほだ木倒し	
その他	重味	クヌギ		0.06	60%	0.04	イノシシ	通年	剥被被害、萌芽被害	掘り起こし
その他	重味	クヌギ		0.06	60%	0.04	シカ	通年	剥被被害、萌芽被害	掘り起こし
その他	重味	その他		1	10%	0.10	イノシシ	10～11月	剥被被害	
龍門	龍門字遠矢ヶ迫1680	しいたけ		0.16	30%	0.05	イノシシ	3月	ほだ木倒し	
龍門	班蛇口字丸山1575	スギ	4	0.36	15%	0.05	シカ	6月	剥被被害	
その他	重味2408	クヌギ	5	0.1	20%	0.02	イノシシ	7月	その他	掘り起こし
その他	重味2418	クヌギ	5	0.1	20%	0.02	イノシシ	7月	その他	掘り起こし
その他	重味2429	クヌギ	5	0.1	20%	0.02	イノシシ	7月	その他	掘り起こし
龍門	班蛇口字立花	ヒノキ	15	1	5%	0.05	シカ	2月	剥被被害	
その他	重味字大塘	クヌギ	3	0.15	5%	0.01	シカ	5月	剥被被害、食害	
その他	重味字大塘	クヌギ	3	0.15	5%	0.02	イノシシ	5月	剥被被害、食害	
旭志	旭志尾足字上明宇田74	ヒノキ	18	3.7	5%	0.19	シカ	7月	剥被被害	
水源	四町分字三巻2301番	ヒノキ	7	5.46	20%	1.09	シカ	3月	剥被被害	
その他	重味字道園3596	スギ	3	0.15	22%	0.03	シカ		剥被被害、萌芽被害、食害	
その他	重味字道園3596	スギ	3	0.15	22%	0.00	イノシシ		剥被被害、萌芽被害、食害	
旭志	弁利字小川	ヒノキ			5%	0.00	シカ		剥被被害	
水源	原字囿ノ城4492-26	スギ	3	1.9	22%	0.42	シカ		剥被被害	
水源	原字囿ノ城4492-27	スギ	2	1.3	22%	0.29	シカ		剥被被害	

土地の所在	所在	林産物	年生	経営面積(ha)	被害割合	被害面積(ha)	被害鳥獣名	被害確認時期	被害状況	被害状況 (その他)
-------	----	-----	----	----------	------	----------	-------	--------	------	---------------

(集計外)

土地の所在	大字・地番	林産物	年生	経営面積	被害割合	被害面積	被害鳥獣名	被害確認時期	被害状況	集計外の理由
龍門	龍門字遠矢ヶ迫1640	しいたけ		0.14	90%	0.13	イノシシ	2月	ほだ木倒し	R4農林作物被害調査と重複
龍門	小木字犬泣33	しいたけ		0.28	50%	0.14	イノシシ	2月	ほだ木倒し	R4農林作物被害調査と重複
その他	豊間字下中尾、上中尾			12		0.00	シカ イノシシ	5月	その他	作業道の被害
龍門	班蛇口字鳳来	しいたけ		1		0.00	シカ イノシシ	3月	その他	作業道の被害