

# 奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画

## 令和7年(2025年)度モニタリング報告書 (案)

奈良県食農部農業水産振興課  
奈良県森林技術センター森林資源課

令和 8年(2026年)3月

## 計画履歴と内容及び施策等

平成10年・11年(1998年・1999年)度

(施策等)

- ・計画策定のための、生息密度、被害状況、個体分析等の基礎調査の実施

平成12年(2000年)11月1日 第1次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画策定

(法律の制限の解除・緩和)

- ・区域を定め、メスを狩猟対象とする(以後、平成19年度(2007年度)まで継続)

平成14年(2002年)4月1日 第2次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画策定

(施策等)

- ・大台ヶ原地区を本計画の地域計画として策定(環境省策定実施:以後、継続中)

平成19年(2007年)4月1日 第3次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画策定

(法律の制限の解除・緩和)

- ・区域を定め、狩猟者1人1日当たりの捕獲数を1日3頭まで(オスは1頭以内)緩和(以後、平成21年(2009年)度まで継続)

(施策等)

- ・狩猟免許取得促進の事業開始(以降、継続中)

平成20年(2008年)4月1日 第3次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画 第1回変更

(法律の制限の解除・緩和)

- ・法改正によりメスの狩猟の禁止制限がなくなる

(施策等)

- ・計画見直しのための、基礎調査の実施(平成20年～21年:2008年～2009年)

平成20年(2008年)12月26日 第3次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画 第2回変更

(法律の制限の解除・緩和)

- ・狩猟期間を11月15日～翌年2月15日であったものを同3月15日まで延長(以降、継続中)

平成21年(2009年)度

(施策等)

- ・狩猟によるメス個体の捕獲の助成事業(当該年度のみ)

平成22年(2010年)4月1日 第3次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画 第3回変更

(法律の制限の解除・緩和)

- ・狩猟者1人1日当たりの捕獲数を1日3頭まで(オスは1頭以内)緩和した区域を奈良市(旧月ヶ瀬村、旧都祁村を除く)以外まで拡大(以降、継続中)

- ・区域を定めて、くくりわなの直径12cm制限を解除(以降、平成29年(2017年)度まで継続)

(施策等)

- ・市町村の実施する許可(有害)捕獲に関して、メス捕獲の助成事業(以降、継続中)

平成23年(2011年)度

(施策等)

- ・市町村が実施する許可(有害)捕獲に関して、大量捕獲ドロップネット購入の助成事業(当該年度のみ)

平成24年(2012年)4月1日 第4次奈良県ニホンジカ特定鳥獣保護管理計画策定

平成26年(2014年)度

(施策等)

- ・環境省:日本全国のシカの生息する都道府県でシカの生息数を推定(ベイズ推定法)

平成27年(2015年)5月29日 奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画第5次計画策定

平成29年(2017年)4月1日 奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画第6次計画策定

平成29年(2017年)9月15日

(法律の制限の解除・緩和)

- ・法施行規則の改正により、狩猟者1人1日当たりの捕獲数の制限がなくなる。

令和3年(2021年)度

(施策等)

- ・市町村の実施する許可(有害)捕獲に関して、メス捕獲の助成事業の補助単価の増額

令和4年(2022年)4月1日 奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画第7次計画策定

令和5年(2023年)4月1日

(法律の制限の解除・緩和)

- ・奈良県有害鳥獣捕獲実施要領の改正  
ニホンジカ捕獲数拡大のための有害捕獲許可における狩猟者登録継続要件の見直し(緩和)

令和6年(2024年)10月29日 奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画(第7次)第1回変更

(法律の制限の追加)

- ・くくりわな規制(輪の直径12cm以下の規制)解除の区域から吉野町(吉野川以北)を除外

# 目次

|  |    |
|--|----|
| ニホンジカモニタリング調査の概要                             | 1  |
| 1. 生息密度モニタリング調査                              | 2  |
| 2. 目撃効率(SPUE)・捕獲効率(CPUE)                     | 6  |
| 3. 捕獲数調査                                     | 14 |
| 4. 被害状況調査                                    | 19 |
| 5. 農業・林業集落アンケート調査(獣害アンケート調査)                 | 24 |
| 6. 令和7年(2025年)度シカモニタリング調査結果報告まとめ             | 29 |
| 参考資料   |    |
| 糞粒法による生息密度調査(平成12-25年(2000-2013年)度)          | 30 |
| 目撃効率(SPUE)・捕獲効率(CPUE)(平成12-23年(2000-2011年)度) | 32 |
| 第一種銃猟用出猟カレンダー記入要領                            | 36 |
| わな猟用出猟カレンダー記入要領                              | 37 |
| 狩猟鳥獣捕獲報告票(令和6年度)                             | 38 |
| 農業用アンケート用紙(記入例)                              | 39 |
| 林業用アンケート用紙(記入例)                              | 40 |

## ニホンジカモニタリング調査の概要

第7次奈良県ニホンジカ第二種特定鳥獣管理計画(以下「第7次計画」という。)に基づき、下記の各種モニタリングを実施した。

なお、第7次計画は、県内推定生息数を令和8年(2026年)度までに58,000頭とすることを目標に管理地区や年間の捕獲目標頭数の見直しを実施している。

そのため、平成23年(2011年)度までのモニタリング結果を旧管理地区により示し、平成24年度以降を第6次計画の管理地区により示すこととした。(ただし、「1. 生息密度モニタリング調査」については、調査方法を変更した平成26年(2014年)度より第6次計画の管理地区で示している。)

### 1. 生息密度モニタリング調査

- 平成25年(2013年)度まで

調査方法: 糞粒法(調査地を設定し、その区画内のシカ糞数をカウントして生息密度を算出)

調査地 : 32カ所

算出方法: FUNRYU福岡法

- 平成26年(2014年)度から

調査方法: 糞塊法(県内および近隣県の県境近くの尾根線等に数km程度の調査線を設定し踏査、シカ糞塊数をカウントして糞塊密度を算出)

調査地 : 38ヶ所(平成28年(2016年)度は35カ所、平成27年(2015年)度は32カ所、平成26年(2014年)度は36ヶ所)

※平成26年(2014年)度は環境省が実施した調査結果を使用、平成27年(2015年)度以降は奈良県が調査を実施(野生動物保護管理事務所に調査委託)

### 2. 目撃効率(SPUE)・捕獲効率(CPUE)

目撃効率: シカ目撃数/捕獲努力量(シカ出猟者数)で得られる数値 (銃猟)

捕獲効率: シカ捕獲数/捕獲努力量(シカ出猟者数)で得られる数値 (銃猟)

〃 : シカ捕獲数/捕獲努力量(わな日数)×30 (わな猟)

注) わな日数・わな1基を1日設置

30・狩猟者1人が1日に稼働させてもよいわなの数、あるいは、わな1基を1ヶ月間設置した場合のわな設置日数

調査方法: 奈良県の狩猟者登録者に、出猟時のシカ目撃数、雌雄別捕獲数、捕獲方法、捕獲努力量(シカ出猟者数、わな設置期間)について報告を依頼

調査様式: 1) 第一種銃猟用出猟カレンダー(シカ・イノシシ)【P.36】

2) わな猟用出猟カレンダー(シカ・イノシシ)【P.37】

### 3. 捕獲数調査

調査方法 狩猟捕獲: 狩猟者からの捕獲報告を集計(調査様式・狩猟鳥獣捕獲報告票【P.37】)

許可(有害)捕獲: 市町村からの報告を集計

### 4. 被害状況調査

#### ① 農業被害と対策

被害調査方法: 市町村からの報告(面積)を集計

被害対策: 奈良県農業水産振興課、同農村振興課がそれぞれ所管する被害対策事業にかかる防護柵(侵入防止柵)の設置距離を集計

#### ② 林業被害と対策

被害調査方法: 市町村からの報告(面積)を集計

被害対策: 奈良県森林資源生産課が所管する造林事業において、被害対策にかかる防護柵(侵入防止柵)の設置距離を集計

### 5. 農業・林業集落アンケート調査(獣害アンケート調査)

調査方法: 県内の農業または林業を営んでいる集落の代表者を対象としたアンケート

対象集落: 1446集落(ただし、既に過疎化により人が住んでおらず配布できない集落、都市部であり営農していないため、配布していない集落含む)

調査様式: 1) 農業用アンケート用紙【P.39】

2) 林業用アンケート用紙【P.40】

# 1. 生息密度モニタリング調査

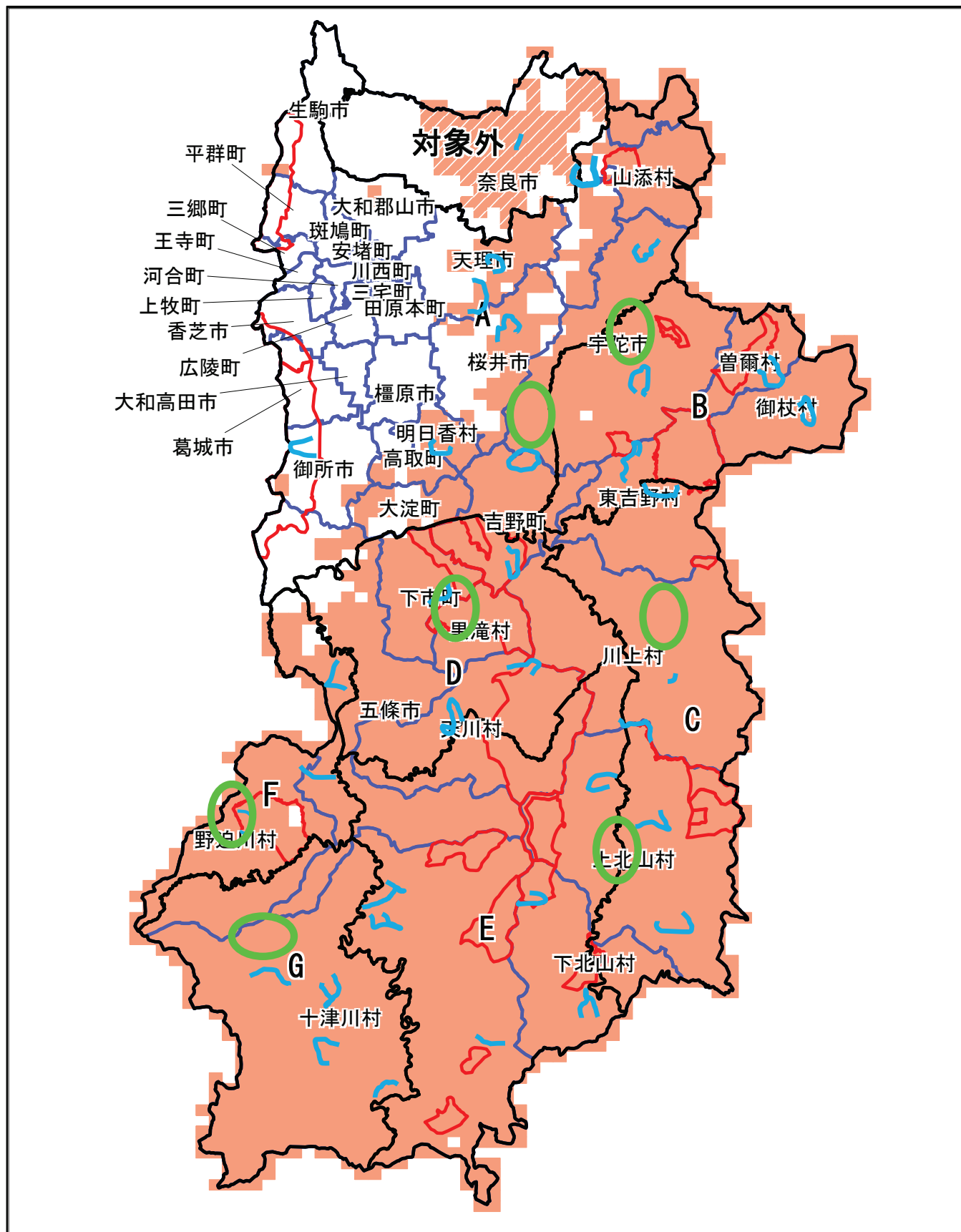


図1-1 ニホンジカ生息密度モニタリング調査地(～平成28年(2016年)度)

凡例 黒線 管理地区界 青線 市町村界 赤線 鳥獣保護区 ■平成19年シカ生息メッシュ  
 (農林業集落アンケート調査による)  
 緑線内 糞粒法調査地(平成25年度まで) 空色線 糞塊法調査線(平成27年度)



## 調査概要

### ・糞塊法による生息密度調査(平成26年(2014年)度-)

平成26年(2014年)度に環境省がシカの生息する日本全国の都道府県で階層ベイズモデルを用いた個体数推定を実施し、その一環として生息密度の指標を得るため糞塊法による調査が実施された。日本全国で統一した手法として糞塊法による調査が実施されたため、平成26年(2014年)度は環境省の調査結果を利用し、平成27年(2015年)度以降は奈良県が主体となって、糞塊法による生息密度モニタリング調査を実施することとなった。第6次計画の基準となる平成24年(2012年)度また、第7次計画の基準となる令和2年(2020年)度の県内推定生息数は、当時実施していた糞粒法の調査結果を用いた階層ベイズモデル法により算出しているため、本調査結果によりその変化を直接比較することはできない。そのため、現時点では本調査結果をシカの生息状況の変化を図る指標として扱い、糞塊密度の年度毎の変化を捉えることとする。

図1-3および表1-1は平成26年(2014年)度に環境省が、平成27年(2015年)度以降に奈良県が実施した糞塊法調査の結果である。先行する調査研究から、シカの糞の消失分解にはオオセンチコガネ等の糞虫が大きく関与しており、糞虫の生息の有無で糞の分解消失の速度が全く異なること、糞虫の生息地では糞虫が活発に活動する気温の高い季節で糞の消失が早く、気温の低い季節で糞の分解消失は遅くなることが知られている。平成26年(2014年)度の調査実施時期は主に9月下旬であったが、この時期は奈良県では糞の分解消失は非常に早い時期であることが判っている。平成27年(2015年)度は調査時期を変更し、糞の分解消失が遅くなる11月下旬に調査を実施した。その結果、殆どの調査地で糞塊密度は前年度よりも大きく上昇し、全ての管理地区の糞塊密度の平均値は前年度よりも大きく上昇した。平成26年(2014年)度の糞塊密度は、実態よりも大幅に低く推定されている可能性が高い。そのため、平成26年(2014年)度と平成27年(2015年)度以降で生息密度を直接比較することは妥当でない。平成28年(2016年)度以降は平成27年(2015年)度と同様の時期に実施している。

令和7年(2025年)度は、県全域で前年度より糞塊密度の平均値が減少した。北西部、東部および南部のすべての地域で減少が確認された。平成27年(2015年)度から令和7年(2025年)度までの各管理地区の糞塊密度の平均値の推移をみると、各地域で増減を繰り返しながら、北西部はやや増加傾向、それ以外の地域については横ばいもしくはやや下降傾向を示している。令和6年(2024年)度には全ての地域において前年度より増加したが、令和7年(2025年)度には減少に転じており、年次差の可能性があるので引き続き調査が必要である。

