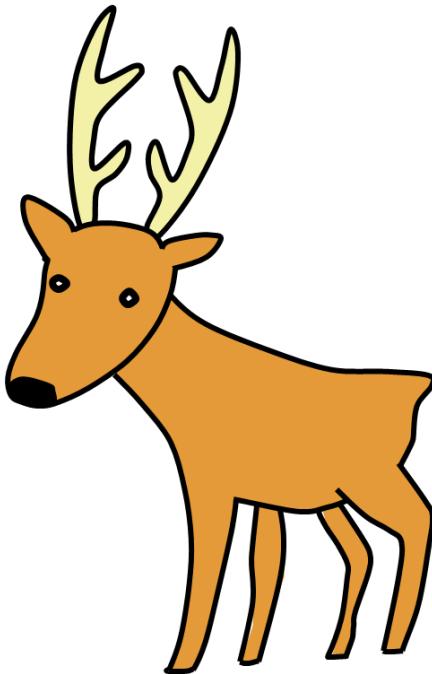


令和6(2024)年度
栃木県ニホンジカ管理計画
モニタリング結果報告書



【令和8(2026)年1月21日】

栃木県

目 次

1 調査の目的と実施体制	1
2 捕獲数と捕獲の分布	2
3 月別捕獲数	10
4 捕獲効率 (CPUE)	11
5 目撃効率 (SPUE)	15
6 捕獲努力量	17
7 捕獲の方法	21
8 捕獲個体の妊娠率	23
9 区画法調査	24
10 糞塊密度調査	27
11 その他の生息密度調査	29
12 農作物被害の発生状況	30
13 人工林被害の状況	32
14 被害対策実施状況	35
15 植生への影響	36
16 狩猟者の状況	42
17 総合評価	44
付表	45

1 調査の目的と実施体制

1 調査の目的

栃木県では、ニホンジカ（以下「シカ」という。）による農林業被害の軽減、自然植生被害による自然生態系のバランスの回復等を図るために、平成6（1994）年度に「栃木県ニホンジカ保護管理計画（一期計画）」を策定した。現在は鳥獣保護管理法の特定計画制度による「栃木県ニホンジカ管理計画（七期計画）」に基づきシカの管理対策を実施している。

一期計画の当初から、実施した対策の効果を把握、評価し、その結果を次の対策に反映させるためにモニタリング調査を行っている。七期計画では、有害捕獲等の捕獲、侵入防止柵の設置等の防護、ヤブの刈り払い等の環境整備などにより、総合的な被害防止対策の推進を図ることとしており、モニタリング結果に基づき対策の有効性を判断していくこととしている。

本モニタリング結果報告では、シカ個体群の動態、農林業被害の状況、植生への影響等について、関係機関の協力を得ながら詳細な状況の把握を行い、令和6（2024）年度中に実施した対策の評価を行うことを目的とする。

2 調査の実施体制

調査項目	実施体制				
捕獲数及び捕獲の分布 月別捕獲数 捕獲効率 目撃効率 捕獲努力量 捕獲の方法	林業センター (捕獲票等の記入は、捕獲従事者又は市町)				
捕獲個体の状況	林業センター				
生息密度調査	林業センター（調査は委託による）				
被害調査	農作物被害	農政部経営技術課			
	人工林被害	林業センター（分析）			
		塩那森林管理署（データ提供）			
		日光森林管理署（データ提供）			
民有林		環境森林部森林整備課（データ提供）			
被害対策実施状況	農政部経営技術課				
植生への影響調査	林業センター（調査は委託による）				
狩猟者の状況	環境森林部自然環境課				

2 捕獲数と捕獲の分布

1 調査方法

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整、指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、捕獲数や捕獲日、捕獲場所、雌雄等の情報を収集した。捕獲位置については、福島県、茨城県、群馬県、埼玉県からも情報をいただき、広域図を作成した。なお、分布図の鳥獣保護区等は、令和6(2024)年度時点の状況で表記している。

2 結 果

(1) 捕獲数

- 有害捕獲等による捕獲数は 11,163 頭（オス 4,737 頭、メス 6,426 頭）で、令和5(2023)年度より 1,317 頭増加した（対前年比 113%）（図 2-1）。
- 狩猟による捕獲数は 2,909 頭（オス 1,159 頭、メス 1,750 頭）で、令和5(2023)年度より 131 頭増加した（対前年比 105%）（図 2-1）。
- 有害捕獲等と狩猟との合計捕獲頭数は 14,072 頭で、令和5(2023)年度より 1,448 頭増加（対前年比 111%）するとともに、七期計画で設定されている捕獲目標である 11,500 頭を約 2,500 頭上回った。
- 雌雄別捕獲頭数は、オス 5,896 頭（42%）、メス 8,176 頭（58%）であり、メスの占める割合は平成 24(2012)年度以降 50%台で推移している（図 2-2）。

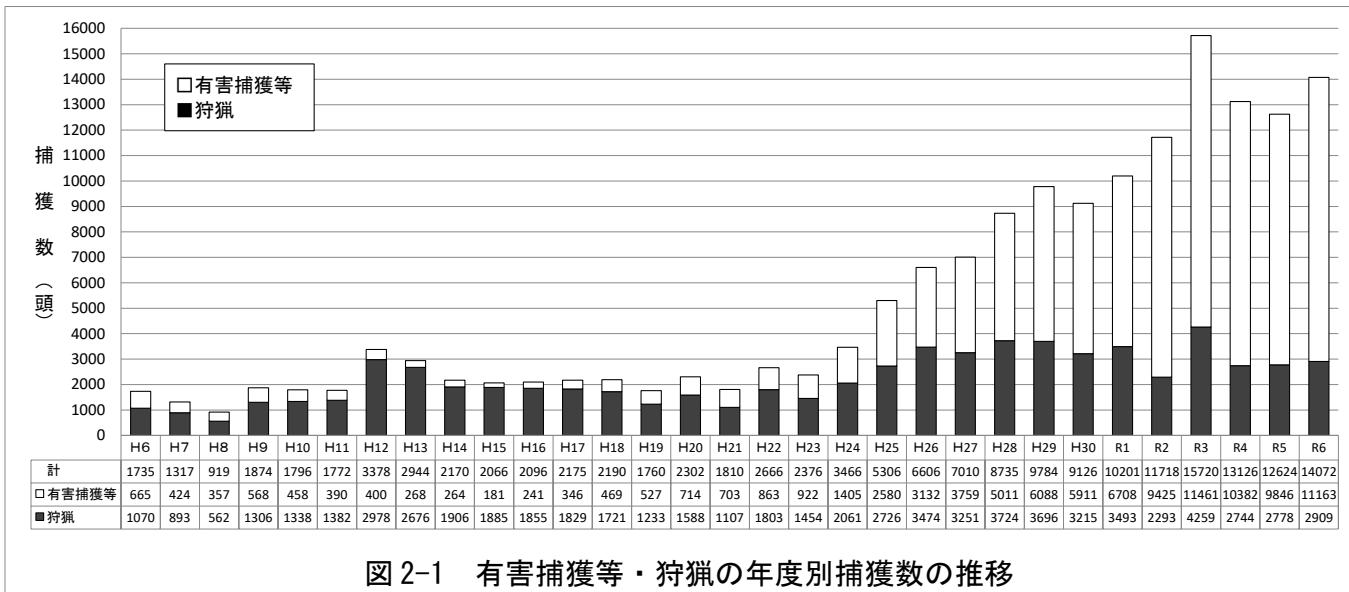


図 2-1 有害捕獲等・狩獵の年度別捕獲数の推移

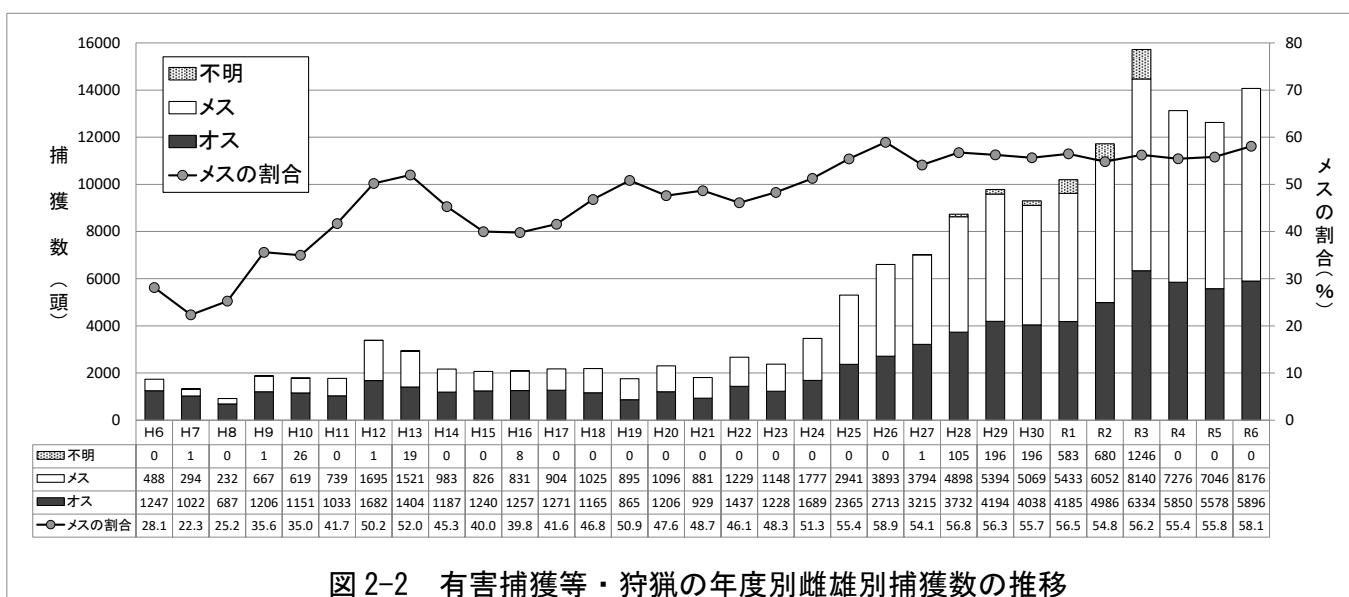


図 2-2 有害捕獲等・狩獵の年度別雌雄別捕獲数の推移

(2) 分布 (有害捕獲等)

- 捕獲数が 100 頭以上の区画は、矢板市・塩谷町の高原山周辺、日光市西部、鹿沼市から足利市にかけて分布していた（図 2-3）。
- 県北東部では、那須町東部や大田原市で捕獲されていた（図 2-3）。
- 渡良瀬遊水地内では初めて、栃木市と小山市において雌雄 1 頭ずつ捕獲されていた（図 2-3）。
- 広域では、福島県会津地方から栃木県西部、群馬県赤城山付近にかけて多く捕獲されていた。また、八溝山周辺では 3 県にまたがり捕獲があった（図 2-4）。
- 5 年ごとの累積捕獲数の分布では、近年、捕獲地域が拡大傾向にあり、特に県央及び北東部の地域で顕著であった（図 2-5）。
- 300 頭以上捕獲された区画数が、高原山周辺の県北部や佐野市等の県南西部で増加する傾向にあった（図 2-5）。

付表 1：市町別捕獲数（有害捕獲等）

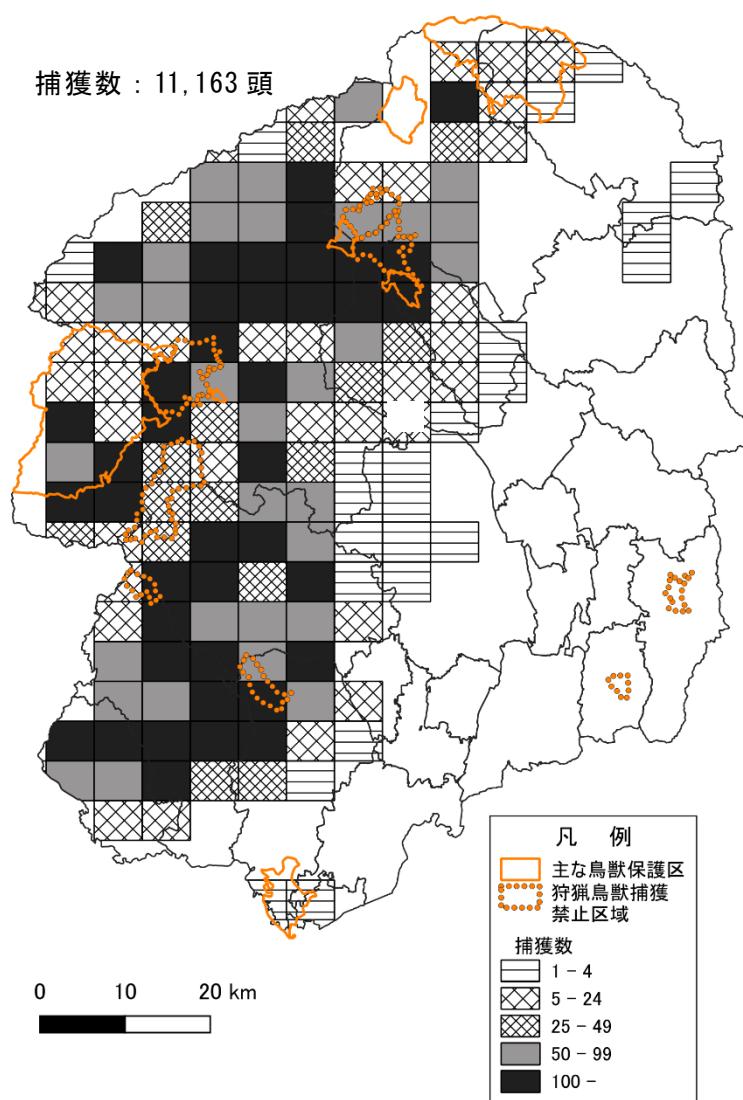


図 2-3 有害捕獲等によるニホンジカ捕獲分布(令和6(2024)年度)

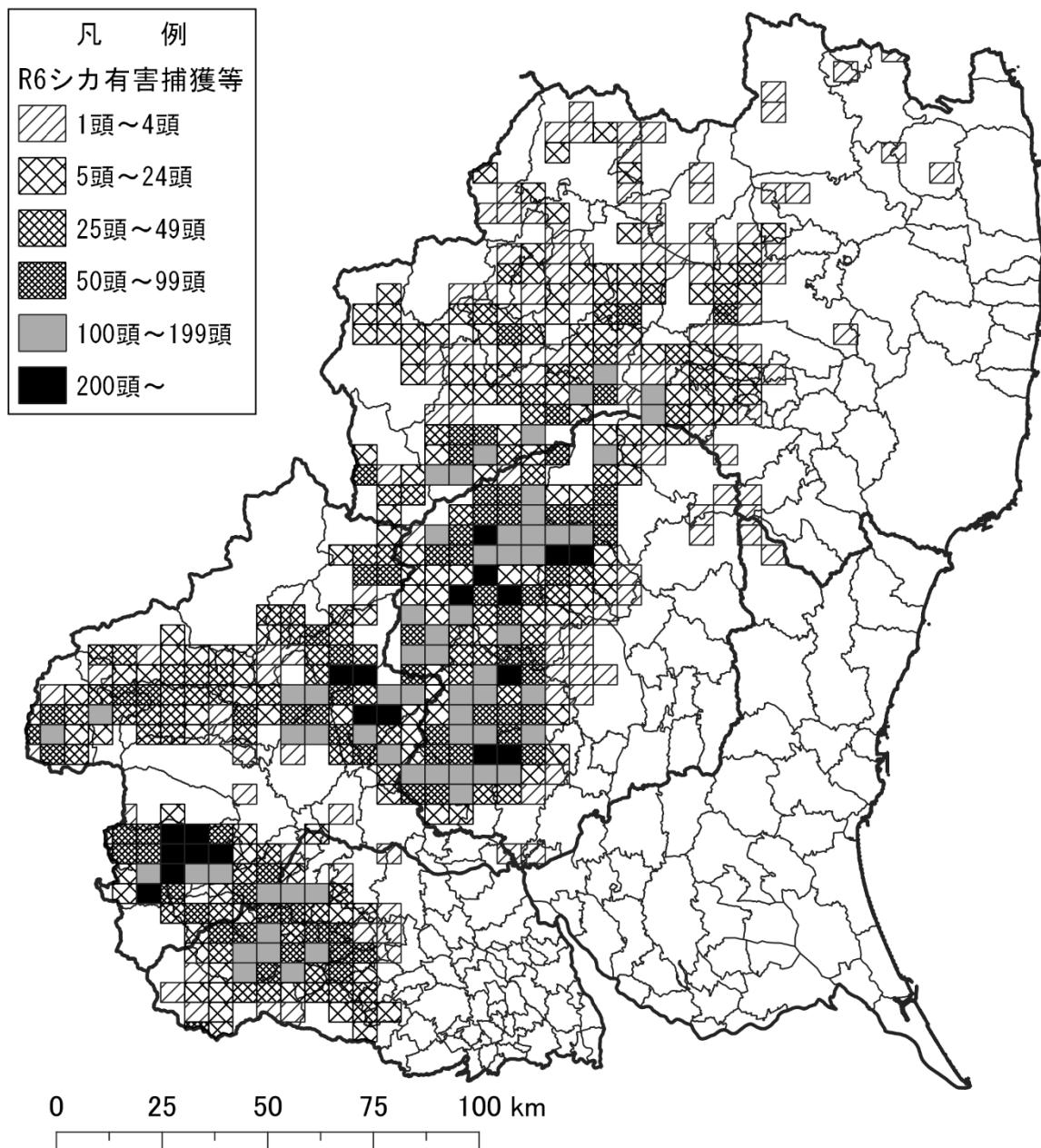


図 2-4 有害捕獲等によるニホンジカ広域捕獲分布(令和6(2024)年度)

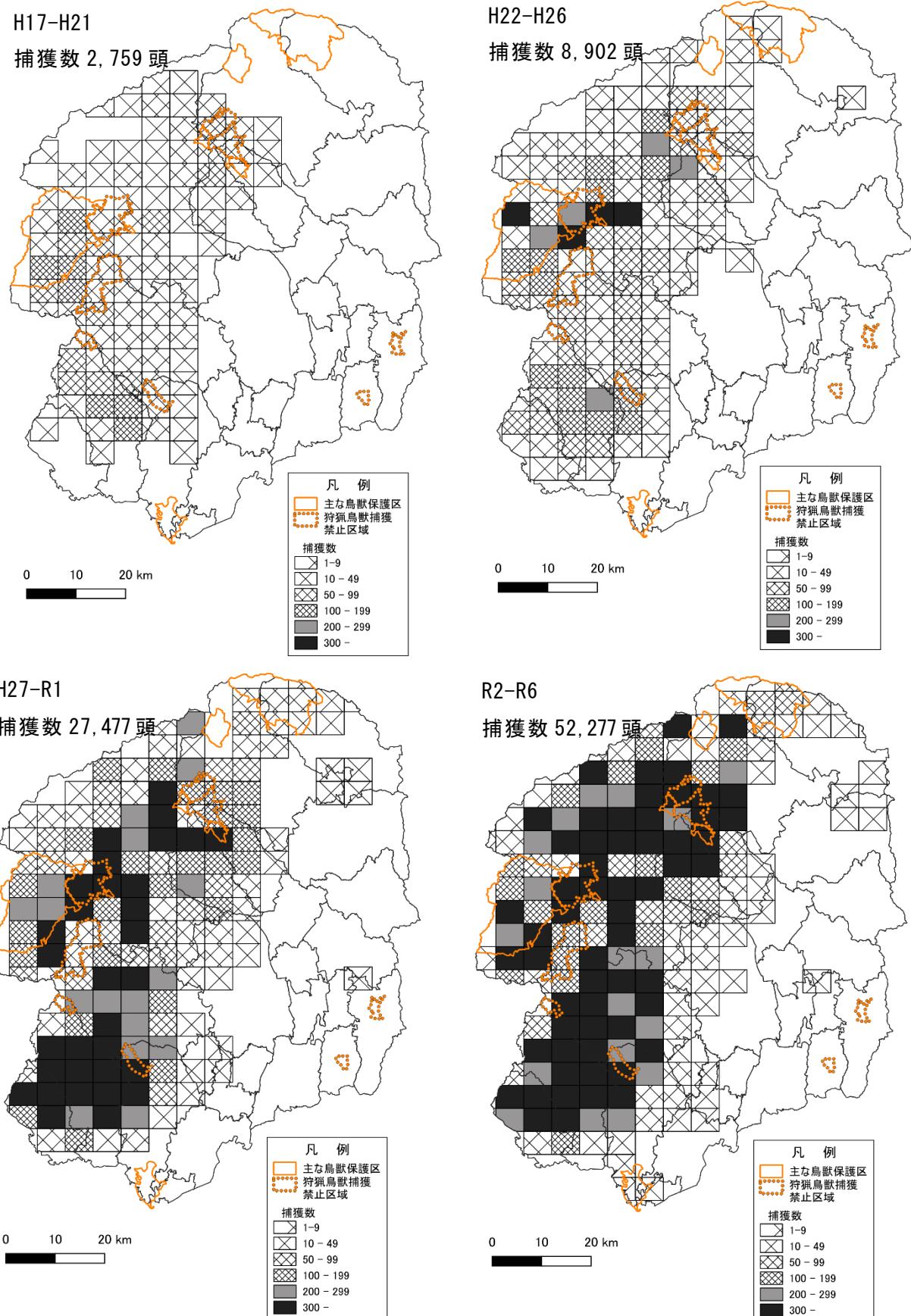


図 2-5 5年ごとの累積捕獲数の分布（有害捕獲等）

(3) 捕獲分布（狩猟）

- ・ 捕獲数が 100 頭以上の区画は、高原山周辺や鹿沼市南部に存在していた（図 2-6）。
- ・ 狩猟鳥獣捕獲禁止区域（ニホンジカとイノシシを除く）を含む 5 km メッシュにおける捕獲数は、各区域とも前年度に比べ同程度もしくは減少傾向となっていた（図 2-7）。
- ・ 広域では、栃木県西部に捕獲の多い地域があり、福島県会津地方や群馬県赤城山周辺に連続していた。茨城県では、南部の利根川沿いで捕獲されていた（図 2-8）。
- ・ 5 年ごとの累積捕獲数の分布は、県南西部や高原山周辺において増加傾向がみられたほか、少數であるが県東部でも捕獲されるようになっていた（図 2-9）。一方、日光鳥獣保護区周辺の 300 頭以上捕獲された区画が減少する傾向がみられた（図 2-9）。

付表 2：市町別捕獲数（狩猟）

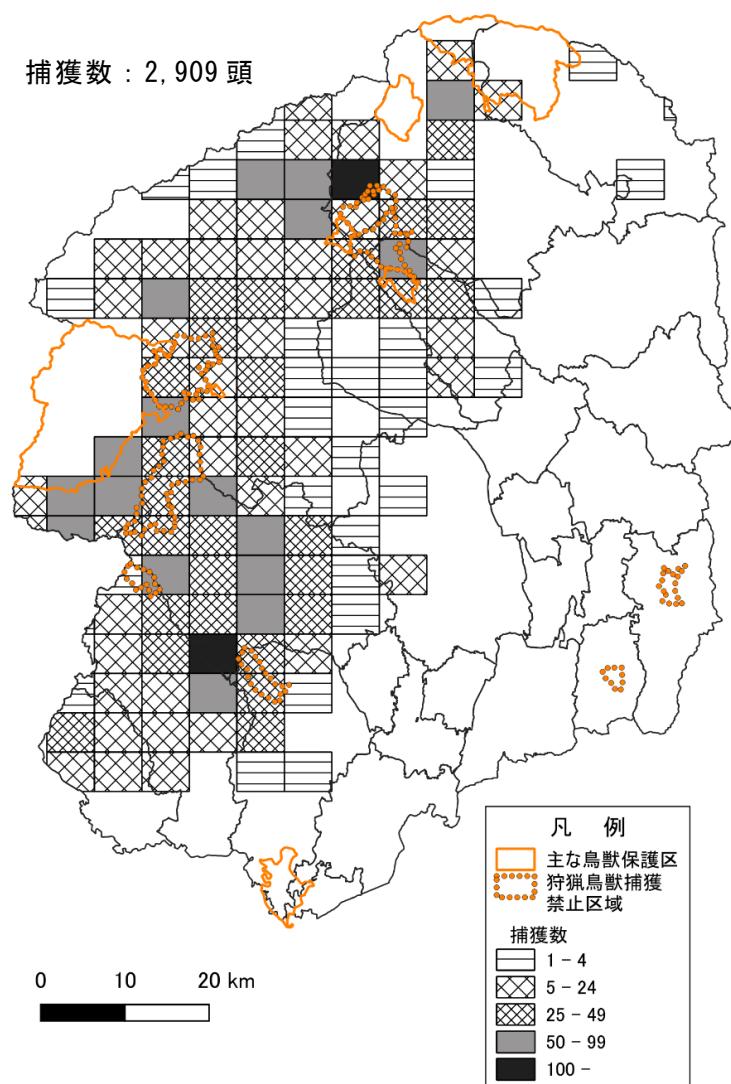


図 2-6 狩猟によるニホンジカ捕獲分布(令和6(2024)年度)