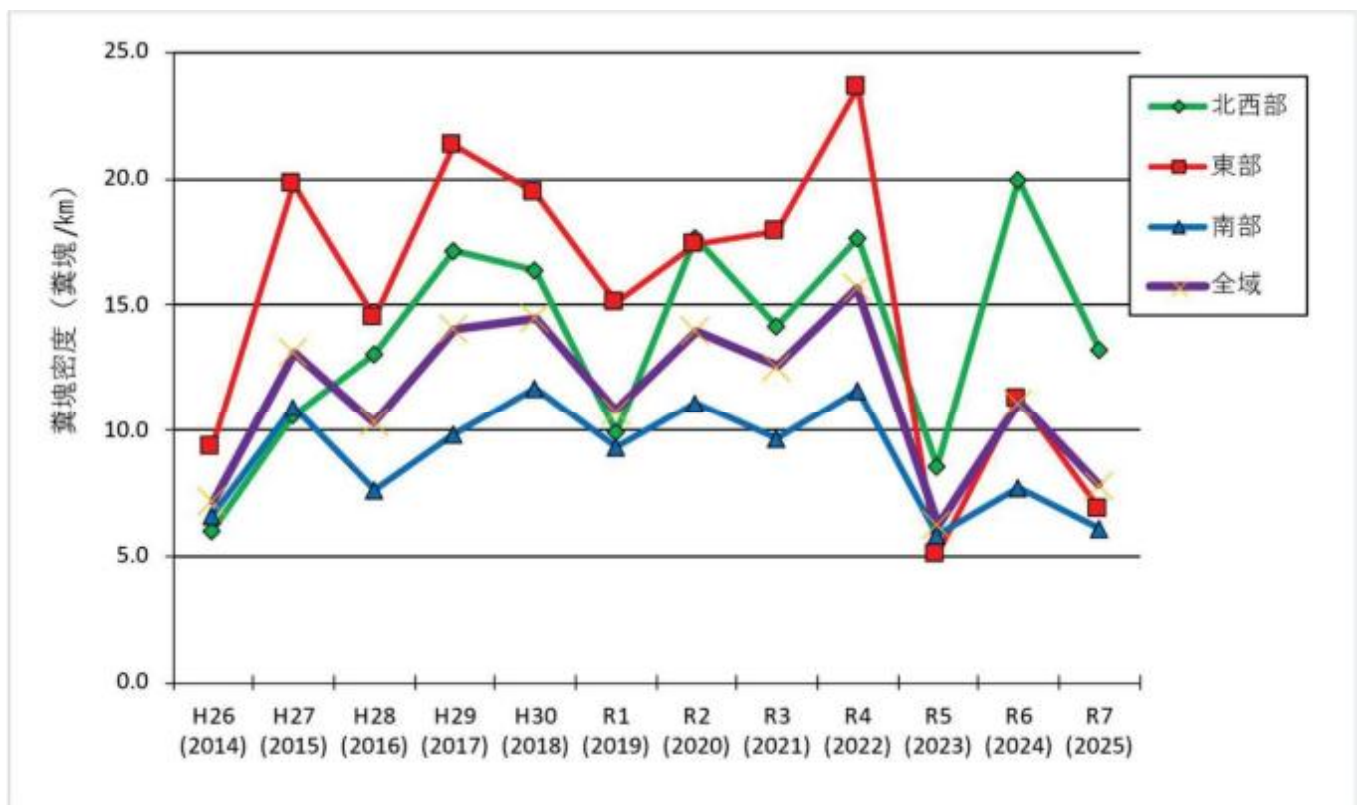


図1-3 平成26年(2014年)度以降の生息密度指標の調査結果(糞塊法)



## 2. 目撃効率(SPUE)・捕獲効率(CPUE)

### 調査概要

目撃効率(SPUE)＝シカ目撃数÷捕獲努力量(シカ出猟者数)

捕獲効率(CPUE)＝シカ捕獲数÷捕獲努力量(シカ出猟者数) (銃猟)  
 ＝シカ捕獲数÷捕獲努力量(わな日数)×30 (わな猟)

シカ目撃数、シカ捕獲数、捕獲努力量(シカ出猟者数、わな日数)は、狩猟者アンケート調査※(出猟カレンダー)による。

※狩猟者アンケート調査(出猟カレンダー):奈良県で狩猟者登録を行った者全員を対象としたアンケート調査で毎年実施している。

狩猟期間中にシカを捕獲することを目的に出猟した場合の、雌雄毎の目撃数、雌雄毎の捕獲数、捕獲方法、捕獲努力量(出猟者数、わな日数)について調査した。

### 調査結果

#### 1.銃猟

##### ○全体傾向

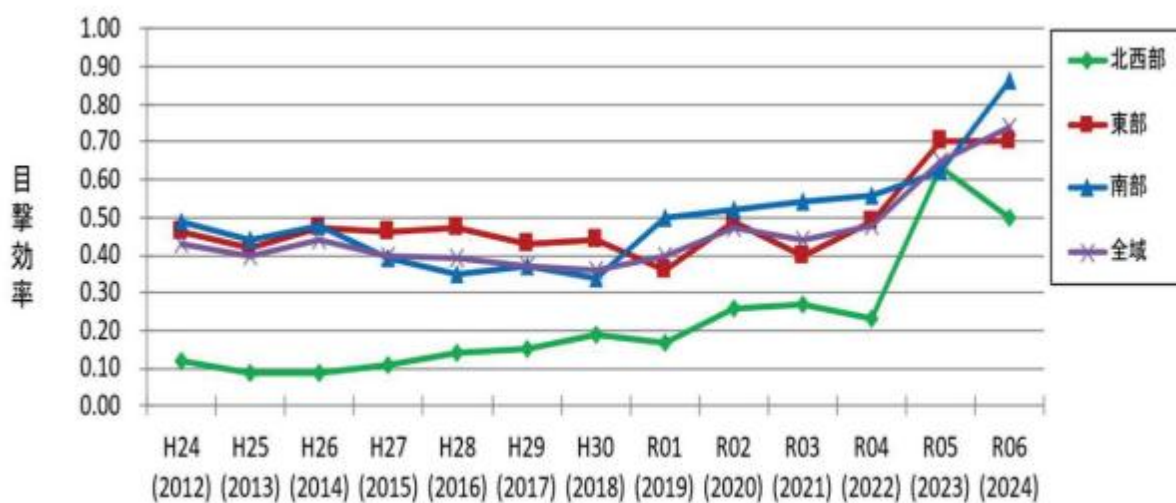


図2-1 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度の銃猟における目撃効率の経年変化(管理地区別)

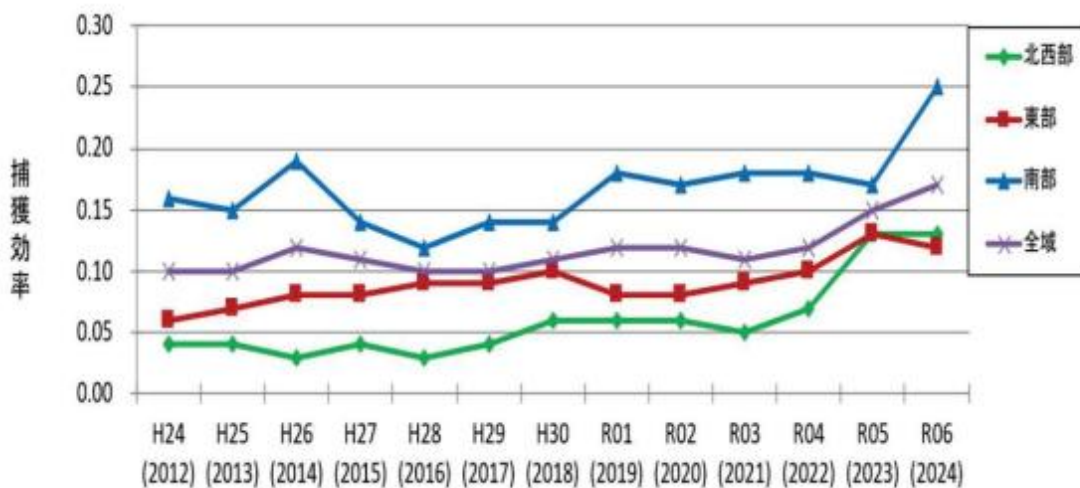


図2-2 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度の銃猟における捕獲効率の経年変化(管理地区別)

平成24年(2012年)度以降では、令和6年(2024年)の目撃効率は南部で急上昇、東部で前年度とほぼ同じ、北西部では急下降、全域で0.74となっている。令和6年(2024年)捕獲効率は南部で急上昇し、東部と北西部で前年度と同じとなっている。令和6年(2024年)の全域の目撃効率と捕獲効率は前年度と比較してやや上昇となっている。



雌雄別ニホンジカ目撃効率・捕獲効率の結果

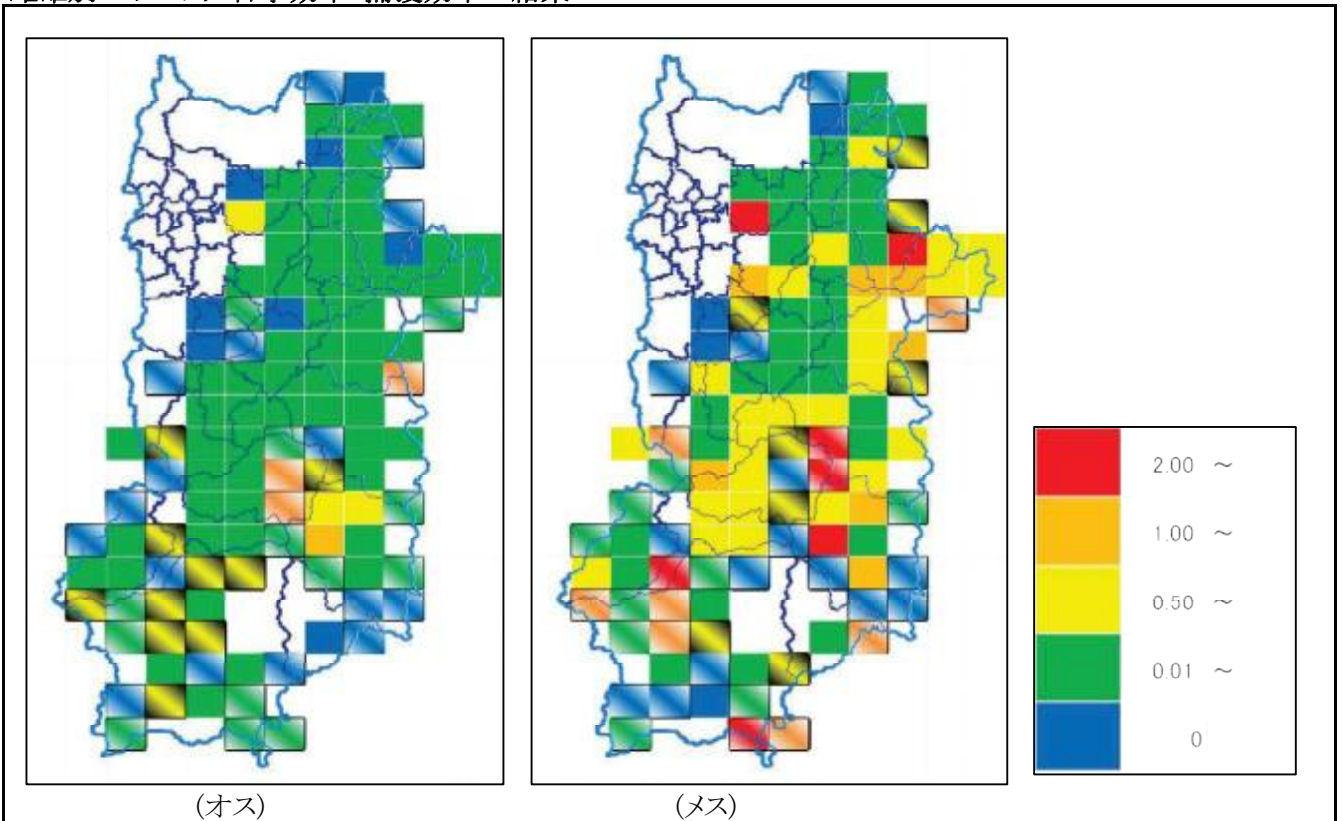


図2-5 令和6年(2024年)度の銃猟の目撃効率

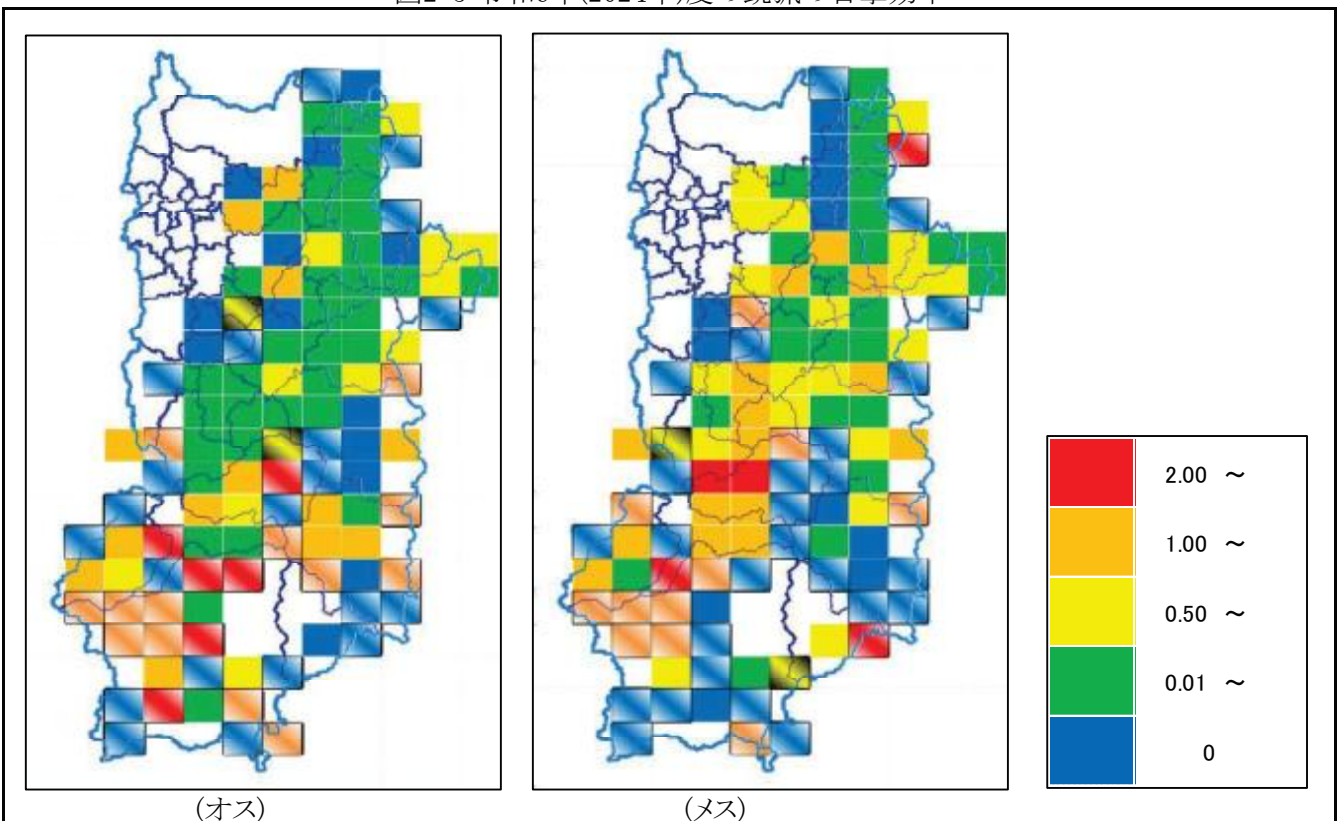


図2-6 令和6年(2024年)度銃猟の捕獲効率

※青線囲みは旧市町村界、色を付けた1マスは5×5kmメッシュである。なお、延べ出猟数が1人以上10人未満のところはグラデーションをかけている。

メスの目撃効率はオスより高く、特に東部および南部で高い値の地域が広く分布していることから、これらの地域がメスジカを中心とした恒常的な生息域になっていると考えられる。一方、北西部の目撃効率は低いものの、オス・メスともに目撃されたメッシュ数には大きな差がなく、拡大した分布域に定着している可能性がある。このため、分布の拡大を抑えるためにも捕獲圧の強化が必要である。

捕獲効率もメスの方がやや高かった。このことは、メスジカ捕獲の報奨金制度推進の成果が現れていると考えられる。

○管理地区別出猟者数

表2-1 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度の管理地区別ニホンジカ出猟者数の推移

| 管理地区 | H24<br>(2012) | H25<br>(2013) | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R01<br>(2019) | R02<br>(2020) | R03<br>(2021) | R04<br>(2022) | R05<br>(2023) | R06<br>(2024) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 北西部  | 1,647         | 852           | 1,413         | 773           | 893           | 850           | 978           | 791           | 772           | 609           | 607           | 391           | 527           |
| 東部   | 7,153         | 6,164         | 6,364         | 6,279         | 5,512         | 5,463         | 3,757         | 4,240         | 3,428         | 4,292         | 3,649         | 2,697         | 2,587         |
| 南部   | 5,787         | 5,633         | 6,364         | 6,574         | 6,470         | 4,926         | 5,053         | 3,784         | 3,755         | 2,778         | 2,402         | 2,256         | 2,035         |
| 全域   | 14,620        | 12,649        | 14,236        | 13,691        | 12,996        | 11,624        | 9,921         | 8,931         | 8,160         | 7,823         | 6,843         | 5,489         | 5,191         |

注) 全域には出猟区域の不明のものも含む

管理地区別ニホンジカ出猟者数を表2-1に示した。近年、地域による銃猟出猟者数は全域で減少傾向であり、令和3年(2021年)度は東部地域において増加したが、令和4年(2022年)度以降は減少している。

## 2. わな猟

### ○全体傾向

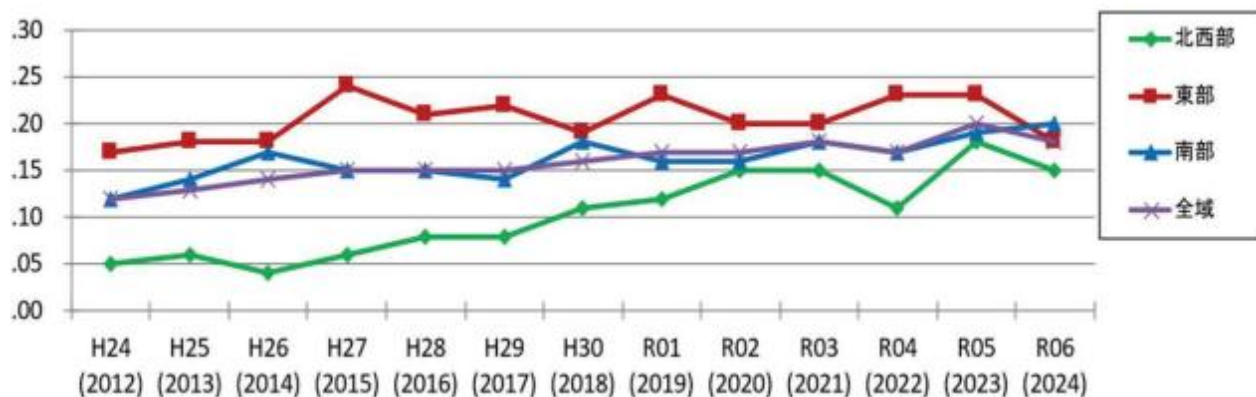


図2-7 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度のわな猟における捕獲効率の経年変化(管理地区別)

平成24年(2012年)度から令和6年(2024年)度までのわな猟における捕獲効率を図2-7に示す。

令和6年(2024年)度のわな猟における捕獲効率は、令和5年(2023年)度と比較して南部でやや上昇したが、北西部及び東部で下降傾向になっている。そのため、全域の捕獲効率は下降している。

### ○捕獲効率から見る面的生息状況

わな猟におけるニホンジカの捕獲効率の結果

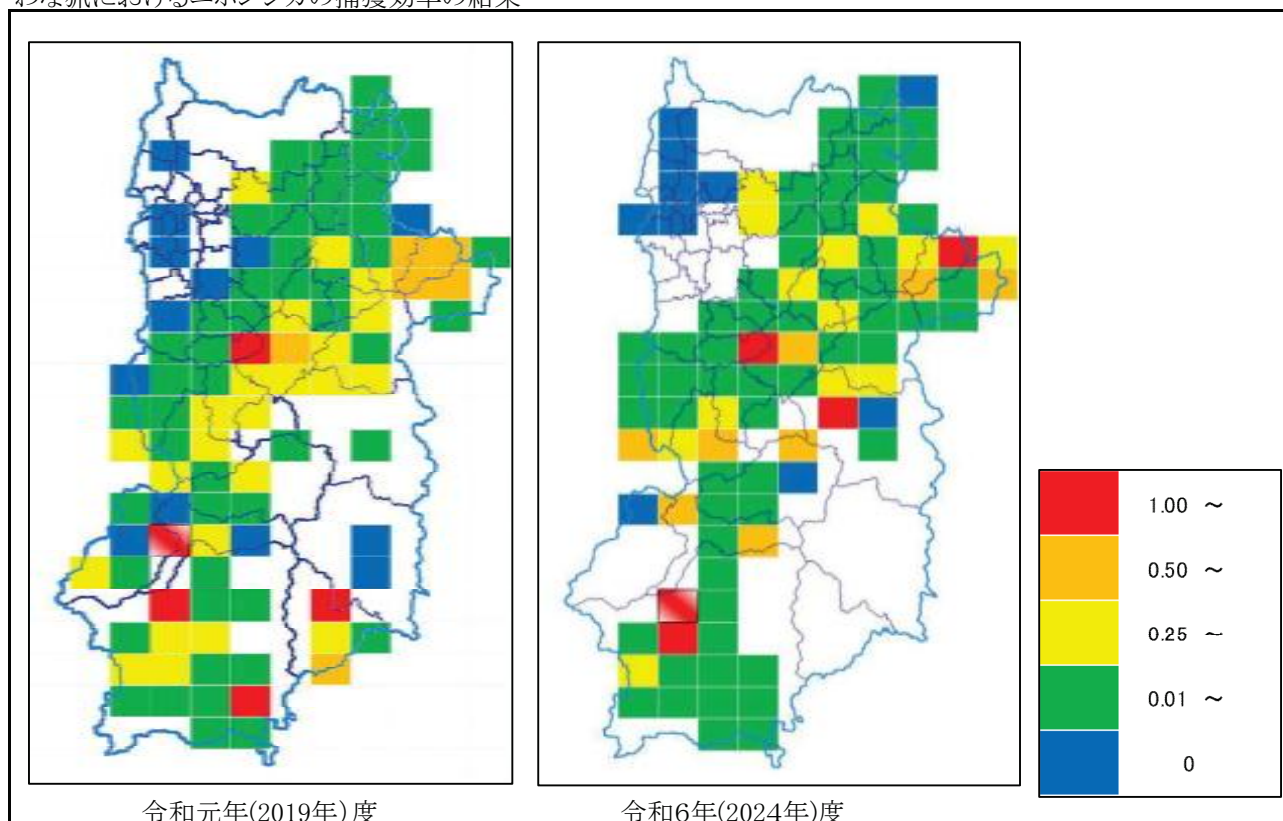


図2-8 令和元年(2019年)度及び令和6年(2024年)度のわな猟の捕獲効率

※青線囲みは旧市町村界、色を付けた1マスは5×5kmメッシュである。なお、わな日数が1日以上10日未満のところはグラデーションをかけている。

わな猟におけるシカの捕獲効率の5×5kmメッシュで表現した高低分布を図2-8に示す。わな猟での令和元年(2019年)度及び令和6年(2024年)度の結果である。

令和6年(2024年)度のわな猟の捕獲効率は、東部地域で高くなっている。一方、南部地域は空白メッシュが令和6年(2024年)度でも引き続き点在している。

これは、過疎高齢化が進んだ地域で面積当たりのわな猟の狩猟者登録数が少ないこと、また、山岳地域のため猟場へのアクセスが悪いことにより、わな猟の実施が非常に少ない地域が存在していると考えられる。

わな猟における雌雄別シカの捕獲効率

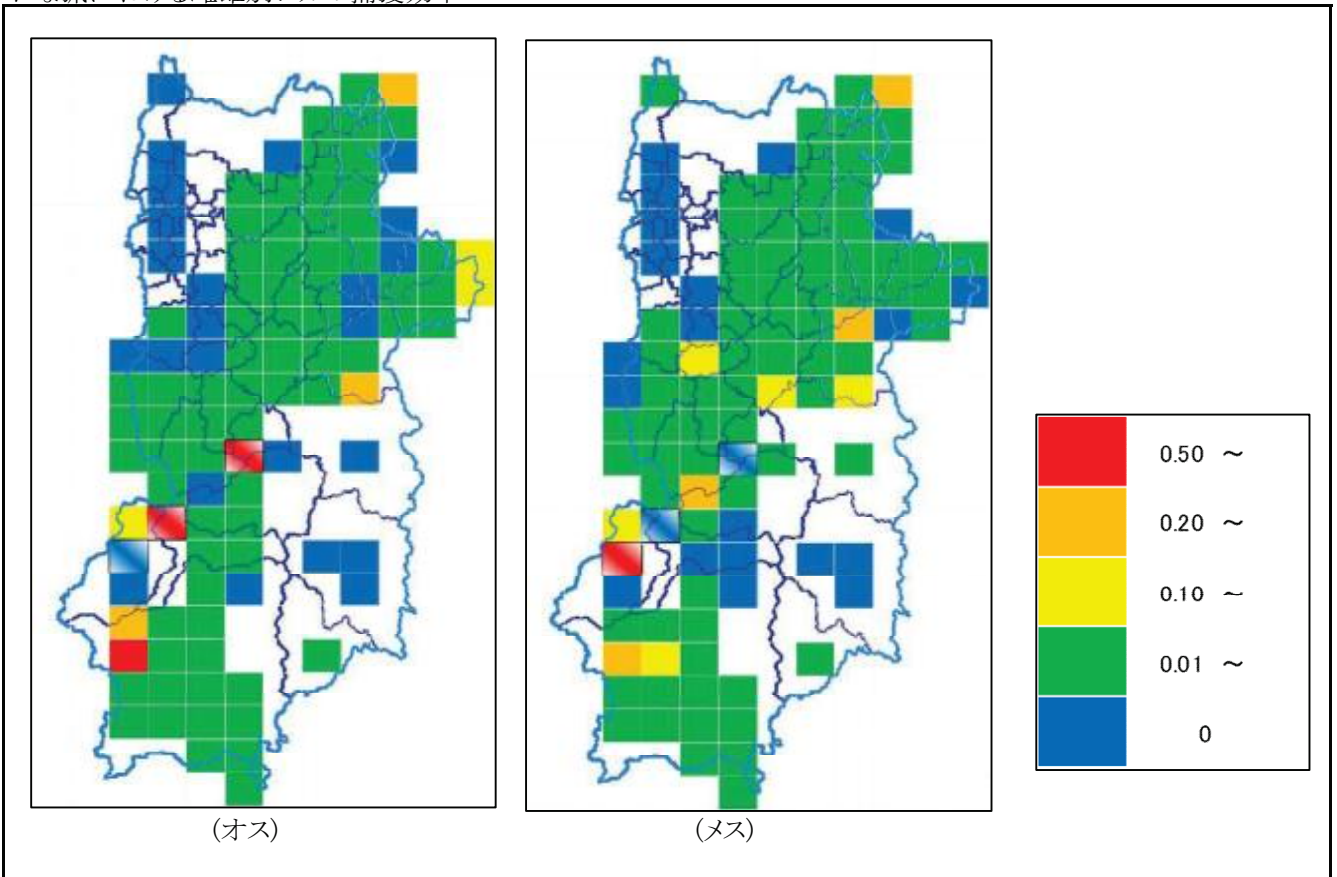


図2-9 令和6年(2024年)度のわな猟の捕獲効率

※青線囲みは旧市町村界、色を付けた1マスは5×5kmメッシュである。なお、わな日数が1日以上10日未満のところはグラデーションをかけている。

図2-9は令和6年(2024年)度のわな猟における雌雄別シカの捕獲効率の高低分布図である。南部において、オスの捕獲効率はメスと比較してやや高くなっている。一方、オス・メスともに捕獲効率が示されていない空白メッシュも点在している。

わな種別におけるニホンジカの捕獲効率

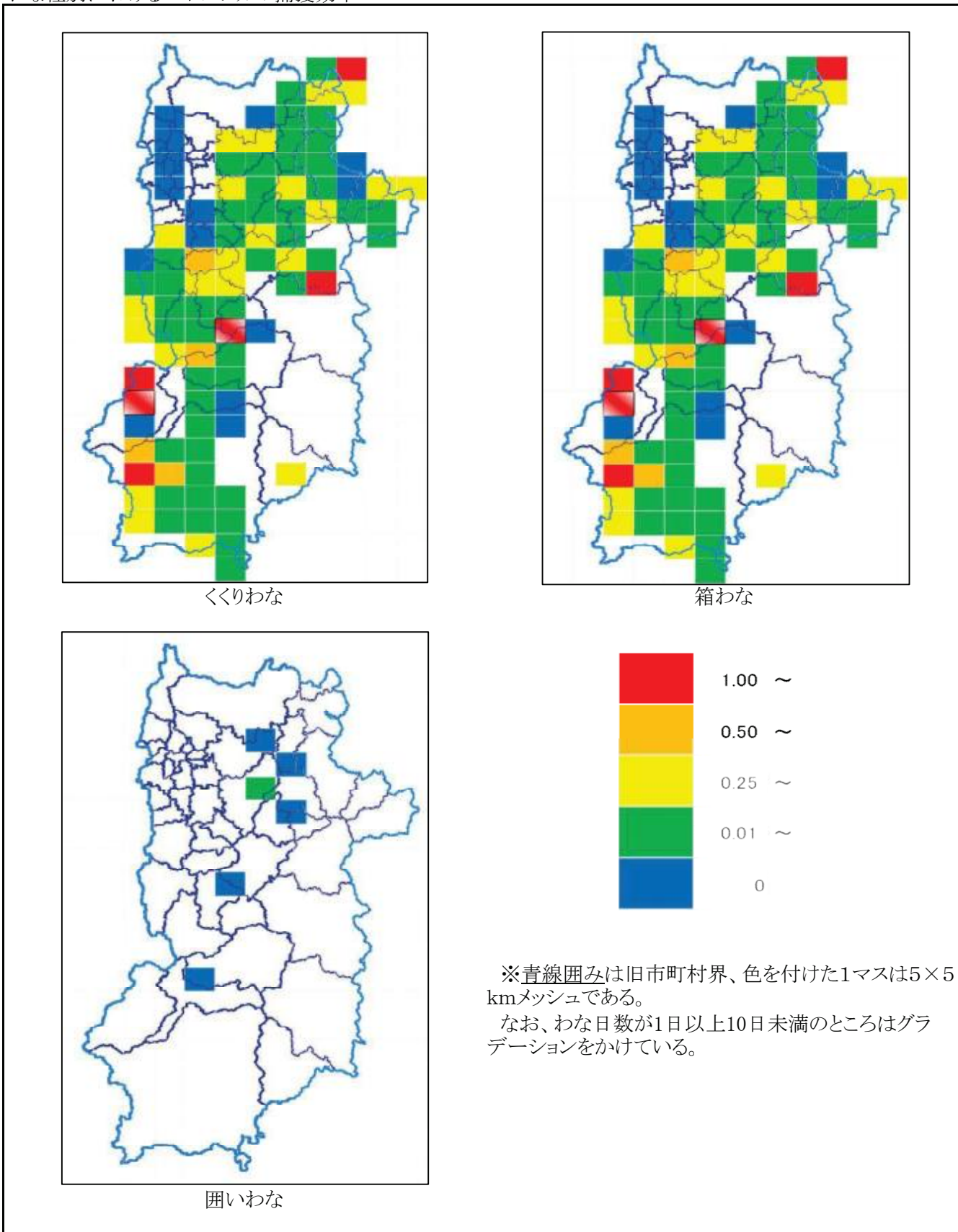


図2-10 令和6年(2024年)度の各わなの捕獲効率

上図は令和6年度のわな種別におけるシカの捕獲効率の高低分布図である。くりわなは県全域で広く使用されており、特に南部および南西部で捕獲効率が高い傾向がみられる。箱わなは北西部から東部にかけて多く設置され、東部の一部で捕獲効率が高い地域が確認される一方、南部では使用地域が点在し、効率にはばらつきがある。