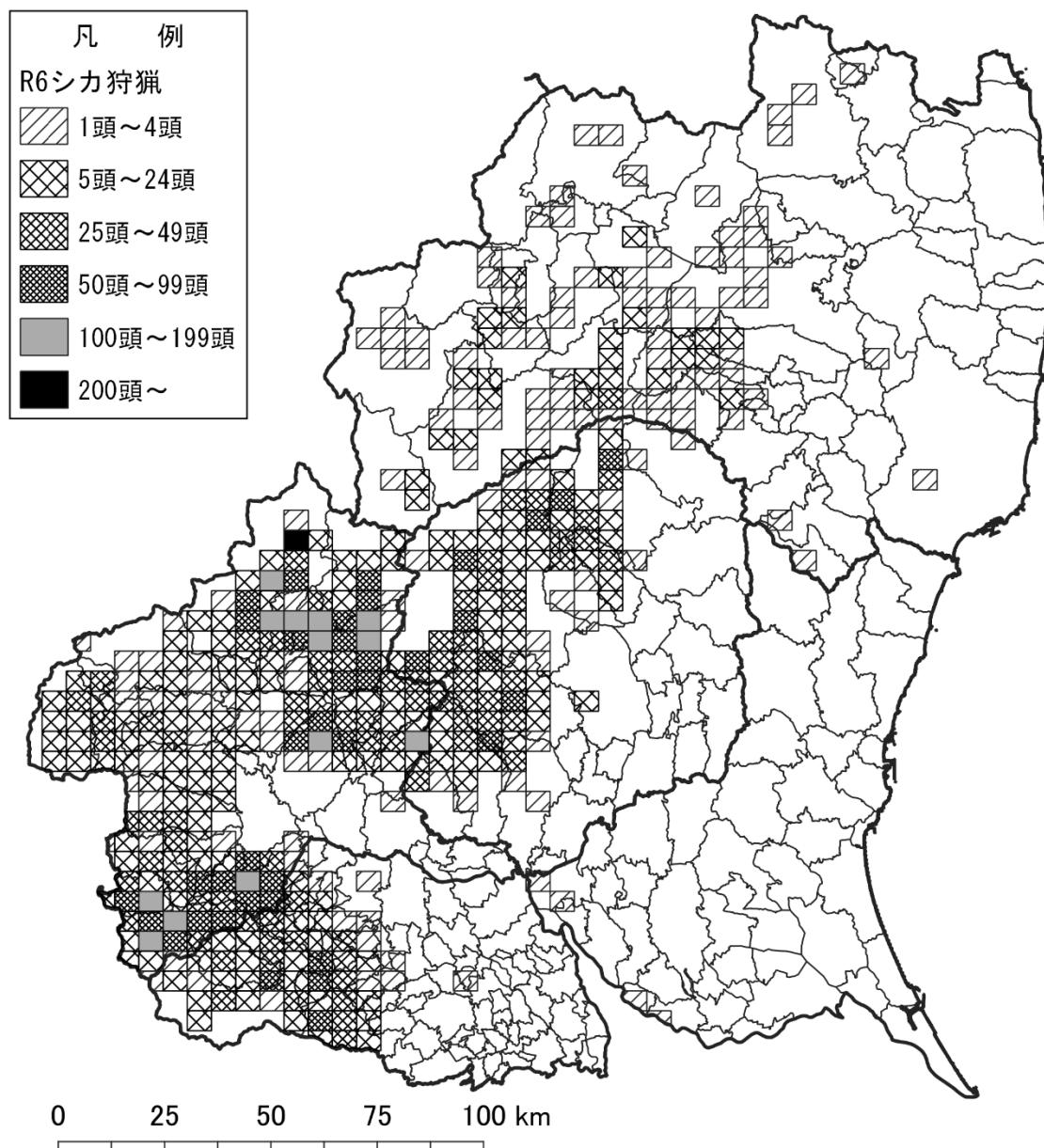
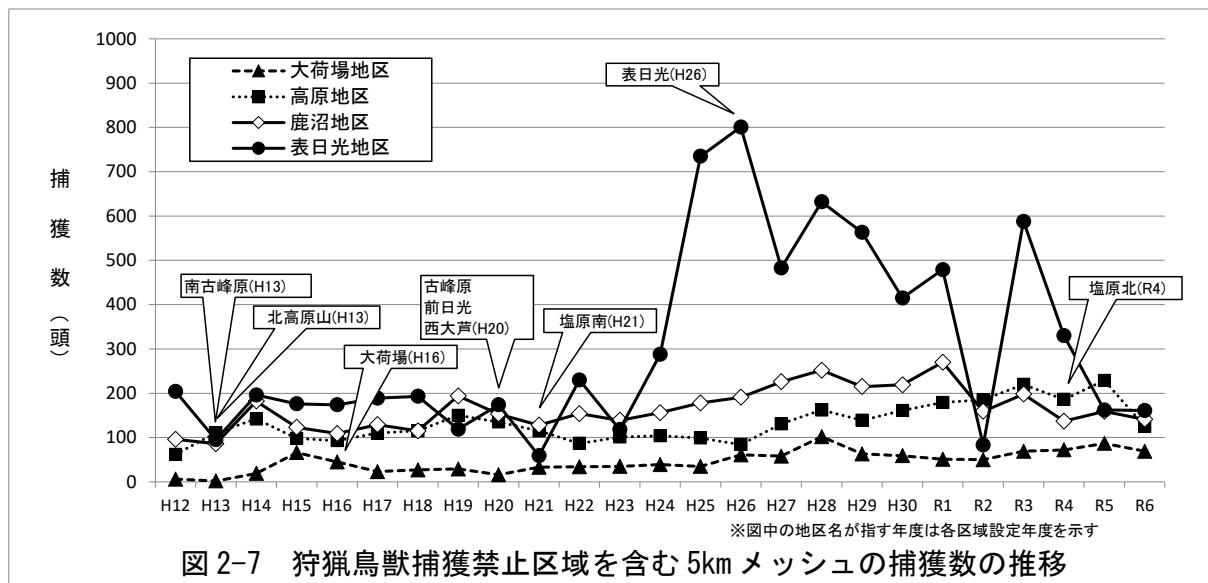


図 2-8 狩猟によるニホンジカ広域捕獲分布(令和6(2024)年度)

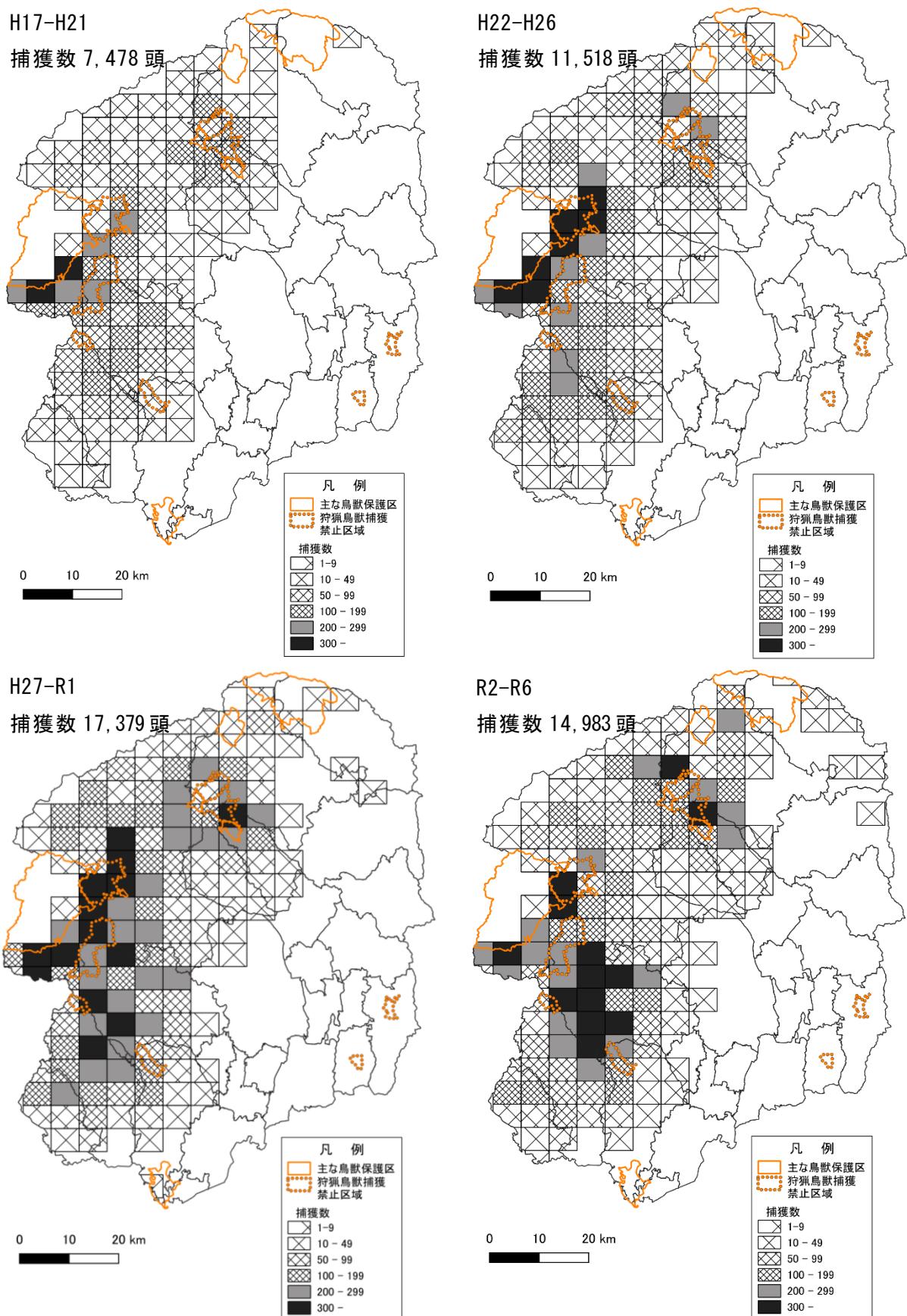


図 2-9 5年ごと累積捕獲数の分布（狩猟）

3 月別捕獲数

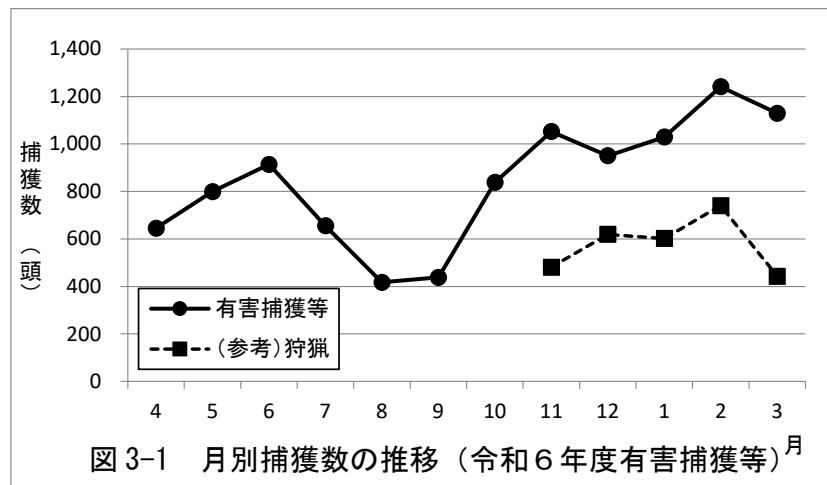
1 調査方法

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整、指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、捕獲数や捕獲日の情報を収集した。

2 結 果

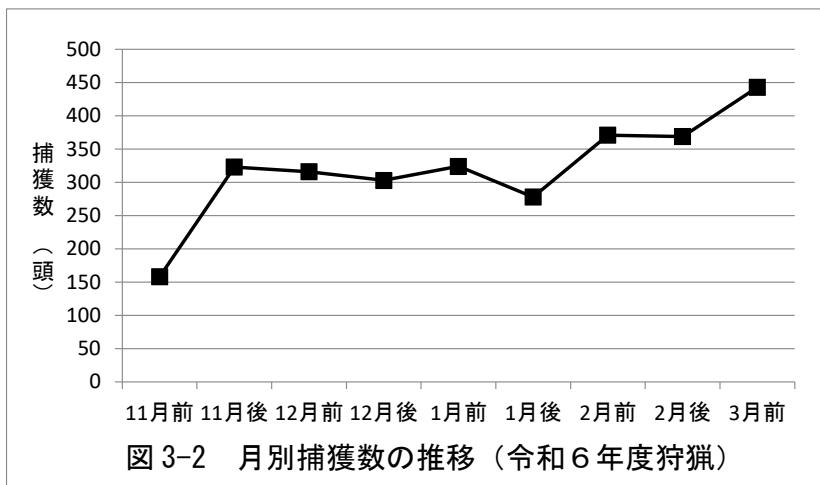
(1) 有害捕獲等

- 月別捕獲数は、上半期では6月に最も多く、下半期では特に2～3月に多い傾向を示した。（図3-1）



(2) 狩猟

- 月別捕獲数は、猟期中は300頭前後で推移し、2月前半以降に増加傾向であった（図3-2）。
- わなのみ狩猟期間を延長した11月前半には、158頭（5%）が捕獲された。
- 計20市町を対象に狩猟期間を延長した3月前半には、443頭（15%）が捕獲された。



4 捕獲効率 (CPUE)

1 調査方法

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整及び指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、銃猟については入猟日、場所、入猟者数及び捕獲数、わな猟についてはわな設置数、設置期間及び捕獲数についての情報を収集した。狩猟カレンダーは、平成 26(2014)年度以降は捕獲対象を区別しているため、シカを目的としている狩猟者のデータのみを分析した。なお、狩猟については箱わなと囲いわなの捕獲数を合算して報告する様式になっていることから、捕獲効率も箱わな・囲いわなの合算値とした。

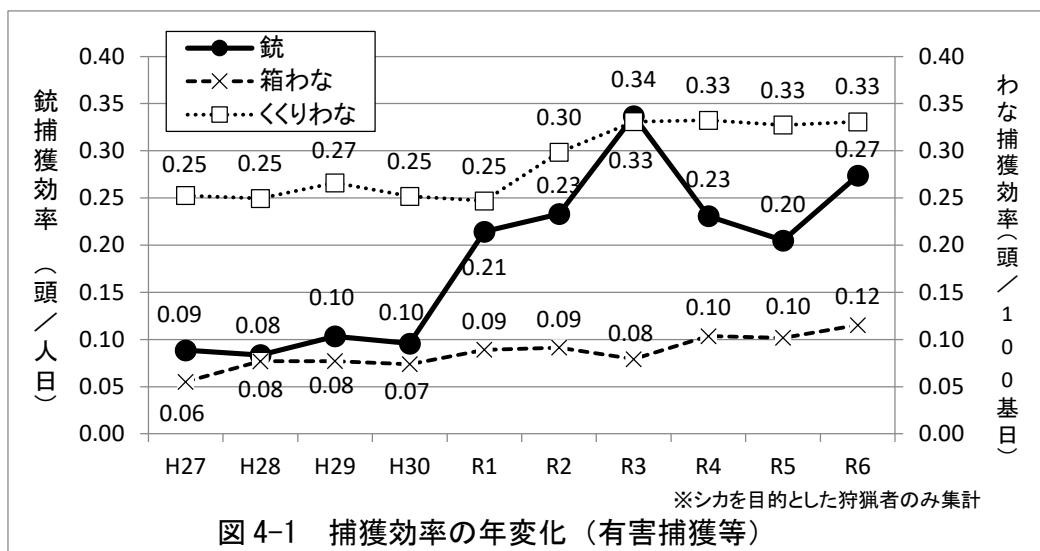
捕獲効率 (CPUE)：単位努力量当たりの捕獲量（銃：1人1日当たりの捕獲数、わな：100基1日当たりの捕獲数）、Catch Per Unit Effort 相対的な密度の指標となる。

2 結 果

(1) 有害捕獲等

- 銃の捕獲効率は 0.27 で、前年より増加していた（図 4-1）。
- 捕獲効率が高い区域は、県西部に点在していた（図 4-2）。
- 箱わなの捕獲効率は 0.12 で、この 10 年間で漸増していた（図 4-1）。
- 捕獲効率が高い区域は、高原山周辺や日光鳥獣保護区周辺に分布していた（図 4-2）。
- くくりわなの捕獲効率は昨年と同じ 0.33 であったが、平成 27(2015)年度以降最も高い水準で推移していた（図 4-1）。

捕獲効率が高い区域は、県西部に広く分布していた（図 4-2）。



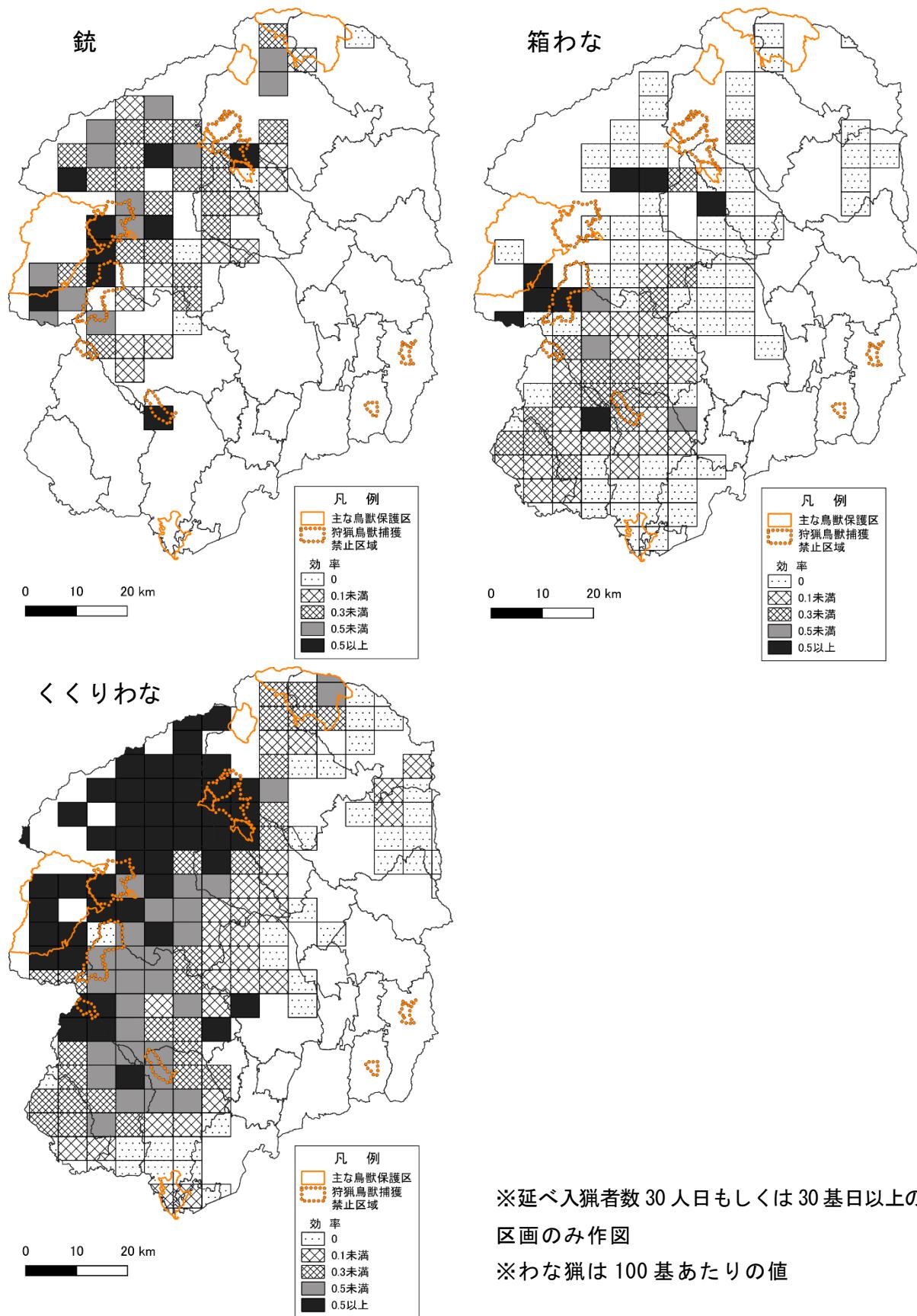


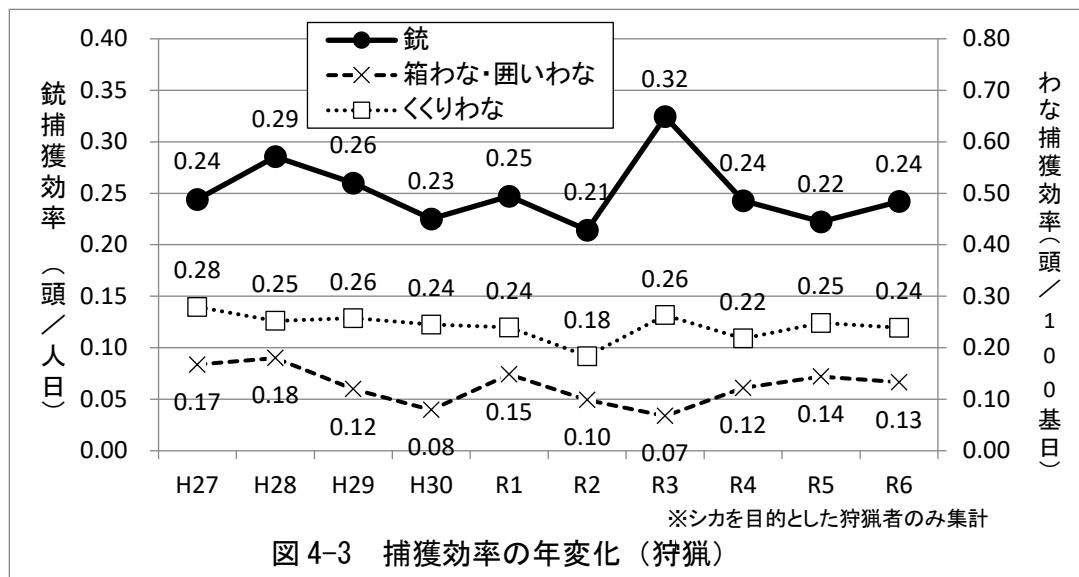
図 4-2 有害捕獲等の捕獲効率(令和6(2024)年度)

付表 3 : 市町別捕獲効率 (有害捕獲等)

※延べ入猟者数 30 人日もしくは 30 基日以上の区画のみ作図
※わな猟は 100 基あたりの値

(2) 狩猟

- 銃の捕獲効率は 0.24 で、前年よりやや増加していた（図 4-3）。
- 捕獲効率が高い区画は、県北西部に分布していた（図 4-4）。
- 箱わな・囲いわなの捕獲効率は 0.13 で、概ね横ばいで推移していた（図 4-3）。
- 捕獲効率が高い区画は、鹿沼市等の県南西部に分布していた（図 4-4）。
- くくりわなの捕獲効率は 0.24 で、概ね横ばいで推移していた（図 4-3）。
- 捕獲効率が高い区画は、県北部から県南西部にかけて分布していた（図 4-4）。