## 管理地区別わな日数の推移

| 管理地区 | H24<br>(2012) | H25<br>(2013) | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R01<br>(2019) | R02<br>(2020) | R03<br>(2021) | R04<br>(2022) | R05<br>(2023) | R06<br>(2024) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 北西部  | 60,160        | 68,124        | 76,361        | 84,270        | 83,162        | 86,924        | 89,173        | 88,982        | 100,625       | 95,951        | 103,074       | 88,572        | 112,622       |
| 東部   | 86,704        | 65,206        | 87,748        | 87,334        | 88,882        | 87,876        | 73,785        | 82,106        | 87,330        | 101,901       | 87,965        | 80,578        | 100,766       |
| 南部   | 103,392       | 120,773       | 141,805       | 156,798       | 146,815       | 139,596       | 154,921       | 163,900       | 191,002       | 182,658       | 177,572       | 142,890       | 143,848       |
| わな日数 | 250,404       | 254,103       | 305,914       | 328,402       | 321,859       | 314,396       | 317,879       | 334,988       | 378,957       | 380,510       | 368,611       | 312,040       | 357,236       |

表2-2 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度の管理地区別わな日数の推移

### ○特筆すべき事項および課題

P.10の図2-7(わな猟の捕獲効率の経年変化)及び上表2-2(わな日数の変遷)から捕獲効率とわな日数の関係を見ると、北西部では、わな日数は上昇したが捕獲効率は減少した。東部では、令和5年度のわな日数は上昇したが、捕獲効率は大幅減少となっている。南部では、わな日数は増加し、捕獲効率もやや上昇している。県全域では、令和6年度のわな日数は上昇したが、捕獲効率は減少している。

わな日数の増加に対し効率が下がった要因として、個体密度の低下や設置環境の変化、技術差などが考えられる。

捕獲圧を上昇させるためには、わな猟出猟者を増加させるだけでなく、効率的な捕獲技術の提案・普及などの試みも重要である。

### 3. 捕獲数調査

#### 調査概要

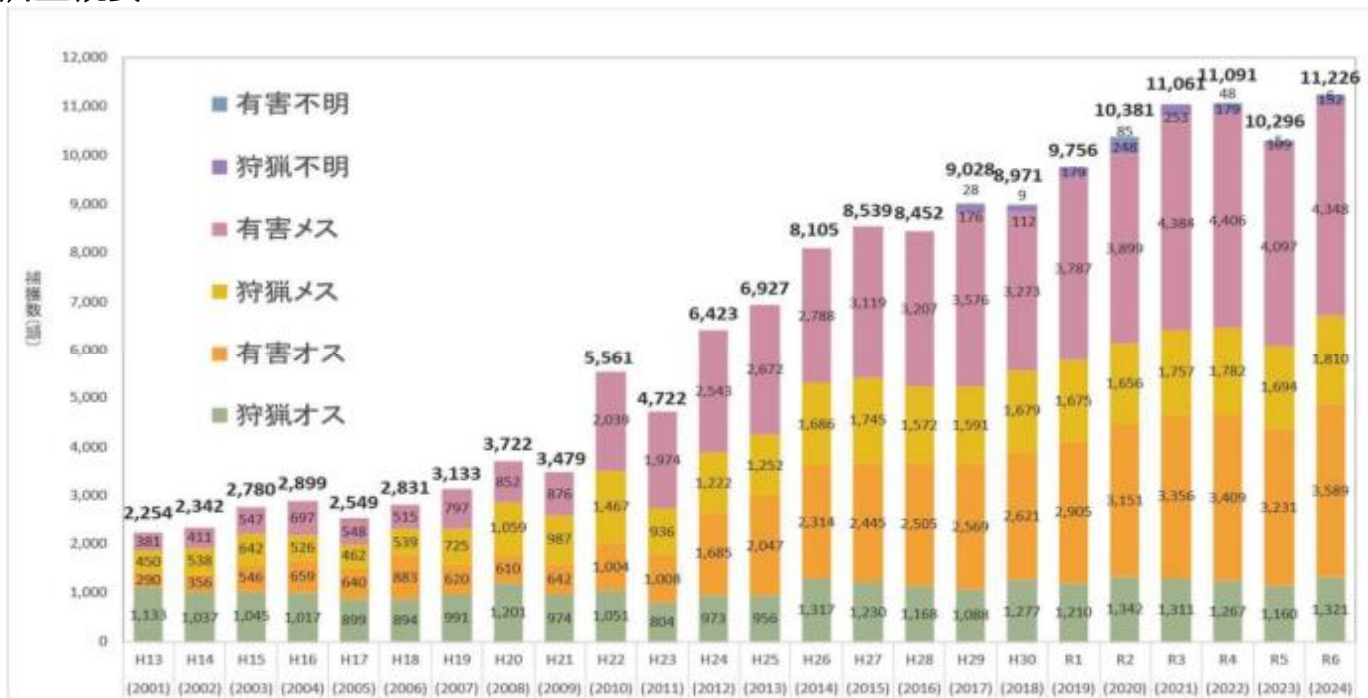


図3-1 ニホンジカの年間捕獲数の推移(狩猟・有害・雌雄別)

図3-1の捕獲数は、有害捕獲数と狩猟者からの捕獲報告数をそれぞれ雌雄別に示した。

平成23年(2011年)度には捕獲数が大きく減少しているのは、平成23年9月の紀伊半島大水害の影響によるものである。平成24年(2012年)度以降は増加傾向を維持しており、令和6年(2024年)度には過去最高(11,226頭)となった。

有害捕獲による著しい捕獲数の増加は、県が平成19年(2007年)度から新規狩猟免許取得者の増加を目的に実施してきた事業がきっかけとなり、農林業者が自ら農地・林地を守るために、特にわな猟免許を取得し、地域ぐるみでの有害許可捕獲が実施されるようになったことや、平成22年(2010年)度以降のメス個体の捕獲に対する助成事業の実施、国庫を活用した捕獲事業の実施など、各種施策の効果と考えられる。

| 市町村名   | H19<br>2,007 | H20<br>2,008 | H21<br>2,009 | H22<br>2,010 | H23<br>2,011 | H24<br>2,012 | H25<br>2,013 | H26<br>2,014 | H27<br>2,015 | H28<br>2,016 | H29<br>2,017 | H30<br>2,018 | R1<br>2,019 | R2<br>2,020 | R3<br>2,021 | R4<br>2,022 | R5<br>2,023 | R6<br>2,024 |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 奈良市    | 6            | 8            | 23           | 8            | 35           | 58           | 60           | 110          | 106          | 123          | 198          | 222          | 272         | 338         | 541         | 537         | 570         | 452         |
| 大和郡田市  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |             |             |             |             | 1           | 0           |
| 大和郡山田市 |              |              |              |              |              | 1            | 1            |              | 1            |              | 4            | 3            | 2           | 2           | 2           | 2           | 3           | 0           |
| 天理市    |              | 6            | 5            | 7            | 5            | 105          | 118          | 85           | 222          | 199          | 236          | 268          | 461         | 620         | 697         | 643         | 730         | 778         |
| 橿原市    |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            | 2            | 3            | 3            | 2           | 5           | 4           | 5           | 6           | 52          |
| 桜井市    | 9            | 22           | 19           | 22           | 16           | 37           | 87           | 99           | 232          | 291          | 329          | 423          | 437         | 537         | 620         | 527         | 556         | 701         |
| 五條市    | 197          | 253          | 256          | 633          | 435          | 460          | 531          | 682          | 911          | 668          | 716          | 847          | 924         | 948         | 1,158       | 1,340       | 996         | 1,096       |
| 御所市    |              | 1            |              | 5            | 5            | 7            | 6            | 6            | 13           | 12           | 13           | 46           | 39          | 18          | 23          | 19          | 21          | 73          |
| 葛城市    |              |              |              |              |              |              | 2            | 2            |              |              |              |              |             | 1           |             | 2           | 1           |             |
| 宇陀市    | 239          | 371          | 393          | 499          | 445          | 688          | 955          | 1,068        | 1,082        | 1,309        | 1,517        | 1,327        | 1,271       | 1,413       | 1,631       | 1,768       | 1,670       | 1,702       |
| 山添村    | 14           | 23           | 39           | 39           | 60           | 77           | 51           | 66           | 102          | 147          | 192          | 223          | 216         | 267         | 424         | 595         | 543         | 585         |
| 安井町    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | 1            |              |             |             |             |             |             | 2           |
| 田原本町   |              |              |              |              |              |              |              |              | 3            | 1            | 1            | 2            | 3           | 6           | 4           | 5           | 3           | 3           |
| 曾根村    | 131          | 214          | 113          | 135          | 269          | 296          | 189          | 313          | 318          | 296          | 361          | 291          | 278         | 316         | 326         | 320         | 380         | 418         |
| 御杖村    | 169          | 235          | 235          | 344          | 329          | 406          | 499          | 411          | 613          | 516          | 540          | 404          | 471         | 453         | 575         | 466         | 467         | 327         |
| 高畑町    | 7            | 3            | 2            | 21           | 4            | 2            | 3            | 4            | 5            | 13           | 32           | 36           | 48          | 41          | 74          | 96          | 127         | 151         |
| 明日香村   | 11           | 6            | 6            | 2            | 1            | 1            | 12           | 14           | 17           | 19           | 58           | 57           | 80          | 95          | 118         | 113         | 117         | 137         |
| 王寺町    |              |              |              |              |              |              | 1            |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             |             |
| 広陵町    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |             |             |             |             |             | 2           |
| 吉野町    | 67           | 103          | 79           | 127          | 139          | 286          | 291          | 234          | 198          | 200          | 276          | 314          | 377         | 366         | 438         | 529         | 382         | 509         |
| 大淀町    | 6            | 6            | 6            | 18           | 8            | 14           | 48           | 43           | 41           | 142          | 185          | 151          | 220         | 143         | 206         | 351         | 353         | 377         |
| 下市町    | 80           | 76           | 110          | 180          | 171          | 235          | 343          | 400          | 456          | 461          | 699          | 546          | 761         | 838         | 921         | 791         | 924         | 876         |
| 黒竜村    | 65           | 70           | 110          | 200          | 235          | 254          | 218          | 176          | 192          | 102          | 138          | 131          | 133         | 177         | 144         | 136         | 78          | 55          |
| 天川村    | 199          | 254          | 201          | 772          | 430          | 380          | 372          | 706          | 581          | 612          | 487          | 479          | 487         | 563         | 521         | 418         | 334         | 365         |
| 野洲川村   | 42           | 78           | 62           | 152          | 197          | 147          | 122          | 212          | 107          | 251          | 102          | 214          | 262         | 341         | 273         | 166         | 127         | 226         |
| 十津川村   | 827          | 784          | 758          | 983          | 899          | 1,699        | 1,649        | 1,878        | 1,886        | 1,744        | 1,357        | 1,637        | 1,602       | 1,504       | 1,144       | 933         | 971         | 1,186       |
| 下北山村   | 142          | 181          | 110          | 130          | 113          | 148          | 152          | 204          | 233          | 203          | 175          | 245          | 206         | 270         | 192         | 156         | 111         | 174         |
| 上北山村   | 266          | 284          | 312          | 369          | 192          | 268          | 247          | 302          | 292          | 223          | 211          | 201          | 250         | 209         | 169         | 241         | 184         | 176         |
| 川上村    | 473          | 547          | 477          | 547          | 382          | 342          | 642          | 541          | 466          | 444          | 595          | 474          | 535         | 440         | 437         | 464         | 222         | 451         |
| 東吉野村   | 183          | 222          | 250          | 368          | 352          | 512          | 328          | 449          | 461          | 474          | 602          | 427          | 419         | 470         | 419         | 467         | 420         | 352         |
| 合計     | 3,133        | 3,747        | 3,566        | 5,561        | 4,722        | 6,423        | 6,927        | 8,105        | 8,539        | 8,452        | 9,028        | 8,971        | 9,756       | 10,381      | 11,061      | 11,091      | 10,296      | 11,226      |

表3-1 市町村別捕獲数

市町村別の捕獲数については、特に北西部・東部地域において捕獲数を大きく伸ばしている市町村が目立っている。

令和6年(2024年)度の年間捕獲数は、令和5年(2023年)度の年間捕獲数より上昇したが、令和4年(2022年)度に策定した第7次計画で掲げる年間捕獲目標である16,000頭には届かなかった。今後もシカの管理捕獲を推進し、生息数の低減、分布拡大の阻止を図っていく。

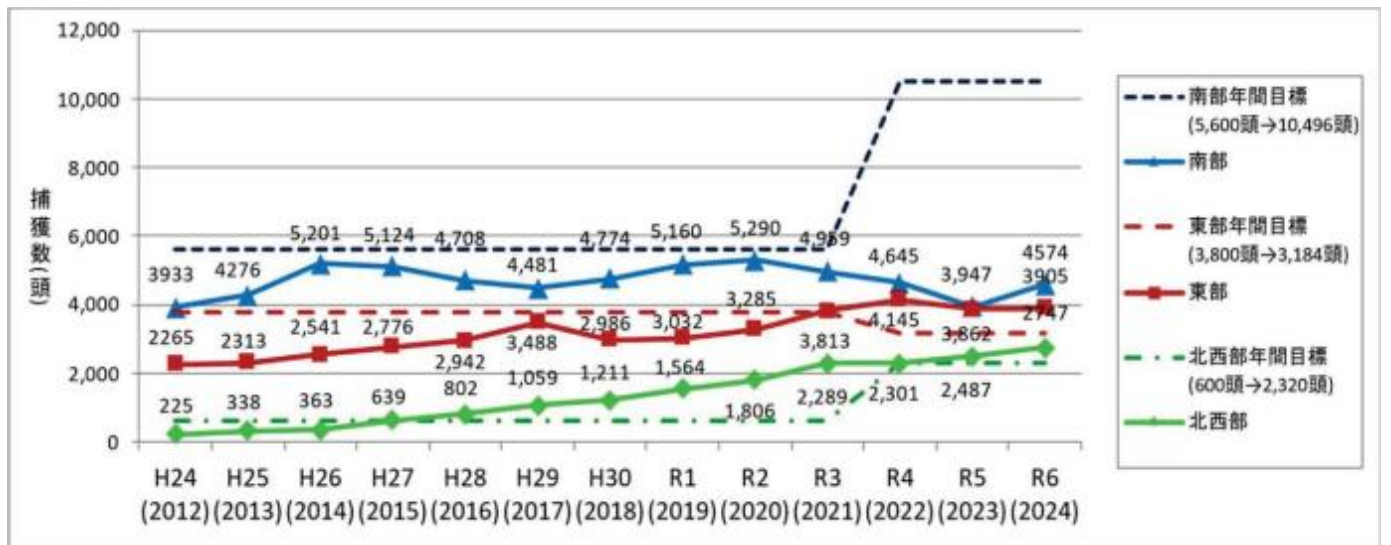


図3-2 平成24年～令和6年(2012年～2024年)度の捕獲数の推移(管理地区別)

図3-2から図3-5は、有害捕獲数(市町村ごとに報告される)と狩猟者から報告される捕獲数(捕獲位置(5kmメッシュの区域)ごと)を捕獲位置に含まれる各管理地区で按分して集計したものである。

令和4年(2022年)度に策定した第7次計画では、それぞれの管理地区において年間の目標捕獲数を設定している。なお、南部の捕獲数には大台ヶ原地区における許可捕獲(環境省実施)も含まれる。

管理地区別の捕獲数は北西部で増加傾向が続く一方、東部ではほぼ横ばい、南部では令和3年から5年にかけて減少傾向であったが、R6年には増加した。北西部及び東部の捕獲数はそれぞれ目標2,320頭と3,184頭に到達した。南部は増加傾向にあったが令和3年(2021年)度以降減少し、6年度は上昇したが、捕獲目標10,496頭を大きく下回っている。県全体の捕獲数は令和5年度が10,296頭、令和6年度が11,226頭となり増加したが、目標16,000頭には届いていない。

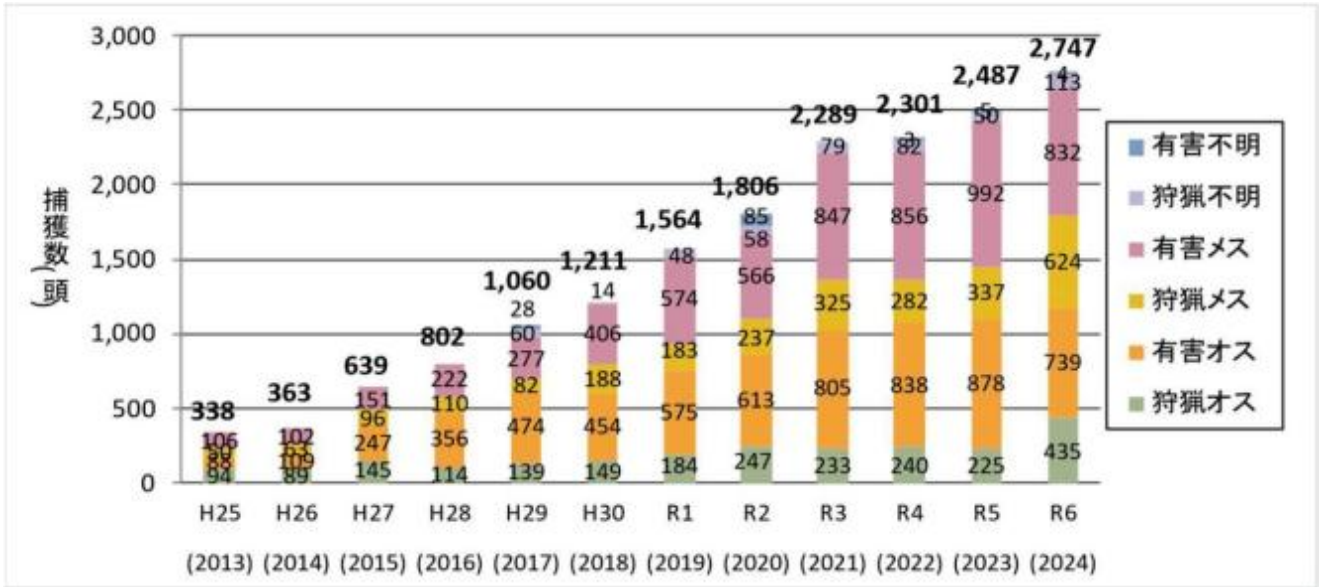


図3-3 平成25年～令和6年(2013年～2024年)度の捕獲数内訳(北西部)

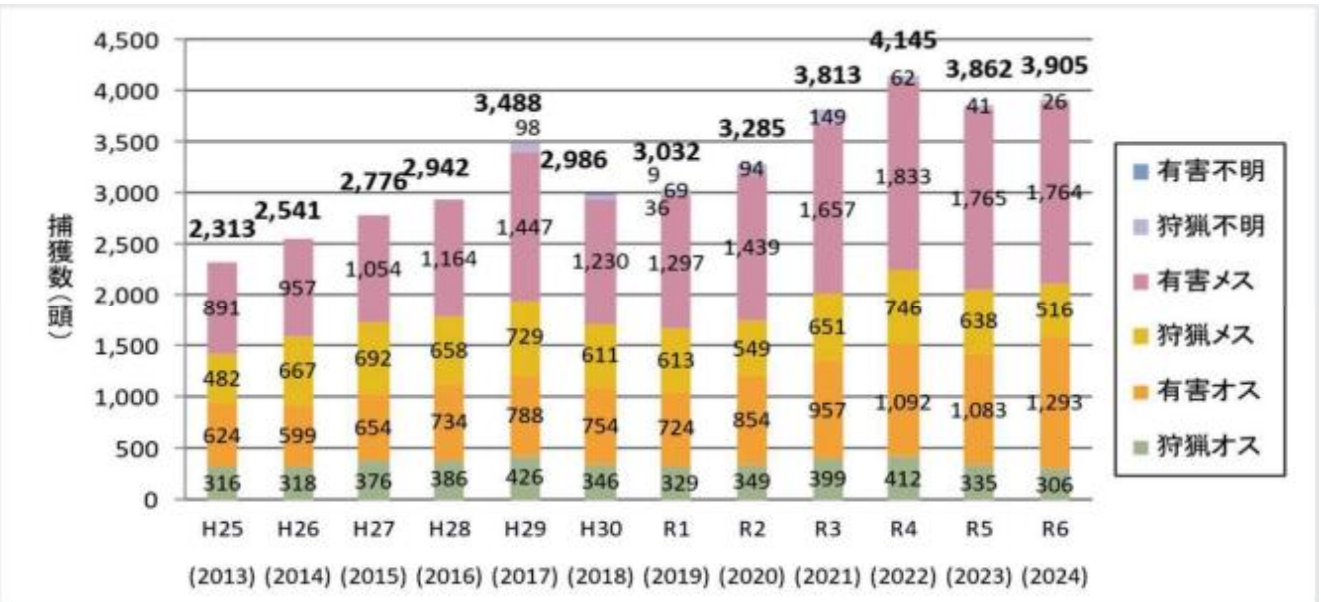


図3-4 平成25年～令和6年(2013年～2024年)度の捕獲数内訳(東部)

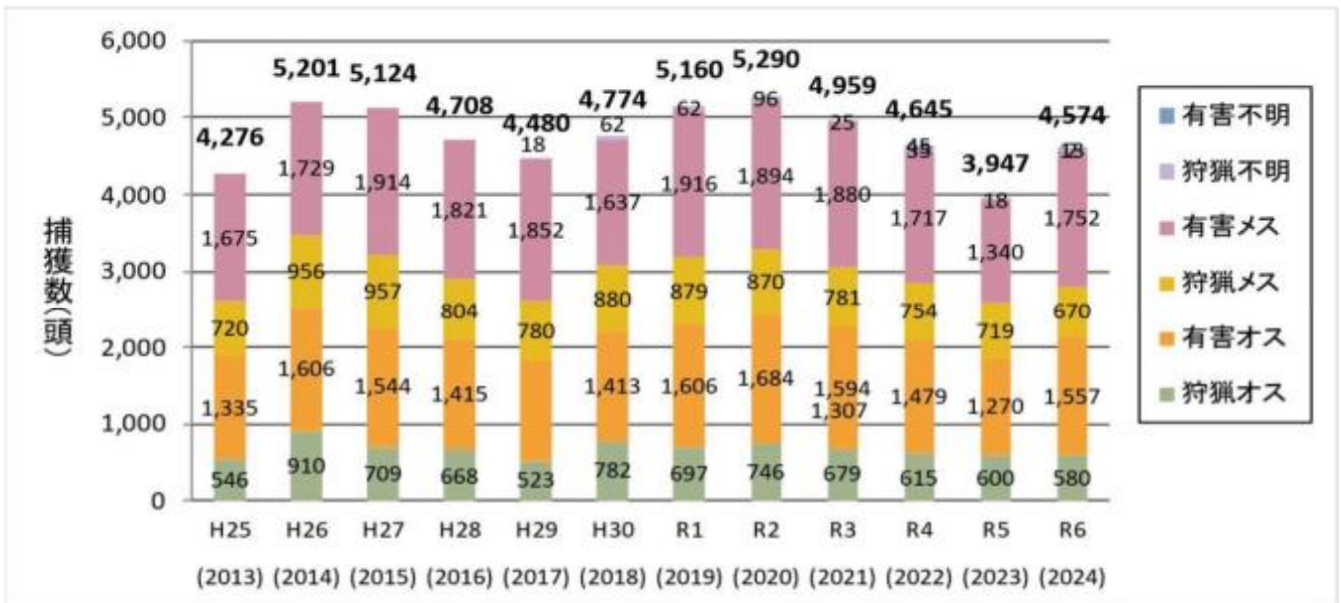


図3-5 平成25年～令和6年(2013年～2024年)度の捕獲数内訳(南部)

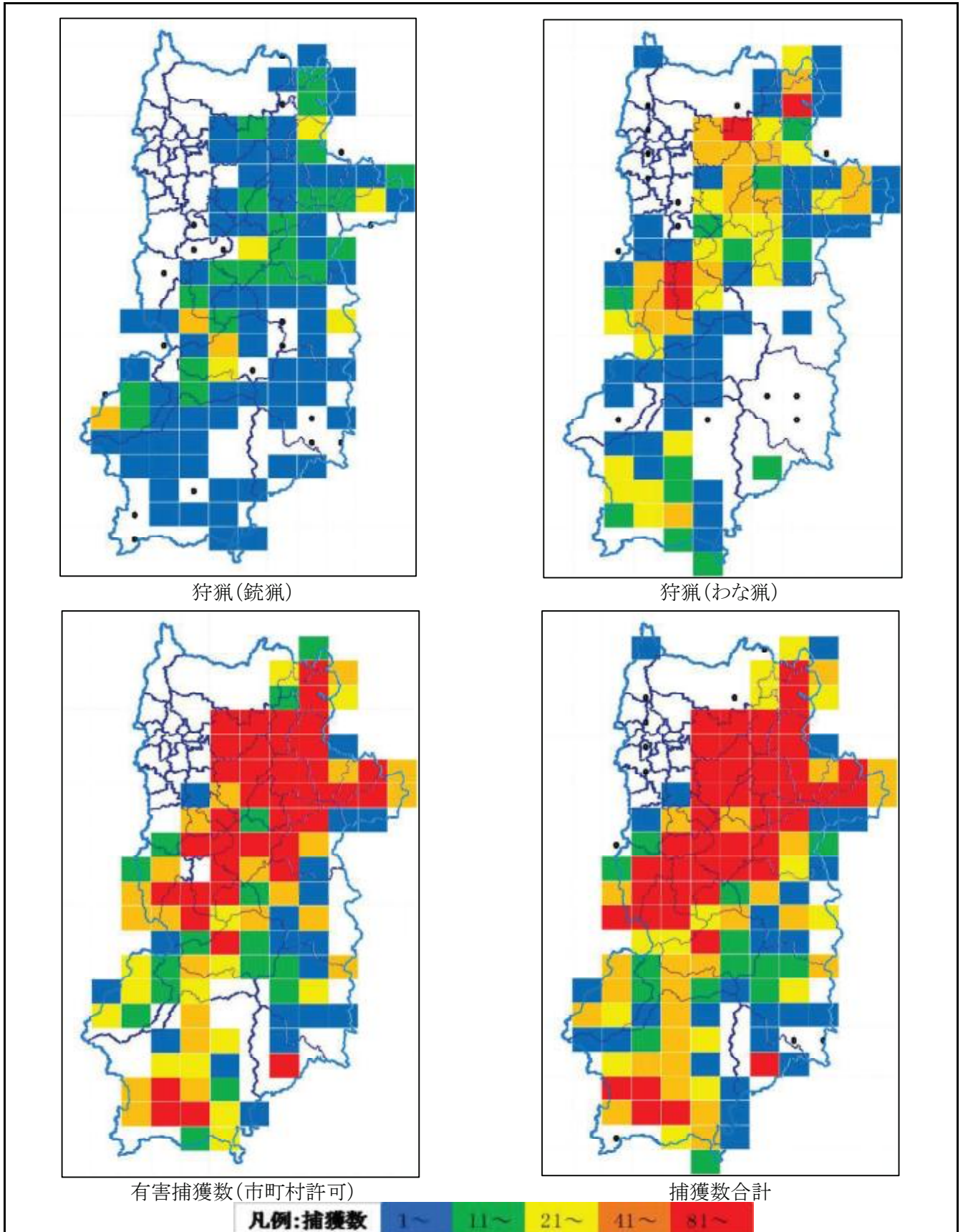


図3-6 令和6年(2024年)度のシカの狩猟および有害捕獲(市町村許可の有害捕獲)の捕獲位置  
 ※狩猟が行われなかったところは従来通り空欄。狩猟が行われたが捕獲数が0頭だったところは0と表示。

図3-6は令和6年(2024年)度のシカの捕獲位置を5kmメッシュで表したものである。東部の宇陀地域から南部の吉野郡・五條市北部、分布の拡大の危惧がある北西部の奈良盆地南東縁地域において捕獲数(わな猟・有害捕獲)が多くなっている。

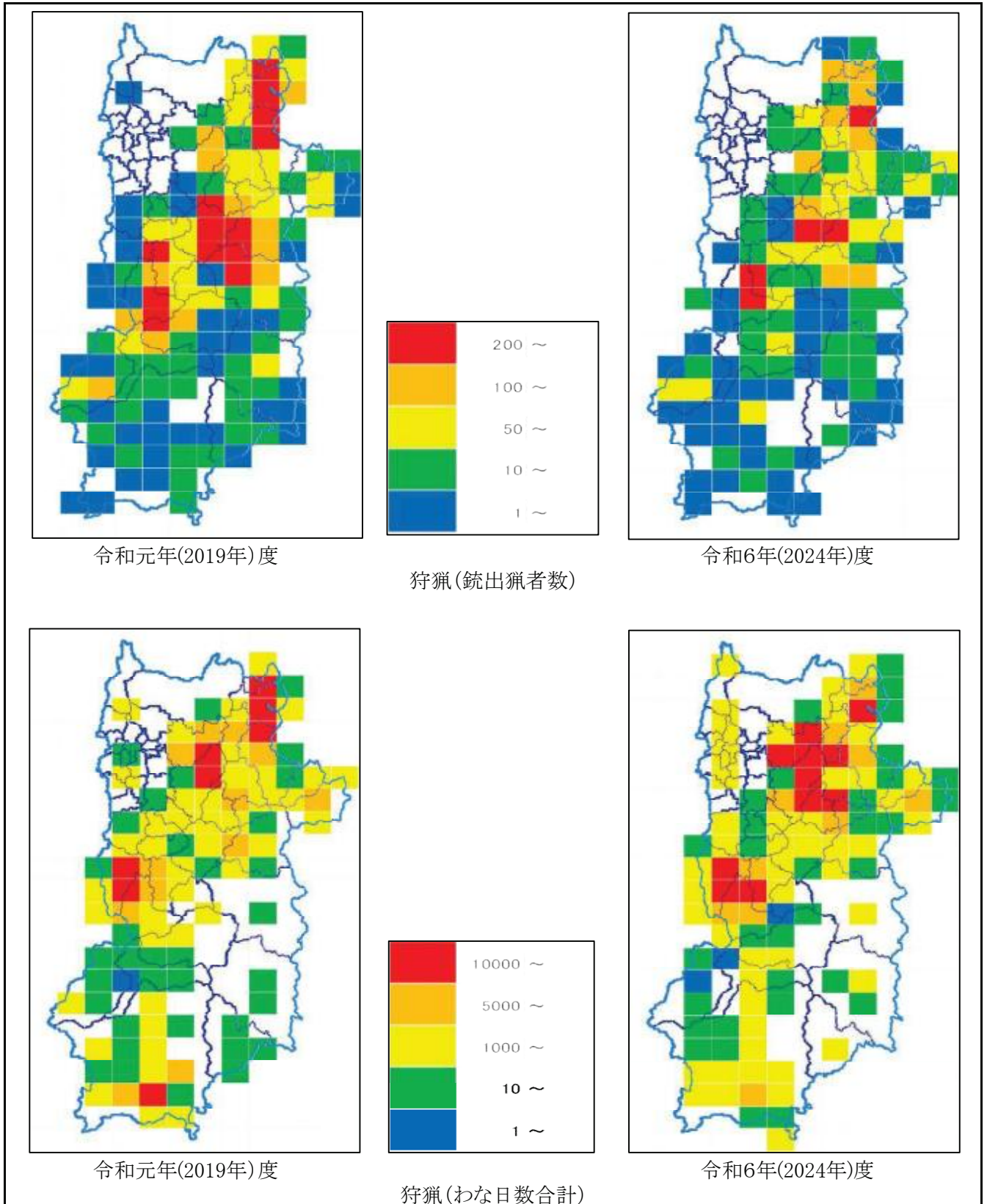


図3-7 令和元年(2019年)度と令和6年(2024年)度のニホンジカにおける位置ごとの銃出猟者数およびわな日数の合計

図3-7は令和元年(2019年)度と令和6年(2024年)度のニホンジカにおける位置ごとの銃出猟者数およびわな日数の合計を示したものである。

銃出猟者数は、令和元年(2019年)度と比べて令和6年(2024年)度は減少しているが、その中でも東部の宇陀地域から南部の五條市や吉野郡北部で多くなっている。

令和6年(2024年)度のわな日数は、令和元年(2018年)度と比べて全体的に増加傾向にあり、特に分布の拡大の危惧がある北西部の奈良盆地南東縁地域、南部の五條市、吉野郡北部および十津川村において多くなっている。