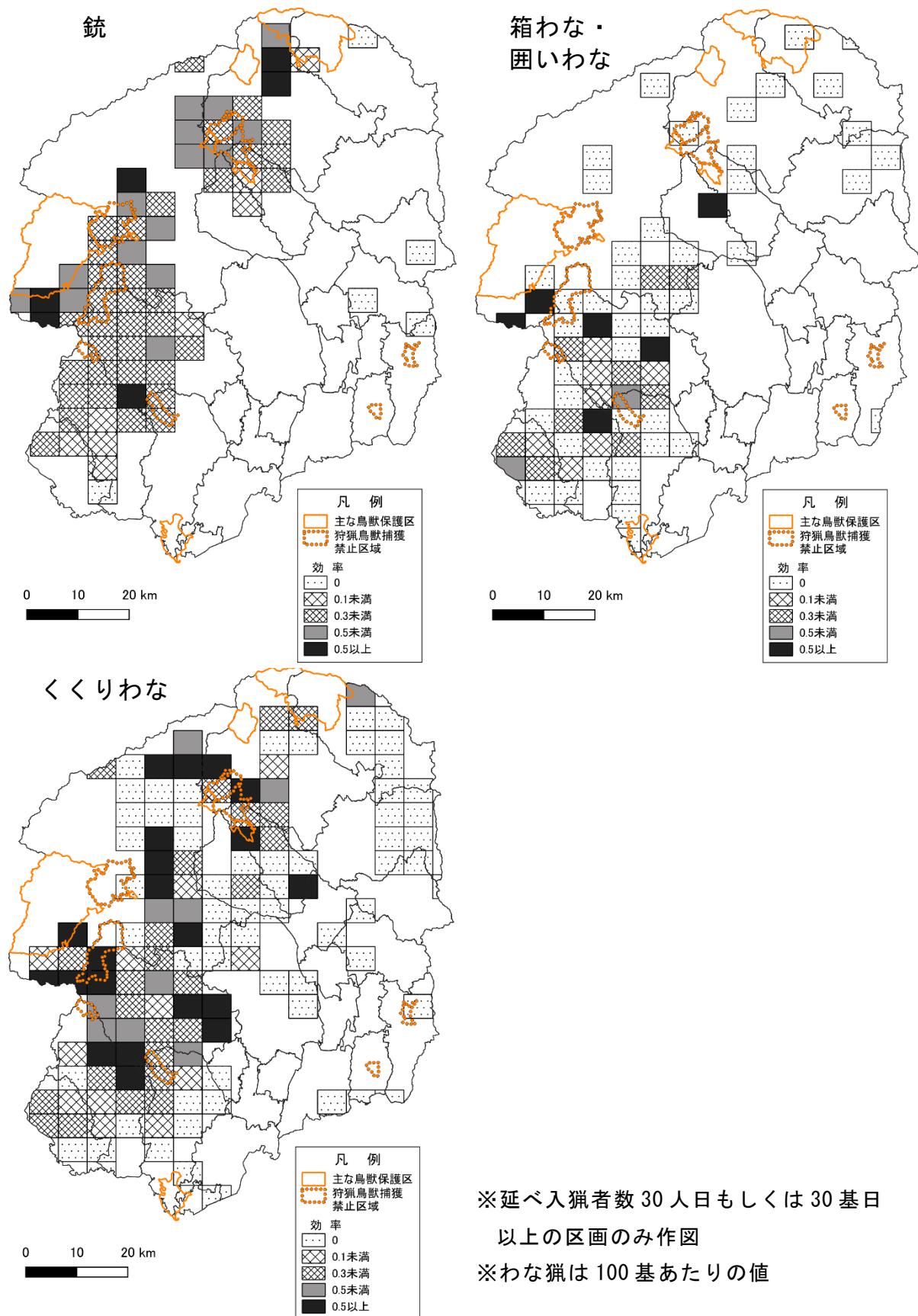


図 4-4 狩猟の捕獲効率(令和6(2024)年度)

付表 4 : 市町別捕獲効率 (狩猟)

※延べ入猟者数 30 人日もしくは 30 基日

以上の区画のみ作図

※わな猟は 100 基あたりの値

5 目撃効率 (SPUE)

1 調査方法

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整、指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、銃猟を行う際の入猟日、場所、入猟者数及び目撃数についての情報を収集した。狩猟カレンダーは、平成 26(2014)年度以降は捕獲対象を区別しているが、目撃は捕獲対象に関わらずなされるため、分析にあたっては全ての従事者のデータを使用した。

目撃効率 (SPUE) : 単位努力量当たりの目撃数 (1人1日当たりの目撃数)、Sighting Per Unit Effort 相対的な密度の指標となる。

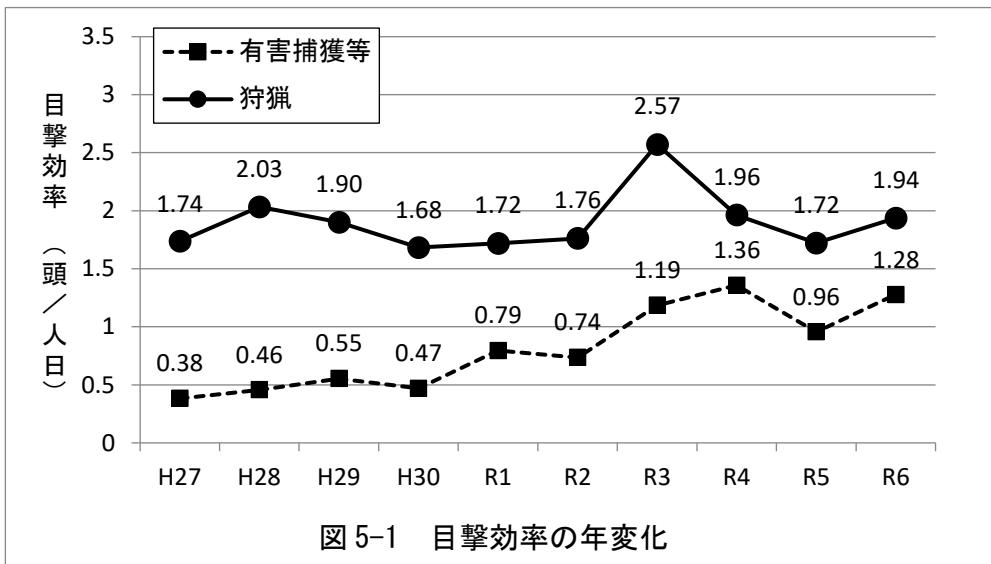
2 結 果

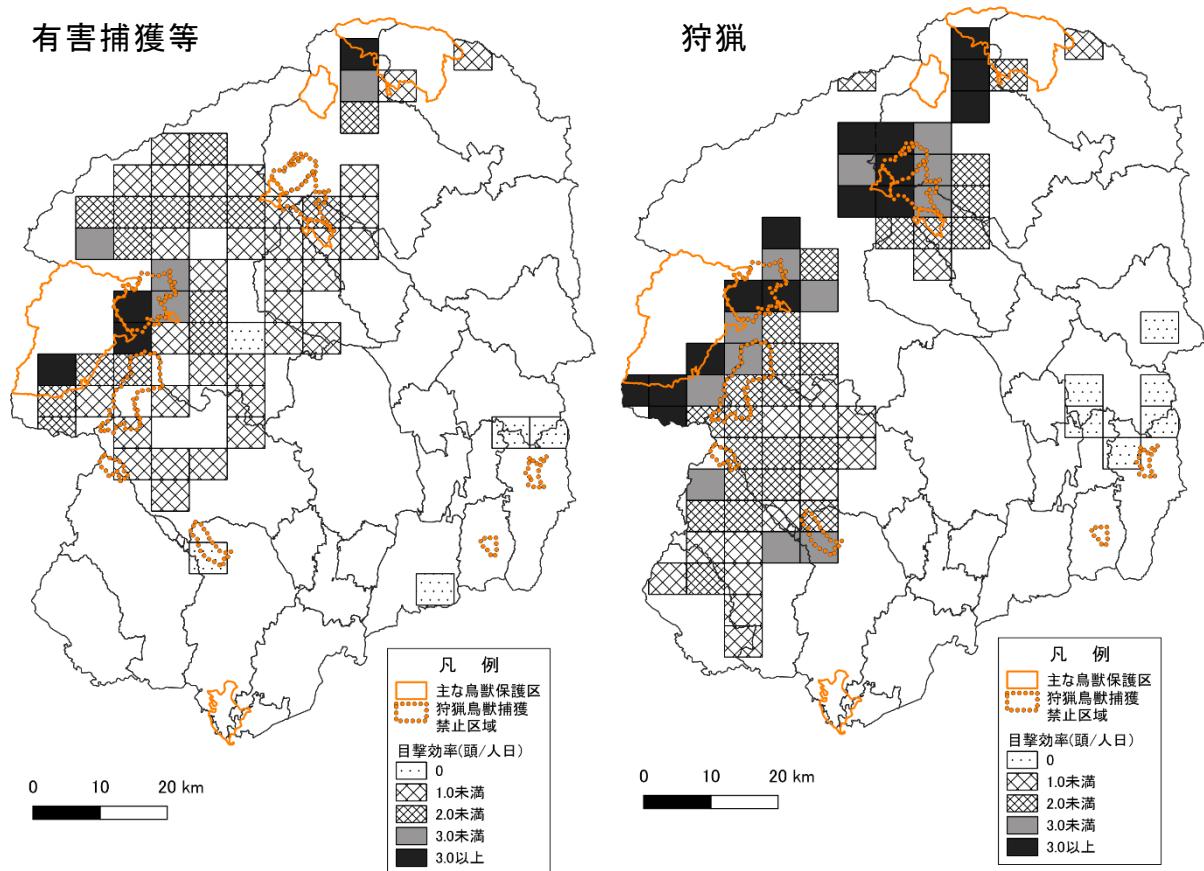
(1) 有害捕獲等

- ・ 目撃効率は 1.28 であり、この 10 年で 3 倍以上増加していた（図 5-1）。
- ・ 目撃効率が高い区域は、日光鳥獣保護区の周辺に存在していた（図 5-2）。

(2) 狩猟

- ・ 目撃効率は 1.94 で、例年並みの値であった（図 5-1）。
- ・ 目撃効率が高い区域は、日光鳥獣保護区及び高原山の周辺に分布していた（図 5-2）。





※延べ入獵者数 30 人日以上の区画のみ作図
図 5-2 有害捕獲等および狩獵の目撃効率(令和6(2024)年度)

付表 5 : 市町別目撃効率 (有害捕獲等)

付表 6 : 市町別目撃効率 (狩獵)

6 捕獲努力量

1 調査方法

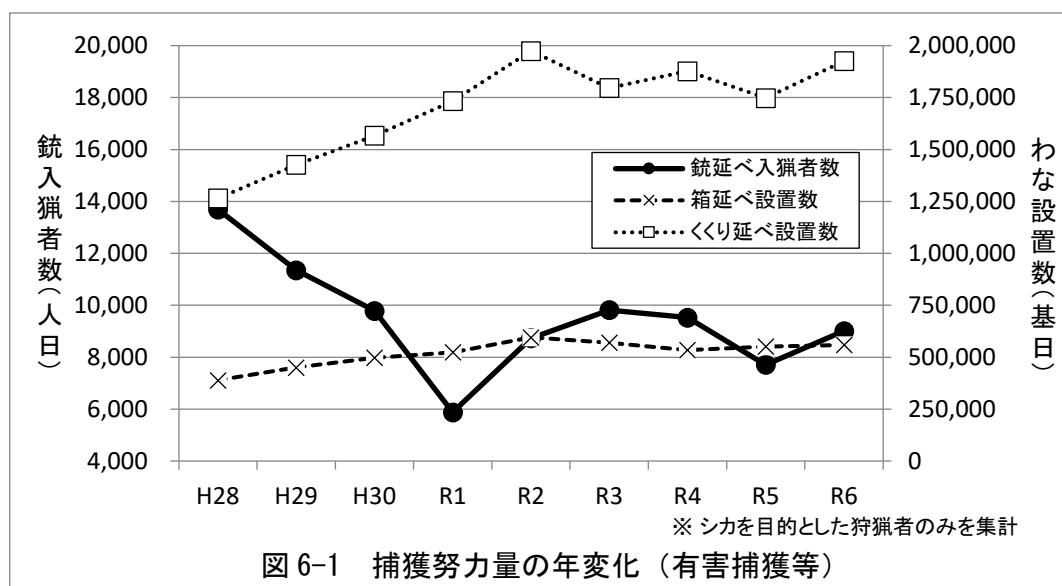
有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整及び指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、出猟した延べ日数及び延べわな設置数の情報を収集し、算出した。

狩猟カレンダーは、平成 26(2014)年度以降は捕獲対象を区別しているため、シカを目的としている狩猟者のデータのみを分析した。

2 結 果

(1) 有害捕獲等

- 銃は平成 28(2016)年度以降減少していたが、令和2(2020)年度以降、増加傾向であった。この要因としては、令和2(2020)年度から令和3(2021)年度にかけて日光市が狩猟も有害捕獲の扱いとした影響であると考えられる。令和5(2023)年度は減少したものの、令和6(2024)年度は増加に転じていた。（図 6-1）
- 箱わなは平成 28(2016)年度以降横ばいであった（図 6-1）。
- くくりわなは増加傾向であったが、令和2(2020)年度以降横ばい傾向となっていた（図 6-1）。
- 銃猟の入猟者数が多い区域は、日光鳥獣保護区や高原山周辺に分布していた（図 6-2）。
- 箱わなは、県南西部に多く設置されていた（図 6-2）。
- くくりわなは、県央部及び県南西部の中山間地を中心に多く設置されていた（図 6-2）。



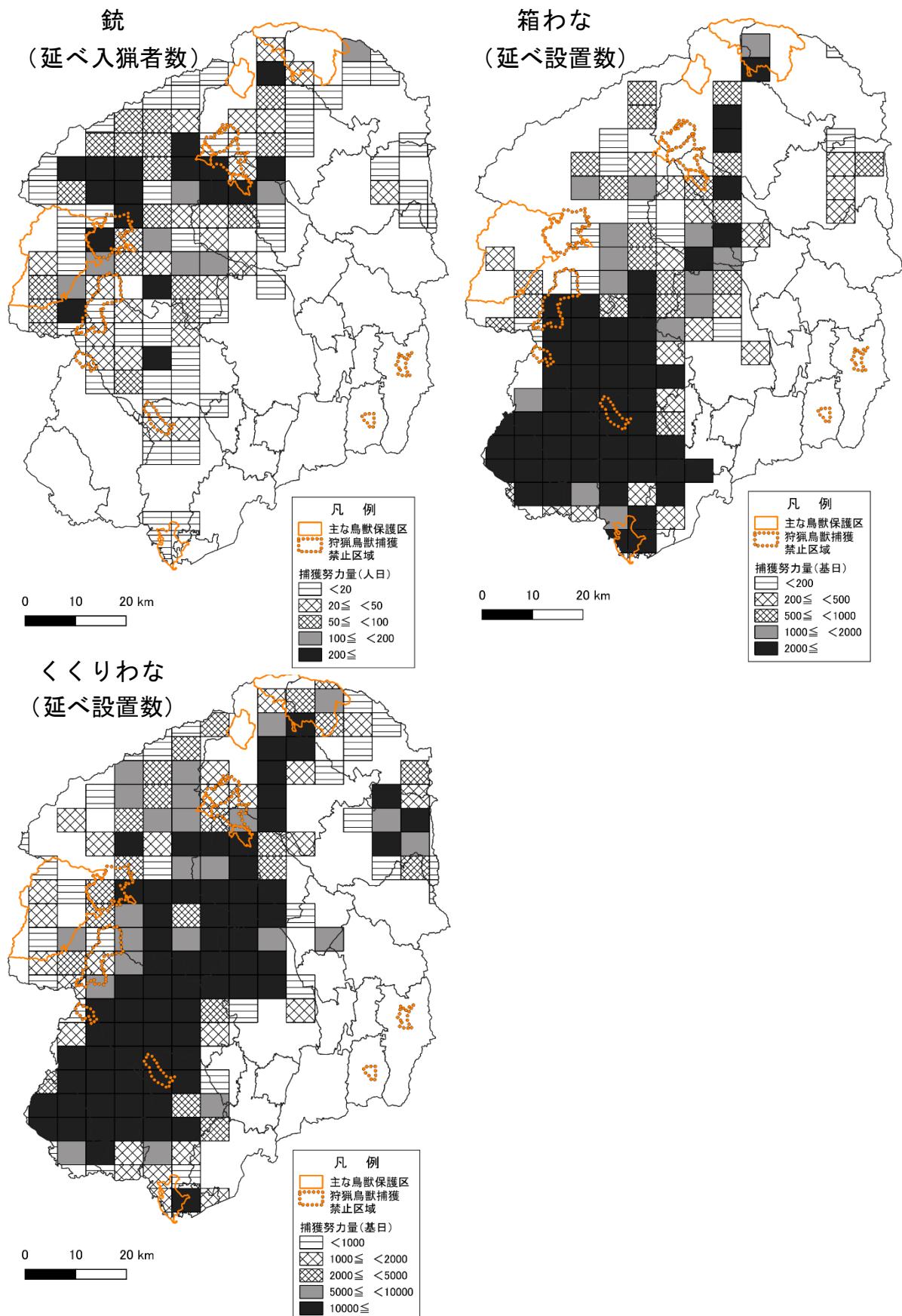
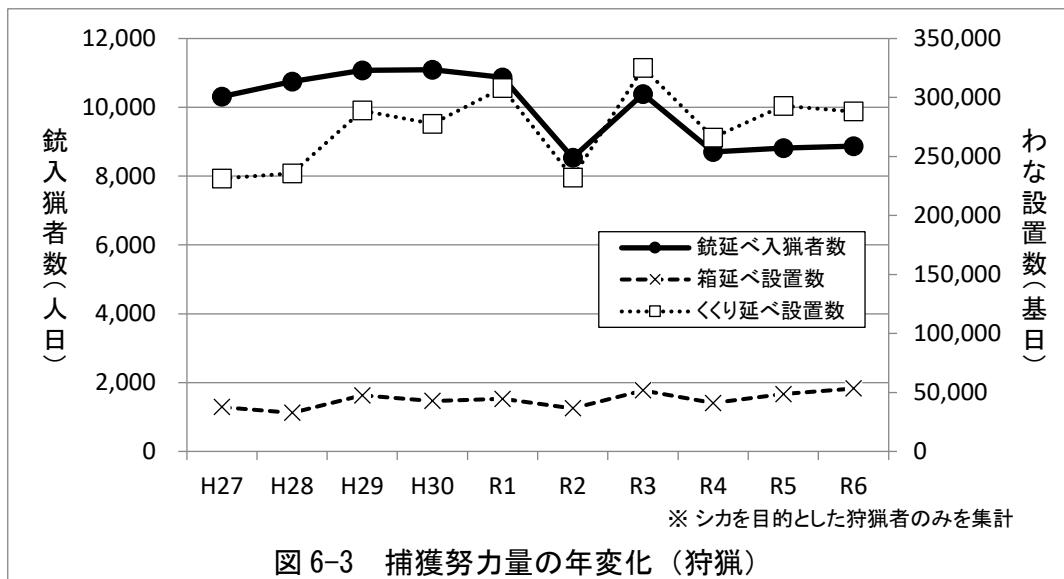


図 6-2 有害捕獲等の延べ入獵者数・延べわな設置数(令和6(2024)年度)

(2) 狩猟

- 銃、箱わな、くくりわなとともに横ばい傾向であった（図 6-3）。
- 銃猟の入猟者数が 100 人以上の区域は、高原山の周辺や、日光鳥獣保護区の周辺から鹿沼市、佐野市にかけての山間地に広範囲に分布していた（図 6-4）。
- 箱わなは、県南西部に多く設置されていた（図 6-4）。
- くくりわなは、県南西部の中山間地を中心に多く設置されていた（図 6-4）。



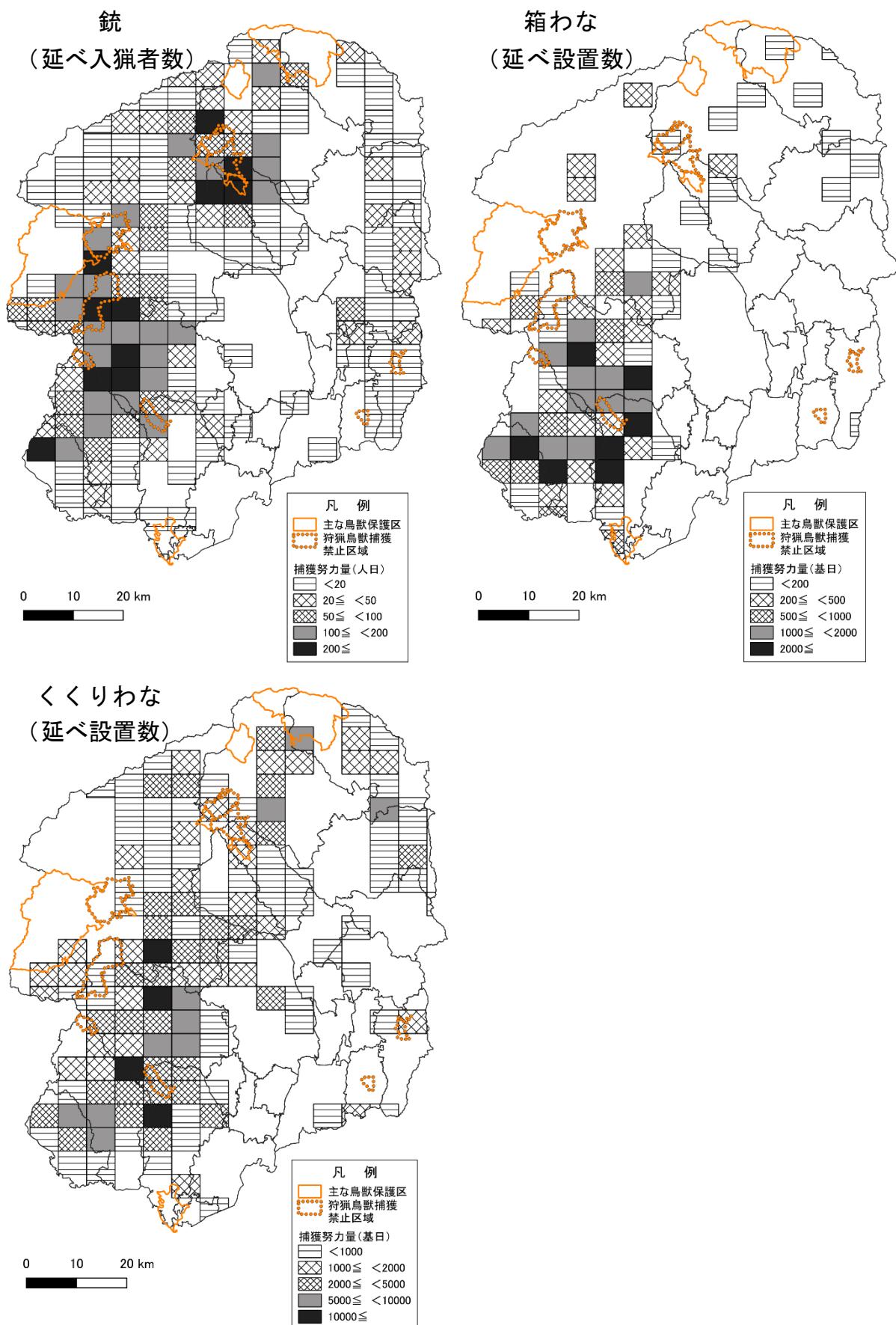


図 6-4 狩猟の延べ入獵者数・延べわな設置数(令和6(2024)年度)

7 捕獲の方法

1 調査方法

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整及び指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲）の従事者や狩猟登録者から、使用した猟具についての情報を収集した。

2 結 果

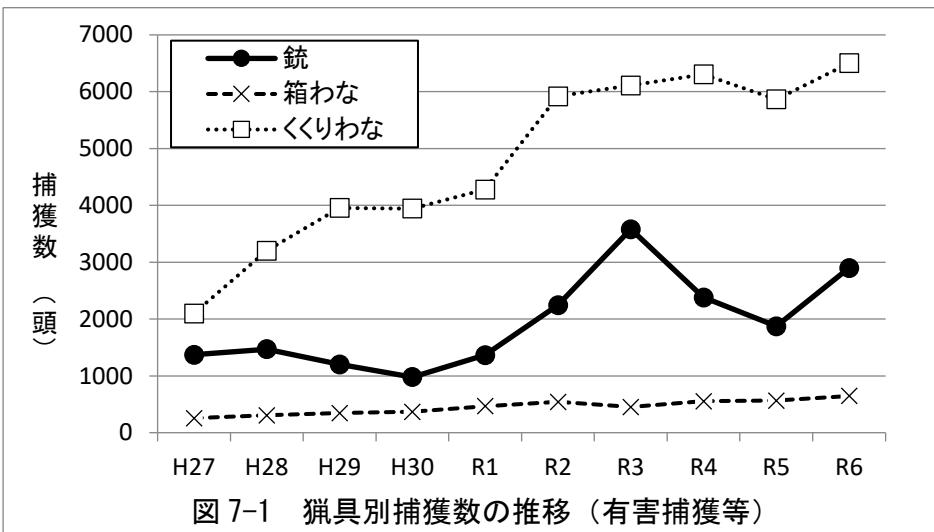
(1) 有害捕獲等

- ・ 猟具別ではくくりわなによる捕獲が最多で、約6割を占めていた（表7-1、図7-1）。
- ・ 次いで銃による捕獲が多く、箱わなによる捕獲は1割以下であった（表7-1、図7-1）。
- ・ 銃やくくりわなによる捕獲は、前年より増加していた（図7-1）。

表7-1 猟具別捕獲数（有害捕獲等）

頭(%)

年度	銃	箱わな	くくりわな	その他・不明	計
H27	1,373 (37)	256 (7)	2,100 (56)	30 (1)	3,759
		2,356 (63)			
H28	1,470 (29)	306 (6)	3,202 (64)	33 (1)	5,011
		3,508 (70)			
H29	1,202 (20)	347 (6)	3,954 (65)	585 (10)	6,088
		4,301 (71)			
H30	981 (17)	368 (6)	3,944 (67)	618 (10)	5,911
		4,312 (73)			
R1	1,367 (20)	467 (7)	4,278 (64)	596 (9)	6,708
		4,745 (71)			
R2	2,244 (24)	544 (6)	5,917 (63)	720 (8)	9,425
		6,461 (69)			
R3	3,580 (31)	454 (4)	6,110 (53)	1,317 (11)	11,461
		6,564 (57)			
R4	2,380 (23)	554 (5)	6,303 (61)	1,145 (11)	10,382
		6,857 (66)			
R5	1,874 (19)	566 (6)	5,864 (60)	1,542 (16)	9,846
		6,430 (65)			
R6	2,898 (26)	649 (6)	6,502 (58)	1,114 (10)	11,163
		7,151 (64)			



付表7：市町別猟具別捕獲数（令和6年度・有害捕獲等）

(2) 狩猟

- ・ 猟具別の捕獲数は、銃による捕獲が最多で、全体の約7割を占めていた（表7-2、図7-2）。
- ・ 次いで多いのがくくりわなで、箱わなはわずかであった（表7-2、図7-2）。
- ・ いずれの獵具とも、捕獲数は横ばいであった（図7-2）。

表7-2 獵具別捕獲数（狩猟）

頭(%)

年度	銃	箱わな	くくりわな	その他・不明	計
H27	2,538 (78)	63 (2)	650 (20)	0 (0)	3,251
		713 (22)			
H28	3,068 (82)	62 (2)	594 (16)	0 (0)	3,724
		656 (18)			
H29	2,889 (78)	60 (2)	747 (20)	0 (0)	3,696
		807 (22)			
H30	2,497 (78)	34 (1)	684 (21)	0 (0)	3,215
		718 (22)			
R1	2,686 (77)	68 (2)	739 (21)	0 (0)	3,493
		807 (23)			
R2	1,830 (80)	36 (2)	427 (19)	0 (0)	2,293
		463 (20)			
R3	3,368 (79)	35 (1)	856 (20)	0 (0)	4,259
		891 (21)			
R4	2,113 (77)	51 (2)	580 (21)	0 (0)	2,744
		631 (23)			
R5	1,971 (71)	74 (3)	733 (26)	0 (0)	2,778
		807 (29)			
R6	2,147 (74)	73 (3)	689 (24)	0 (0)	2,909
		762 (26)			

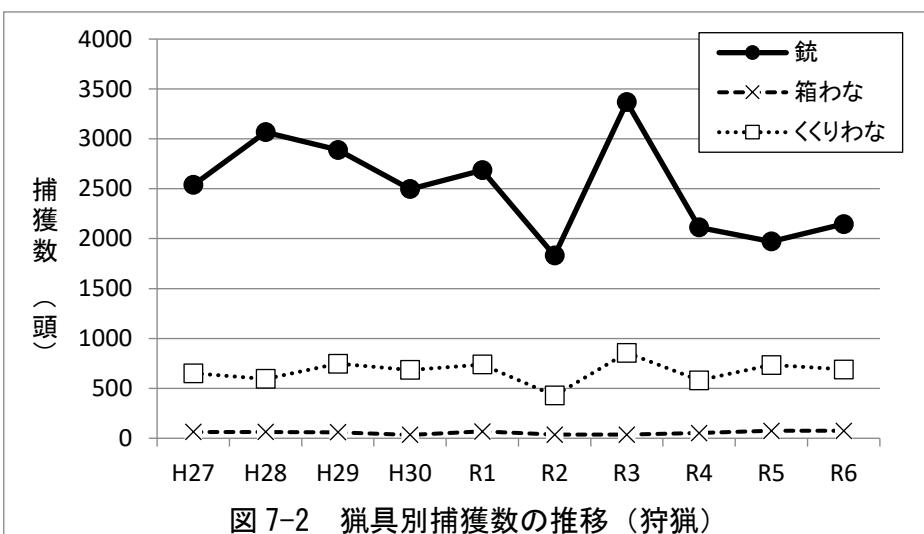


図7-2 獵具別捕獲数の推移（狩猟）

付表8：市町別獵具別捕獲数（令和6年度・狩猟）

8 捕獲個体の妊娠率

1 調査の目的

有害捕獲等（有害鳥獣捕獲、個体数調整による捕獲）により捕獲された個体の分析を行い、個体群の繁殖力の情報を得ることにより、地域個体群の特性及び動態変化を把握した。
(※平成 25(2013)年度から年齢査定は行っていない。)

2 調査方法

モニタリングの対象は生態系保全地域（日光鳥獣保護区域内：旧日光市、旧足尾町の一部）のみで、冬期に行われる一斉駆除の際に、胎児の有無を目視で確認した。原則、妊娠の可能性がない0.5歳（幼獣）、個体差のある1.5歳（亜成獣）の個体は除き、2.5歳以上の個体のみを扱った。平成 25(2013)年度以降は年齢査定を実施していないため、成獣個体は歯の萌出状況から判定した。

なお、令和2(2020)年度及び令和3(2021)年度の一斉駆除については、新型コロナの蔓延防止対策のため中止としたので、データには含まれていない。また、令和6(2024)年度の中宮祠地区は忍び獵で実施し、捕獲個体の回収を行わなかったため、データには含まれていない。

3 結 果

- 足尾地区は低下傾向にあったが、平成 27(2015)–令和元(2019)年度以降は75%程度で推移していた（図 8-1）。
- 中宮祠地区（男体山周辺）では平成 22(2010)–26(2014)年度まで低下傾向であったが、その後は増加し、直近5か年の妊娠率は83%であった（図 8-2）。また、中宮祠は全般的に足尾地区より高い傾向であった。

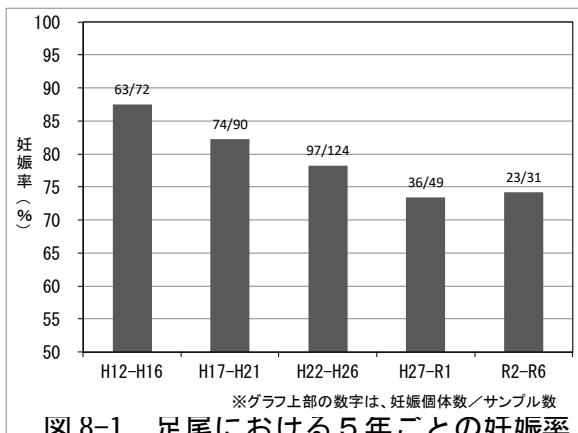


図 8-1 足尾における5年ごとの妊娠率
(2.5歳以上)

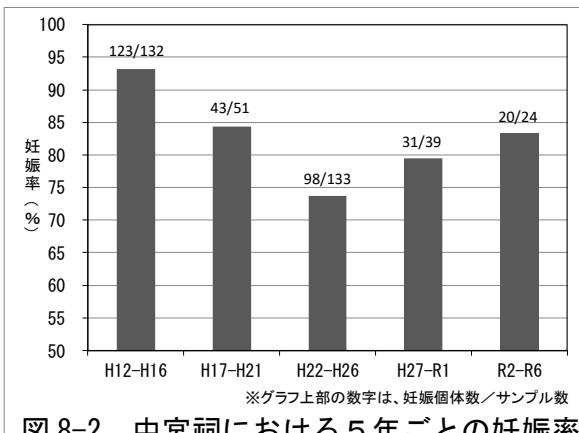


図 8-2 中宮祠における5年ごとの妊娠率
(2.5歳以上)

9 区画法調査

1 調査方法

調査地の地形・植生条件を考慮して、区画法^{*1}及び定点観察法^{*2}を用いた（図9-1）。いずれも1地点について年1回（夏期）の調査であるため、結果は年変動が大きい特徴がある。このため、地域ごとに3年平均で集計して傾向を把握した。

* 1 区画法：複数の区画に区分した調査地を、区画毎に調査員が一定時間内に一斉に踏査し、会ったシカを数える。

* 2 定点観察法：見通しの良い斜面を対岸から観察し、出現するシカを数える。

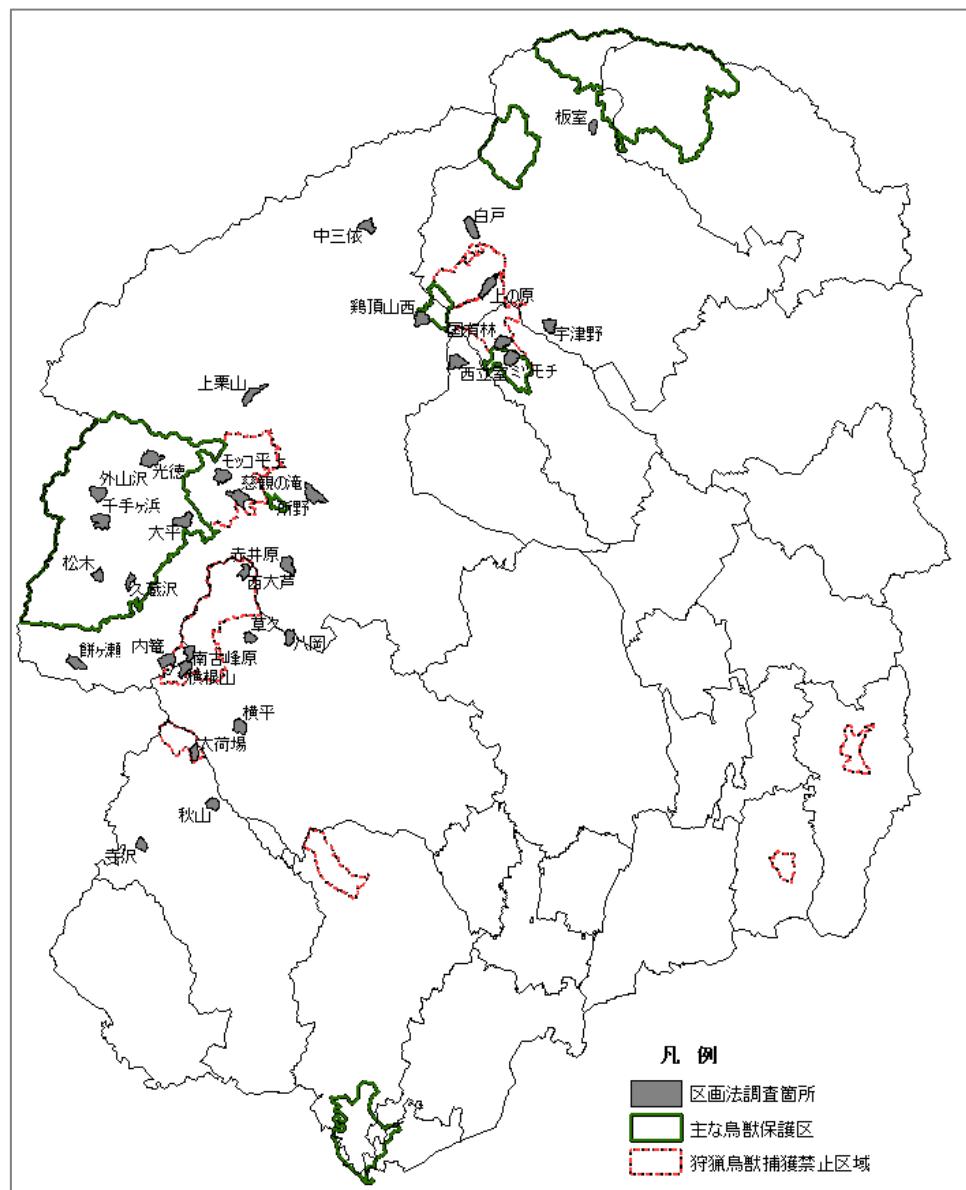


図 9-1 調査地点位置図

※定点観察法は「久藏沢」と「松木」の2地点、それ以外の29地点は区画法で実施。

2 結 果

(1) 日光鳥獣保護区内 (図 9-2、付表 9)

① 奥日光

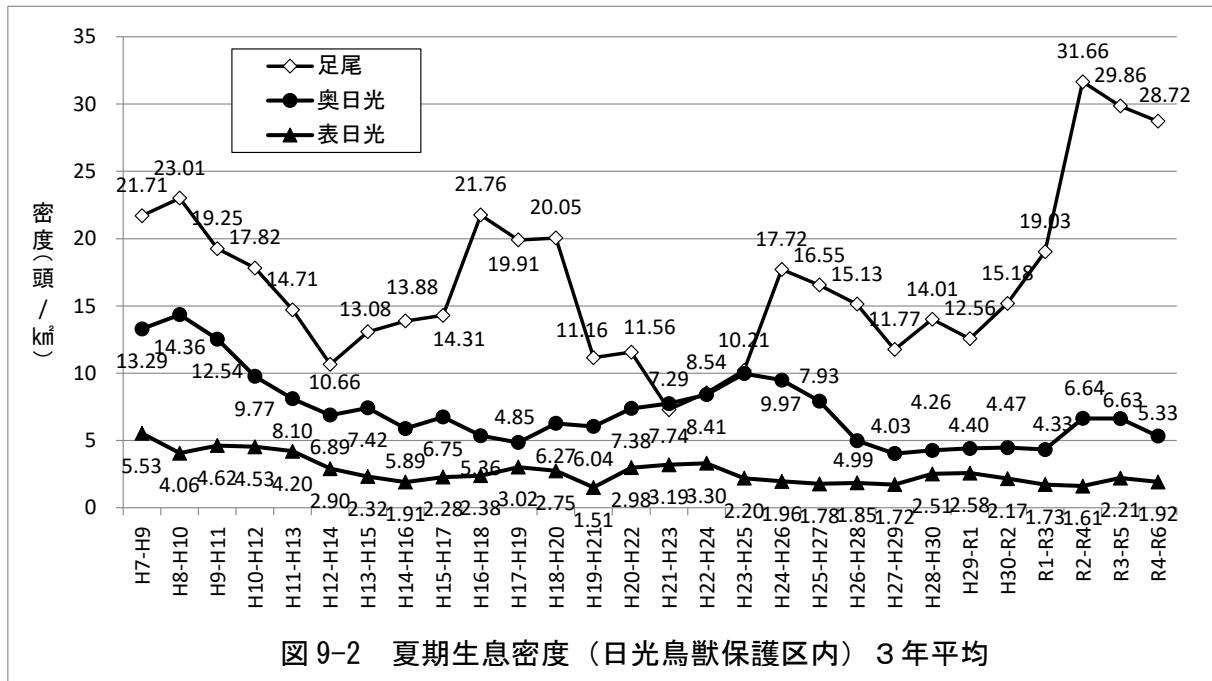
令和6(2024)年度の平均値は 1.22 頭/km²であった。3 年平均値は、H26-H28 以降は 4.00 頭/km² 台で推移していたが、R2-R4 と R3-R5 に 6.00 頭/km² 台に上昇したものの、R4-R6 に 5.00 頭/km² 台に減少した。

② 表日光

令和6(2024)年度の平均値は 0.58 頭/km²であった。3 年平均値に大きな変化はみられなかつた。

③ 足尾

令和6(2024)年度の平均値は 24.74 頭/km²であった。令和4(2022)年度の平均値が 45.75 頭/km² と過去最高であったため、R4-R6 の 3 年平均は 28.72 頭/km² と高い値であった。



(2) 日光鳥獣保護区以外 (図 9-3、付表 10)

① 日光地域

旧栗山村で上昇傾向、旧日光市で減少傾向が認められた。

② 高原地域

塩谷町は近年大きく上昇傾向であったが、令和 2 (2020) 年度に 24.05 頭/km² を記録した影響が大きく、近年は減少した。他の地域も減少傾向であった。

③ 鹿沼市

旧栗野町は連続して減少傾向であった。

④ 佐野市

旧田沼町が著しい上昇傾向を示していた。

⑤ 那須地域

年による増減はあるが、2.00 頭/km² 前後の低い値で推移していた。

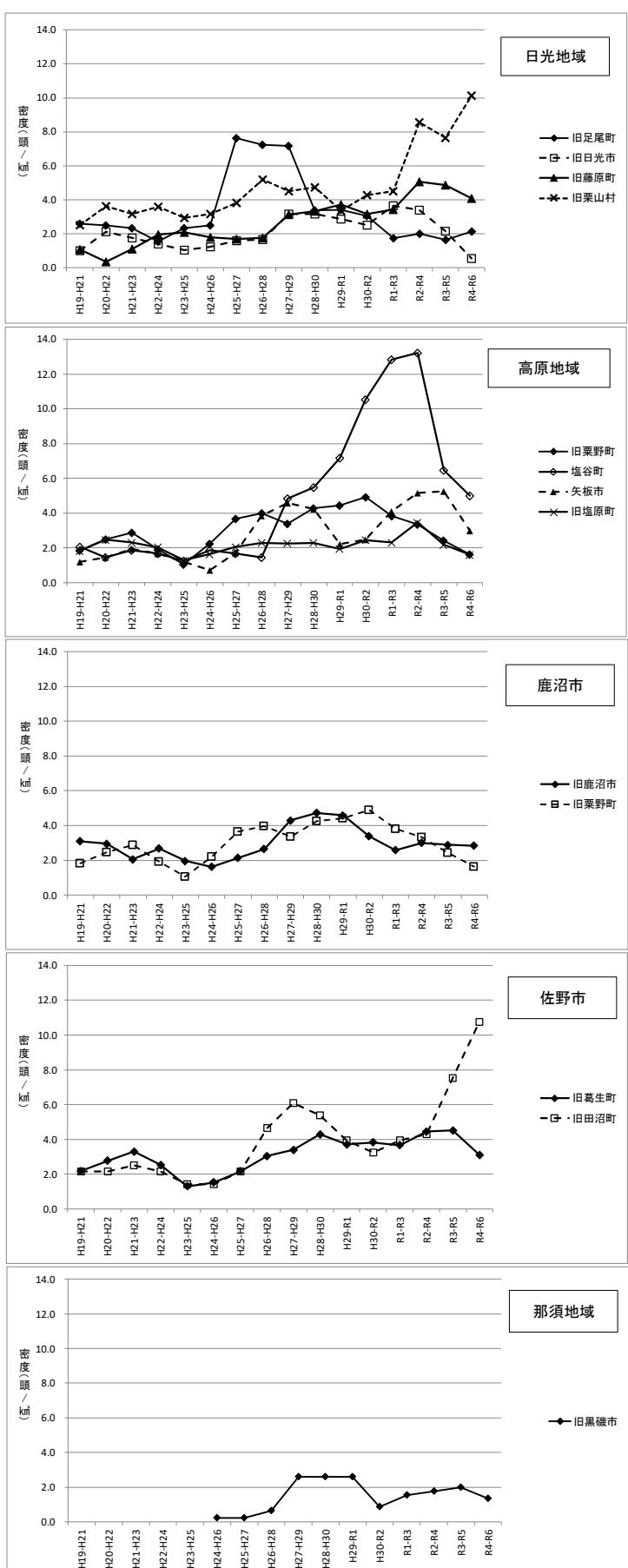


図 9-3 夏期生息密度 (日光鳥獣保護区以外) 3 年平均

10 糞塊密度調査

1 調査方法

5 km メッシュごとにあらかじめ設定したルートを毎年 10 月から 11 月にかけて調査員が踏査し、濱崎ら (2007) に従い左右 1 m 計 2 m 幅内で見つかった糞塊の数を記録した。下層植生の多寡によって見落とし率に差が生じる可能性あるため、1 糞塊の発見糞粒数を 10 粒未満と 10 粒以上に分けて記録し、調査結果は 10 粒以上の糞塊数で示した。

調査は平成 26(2014) 年度に開始し (平成 28(2016) 年度は調査未実施)、設定した計 32 ルートで実施した。令和 6(2024) 年度は新たに茂木町に 1 ルート加えている (以下、栃木県調査と表記)。また、令和元(2019) 年度からは、福島県、茨城県、栃木県の 3 県境域の 34 ルートにおいて、福島茨城栃木連携捕獲協議会が調査を行っているため、結果を併せて示した (以下、協議会調査と表記)。各メッシュの位置は図 10-2 参照。

※濱崎伸一郎、岸本真弓、坂田宏志. 2007. ニホンジカの個体数管理にむけた密度指標 (区画法、糞塊密度および目撃効率) の評価. 哺乳類科学. 47 (1) : 65-71.

2 結 果

- ・ 栃木県調査の平均は 15.5 糞塊/km であり、平年並みであった (表 10-1、図 10-1)。
- ・ 協議会調査の平均は 1.2 糞塊/km であり、栃木県調査に比べれば少ないものの、年々増加傾向にあった。
- ・ 糞塊密度は栃木県西部が最も高く、次いで県北部に比較的高い地域が分布していた (図 10-2)。中山間地域には 5 未満の低い地域が存在していた。福島県、茨城県、栃木県の 3 県境域では、5 未満の低い値ながらも糞塊が確認されたメッシュが連続していた。

表 10-1 各年度の糞塊密度調査の結果 (10 粒以上糞塊のみ)

調査年度	栃木県調査				協議会調査			
	糞塊調査 ルート数	調査距離 (km)	10粒以上 糞塊数	平均糞塊 密度 (/km)	糞塊調査 ルート数	調査距離 (km)	10粒以上 糞塊数	平均糞塊 密度 (/km)
H26(2014)	32	179.8	2,505	13.9				
H27(2015)	32	179.6	2,730	15.2				
H29(2017)	32	178.4	3,031	17.0				
H30(2018)	32	179.3	3,402	19.0				
R1 (2019)	32	178.7	3,388	19.0	35	193.4	70	0.4
R2 (2020)	32	178.7	2,706	15.1	34	192.8	100	0.5
R3 (2021)	32	178.7	2,836	15.9	34	198.5	139	0.7
R4 (2022)	32	178.7	2,366	13.2	34	192.8	134	0.7
R5 (2023)	32	178.7	2,366	17.4	34	203.5	156	0.8
R6 (2024)	33	185.6	2,880	15.5	34	190.7	224	1.2

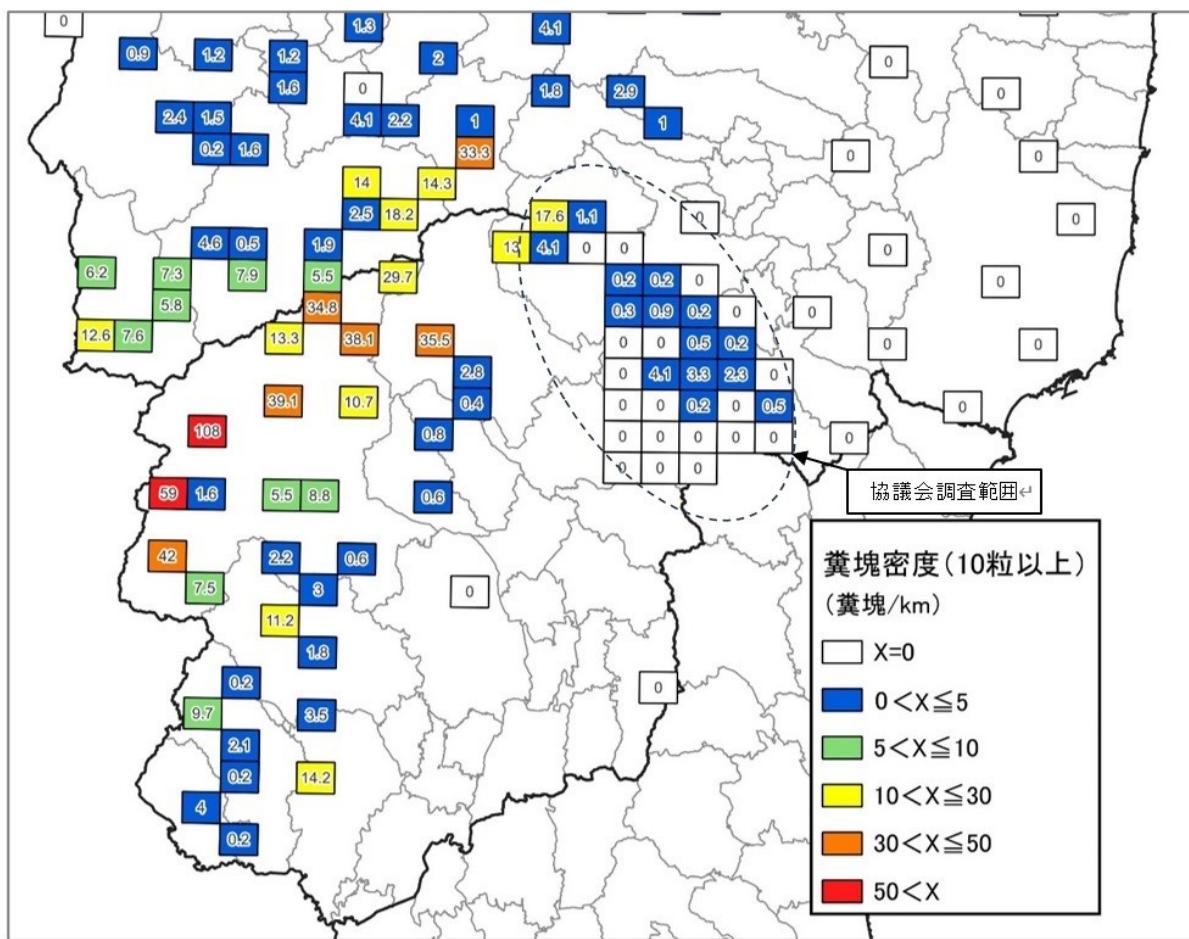
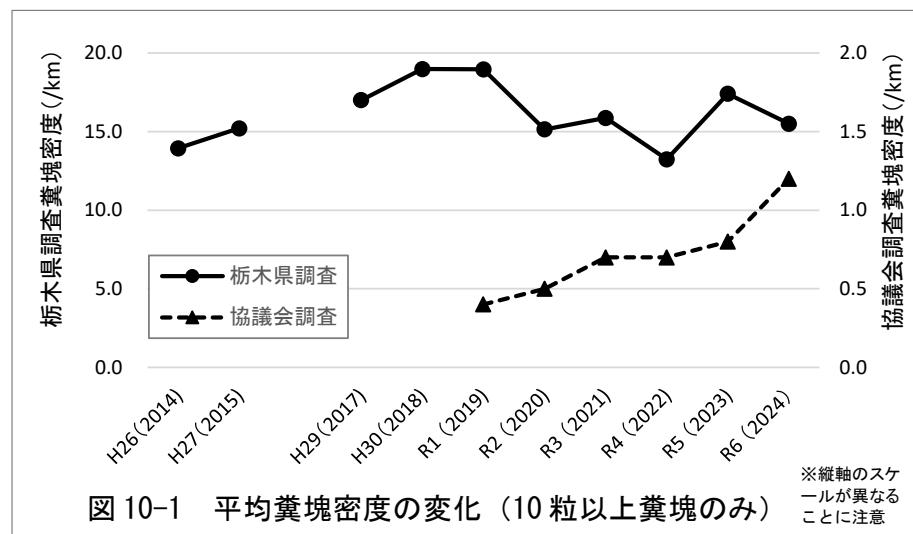