#### 4. 被害状況調査

(農業水産振興課調べ)

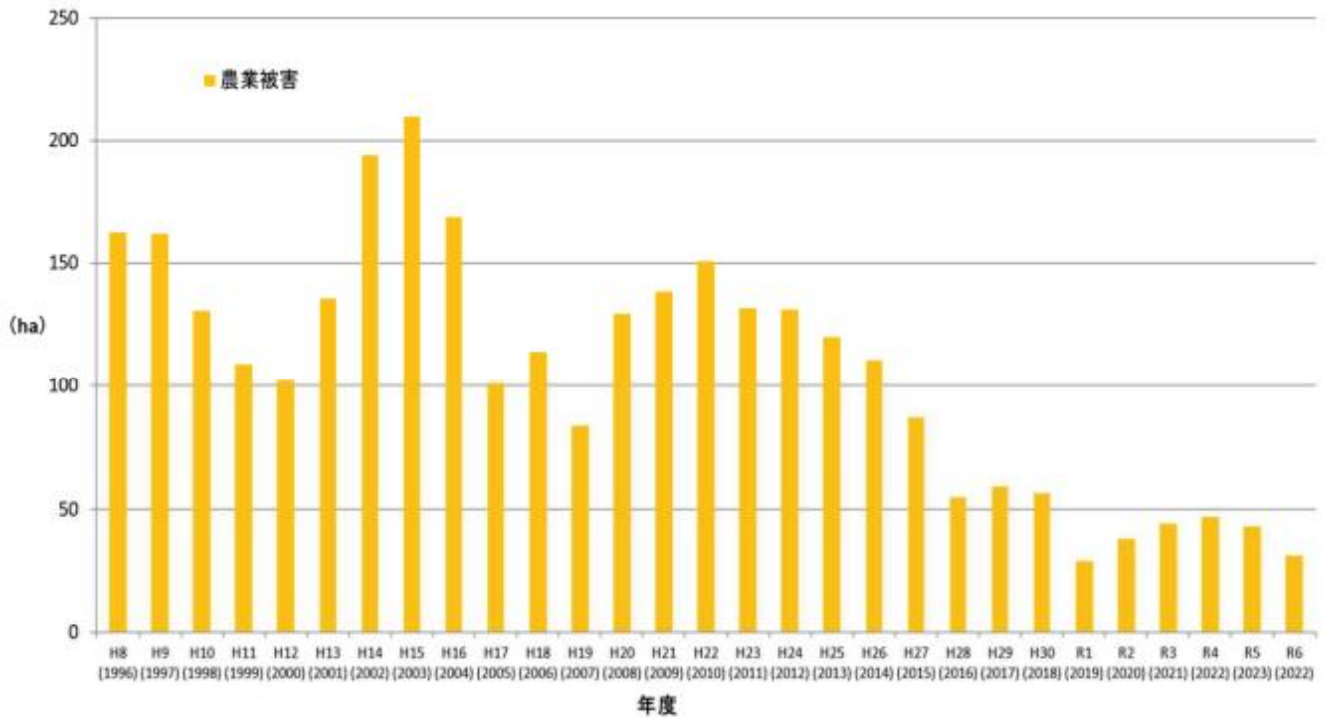


図4-1 農業被害面積の推移

図4-1より、ニホンジカによる農業被害は平成22年(2010年)度以降やや減少傾向にあることが分かる。

表4-1 森林・林業被害の推移

(森林環境課調べ 実損面積:ha)

| 市町村名 | H21<br>(2009) | H22<br>(2010) | H23<br>(2011) | H24<br>(2012) | H25<br>(2013) | H26<br>(2014) | H27<br>(2015) | H28<br>(2016) | H29<br>(2017) | H30<br>(2018) | R1<br>(2019) | R2<br>(2020) | R3<br>(2021) | R4<br>(2022) | R5<br>(2023) | R6<br>(2024) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 奈良市  | 0.00          |               |               | 0.30          | 0.30          | 0.30          | 0.30          | 0.30          | 0.30          | 0.35          | 0.35         | 0.35         | 0.35         | 0.12         | 0.12         | 0.12         |
| 天理市  | 0.10          |               | 0.10          | 0.10          | 0.10          | 0.10          | 0.10          | 0.10          | 0.10          | 0.10          |              |              |              |              |              |              |
| 山添村  | 1.00          | 1.00          | 1.20          | 1.00          | 1.00          | 0.10          | 0.10          |               | 0.20          | 0.25          | 0.30         | 0.40         | 0.57         | 0.62         | 1.15         | 1.18         |
| 桜井市  |               |               |               |               |               |               | 1.00          |               |               |               |              |              |              |              |              |              |
| 宇陀市  | 10.50         | 1.50          | 10.50         | 10.50         | 12.00         | 22.00         |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |
| 曾爾村  | 4.50          | 4.50          |               | 0.60          | 0.60          | 0.50          |               |               | 1.00          |               |              |              |              |              |              |              |
| 御杖村  | 0.70          | 0.70          |               | 0.98          | 0.98          |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |
| 五條市  | 1.00          | 11.32         | 11.29         | 8.05          | 7.50          | 8.05          | 5.35          | 5.35          | 8.10          | 8.10          | 8.60         | 8.60         | 8.80         | 8.60         | 8.60         | 8.60         |
| 吉野町  | 85.40         | 36.90         | 36.90         | 41.00         | 41.00         | 41.00         | 37.00         | 33.30         | 31.10         | 22.00         | 15.00        | 12.00        | 9.60         | 7.80         | 7.80         | 7.80         |
| 大淀町  |               |               |               |               |               |               | 1.58          | 1.58          | 1.58          |               |              |              |              | 2.40         | 2.40         | 2.2          |
| 下市町  | 7.25          | 7.25          | 6.40          | 5.20          | 5.20          | 4.00          | 3.50          | 3.00          | 3.00          | 3.00          | 4.00         | 4.00         | 4.20         | 4.20         | 4.20         | 4.20         |
| 黒滝村  | 9.54          | 9.54          | 9.00          | 5.00          | 4.25          | 4.00          | 4.25          | 1.28          | 2.70          | 1.35          | 1.50         | 1.50         | 1.50         | 1.50         | 1.50         |              |
| 天川村  | 436.00        | 108.10        | 159.45        | 105.10        | 155.25        | 160.50        | 10.50         | 10.50         | 10.50         | 10.50         | 10.50        | 9.00         | 9.00         | 9.00         | 4.50         | 5.00         |
| 野迫川村 | 13.06         | 7.30          | 8.03          | 4.92          | 4.92          | 13.50         | 10.30         | 7.20          | 13.70         | 7.20          | 7.95         | 8.70         | 8.70         | 8.10         | 8.10         | 8.10         |
| 十津川村 | 0.53          | 14.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00         | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        | 20.00        |
| 下北山村 | 13.50         | 19.50         | 12.00         | 11.00         | 11.00         | 2.00          |               |               |               |               |              |              | 0.20         | 0.20         | 0.20         | 0.60         |
| 上北山村 | 6.00          | 6.50          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00          | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         | 7.00         |
| 川上村  | 33.00         | 33.00         | 33.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00         | 29.00        | 29.00        | 29.00        | 12.50        | 12.50        | 12.50        |
| 東吉野村 | 22.30         | 23.30         | 24.30         | 29.30         | 30.00         | 31.20         | 30.00         | 25.00         | 27.00         | 18.50         | 24.00        | 24.00        | 26.40        | 31.60        | 37.92        | 35.50        |
| 計    | 633.88        | 284.41        | 339.37        | 279.05        | 330.10        | 344.83        | 159.98        | 143.61        | 153.70        | 127.35        | 128.20       | 124.55       | 125.32       | 113.64       | 115.99       | 112.80       |

表4-1より、ニホンジカによる森林・林業被害は平成21年(2009年)度以降やや減少傾向にあることが分かる。

表4-2 十津川村における令和6年度の調査項目と調査結果

|       |            |            |
|-------|------------|------------|
| 調査地   | G地区(十津川村1) | G地区(十津川村2) |
| 標高(m) | 600        | 500        |
| 樹種    | ヒノキ他       | ヒノキ他       |
| 調査時期  | 令和7年1月     | 令和7年1月     |
| 調査本数  | 207        | 211        |
| 調査者本数 | 29人        | 29人        |
| 被害本数  | 21         | 12         |
| 被害率   | 7%         | 4%         |

表4-3 平成26年(2014年)度および令和元年(2019年)度～令和5年(2023年)度の調査結果

| 地区   | G地区<br>H26(2014) |       | G地区<br>R1(2019) |       | D地区<br>R2(2020) |      | B地区<br>R3(2021) |      | E地区<br>R4(2022) |        | F地区<br>R5(2023) |       |
|------|------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|------|-----------------|------|-----------------|--------|-----------------|-------|
|      | 十津川村1            | 十津川村2 | 十津川村1           | 十津川村2 | 黒滝村1            | 黒滝村2 | 宇陀市1            | 宇陀市2 | 上北山村1           | 上北山村2  | 野迫川村1           | 野迫川村2 |
| 調査地  | 十津川村1            | 十津川村2 | 十津川村1           | 十津川村2 | 黒滝村1            | 黒滝村2 | 宇陀市1            | 宇陀市2 | 上北山村1           | 上北山村2  | 野迫川村1           | 野迫川村2 |
| 樹種   | ヒノキ              | ヒノキ   | ヒノキ             | ヒノキ   | ヒノキ             | ヒノキ  | ヒノキ他            | ヒノキ他 | スギ・ヒノキ          | スギ・ヒノキ | ヒノキ             | ヒノキ他  |
| 調査本数 | 300              | 300   | 300             | 300   | 370             | 301  | 304             | 319  | 300             | 301    | 300             | 300   |
| 被害本数 | 99               | 41    | 143             | 60    | 220             | 144  | 63              | 39   | 61              | 59     | 69              | 129   |
| 被害率  | 33%              | 14%   | 48%             | 20%   | 59%             | 48%  | 21%             | 12%  | 20%             | 20%    | 23%             | 43%   |

調査地は旧管理地区による地区区分

平成21年(2009年)度から、各地の森林を所管する森林組合への委託業務として、スギ・ヒノキ成木の剥皮被害調査を実施している。

調査地は1林分につき0.1～1haのプロットを設定、その中より300本以上を無作為に抽出して剥皮被害の有無を調べる。剥皮被害があったものについては被害の大きさ(幹周に対する大きさ)、被害箇所数、被害部位方向について調査した。

表4-2は令和6年(2024年)度の十津川村地区での調査結果である。剥皮被害の増減を把握するため、同じ調査地で5年毎に調査を実施している。

令和6年(2024年)度の十津川村地区の被害率の平均値は、平成26年(2014年)度調査及び、令和元年(2019年)度に比べて大幅に減少している。

なお、令和7年(2025年)度は黒滝村地区において調査を実施している。



図4-2 シカのスギ成木の剥皮被害(宇陀市菟田野)



図4-3 シカのヒノキ成木の剥皮被害(上北山村西原)

# 被害対策

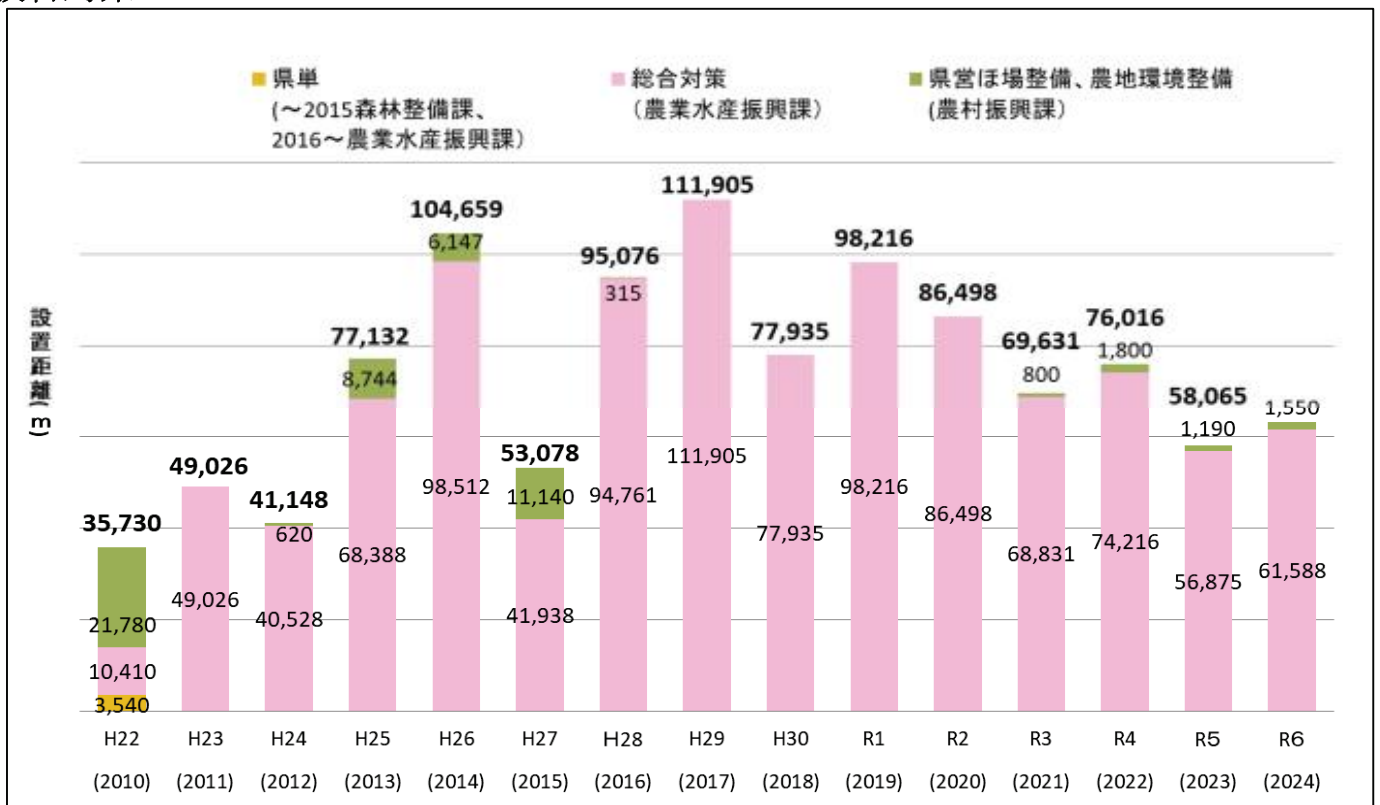


図4-4 農地における侵入防止柵の補助事業別設置距離の推移(平成22年度～令和6年度:2010年度～2024年度)