図 10-2 糞塊密度の分布 (R6(2024)) (10 粒以上の糞塊のみ)

※図は福島茨城栃木連携捕獲協議会調査報告書より引用しているため、福島県の調査結果を含んでいます。

11 その他の生息密度調査

1 調査方法

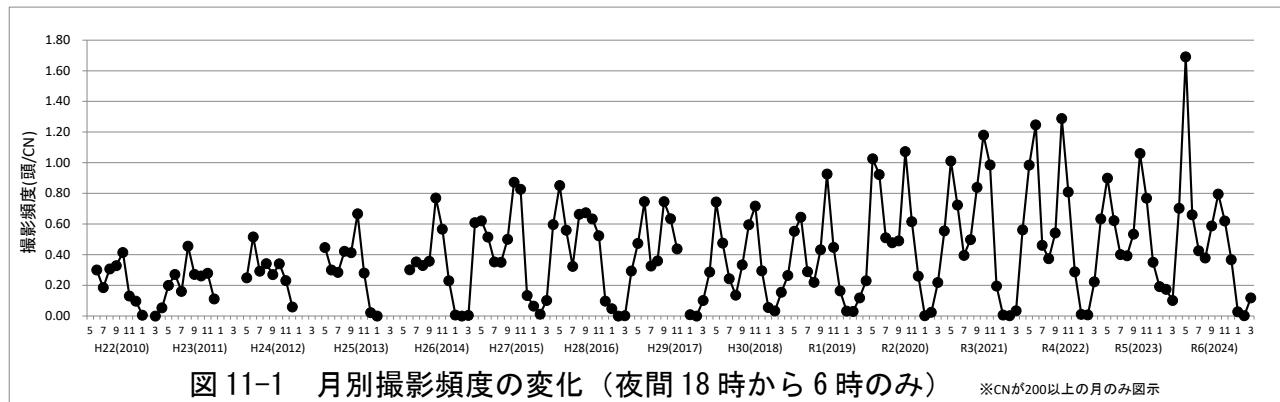
奥日光千手ヶ原地区において実施している 15 台のセンサーカメラによるシカの定点調査データを集計した。人の入り込みを考慮し、夜間のみ(18 時～6 時)の記録について、撮影頻度(カメラ 1 台・1 日 (=CN)あたりの撮影頭数)として月ごとに計算した。

群馬県との県境に位置する鬼怒沼(平成 10(1998)年度開始、令和 3(2021)年度はコロナウィルス感染防止のため中止)および白根山(平成 25(2013)年度開始)において、スポットライトセンサスを行った。鬼怒沼では、原則として 8 月上旬に 1 回調査を行い、巡視小屋から木道を湿原南端まで往復した。白根山では 7 月中旬に 1 回調査を行い、避難小屋周辺と五色沼周辺を往復した。

2 結 果

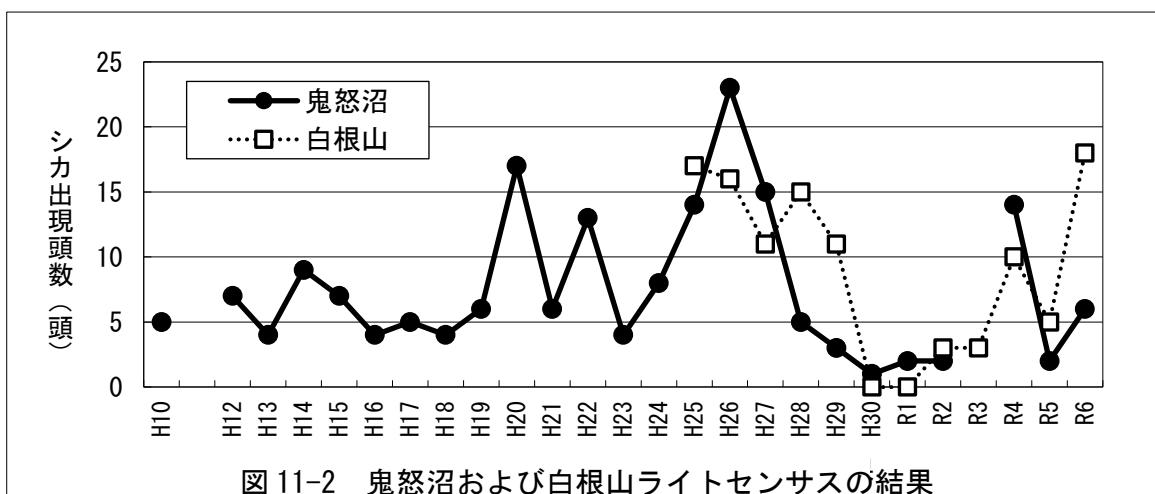
(1) 千手ヶ原センサーカメラ調査

- 近年の撮影頻度は上昇傾向にあったが、令和 5(2023)年度以降は減少傾向に転じていた(図 11-1)。



(2) 鬼怒沼および白根山ライトセンサス調査

- 鬼怒沼、白根山とも前年度に比べ増加傾向であり、特に白根山は過去最高の値を記録した(図 11-2)。



12 農作物被害の発生状況

1 調査方法

平成 19(2007)年度から、野生鳥獣による農作物の被害状況調査要領（農林水産省生産局長通知）に基づき、市町村からの 1 年間の被害報告を獣種別、作物別に集計している。

2 被害発生状況

(1) 農作物別被害状況

シカによる農作物の被害金額は、平成 28(2016)年度以降減少傾向にあり、令和 6(2024)年度は 18 百万円と、前年度よりやや減少した（表 12-1、図 12-1）。

農作物別でみると、平成 27(2015)年度からは稻の被害が最も大きい。また、令和 6(2024)年度は稻、麦類及び豆類の被害額が前年度に比べ減った一方、雑穀、野菜及び飼料作物の被害額が増加した（図 1）。

表 12-1 シカによる農作物への被害金額の推移

（単位：百万円）

獣種	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R 元 (2019)	R 2 (2020)	R 3 (2021)	R 4 (2022)	R 5 (2023)	R 6 (2024)
シカ	45	46	38	29	24	23	24	21	22	18

＜参考＞

（単位：百万円）

区分	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R 元 (2019)	R 2 (2020)	R 3 (2021)	R 4 (2022)	R 5 (2023)	R 6 (2024)
鳥類被害金額	85	81	73	47	62	49	40	53	39	39
獣類被害金額	287	302	263	235	221	211	138	146	141	204
合計*	372	383	336	282	284	260	178	199	180	243

※ 小数点以下四捨五入

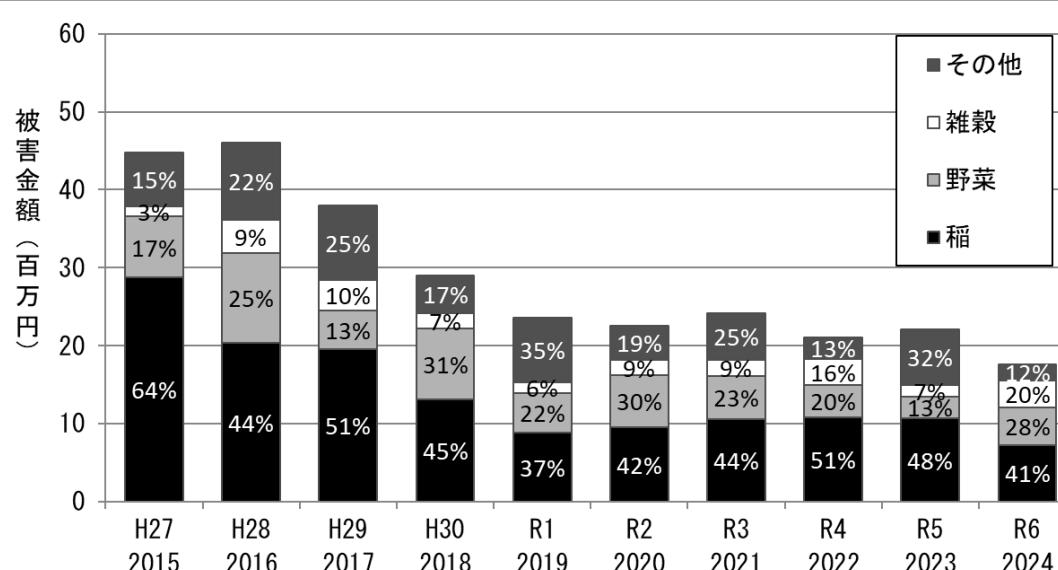


図 12-1 シカによる被害金額の推移（作物別）

(2) 地域別被害状況

被害は平成 29 (2017) 年度以降長期的には減少傾向となっており、令和 6 (2024) 年度は県南西地域で大きく減少した。(図 12-2)。

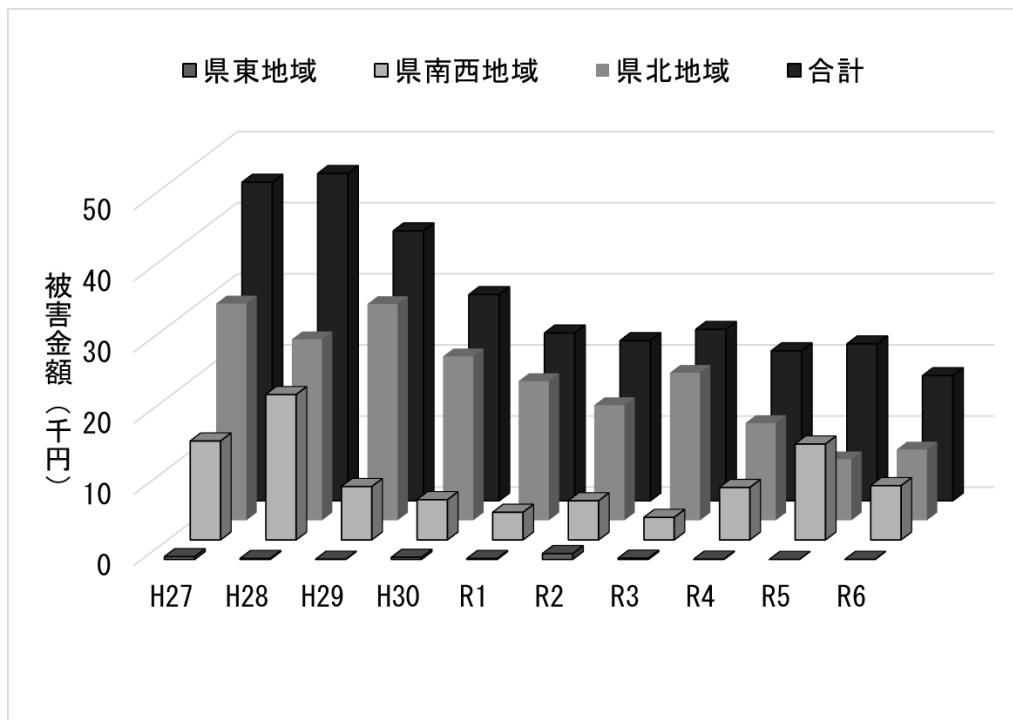


図 12-2 シカによる被害金額の推移（地域別）

13 人工林被害の状況

1 調査方法

(1) 調査方法

主に森林組合作業員や国有林作業員によって業務中に発見された被害情報を集計した。シカによる森林被害が発見された場合、位置、樹種、林齡、被害面積と材積、複合被害の場合はシカ以外の加害種名、被害の新・旧などの情報を収集した。被害の新・旧については、当該年度に発生したと判断される被害を「新規被害」とし、それ以外を「古い被害」とした。

(2) 調査方法の変遷

民有林については、平成 13(2001)年度から調査を開始し、平成 13(2001)年度から平成 22(2010)年度までは、森林組合が業務中に発見した被害について情報収集を行った。平成 23(2011)年度は、これまでに被害報告がされている林分やその周辺の林分を中心に現地調査を行い、平成 24(2012)年度から 26(2014)年度までは、前年度に被害が確認された森林の周辺について、被害拡大状況の調査を行った。平成 27(2015)年度からは県内全域を対象として、各市町を通して被害情報の収集を行っている。

国有林については、平成 15(2003)年度から日光森林管理署及び塩那森林管理署の協力の下、第二種特定鳥獣管理計画（シカ・クマ）の計画対象区域内における国有林の被害について情報収集を行っている。

2 結 果

(1) 被害の報告数

- 令和6(2024)年度のシカによる新規被害報告数は、民有林で357件あったが、国有林では報告されなかつた（表 13-1）。

表 13-1 シカによる樹種別新規被害報告数
(令和6(2024)年度)

樹種	民有林	国有林	計
スギ	207	0	207
ヒノキ	147	0	147
ナラ	3	0	3
計	357	0	357

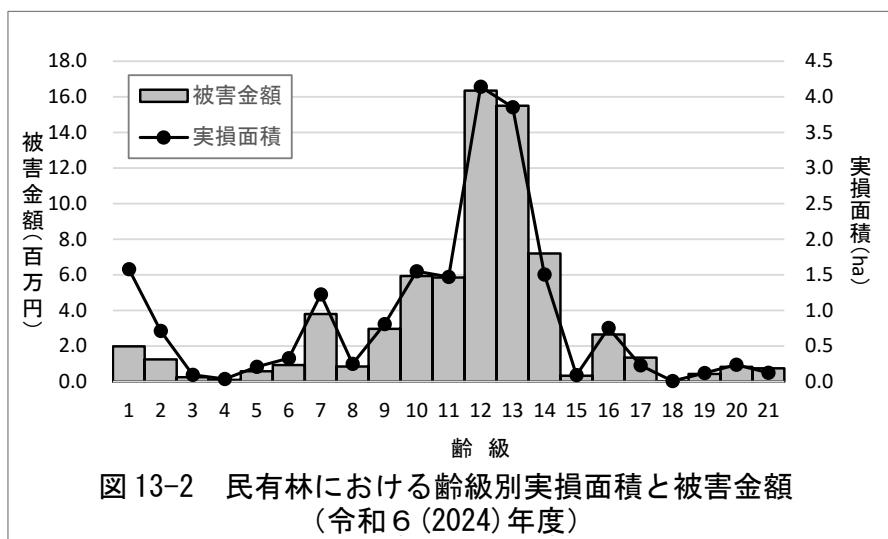
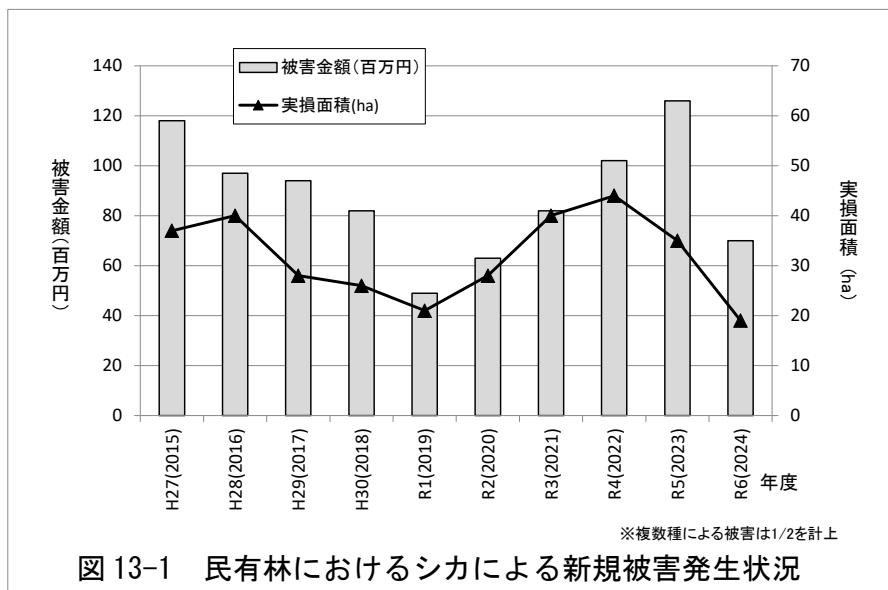
※人工林のみの被害

※民有林は、森林組合等の現地調査による、林小班枝番号の被害箇所数

※国有林は、森林管理署の現地調査による、林小班枝番号の被害箇所数

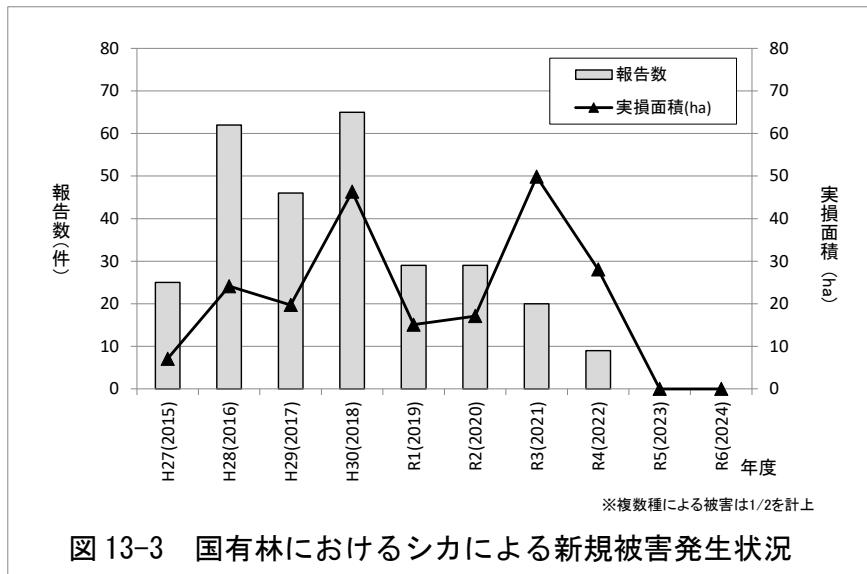
(2) 民有林における新規被害状況

- 令和 6 (2024) 年度の実損面積は 19ha、被害金額は 70 百万円であり、被害金額、実損面積ともに減少傾向であった（図 13-1）。
- 被害の中心は 10~14 齢級であったが、実損面積のうち、1.6ha (8 %) が 1 齢級の幼齢木被害であった（図 13-2）。
- 佐野市(10ha)、日光市及び塩谷町(2 ha)の順に大きい被害面積であった（付表 11 市町別シカによる林業被害面積）。



(3) 国有林におけるスギ、ヒノキの新規被害状況

- 令和6(2024)年度は、前年に引き続き被害の報告がなかった（図 13-3）。



(4) シカによる新規被害の分布状況

- 最大被害率が50%以上の区画は、県北部の高原山周辺や県南西部に分布していた（図13-4）。
- 実損面積が大きい区画は、県北部の高原山系から県南西部にかけて分布していた（図13-5）。

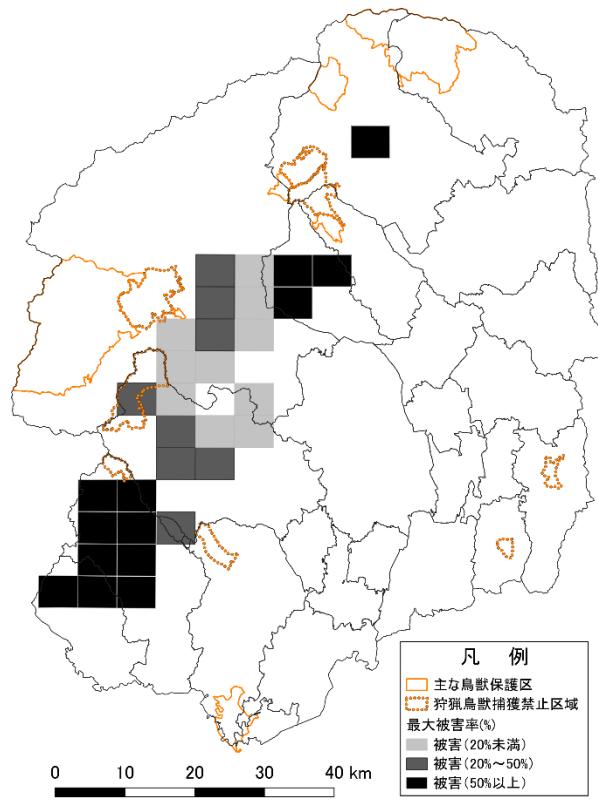


図13-4 シカによる人工林被害の分布
(最大被害率)

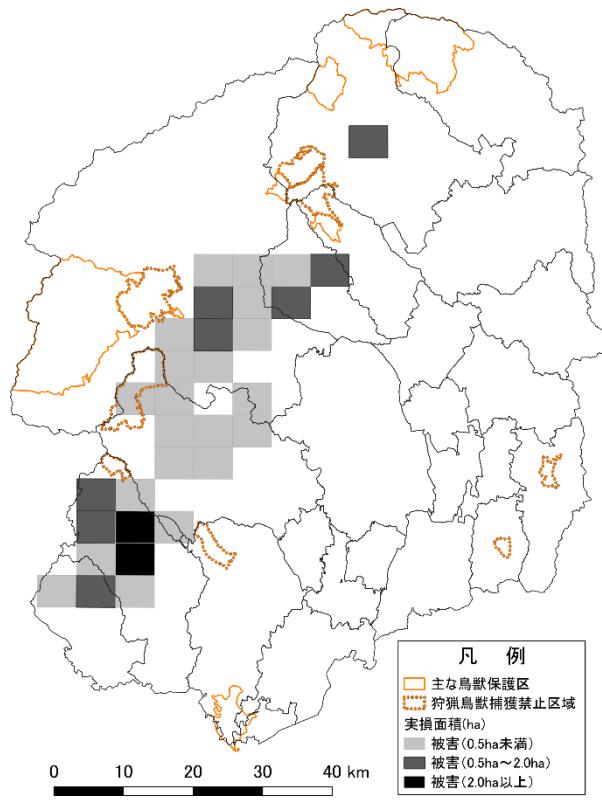


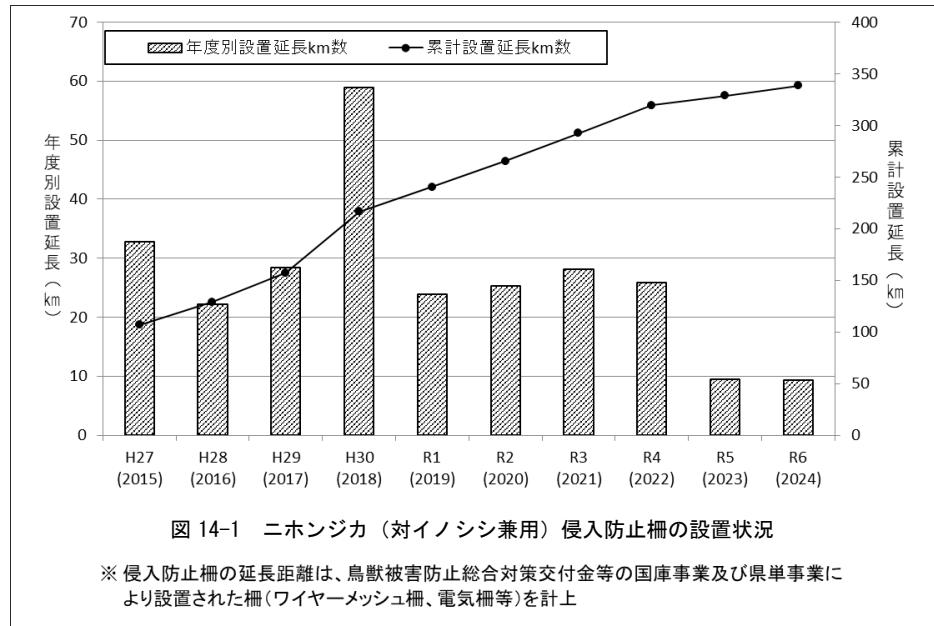
図13-5 シカによる人工林被害の分布
(実損面積)

14 被害対策実施状況

1 農作物被害への対策状況（侵入防止柵設置状況）

国の事業を活用して、侵入防止柵の導入が進んでいる（図 14-1）。

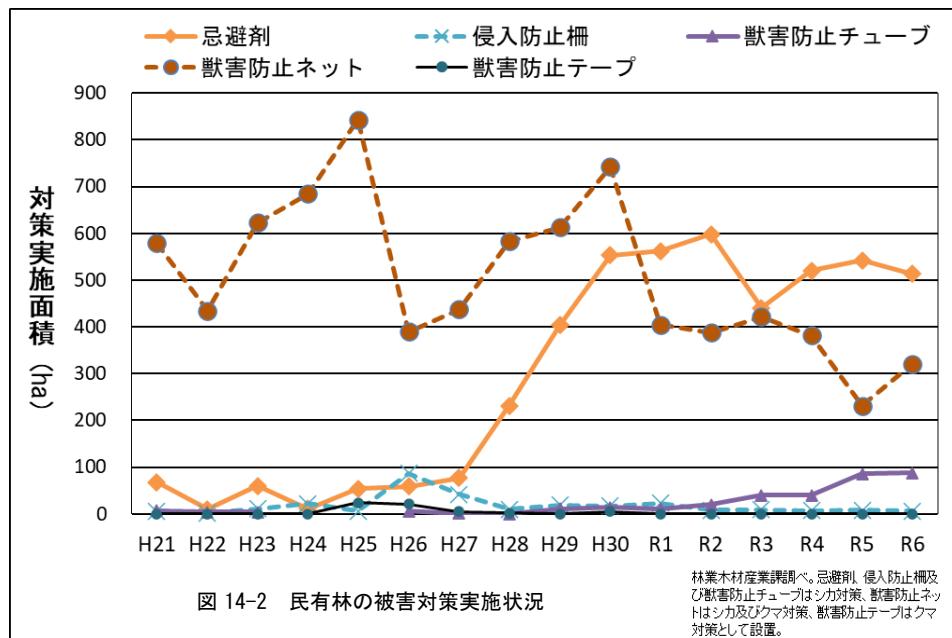
令和6(2024)年度に設置した侵入防止柵の延長（イノシシ対策兼用）は 9.4 km（累計 338.3 km）であった。



2 人工林被害への対策状況（民有林）

国や県の事業を活用して、人工林被害対策が実施されている（図 14-2）。

苗木の食害対策には、主に忌避剤の散布が行われているが、獣害防止チューブの設置は、近年増加傾向にあり、令和6(2024)年度の実施面積が 88ha であった。また、剥皮被害対策には獣害防止ネットの設置が行われており、令和6(2024)年度は 321ha であった。



15 植生への影響

1 目的

奥日光地域でのシカの採食による森林植生への影響を継続的にモニタリングするとともに、森林植生の回復に有効な手段を探るため、シカの不嗜好性植物が優占する地域にシカ侵入防止柵を設置し柵内外の植生調査を行った。

また、白根山の高山植物群落についてシカ採食の影響を把握するため、シラネアオイの状況を調査した。

2 奥日光地域森林植生モニタリング

(1) 調査地

調査は奥日光地域の千手ヶ原、小田代原、赤沼の3地区で行った（図15-1、表15-1）。奥日光地域は昭和59（1984）年の豪雪以降シカの生息密度が上昇し、嗜好度の高い植物が消失し、不嗜好性植物が増加したとされている。千手ヶ原はシカが増加する以前はチマキザサが優占する地域であったが、試験地設定時の林床はシカ不嗜好性植物であるシロヨメナが優占していた。また、千手ヶ原に比べればシカの高密度時代を経ていない小田代原においても、以前はシカの食圧に耐性があるミヤコザサが優占する林床であったが、試験地設定時にはシロヨメナが優占していた。赤沼は、生息密度が高い時代を経ておらず、試験地設定時にはミヤコザサが優占していた（表15-1）。



図15-1 調査位置図

表15-1 調査地の概況

調査箇所	千手ヶ原	小田代原	赤沼
柵設置年度と大きさ	H16(2004) 20m×20m	H16(2004) 20m×20m	H16(2004) 20m×10m
植生タイプ (環境省自然環境基礎調査1981)	ハルニレ群集	ミヤコザサ群落	カラマツ植林
S56(1981)年 豪雪前	チマキザサ	ミヤコザサ	ミヤコザサ
林床優占種	H16(2004)年 千手ヶ原ササ消滅後	シロヨメナ	シロヨメナ
			ミヤコザサ

(2) 調査方法

平成16（2004）年に、千手ヶ原及び小田代原には20m×20m、赤沼には20m×10mのシカ侵入防止柵を設置した。柵内外には10m×10mの方形区を千手ヶ原と小田代原は4つずつ、赤沼には2つずつ設置した。

それぞれの方形区内に4つのコドラー（2m×2m）を設置し、このコドラー内の調査を

行った。草本については種組成及び被度、最大自然高の測定を、木本については樹種のほか、ナンバリングによる個体識別と樹高の測定を行った。なお、平成24(2012)年度からは調査対象のコドラートを半分に減らした。また、令和3(2021)年度までの結果より、柵の有効性は明らかで、柵内の植生は今後大きな変化はみられないと予想されることから、令和4(2022)年度からは柵外の2方形区の8コドラートのみを対象として調査を継続した。

(3) 調査結果

① 木本と草本の種数の変遷

シカ柵設置直後(H17)、7年後(H24)、13年後(H30)以降の木本と草本の種数の変遷を図15-2に示した。

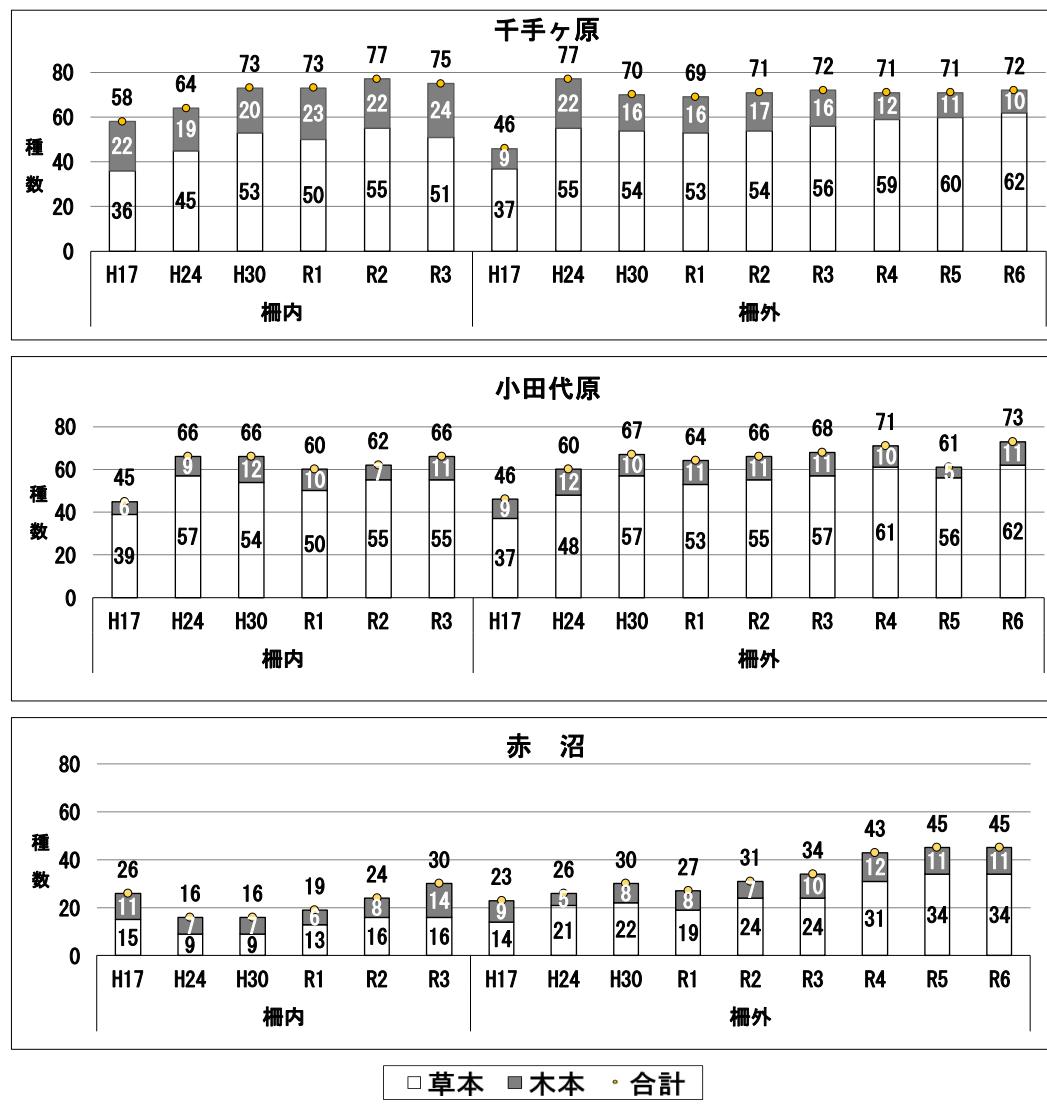


図15-2 各地区柵内外における草本・木本の種数の変化

- 千手ヶ原において、柵外の木本の種数は近年微減傾向が認められる一方、草本種数は緩やかに増加していた。
- 小田代原の柵外の種数は、これまでで最も多くなっていた。
- 赤沼の柵外の種数は、木本、草本とともに近年は横ばい傾向であった。

② シカの採食植物と不嗜好性植物の優占度（相対被度）の変化

シカ柵設置直後 (H17(2005))、7 年後(H24(2012))、13 年後(H30(2018))以降の木本と草本の各調査地区柵内外の植物を、シカの「採食植物」、「不嗜好性植物」、「不明」に 3 区分し、区分毎の被度を相対被度で表した。なお、本試験地の不嗜好性植物を代表するシロヨメナ、マルバダケブキ及び他の植物を被压する採食植物のミヤコザサについては、それ単独の相対被度を示した（図 15-3）。

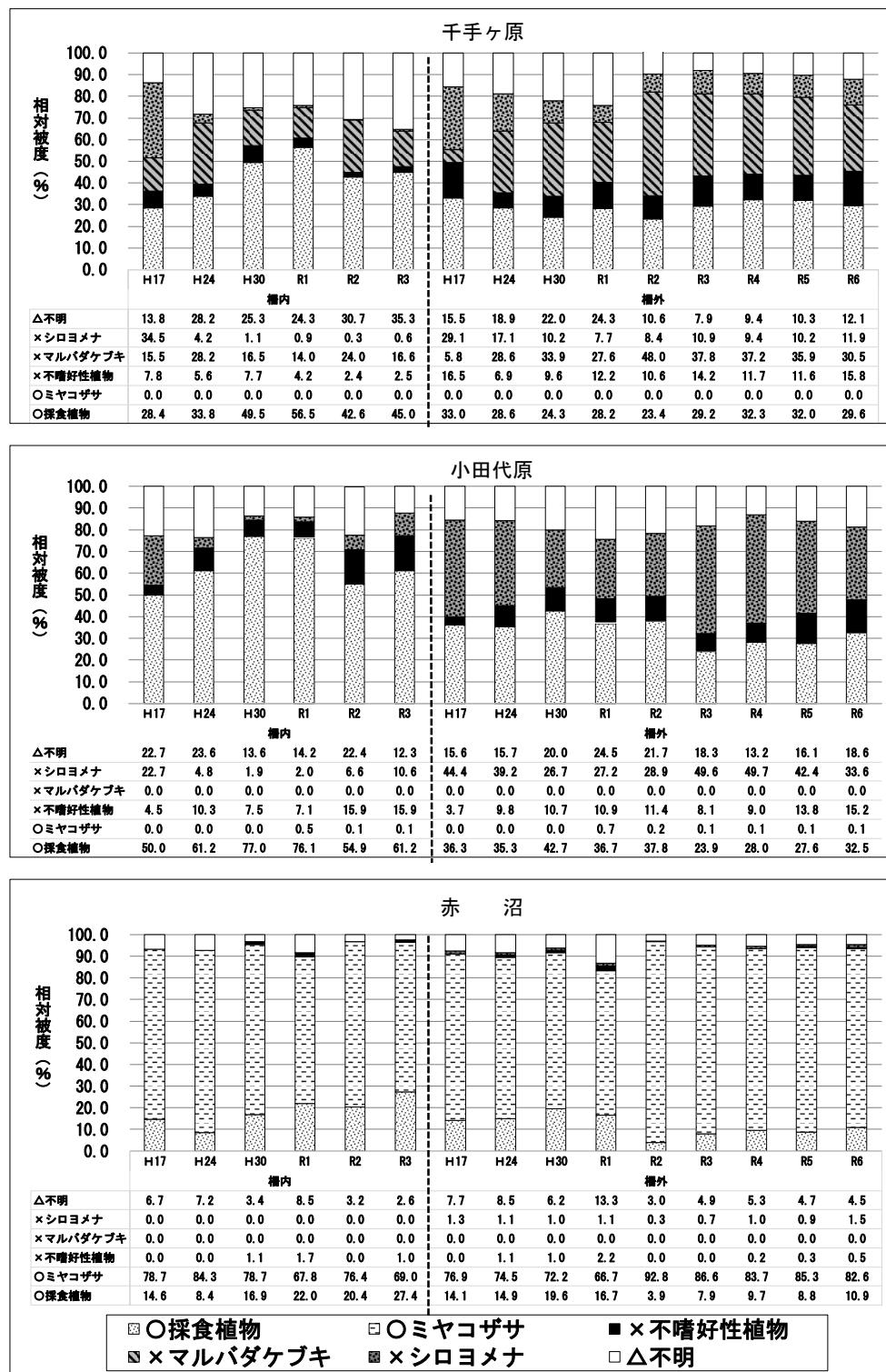


図 15-3 各地区柵内外における採食植物、不嗜好性植物の優占度（相対被度）の変遷

- 千手ヶ原や小田代原において、先駆的に分布を拡大したのはシロヨメナと考えられるが、千手ヶ原では後から侵入してきたマルバタケブキの被度が逆転していた。
- 千手ヶ原や小田代原の柵外では、不嗜好性植物であるシロヨメナにおいても被度が低下していた。
- 赤沼の柵外では、近年の各植物の相対被度の割合に変化はみられなかった。

③ 木本類の生育状況

令和5(2023)年度と令和6(2024)年度を比較したときの種別の個体数を、図 15-4 に示した。また、連続して追跡できた個体について、種毎の平均樹高の経年変化を図 15-5 に示した。

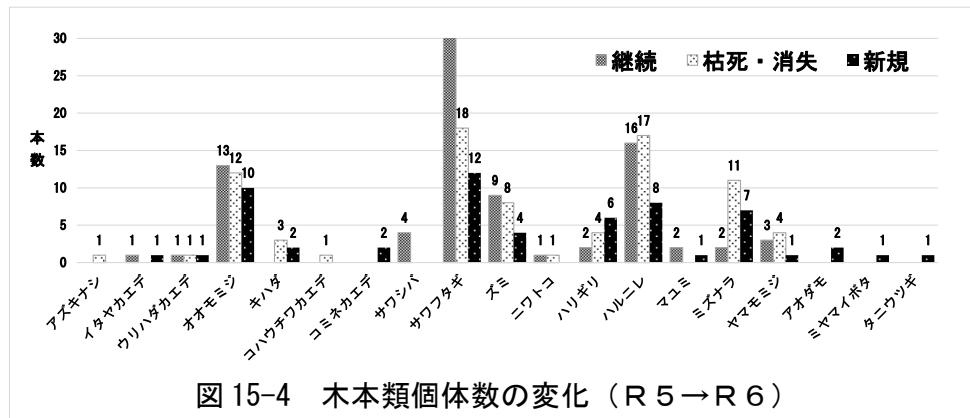


図 15-4 木本類個体数の変化 (R 5→R 6)

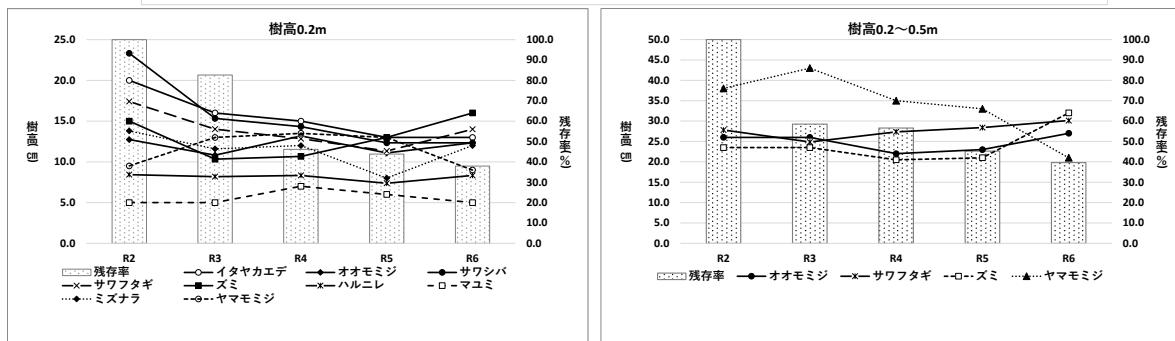


図 15-5 平均樹高の経年変化

- サワフタギやオオモミジ、ハルニレは継続個体数が多く、日光地域においてはシカの採食圧下でも比較的生育しやすい種である可能性がある。
- 令和5(2023)年度から引き続きオオモミジ、ハルニレで新規個体が多く確認された。また令和5(2023)年度のデータと比較するとズミやサワフタギやミズナラも比較的安定して種子供給されていることが示唆される。
- 種子供給が多い種においては消失する個体も多い。
- 樹高0.2m未満のほとんどの種で、樹高は減少か横ばいの傾向である。
- 新規個体が全地区で毎年確認されていることは、天然更新の母樹となる高木性樹種が生存し、天然更新の備えがまだ存在することを示唆している。

(4) まとめ

全地区を通して、不嗜好性植物の被度の増加や採食植物の被度の低下、樹高の上位階級個体の欠如が示されており、依然としてシカの高い採食影響を受けていると考えられる。一方、

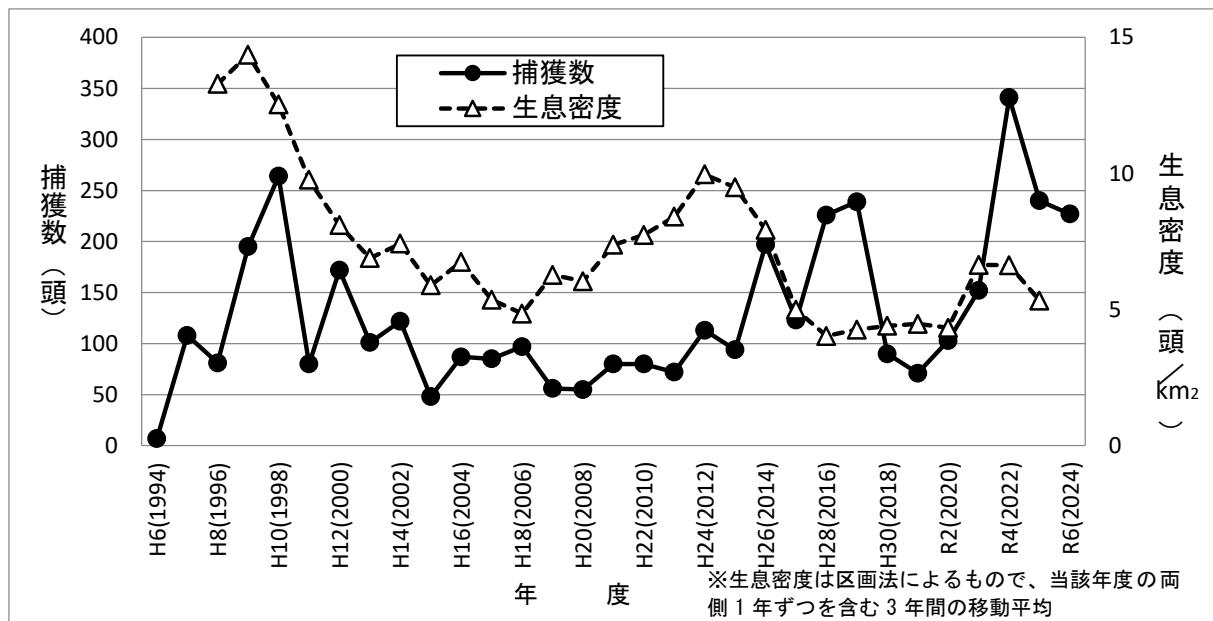


図 15-6 奥日光地区における関係機関によるシカ捕獲数と生息密度の推移

奥日光地区の捕獲数は近年増加傾向にあり、生息密度も 5 頭／km²に近づきつつあることから（図 15-6）、今後は植生が変化していく可能性も考えられる。

3 白根山シラネアオイ調査

(1) 調査地

調査地は、日光白根山（標高 2,578m）の北東に位置する五色沼の北東斜面で、植生保護のために設置した電気柵（以下「保護柵」という。）の内外で行った（図 15-7）。

(2) 調査方法

保護柵内の 6 か所及び保護柵外の 2 か所において 2 m × 2 m の方形区を設定し、シラネアオイの根生葉数と花茎数を数え、同時に優占種を調査した。本調査は平成 21(2009) 年度から実施しており、保護柵内の方形区は、日光森林生態系研究会による「平成 13(2001) 年度シカ保護管理モニタリング調査委託業務報告書」との比較が可能となるよう報告書記載の N1、N2、N3、N4、N5、N7 を利用した。しかし保護柵外の R6、R8 については、平成 13(2001) 年度に設定した方形区を発見できなかったため、平成 23(2011) 年度に新たに方形区を設定した。

さらに、平成 26(2014) 年度調査において保護柵内の N5 を新たに設定しなおしている。

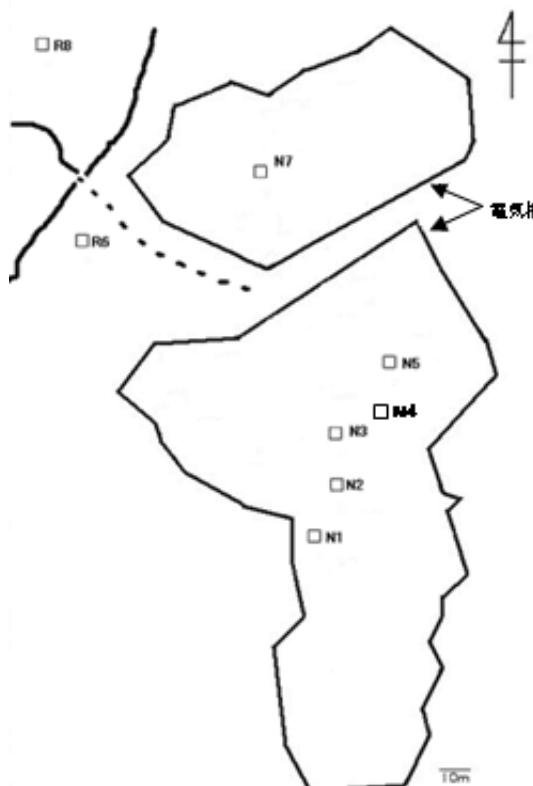


図 15-7 調査地概要

また、平成27(2015)年度以降は、毎年調査後にN1、N2の下刈りを行っている。前年度までの調査では保護柵内において根生葉数の減少が確認されており、その原因としてマルバダケブキ等の優占種による被圧が考えられるためである。