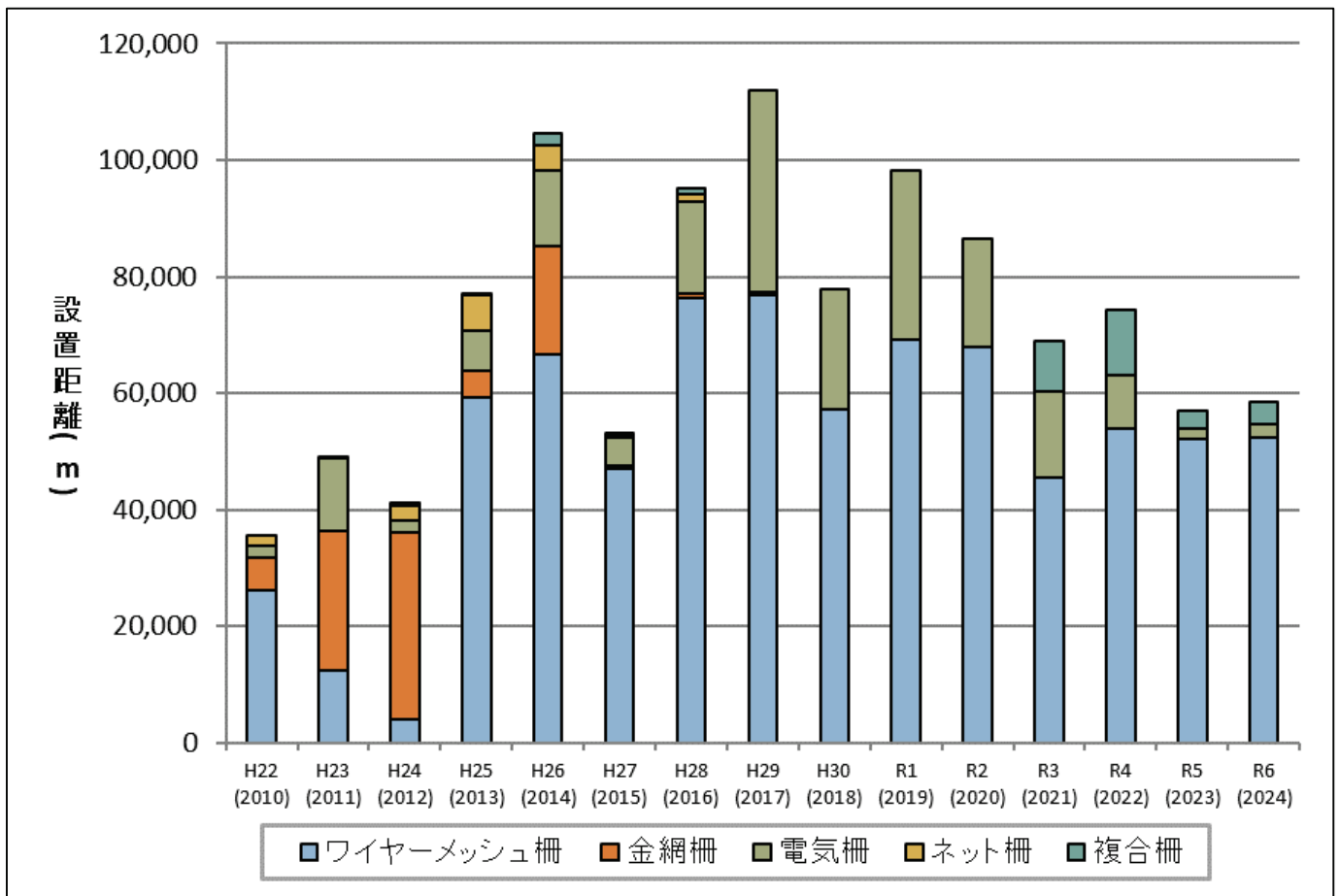


図4-5 農地における侵入防止柵の種類別設置距離の推移(平成22年度～令和6年度:2010年度～2024年度)

注)複合柵はシカ用ワイヤーメッシュ柵または金網柵とニホンザル用電気柵を併用したもの)

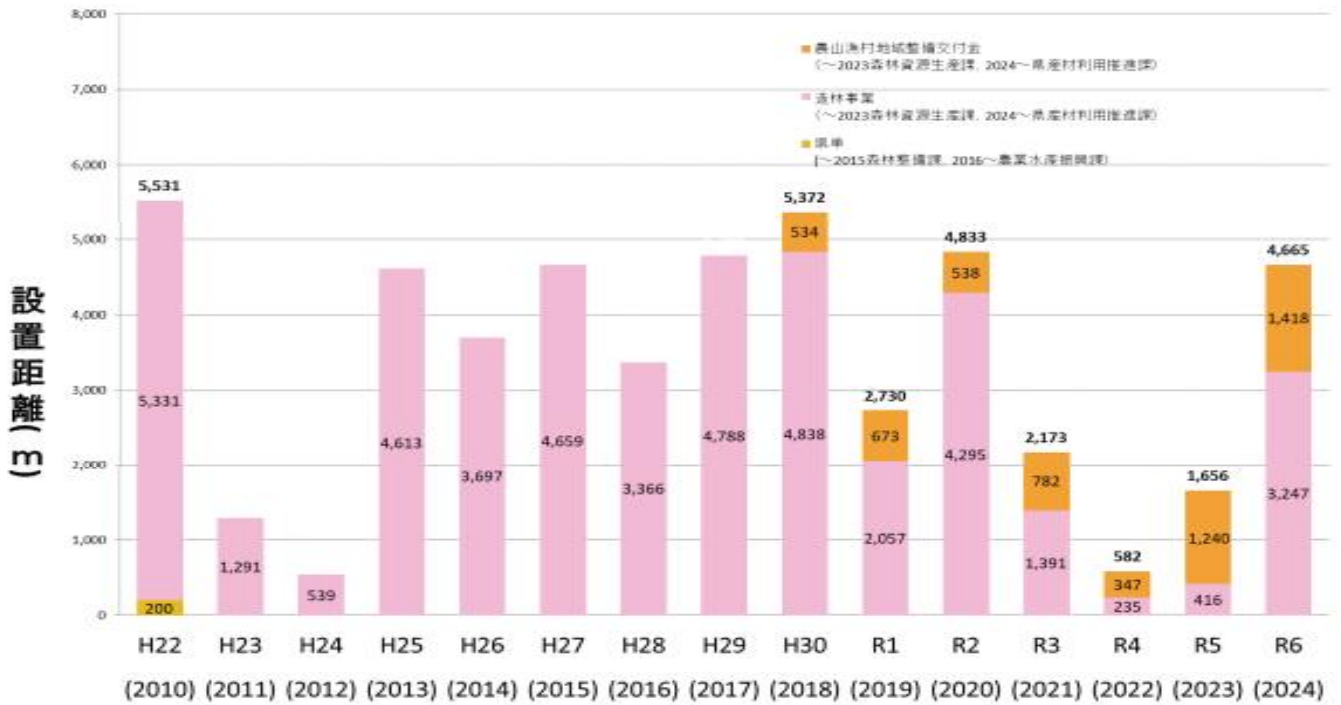


図4-6 林地における侵入防止柵の県事業別設置距離の推移(平成22年度～令和6年度:2010年～2024年度)

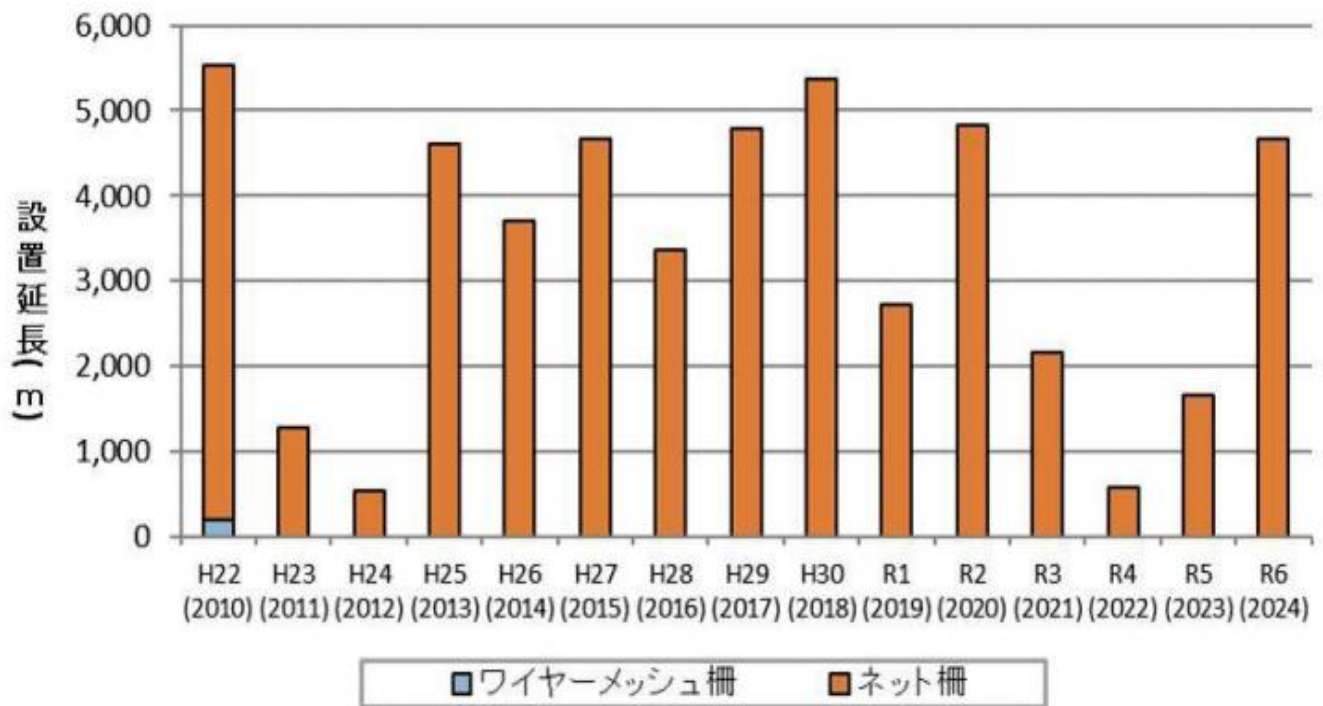


図4-7 林地における侵入防止柵の種類別設置距離の推移(平成22年度～令和6年度:2010年～2024年度)

図4-4から図4-7に平成22年(2010年)度以降の電気・ネット・ワイヤーメッシュ等侵入防止柵の設置距離の年度別実績をそれぞれ農地・林地別に示す。

農地では、平成22年(2010年)度から国庫補助事業等を活用し、令和2年(2020年)度と3年(2021年)度は要望の減少、資材費の高騰などにより設置距離は減少している。令和6年(2024年)度は合計58,588mの侵入防止柵を設置した。柵の種類では、平成24年(2012年)度まではワイヤーメッシュ柵と金網柵が大半を占めており、平成25年(2013年)度以降はワイヤーメッシュ柵および電気柵が主流となっている。

林地では、平成25年(2013年)度以降、毎年約4,000m前後の設置実績があり、令和2年(2020年)度は造林面積の増加に伴い、侵入防止柵の設置距離も増加したが、令和3年(2021年)度と令和4年(2022年)度は造林面積の減少により設置距離も大きく減少し、令和6年度の設置距離は4,665mとなっている。柵の種類では、平成23年(2011年)度以降は全てネット柵となっている。

## 被害対策の効果

図4-8と図4-9は農業・林業集落アンケート調査による、被害対策での防護柵の効果の意識調査の結果である。農業、林業いずれも効果があったとの回答率が高く、防護柵を設置することの被害防止効果は高いことがわかる。林業では効果があったとの回答率が農業より低いのが、これは農業は居住地や人家周辺で営まれることが多く、効果が目につきやすいため、また、防護柵の効果をも最大限発揮させるために見回り・メンテナンスによる破損の防止が重要となるが、山林・奥地森林では頻繁に見回り・メンテナンスができず、破損が生じた場合にシカの侵入を許すことが農地よりも多いためと考えられる。

防護柵設置に対する補助については要望が多く、資材によっては耐用年数を迎えるものも今後多くなることが予想されるため、今後も多くの防護柵が設置されると考えられる。効果的な防護柵の設置、適切な維持管理について今まで以上に普及していく必要がある。

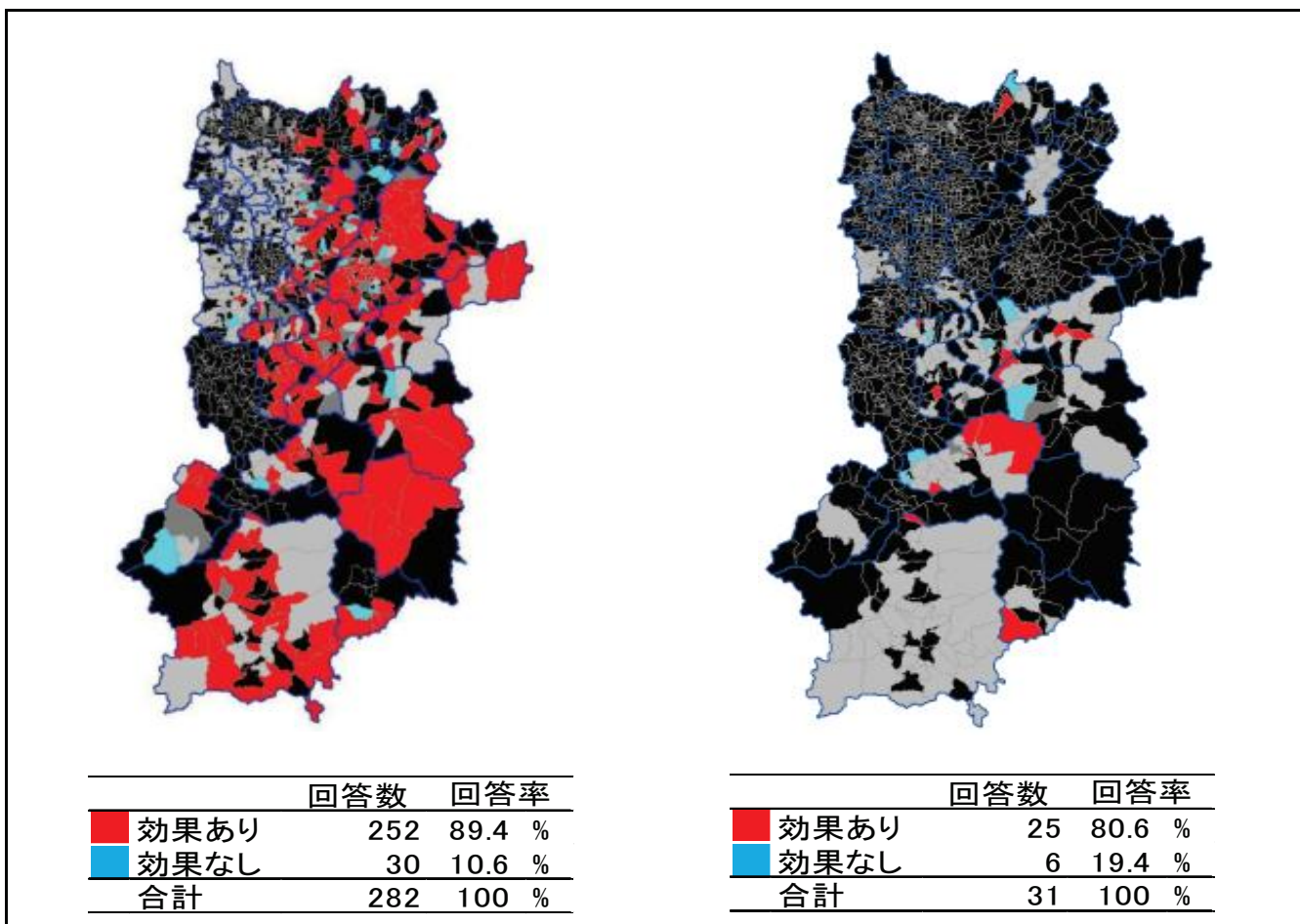


図4-8 令和6年(2024年)度の防護柵設置によるシカの被害防止効果(左:農業/右:林業)