なお、「根生葉数」とは根から生える長い葉柄をもった葉の数をいう。また、「花茎数」とは、蕾、花、枯れた花、果実のいずれかをつけた茎（地上茎）の数をいう。

(3) 調査結果

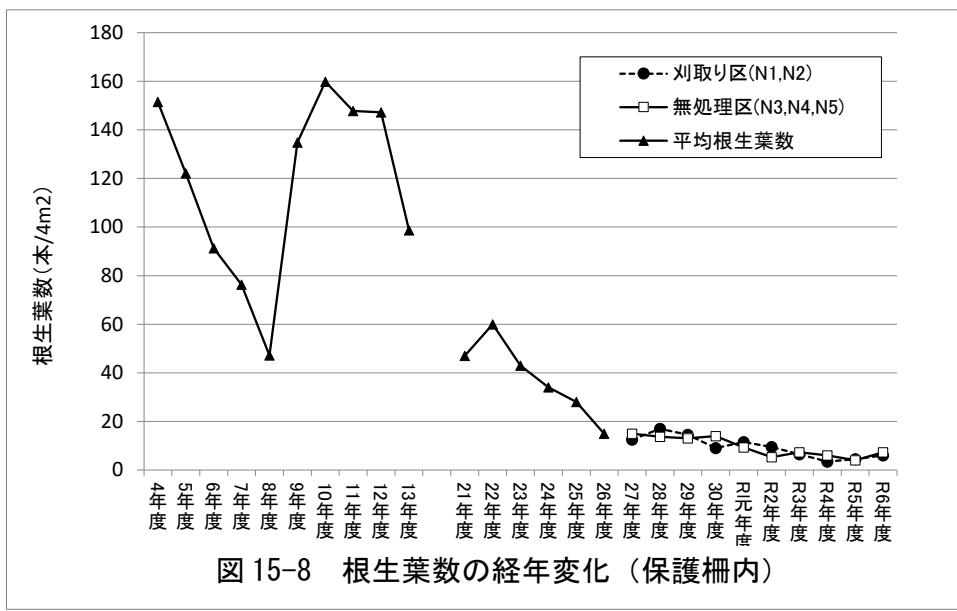
シラネアオイ生育数及び優占種の結果を表15-2に示した。保護柵内では、方形区内における根生葉数の平均が5.7本/4m²であったのに対し、柵外では1本も確認されなかった。平成21(2009)年度の調査開始以来、柵外での未確認が続いている。花茎については、令和5(2023)年度にN3調査区で1本確認されていたが、今回の確認はなかった。保護柵内の植生については、マルバダケブキやミヤマシシウド、ハンゴンソウ、スゲ類が優占種となった。

図15-8に平成4(1992)年度からの根生葉数の変化を示した。近年は、刈取り区・無処理区ともに減少傾向となっている。

下刈りを行った区画（以下「刈取り区」という。）については、無処理区に比べて根生葉が増加する傾向は確認されていない。下刈りがシラネアオイの生育にプラスの効果を与えるか否かについては明確でないため、今後も調査を継続し、動向に注視すべきである。また、柵内へのシカの侵入が確認されているため、侵入箇所の閉鎖についても検討すべきと思われる。

表15-2 保護柵内外のシラネアオイ数と優占種(令和6(2024)年度

年度	プロット	N1		N2		N3		N4(N5)		N5(N5')		N7		柵内平均	R6		R8		柵外平均
		シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%		シラネアオイ	被度%	シラネアオイ	被度%	
R06	根生葉数	1		11		7		8		7		0		5.7	0	0	0	0.0	
	花茎数	0		0		0		0		0		0		0.0	0	0	0	0.0	
	自然高(cm)	11		5		5		10		13		—		8.8	—	—	—	—	
	優占種	スゲSP	50	20	スゲSP	50	15	シシウド	40	58	イネ科SP	30	24	イネ科SP	30	105	ハンゴンソウ	30	65
	ハンゴンソウ	10	38	シシウド	40	17	イネ科SP	30	25	ハンゴンソウ	20	93	マルバダケブキ	10	49	マルバダケブキ	30	60	
	シシウド	10	15	ハンゴンソウ	5	44	マルバダケブキ	10	40	マルバダケブキ	20	57	シシウド	15	52	アザミ	20	115	



16 狩猟者の状況

1 狩猟者の状況

- ・ 狩猟登録者数は、最も多かった昭和 51(1976)年に比べ 1/5 程度に減少しているが、近年は下げ止まりの傾向にある（図 16-1）。
- ・ 第一種、第二種銃猟の登録者数が減少する一方で、わな猟（平成 18 年度までは網わな猟）の登録者数は増加しており（図 16-1）、狩猟登録者全体に占めるわな猟登録者の割合は、令和 6(2024)年度は約 41% であった（図 16-2）。
- ・ 昭和 50 年代には全体の 1 割程度であった 60 歳以上の狩猟者は、近年は約 6 割にまで増加しており、狩猟者の高齢化が進行してきているが、平成 26(2014)年度に下げ止まりとなり、以降は 49 歳以下の若手狩猟者の割合が増加傾向にある（図 16-3）。
- ・ 新規免許取得者数は、令和 4 年度から減少傾向にあったが、令和 6(2024)年度の免許取得者数は 304 名となり、前年度に比べ 1.3 倍に増加した（図 16-4）。

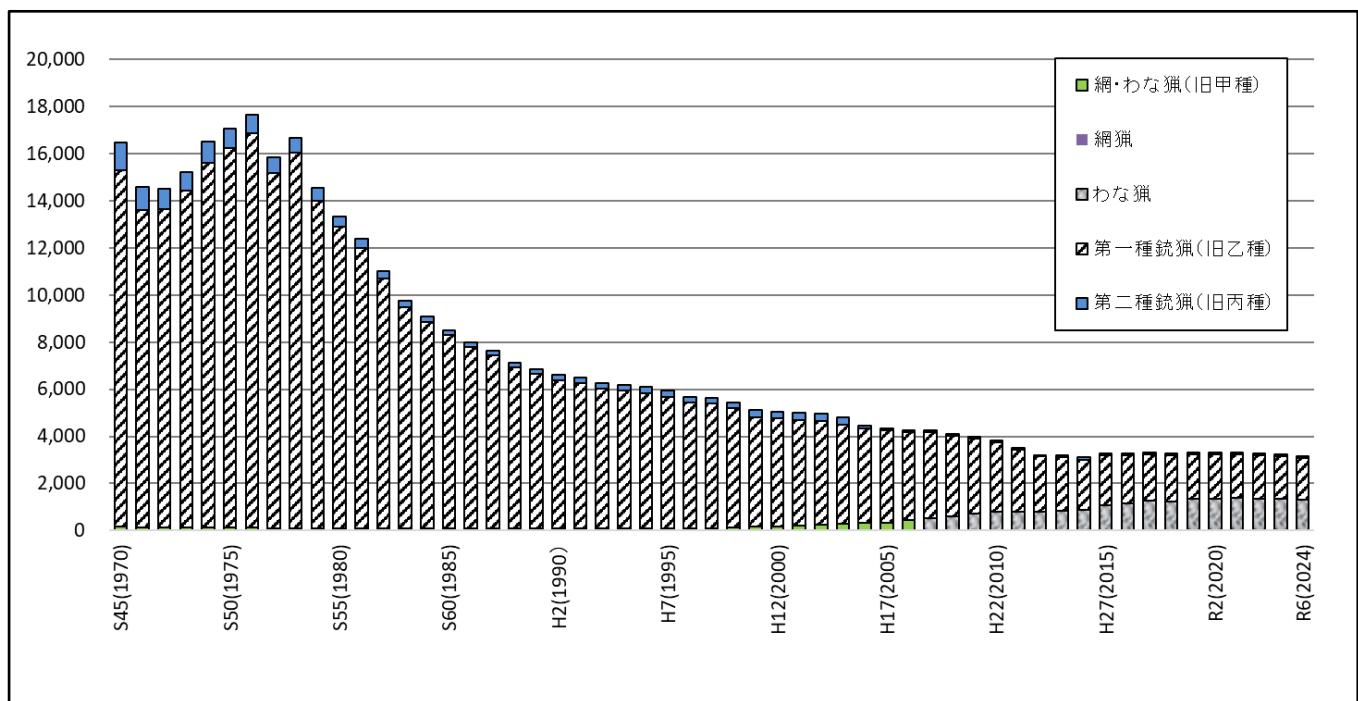
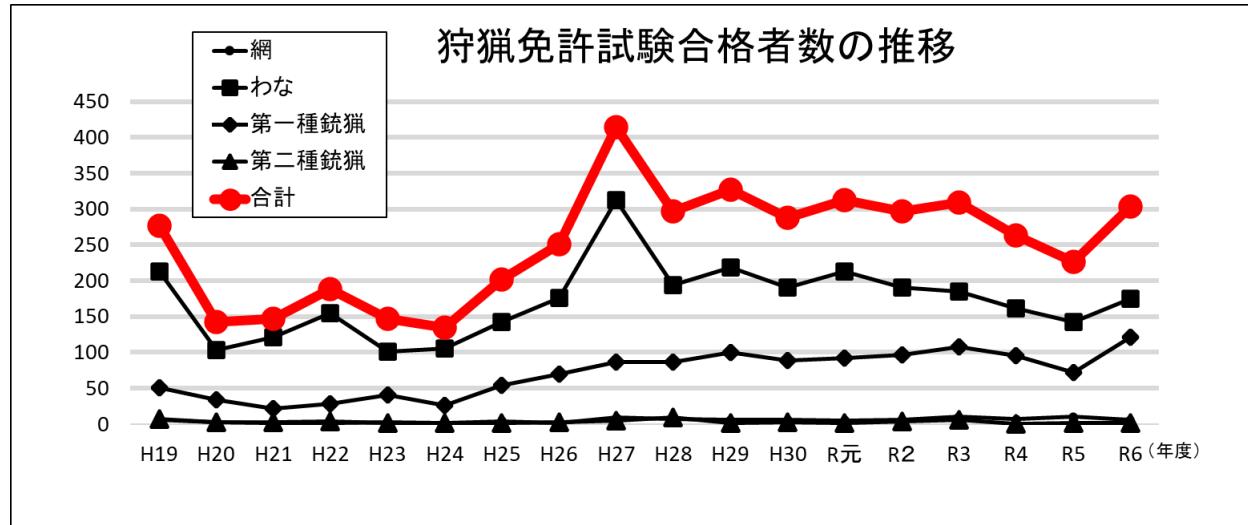
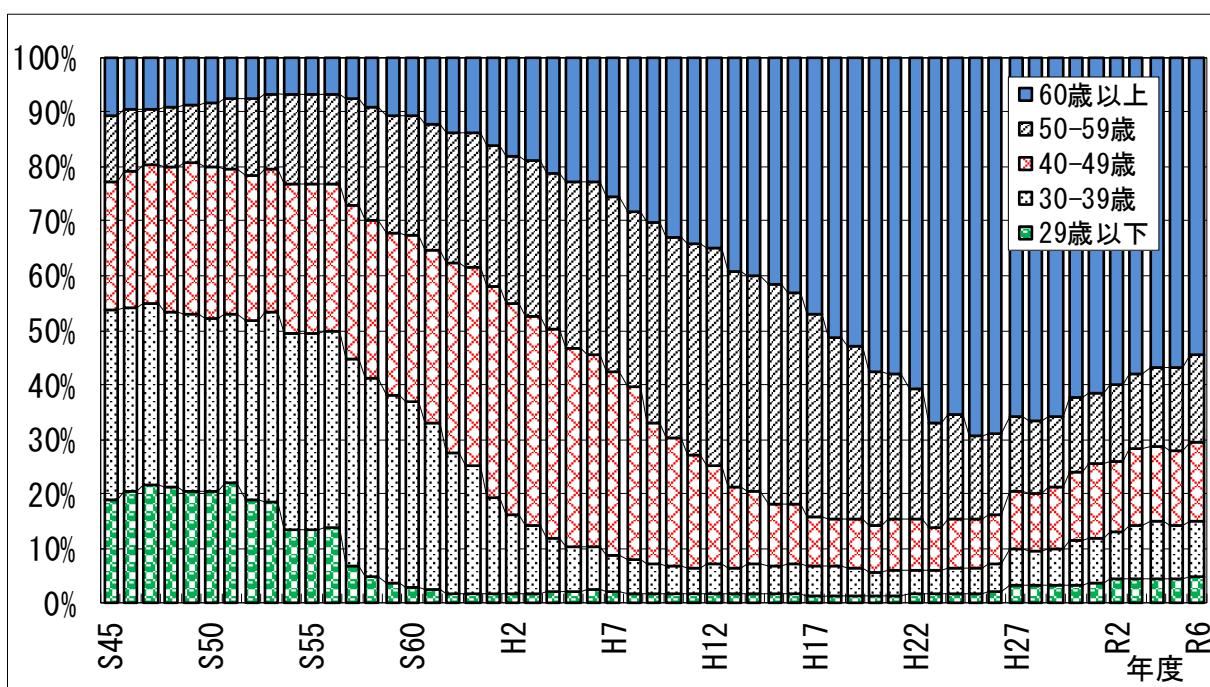
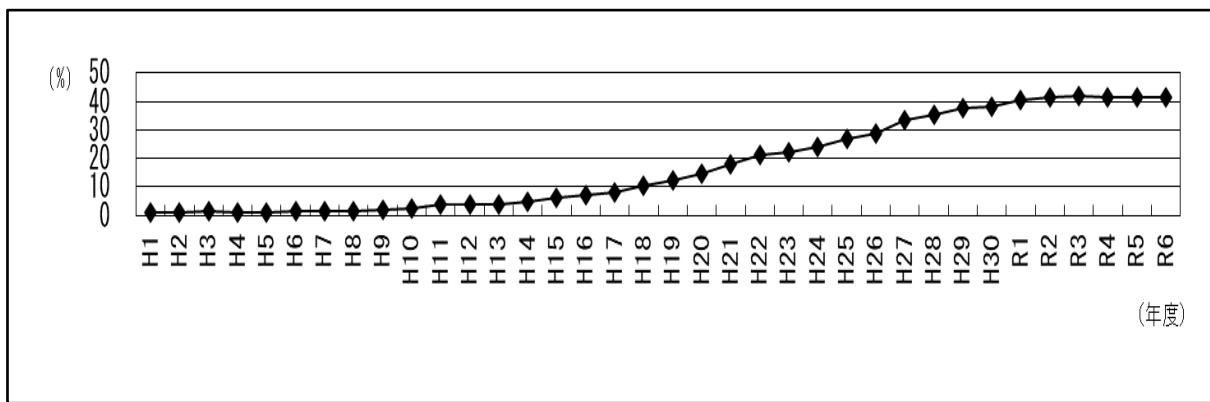


図 16-1 免許種別狩猟者登録数の推移



17 総合評価

1 捕獲数と捕獲の分布

令和6(2024)年度の捕獲数は過去2番目となった。この要因としては、近年、有害捕獲においてくくりわなの捕獲努力量が高い値で推移していることから、県や市町の施策により、従事者の捕獲意欲が向上していること、わなの配備が進んでいること等が考えられる。また、栃木県ニホンジカ保護管理計画（七期計画）の生息数推定に基づいた捕獲目標は達成しており、徐々に生息数の低減を実現できていると考えられるが、高原山付近から県南西部にかけて、累積捕獲数が300頭以上の区画数が増加しているが、捕獲効率の大きな減少は認められないことから、引き続き捕獲を継続していく必要がある。

捕獲の分布については、県北東部における捕獲エリアが拡大していることから、県東部への生息域の拡大及び定着が懸念される。これを防止するためには、生息密度の低い段階での捕獲や情報収集が重要であり、有害捕獲等の一層の推進や、生息状況の把握に努める必要がある。また、当地域は福島県、茨城県との県境域に位置することから、各県や関係機関とも連携し、広域視点での情報収集や情報共有、捕獲の推進が必要である。

2 生息密度

日光鳥獣保護区内周辺での生息密度は一部減少傾向にある地点はあるものの、依然として高い値で推移している。本地域はもともと県内で最も生息密度の高い地域であり、これまで日光市が中心となって実施してきた有害捕獲に加え、近年は日光森林管理署が実施する有害捕獲や、県が行う指定管理鳥獣捕獲等事業など、様々な体制での捕獲が行われるようになっている。引き続き関係機関と調整の上、捕獲の強化を図っていく必要がある。

一方、日光鳥獣保護区内周辺以外でも生息密度が高い地域もあるため、引き続き生息状況調査を継続することで、早期の対策に役立てる必要がある。

3 被害の発生状況及び対策

農業被害対策においては、侵入防止柵の設置が進んでおり、平成28(2016)年度をピークに減少傾向にある。また、民有林における人工林被害金額は令和元(2019)年度以降増加傾向であったものの、令和6(2024)年度は前年度と比べて減少した。林業被害対策としては獣害防止チューブの実施面積が近年増加傾向にある。奥日光地域では、森林植生がシカの高い採食影響を受けていることからも、引き続き捕獲と物理的防除を組み合わせた被害対策を実施していく必要がある。

4 捕獲の担い手

狩猟免許の新規取得者数は令和4(2022)年度から減少傾向にあったものの、令和6(2024)年度は前年度に比べ1.3倍に増加した。新規取得者が積極的に捕獲活動に取り組めるように、引き続き、ベテランハンターによる銃猟・わな猟の初心者向けの研修を行う等により、狩猟者の確保と捕獲技術の向上を支援することが重要である。また、ICTを活用した見回り作業の負担軽減や効率的な捕獲手法の実証・普及も進めていく必要がある。

付表1 市町別捕獲数（有害捕獲等）

市町名	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
宇都宮市	7	17	5	13	15	10	15	19	17	21
足利市	206	255	398	533	571	511	518	560	498	483
栃木市	191	326	336	386	482	583	612	578	596	595
佐野市	849	962	1,084	1,171	1,063	954	1,104	1,145	1,060	1,060
鹿沼市	448	555	842	874	1,072	1,250	1,575	1,790	2,166	2,046
日光市	1,736	2,193	2,547	2,051	2,370	4,536	5,787	4,507	3,827	5,013
小山市	0	0	0	0	0	0	3	5	2	1
真岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田原市	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
矢板市	19	112	230	289	323	412	375	449	465	614
那須塩原市	142	271	277	268	489	660	803	836	718	811
さくら市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那須烏山市	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下野市	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
上三川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
益子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茂木町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市貝町	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
芳賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
壬生町	1	0	0	0	0	0	1	5	0	4
野木町	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
塩谷町	153	311	346	305	294	443	590	385	423	438
高根沢町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那須町	6	9	23	20	29	66	78	102	70	76
那珂川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,759	5,011	6,088	5,911	6,708	9,425	11,461	10,382	9,846	11,163

付表2 市町別捕獲数（狩猟）

市町名	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
宇都宮市	0	0	3	4	6	5	0	0	0	3
足利市	126	69	96	58	75	81	118	50	87	57
栃木市	82	57	116	92	103	130	111	72	93	120
佐野市	453	314	393	328	304	197	291	233	287	223
鹿沼市	587	635	569	587	819	822	702	813	994	780
日光市	1,617	2,123	2,027	1,666	1,751	495	2,185	912	796	1,139
小山市	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
真岡市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大田原市	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
矢板市	123	196	202	161	194	208	292	216	160	194
那須塩原市	200	234	204	254	192	309	469	345	322	368
さくら市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那須烏山市	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
下野市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上三川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
益子町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
茂木町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市貝町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
芳賀町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
壬生町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
野木町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
塩谷町	47	95	81	61	39	23	74	38	26	19
高根沢町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
那須町	1	1	2	1	8	16	17	3	10	6
那珂川町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不明	15	0	3	1	2	7	0	60	2	0
合計	3,251	3,724	3,696	3,215	3,493	2,293	4,259	2,744	2,778	2,909

付表 3-1 市町別捕獲効率（有害捕獲等・銃猟）

市町	R4 (2022)			R5 (2023)			R6 (2024)		
	捕獲数 (頭)	延べ従事者 数 (人日)	CPUE (頭/人日)	捕獲数 (頭)	延べ従事者 数 (人日)	CPUE (頭/人日)	捕獲数 (頭)	延べ従事者 数 (人日)	CPUE (頭/人日)
宇都宮市							0	2	0.00
足利市									
栃木市	13	84	0.15	46	154	0.30	27	111	0.24
佐野市									
鹿沼市	147	598	0.25	160	678	0.24	77	653	0.12
日光市	1681	6758	0.25	1,114	4,938	0.23	2,051	5,900	0.35
小山市									
真岡市	0	11	0						
大田原市	0	38	0	1	181	0.01	0	52	0.00
矢板市	64	700	0.09	64	745	0.09	26	630	0.04
那須塩原市	238	822	0.29	122	444	0.27	205	575	0.36
さくら市									
那須烏山市									
下野市									
上三川町									
益子町									
茂木町									
市貝町									
芳賀町									
壬生町									
野木町									
塩谷町	57	481	0.12	70	457	0.15	80	901	0.09
高根沢町									
那須町	0	38	0	3	114	0.03	1	188	0.01
那珂川町									

※シカを捕獲対象としている従事者のみを集計

付表 3-2 市町別捕獲効率（有害捕獲等・箱わな）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)
宇都宮市	0	26,013	0.00	0	9,455	0.00	1	7,522	0.01
足利市	156	168,395	0.09	194	175,448	0.11	209	189,410	0.11
栃木市	103	134,802	0.08	154	146,012	0.11	154	140,237	0.11
佐野市	93	54,277	0.17	57	53,997	0.11	83	53,019	0.16
鹿沼市	137	103,390	0.13	101	106,527	0.09	128	103,121	0.12
日光市	48	27,775	0.17	37	17,197	0.22	56	21,069	0.27
小山市	3	875	0.34	1	16,712	0.01	0	18,020	0.00
真岡市									
大田原市	0	3,878	0.00	0	2,670	0.00	0	2,029	0.00
矢板市	0	2,806	0.00	0	5,141	0.00	1	9,026	0.01
那須塩原市	13	4,499	0.29	12	10,110	0.12	5	8,335	0.06
さくら市	0	233	0.00						
那須烏山市				0	182	0.00			
下野市									
上三川町									
益子町									
茂木町									
市貝町									
芳賀町									
壬生町				0	18	0.00	4	564	0.71
野木町	0	3,066	0.00	0	4,216	0.00	0	2,899	0.00
塩谷町	1	3,103	0.03	4	3,066	0.13	4	2,691	0.15
高根沢町									
那須町	0	1,845	0.00	1	835	0.12	0	1,574	0.00
那珂川町									

※CPUE値は100基あたりの値。シカを捕獲対象としている従事者のみを集計

付表 3-3 市町別捕獲効率（有害捕獲等・くくりわな）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)
宇都宮市	18	266,276	0.01	5	89,026	0.01	11	135,937	0.01
足利市	403	203,776	0.20	291	218,946	0.13	260	182,023	0.14
栃木市	402	203,115	0.20	392	200,947	0.20	400	209,927	0.19
佐野市	1,049	264,600	0.40	976	261,374	0.37	943	237,119	0.40
鹿沼市	1,263	275,537	0.46	1,500	382,845	0.39	1,485	441,718	0.34
日光市	2,053	306,743	0.67	1,487	241,276	0.62	2,256	338,808	0.67
小山市	1	3,235	0.03	0	3,507	0.00	1	5,607	0.02
真岡市									
大田原市	0	53,289	0.00	1	52,860	0.00	1	55,583	0.00
矢板市	207	57,427	0.36	311	53,015	0.59	401	64,527	0.62
那須塩原市	514	124,287	0.41	388	135,637	0.29	272	118,749	0.23
さくら市	0	699	0.00				0	7,875	0.00
那須烏山市				0	1,638	0.00			
下野市				1	2,220	0.05			
上三川町									
益子町									
茂木町									
市貝町	1	2,068	0.05						
芳賀町									
壬生町	5	2,101	0.24	0	144	0.00	0	564	0.00
野木町	0	5,959	0.00	1	7,881	0.01	0	10,095	0.00
塩谷町	267	73,337	0.36	329	72,327	0.45	286	78,182	0.37
高根沢町									
那須町	55	33,919	0.16	36	23,746	0.15	52	38,569	0.13
那珂川町	0	900	0.00						

※CPUE値は100基あたりの値。シカを捕獲対象としている従事者のみを集計

付表 4-1 市町別捕獲効率（狩猟・銃猟）

市町	R4 (2022)			R5 (2023)			R6 (2024)		
	捕獲数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	CPUE (頭/人日)	捕獲数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	CPUE (頭/人日)	捕獲数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	CPUE (頭/人日)
宇都宮市	0	2	0.00	0	8	0.00	0	1	0.00
足利市	32	380	0.08	29	347	0.08	34	469	0.07
栃木市	34	264	0.13	28	193	0.15	46	228	0.20
佐野市	128	892	0.14	165	1,032	0.16	140	966	0.14
鹿沼市	567	2,556	0.22	683	2,497	0.27	514	2,414	0.21
日光市	798	2,267	0.35	620	2,425	0.26	930	2,390	0.39
小山市	0	2	0.00	0	1	0.00			
真岡市	0	1	0.00	0	3	0.00	0	2	0.00
大田原市	0	51	0.00	0	30	0.00	0	56	0.00
矢板市	176	735	0.24	129	655	0.20	160	680	0.24
那須塩原市	288	922	0.31	278	895	0.31	306	875	0.35
さくら市				0	5	0.00			
那須烏山市	0	122	0.00	0	157	0.00	0	162	0.00
下野市									
上三川町									
益子町				0	2	0.00	0	10	0.00
茂木町	0	40	0.00	0	58	0.00	0	84	0.00
市貝町	0	1	0.00	0	2	0.00	0	1	0.00
芳賀町							0	3	
壬生町	0	3	0.00	0	14	0.00	0	16	0.00
野木町									
塩谷町	30	280	0.11	22	363	0.06	16	292	0.05
高根沢町									
那須町	0	42	0.00	4	42	0.10	1	83	0.01
那珂川町	0	101	0.00	0	65	0.00	0	118	0.00

※シカを捕獲対象としている狩猟者のみを集計

付表 4-2 市町別捕獲効率（狩猟・箱わな・囲いわな）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)	捕獲数 (頭)	延べわな設 置数 (基日)	CPUE (頭/100基 日)
宇都宮市	0	980	0.00				2	184	1.09
足利市	5	4,709	0.11	8	7,904	0.10	8	5,598	0.14
栃木市	8	7,973	0.10	7	7,975	0.09	13	12,645	0.10
佐野市	11	11,111	0.10	17	10,723	0.16	12	10,495	0.11
鹿沼市	23	12,086	0.19	29	14,064	0.21	26	18,708	0.14
日光市	3	1,282	0.23	9	5,211	0.17	11	5,646	0.19
小山市	0	61	0.00	0	96	0.00			
真岡市				0	135	0.00			
大田原市	0	1,558	0.00	0	923	0.00	0	184	0.00
矢板市	0	110	0.00	0	737	0.00			
那須塩原市	0	527	0.00	0	463	0.00	0	668	0.00
さくら市				0	15	0.00			
那須烏山市									
下野市									
上三川町									
益子町	0	100	0.00				0	51	0.00
茂木町									
市貝町									
芳賀町									
壬生町									
野木町									
塩谷町	0	216	0.00	0	197	0.00	1	205	0.49
高根沢町									
那須町	0	273	0.00	0	153	0.00	0	448	0.00
那珂川町									

※CPUE値は100基あたりの値。シカを捕獲対象としている狩猟者のみを集計

付表 4-3 市町別捕獲効率（狩猟・くくりわな）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	捕獲数 (頭)	延べわな設置数 (基日)	CPUE (頭/100基日)	捕獲数 (頭)	延べわな設置数 (基日)	CPUE (頭/100基日)	捕獲数 (頭)	延べわな設置数 (基日)	CPUE (頭/100基日)
宇都宮市	0	15,712	0.00	0	2,060	0.00	1	7,411	0.01
足利市	13	17,147	0.08	42	22,204	0.19	15	12,172	0.12
栃木市	29	32,443	0.09	57	28,683	0.20	61	31,730	0.19
佐野市	94	44,442	0.21	105	48,595	0.22	71	34,170	0.21
鹿沼市	223	43,718	0.51	280	61,007	0.46	240	76,249	0.31
日光市	113	39,946	0.28	161	72,931	0.22	198	65,649	0.30
小山市	0	929	0.00	0	586	0.00	0	974	0.00
真岡市	0	364	0.00	0	675	0.00	0	718	0.00
大田原市	0	17,069	0.00	1	14,362	0.01	0	10,772	0.00
矢板市	40	6,749	0.59	31	6,084	0.51	34	5,816	0.58
那須塩原市	57	23,078	0.25	44	23,532	0.19	62	27,342	0.23
さくら市				0	550	0.00			
那須烏山市	0	562	0.00				0	382	0.00
下野市	0	184	0.00	0	5	0.00			
上三川町									
益子町	0	775	0.00	0	21	0.00	0	1,152	0.00
茂木町	0	148	0.00	0	42	0.00	0	1,536	0.00
市貝町									
芳賀町									
壬生町							0	142	0.00
野木町				0	1,232	0.00			
塩谷町	8	10,859	0.07	4	2,790	0.14	2	2,844	0.07
高根沢町	0	1,364	0.00						
那須町	3	10,548	0.03	1	7,492	0.01	4	8,706	0.05
那珂川町									

※CPUE値は100基あたりの値。シカを捕獲対象としている狩猟者のみを集計

付表5 市町別目撃効率（有害捕獲等）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)
宇都宮市							0	2	0.00
足利市									
栃木市	15	84	0.18	0	154	0.00	1	111	0.01
佐野市									
鹿沼市	372	598	0.62	272	768	0.35	235	653	0.36
日光市	12,250	6,811	1.80	7,009	5,221	1.34	10,344	5,929	1.74
小山市									
真岡市	0	491	0.00	2	432	0.00	0	293	0.00
大田原市	0	97	0.00	28	194	0.14	0	88	0.00
矢板市	173	700	0.25	146	745	0.20	58	630	0.09
那須塩原市	1,028	824	1.25	643	480	1.34	1,034	599	1.73
さくら市									
那須烏山市	0	174	0.00	0	145	0.00	0	148	0.00
下野市									
上三川町									
益子町	0	3	0.00	0	1	0.00	0	25	0.00
茂木町									
市貝町									
芳賀町	0	1	0.00						
壬生町									
野木町									
塩谷町	192	481	0.40	203	457	0.44	495	903	0.55
高根沢町									
那須町	1	38	0.03	33	119	0.28	48	188	0.26
那珂川町	0	35	0.00				0	121	0.00

付表6 市町別目撃効率（狩猟）

市町	R4(2022)			R5(2023)			R6(2024)		
	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)	目撃数 (頭)	延べ従事 者数 (人日)	SPUE (頭/人日)
宇都宮市	0	2	0.00	3	8	0.38	0	1	0.00
足利市	330	385	0.86	266	355	0.75	327	469	0.70
栃木市	328	264	1.24	319	195	1.64	317	233	1.36
佐野市	1,062	894	1.19	1,208	1,041	1.16	1,358	980	1.39
鹿沼市	3,254	2,557	1.27	2,952	2,502	1.18	2,661	2,414	1.10
日光市	7,006	2,268	3.09	6,007	2,429	2.47	7,790	2,396	3.25
小山市	0	2	0.00	0	1	0.00			
真岡市	0	12	0.00	0	8	0.00	0	7	0.00
大田原市	6	69	0.09	0	30	0.00	0	57	0.00
矢板市	2,744	735	3.73	1,830	655	2.79	1,369	702	1.95
那須塩原市	2,617	922	2.84	2,415	895	2.70	3,528	877	4.02
さくら市				0	5	0.00			
那須烏山市	0	211	0.00	0	263	0.00	0	288	0.00
下野市									
上三川町									
益子町	0	11	0.00	0	3	0.00	0	12	0.00
茂木町	10	163	0.06	0	150	0.00	0	232	0.00
市貝町	0	20	0.00	0	2	0.00	0	5	0.00
芳賀町							0	3	0.00
壬生町	5	3	1.67	5	14	0.36	6	16	0.38
野木町									
塩谷町	369	280	1.32	476	363	1.31	371	292	1.27
高根沢町									
那須町	24	48	0.50	66	42	1.57	94	83	1.13
那珂川町	0	101	0.00	0	65	0.00	0	121	0.00

付表7 市町別獣具別捕獲数

(令和6年度・有害捕獲等)

市町名	銃	箱わな	くくりわ な	その他 ・不明	計
宇都宮市	0	1	11	9	21
足利市	0	209	260	14	483
栃木市	27	154	400	14	595
佐野市	0	84	943	33	1,060
鹿沼市	84	131	1,492	339	2,046
日光市	2,390	56	2,383	184	5,013
小山市	0	0	1	0	1
真岡市					0
大田原市	0	0	1	0	1
矢板市	28	1	401	184	614
那須塩原市	219	5	272	315	811
さくら市					0
那須烏山市					0
下野市					0
上三川町					0
益子町					0
茂木町					0
市貝町					0
芳賀町					0
壬生町	0	4	0	0	4
野木町					0
塩谷町	146	4	286	2	438
高根沢町					0
那須町	4	0	52	20	76
那珂川町					0
合計	2,898	649	6,502	1,114	11,163

付表8 市町別獣具別捕獲数

(令和6年度・狩猟)

市町名	銃	箱わな・ 囲いわな	くくり わな	計
宇都宮市	0	2	1	3
足利市	34	8	15	57
栃木市	46	13	61	120
佐野市	140	12	71	223
鹿沼市	514	26	240	780
日光市	930	11	198	1,139
小山市	0	0	0	0
真岡市	0	0	0	0
大田原市	0	0	0	0
矢板市	160	0	34	194
那須塩原市	306	0	62	368
さくら市				0
那須烏山市	0	0	0	0
下野市				0
上三川町				0
益子町	0	0	0	0
茂木町	0	0	0	0
市貝町	0	0	0	0
芳賀町	0	0	0	0
壬生町	0	0	0	0
野木町				0
塩谷町	16	1	2	19
高根沢町	0	0	0	0
那須町	1	0	5	6
那珂川町	0	0	0	0
不明				0
合計	2,147	73	689	2,909

付表9 夏期の生息密度調査結果（日光鳥獣保護区）

単位:頭/km²

地域・調査地	調査面積 (km ²)	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
奥日光(湯川東側)		7月下旬	7月下旬	8・10月	8月上	8月上	8月上	8月上	8月上	11月上	8月下旬	9月上	9月上	9月上	9月上	9月上
1 大平	1.65	—	—	—	—	—	—	—	—	6.06	6.06	1.82	4.85	4.24	6.06	7.27
2 光徳	2.02	2.01	—	5.77	4.14	5.33	4.79	5.39	5.99	4.46	3.96	2.48	5.94	2.48	6.44	3.96
三本松	6.96	—	7.45	9.68	3.23	3.36	7.38	8.72	—	—	—	—	—	—	—	—
赤沼	13.79	9.94	22	6.98	2.79	8.05	17.04	0	—	—	—	—	—	—	—	—
丸山	—	8.02	7.03	7.07	4.04	5.57	7.09	2.03	—	—	—	—	—	—	—	—
中宮祠	10.11	11.28	10.63	9.02	0.75	0.54	4.32	1.62	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	8.22	9.75	10.58	7.38	3.23	4.46	8.24	3.67	5.26	5.01	2.15	5.40	3.36	6.25	5.62	
奥日光(湯川西側)		8・9月	7・9月	8・10月	8月上	8月上	8月上	8月上	8月上	11月上	9月上	9月中	9月上	9月中	9月中	9月中
3 外山沢	1.59	11.70	13.50	20.86	34.97	9.82	8.08	7.46	3.11	22.64	3.77	5.66	10.06	3.14	10.69	15.09
4 千手ヶ浜	1.83	30.85	28.72	30.85	43.09	19.68	34.89	8.05	4.29	16.39	6.01	1.64	12.02	3.83	5.46	3.83
湯滝	2.76	3.18	22.7	8.11	5.41	4.11	3.43	2.74	—	—	—	—	—	—	—	—
高山	11.52	9.67	17.65	6.6	12.85	0.73	1.1	0.00	—	—	—	—	—	—	—	—
高山(南)	—	—	—	—	—	—	13.33	5	—	—	—	—	—	—	—	—
小田代(西)	—	—	—	—	—	—	26.34	9.05	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	14.21	13.77	23.02	23.19	11.94	11.95	9.95	4.03	19.52	4.89	3.65	11.04	3.49	8.08	9.46	
奥日光平均		11.22	11.76	16.80	15.29	7.59	8.21	9.10	3.85	12.39	4.95	2.90	8.22	3.43	7.17	7.54
表日光		8月下旬	9月中	9月中	9月上	8月下旬	9月上	8月上・9月上	8月下旬	10月中	8月下旬・9月上	9月中	9月中	10月中	9月中	9月中
5 モコ平(上)	1.49	9.22	5.88	9.48	4.07	10.53	8.19	3.51	2.92	4.03	0	2.68	4.03	2.68	3.36	0.67
6 慈観の滝	1.72	4.40	1.83	2.39	1.91	1.73	5.75	0.58	1.73	4.08	0.58	2.33	4.66	1.75	0.00	0.58
モコ平(下)	—	—	—	2.84	4.04	1.73	1.73	0	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	6.81	3.86	5.94	2.94	5.43	5.22	1.94	1.55	4.06	0.29	2.51	4.35	2.22	1.68	0.63	
足尾		8月中	9月中	10月下旬	9月中	9月上	9月上	10月中	9月中	10月下旬	8月下旬	9月上	9月中	9月中	9月中	9月中
7 久蔵沢	0.64	25.39	36.09	3.64	29.3	23.67	8.26	13.77	12.05	16.67	8.33	15.28	29.17	2.78	8.33	6.94
8 松木沢	0.90	—	—	—	—	20.4	7.45	—	11.79	11.11	23.33	11.11	43.33	17.78	18.89	12.22
平均	25.39	36.09	3.64	29.30	22.04	7.86	13.77	11.92	13.89	15.83	13.20	36.25	10.28	13.61	9.58	

地域・調査地	調査面積 (km ²)	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
奥日光(湯川東側)		9月上	9月上	9月中	9月中	9月上	10月上	9月上	9月中	8月中	8月上	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬
1 大平	1.65	7.27	6.67	22.42	18.79	7.88	0.00	2.72	0.68	0.00	2.04	1.36	1.21	10.30	6.06	2.42
2 光徳	2.02	1.98	5.94	1.99	11.44	6.97	1.08	5.91	1.08	4.30	1.08	3.76	6.93	14.85	3.47	0.00
三本松	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
赤沼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
丸山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
中宮祠	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	4.63	6.31	12.21	15.12	7.43	0.54	4.32	0.88	2.15	1.56	2.56	4.07	12.58	4.77	1.21	
奥日光(湯川西側)		9月中	9月中	9月中	9月中	9月上	10月中	9月上	9月上	9月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	9月上	8月下旬	8月下旬
3 外山沢	1.59	15.09	17.61	4.30	15.09	10.69	7.49	4.08	10.20	16.33	10.20	10.88	6.92	16.35	6.92	1.89
4 千手ヶ浜	1.83	5.46	2.73	9.43	3.23	1.61	10.88	0.53	3.74	1.60	1.60	0.53	5.46	1.09	0.00	0.55
湯滝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高山(南)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小田代(西)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	10.28	10.17	6.87	9.16	6.15	9.19	2.31	6.97	8.97	5.90	5.71	6.19	8.72	3.46	1.22	
奥日光平均		7.46	8.24	9.54	12.14	6.79	4.87	3.32	3.93	5.56	3.73	4.14	5.13	10.65	4.12	1.22
表日光		9月中	9月中	9月中	10月中	9月中	10月下旬	10月下旬	9月中	10月中	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬
5 モコ平(上)	1.49	8.05	4.03	1.34	6.04	2.01	0.00	5.38	0.77	3.08	0.77	0.00	0.00	2.68	0.67	0.00
6 慈観の滝	1.72	5.23	0.58	0.59	0.59	1.18	0.83	1.67	1.67	2.50	6.67	0.00	2.91	4.07	2.91	1.16
モコ平(下)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	6.64	2.31	0.97	3.32	1.60	0.42	3.53	1.22	2.79	3.72	0.00	1.46	3.38	1.79	0.58	
足尾		9月中	9月中	9月上	9月上	9月上	9月下旬	9月上	9月上	9月中	8月下旬	8月下旬	9月中	8月下旬	8月下旬	9月下旬
7 久蔵沢	0.64	21.88	1.56	9.09	18.18	15.15	8.45	9.86	8.45	14.08	5.63	8.45	14.06	35.94	4.69	32.81
8 松木沢	0.90	1.11	0.00	17.59	14.81	31.48	11.24	14.61	17.98	19.10	10.11	33.71	42.22	55.56	26.67	16.67
平均	11.50	0.78	13.34	16.50	23.32	9.85	12.24	13.22	16.59	7.87	21.08	28.14	45.75	15.68	24.74	

付表 10 夏期の生息密度調査結果（日光鳥獣保護区以外）

単位:頭/km ²																	
地域・調査地	H21調査面積(km ²)	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6
旧足尾町		9月上	9月中	9月上	9月上	9月上	9月中	10月中	9月上	9月下旬	8月上	8月下旬	8月中	8月下旬	8月上	8月下旬	
9 内籠	1.51	5.30	0.66	5.96	2.65	3.97	4.64	28.35	2.36	4.72	4.72	0.00	0.79	0.66	0.66	1.32	1.32
10 餅ヶ瀬	1.38	2.17	0.00	0.00	0.00	1.45	2.17	5.13	0.85	1.71	5.98	3.42	3.42	2.17	4.35	0.72	4.35
細尾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	3.74	0.33	2.98	1.33	2.71	3.41	16.74	1.61	3.22	5.35	1.71	2.11	1.42	2.51	1.02	2.84	
旧日光市		9月上	9月上	9月上	9月上	9月上	9月上	10月下旬	9月中	9月中	11月上	8月上	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬
11 赤井原	1.50	1.33	2.67	0.00	0.67	4.67	0.67	0.88	4.42	2.65	2.65	2.65	7.96	10.67	1.33	0.00	0.00
12 所野	2.01	2.49	3.98	0.00	1.00	0.00	0.50	2.89	0.58	7.51	1.16	0.58	0.00	0.00	0.50	0.50	1.00
滝ヶ原	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
久次良	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	1.91	3.33	0.00	0.84	2.34	0.59	1.89	2.50	5.08	1.91	1.62	3.98	5.34	0.92	0.25	0.50	
旧鹿原町		9月中	9月中	9月中	9月上	9月上	9月上	10月中	9月中	9月中	9月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬
13 鶴頂山西	1.40	0.00	1.43	3.57	5.00	1.40	3.57	2.36	0.79	3.15	5.51	3.15	5.51	7.14	10.71	6.43	0.00
14 中三依	1.21	0.00	0.00	1.65	0.00	0.83	0.00	1.92	1.92	8.65	0.00	1.92	2.88	0.00	4.13	0.83	2.48
平均	0.00	0.72	2.61	2.50	1.12	1.79	2.14	1.36	5.90	2.76	2.54	4.20	3.57	7.42	3.63	1.24	
旧栗山村		9月下旬	10月上	9月上	9月上	9月中	9月上	10月中	9月中	9月中	10月上	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬	8月下旬
15 上栗山	1.48	2.07	4.73	2.70	3.38	2.70	3.38	5.41	6.76	1.35	6.08	2.70	4.05	6.76	14.86	1.35	14.19
旧鹿沼市		9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月中	9月下旬	10月下旬	9月中	9月下旬	10月上	9月上	9月中	9月中	9月上・下	9月下旬	9月中
16 草久	0.85	0.00	3.53	0.00	1.18	0.00	0.00	2.35	0.00	1.18	1.18	1.18	8.24	1.18	1.18	5.88	5.88
17 南古峰原	0.97	1.03	5.15	8.25	7.22	4.12	5.15	10.31	4.12	18.56	13.40	5.15	2.06	5.15	9.28	3.09	1.03
18 八岡	1.06	0.00	2.83	1.89	0.00	0.00	1.89	0.94	2.83	2.83	0.00	0.00	0.00	1.89	1.89	0.00	0.00
19 西大芦	0.95	0.00	1.05	1.05	0.00	0.00	0.00	1.05	3.16	4.21	5.26	2.11	2.11	1.05	2.11	2.11	※
寄栗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	0.26	3.14	2.80	2.10	1.03	1.76	3.66	2.53	6.70	4.96	2.11	3.10	2.58	3.35	2.77	2.30	
※R6西大芦は豪雨災害のため未実施																	
旧栗野町		10月中	10月中	9月下旬	10月上	9月下旬	9月中	11月中	9月下旬	9月下旬	10月上	9月中	9月中	9月中	9月上	9月上	9月上
20 横平	1.31	2.29	3.05	1.53	0.00	3.05	0.76	0.75	1.49	1.49	5.22	0.75	0.00	3.05	3.05	1.53	0.00
21 横根山	1.15	4.35	5.22	0.87	0.87	0.00	8.70	8.70	3.48	4.35	9.57	5.22	8.70	5.22	0.00	1.74	3.48
山の神	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
遠木	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	3.32	4.14	1.20	0.44	1.53	4.73	4.73	2.49	2.92	7.40	2.99	4.35	4.14	1.53	1.64	1.74	
塩谷町		10月上	10月上	10月上	9月下旬	9月下旬	11月中	10月下旬	10月下旬	11月上	9月中	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月中	
22 西立室	1.60	1.25	2.50	1.88	0.63	1.25	3.75	0.00	0.63	13.92	1.90	5.70	24.05	8.75	6.88	3.75	4.38
矢板市		10月上	10月上	10月上	9月下旬	9月下旬	9月中	11月中	10月下旬	10月下旬	11月上	9月中	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9中	
23 ミツモチ	1.45	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	7.64	0.69	0.00	0.00	0.00	4.14	2.76	0.69	0.00
24 高原国有林	1.38	2.90	2.90	4.35	1.45	1.45	1.45	5.19	6.67	5.19	5.19	2.22	7.41	10.87	5.80	7.25	1.45
学校平	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
赤瀧	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
寺山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高原山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
県民の森	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平均	1.45	2.14	2.18	0.73	0.73	0.73	3.64	7.16	2.94	2.60	1.11	3.71	7.51	4.28	3.97	0.73	
旧塩原町		10月上	10月上	10月上	9月下旬	9月下旬	9月中	11月上	10月中	10月下旬	11月上	9月中	10月上	9月下旬	9月下旬	9月中下	9月上中
25 宇都野	1.20	0.83	6.67	4.17	0.83	1.67	6.67	5.83	3.33	1.67	2.50	0.83	5.00	4.17	3.33	0.00	0.83
26 上の原	1.65	5.45	3.03	0.61	3.03	1.21	0.61	1.78	1.78	5.92	5.33	1.18	6.51	2.42	9.09	0.61	0.61
27 白戸	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
平均	2.09	3.23	1.59	1.29	0.96	2.64	2.54	1.70	2.53	2.61	0.67	4.05	2.20	4.14	0.20	0.48	
旧喜生町		10月中	10月中	10月下旬	10月上	10月上	11月上	10月上	10月上	10月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬
28 大荷場	0.84	4.76	3.57	2.38	1.19	1.19	4.76	0.00	2.41	4.82	8.43	0.00	2.41	2.38	4.76	4.76	0.00
29 秋山	0.99	1.01	6.06	2.02	0.00	1.01	1.01	5.05	5.05	3.03	2.02	4.04	6.06	7.07	4.04	4.04	1.01
平均	2.89	4.82	2.20	0.60	1.10	2.89	2.53	3.73	3.93	5.23	2.02	4.24	4.73	4.40	4.40	0.51	
旧田沼町		10月中	10月中	10月下旬	10月上	10月上	11月中	10月上	10月上	10月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬	9月下旬
30 寺沢	0.93	2.15	4.30	1.08	1.08	2.15	1.08	3.23	9.68	5.38	1.08	5.38	3.23	3.23	6.45	12.90	12.90
旧黒磯市		—	—	—	0.00	0.00	0.67	0.00	1.30	6.49	0.00	1.30	1.30	2.00	2.00	2.00	0.00
31 板室	1.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
生態系保全地域以外平均	1.78	2.86	1.96	1.22	1.34	2.21	4.04	2.93	4.91	3.69	2.15	4.45	3.96	4.27	2.67	2.50	

付表11 市町別林業被害（令和6（2024）年度・民有林）

市町名	樹種	実損面積 (ha)	被害金額 (千円)
足利市	スギ	0.42	1,389
	ヒノキ	0.53	2,329
	計	0.95	3,718
栃木市	スギ	0.20	692
	計	0.20	692
	スギ	4.06	13,527
佐野市	ヒノキ	6.25	28,465
	計	10.31	41,992
	スギ	1.19	3,120
鹿沼市	ヒノキ	0.36	1,772
	ナラ	0.35	405
	計	1.90	5,297
	スギ	1.52	3,531
日光市	ヒノキ	0.91	3,192
	計	2.43	6,723
	スギ	1.42	4,863
那須塩原市	計	1.42	4,863
	スギ	1.66	4,756
塩谷町	ヒノキ	0.48	1,932
	計	2.14	6,688
	合計	19.35	69,973

※被害区域面積は、森林組合等の現地調査に基づき、森林簿の林小班枝番号の面積から算出

※実損面積は、被害区域面積×被害率

※四捨五入の関係上、各項目の計と「合計」欄の数値にずれが生じる場合がある