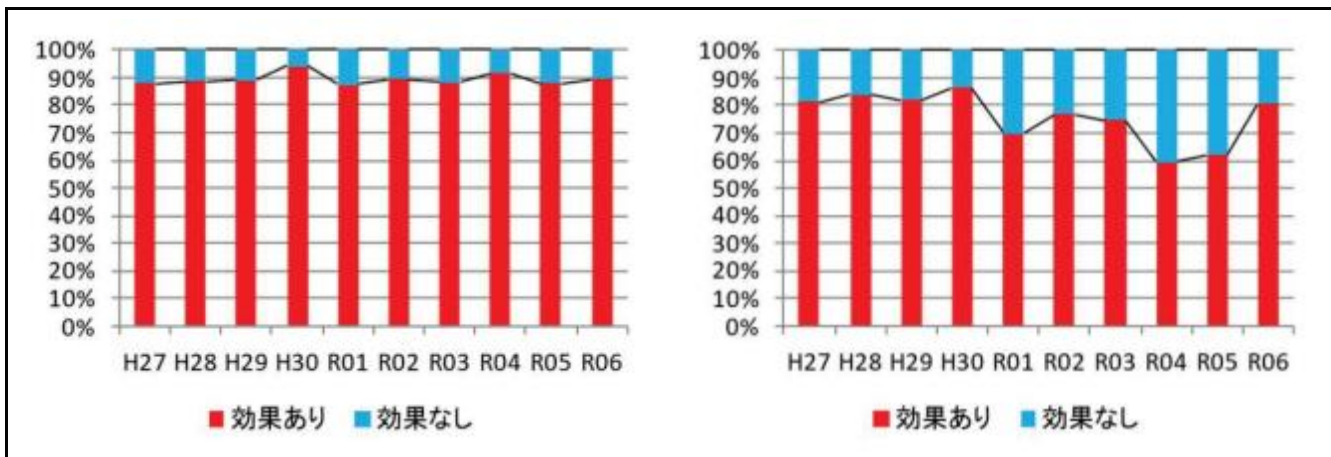


図4-9 各年度の防護柵設置によるシカの被害防止効果(左:農業/右:林業)

## 5. 農業・林業集落アンケート調査(獣害アンケート調査)

### ○シカの分布

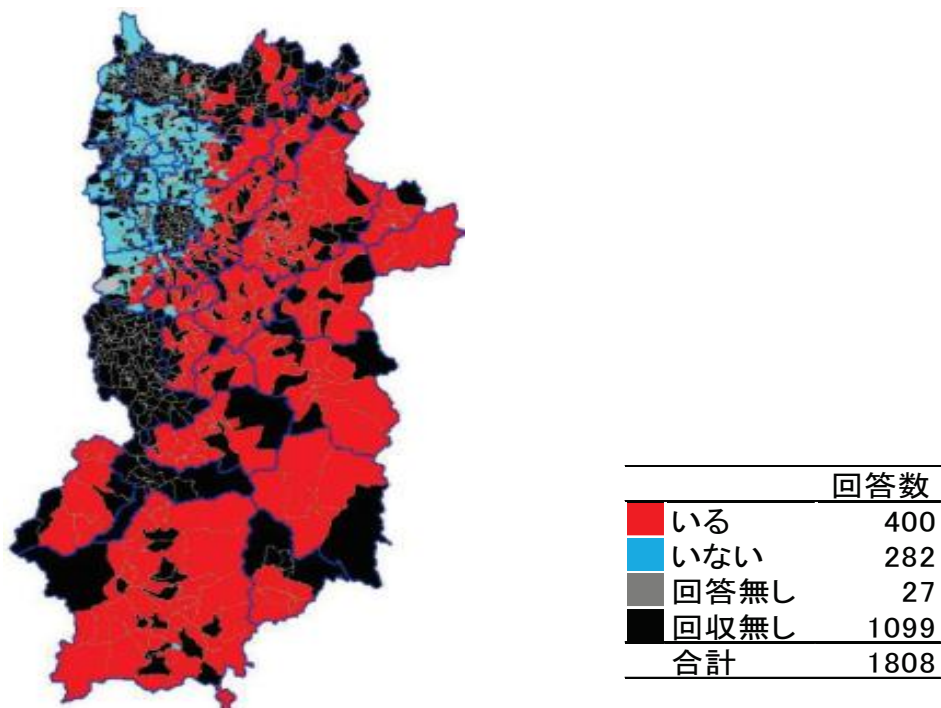


図5-1 令和6年(2024年)度の集落アンケート調査によるシカの分布  
 青線:市町村界 / 市町村界内側の線:大字・地区界(※以降の図についても同様である。)

図5-1は集落アンケート調査によるシカの分布である。農業集落と林業集落の両方またはいずれかでシカが「いる」と回答があった場合に「いる」としており、「回収無し」には人が住んでいない集落も含まれる。

県北東部から県東部・南部にかけて広い地域でシカが「いる」という回答があった。

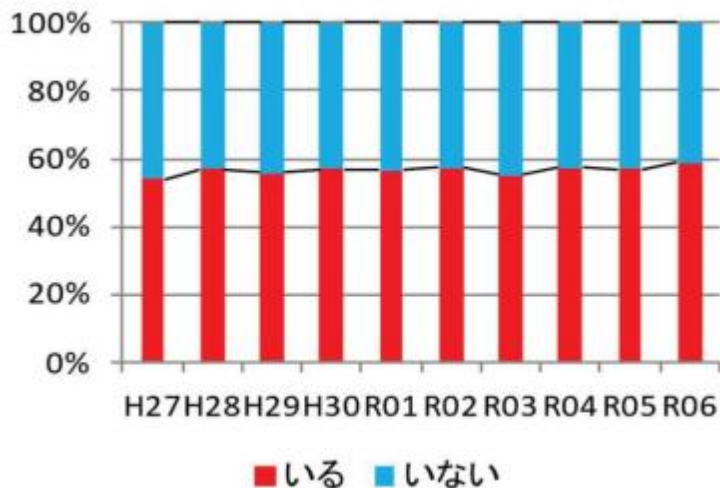


図5-2 シカの分布の各回答の占有率の経年変化

図5-2は各回答の占有率の経年変化を示したものである。

シカが「いる」という回答は、平成27年度から令和6年度にかけて54%から58%の間で推移している。

(※以降の項目については、シカが「いる」と回答があり、かつ各設問の回答があった集落の内訳を示す。)

○シカによる農林業被害の大きさ

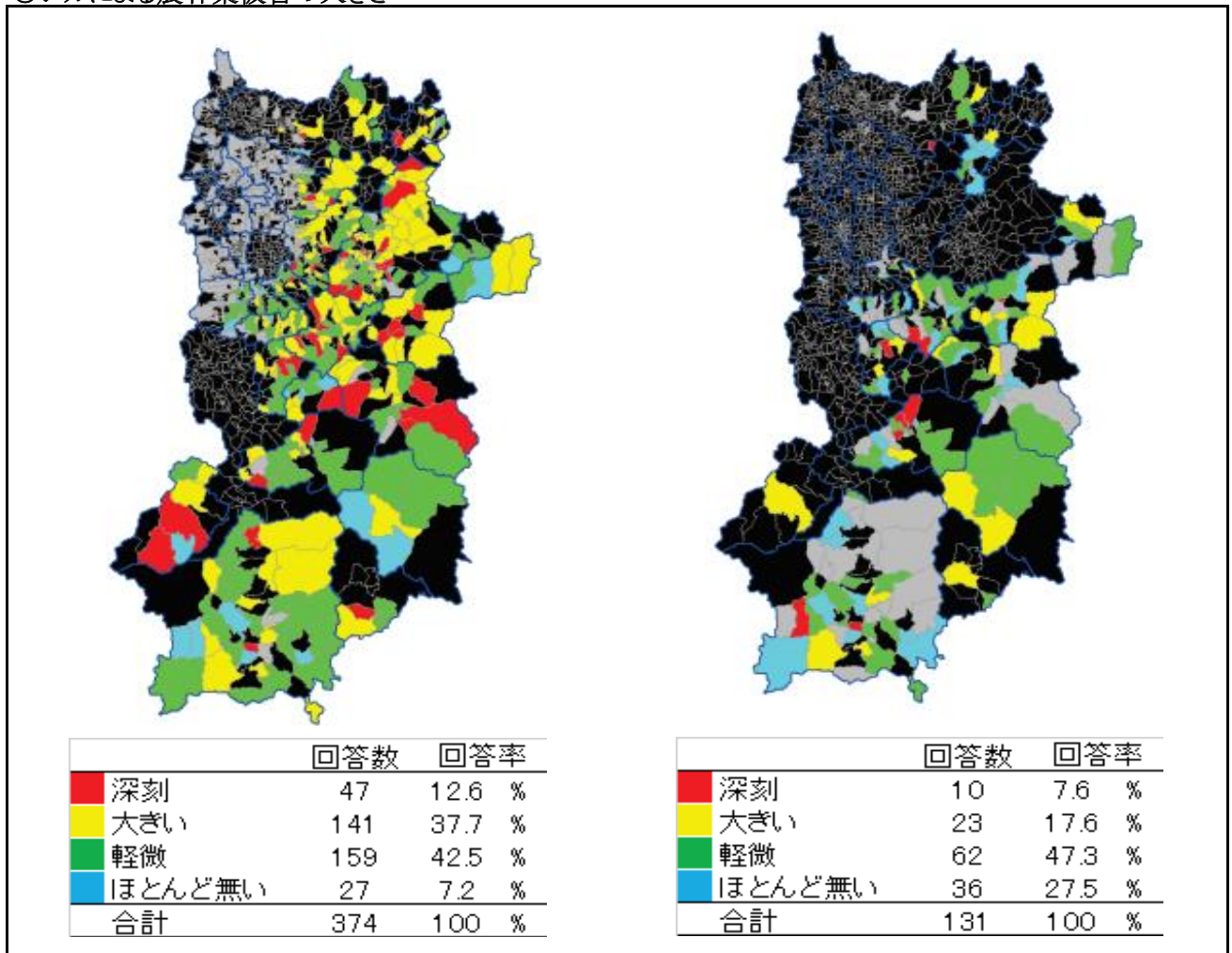


図5-3 令和6年(2024年)度のシカによる農林業被害の大きさ(左:農業/右:林業)

図5-3は令和6年(2024年)度のシカによる農林業被害の大きさの意識調査の結果である。

被害が「大きい」または「深刻」の回答率が、農業で約50%、林業で約25%となり、シカによる被害意識は大きいことがわかる。また、「軽微」の回答率も含めると、農業で約93%、林業で約72%となり、広い地域でシカによる農林業被害が認識されていることがわかる。

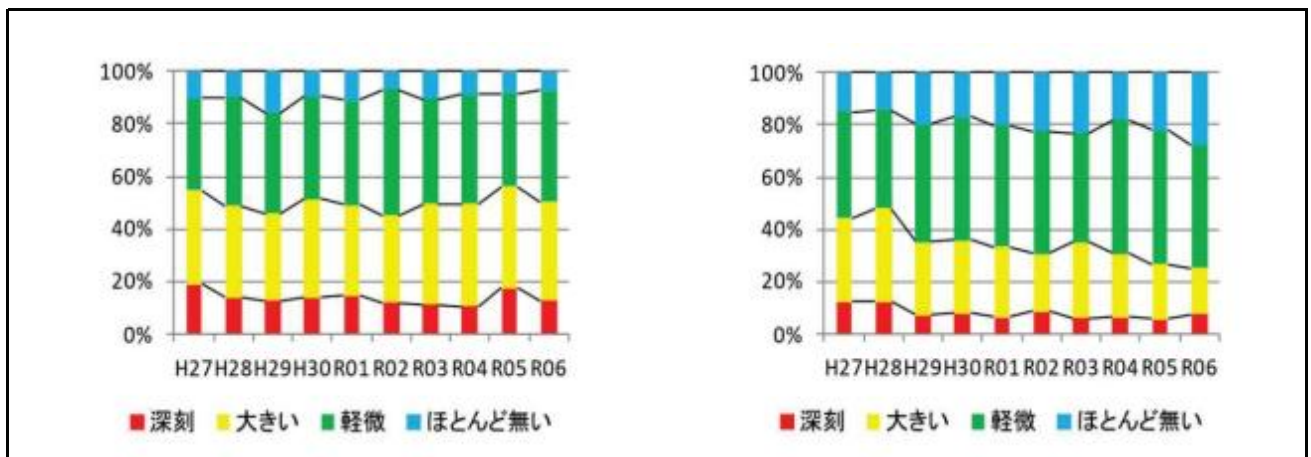


図5-4 被害程度の各回答の占有率の経年変化(左:農業/右:林業)

図5-4は被害程度の各回答の占有率の経年変化を示したものである。

令和6年(2024年)度の被害が「大きい」または「深刻」の回答率が、前年比で農業では6%の減少、林業では2%の減少となった。

○シカによる農林業被害の増減

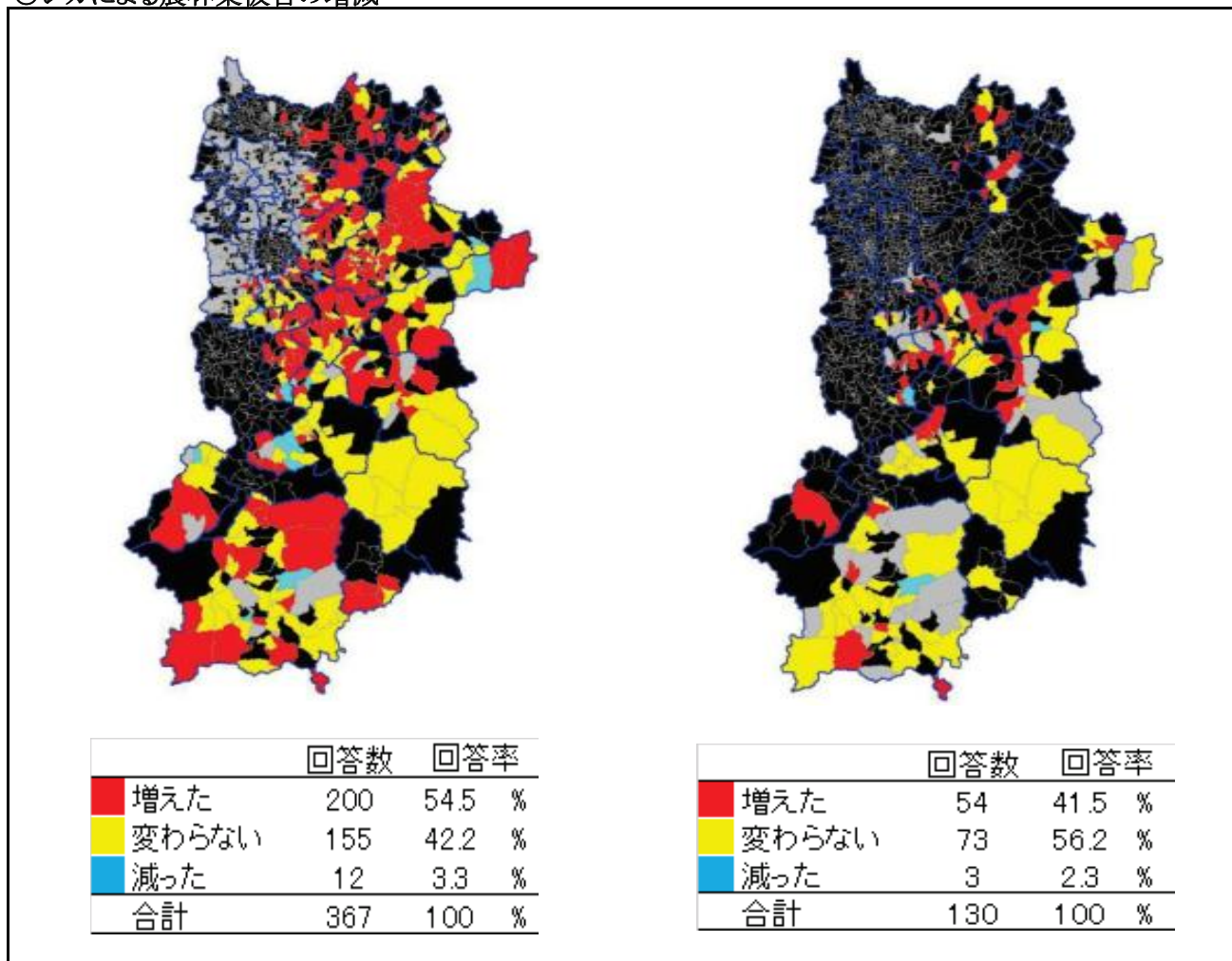


図5-5 令和6年(2024年)度のシカによる農林業被害の増減(左:農業/右:林業)

図5-5は前年と比較した農林業被害の増減の意識調査の結果である。  
 農業被害が前年と比べて「増えた」という回答率が約55%にのぼる一方、「減った」という回答率は約3%と、被害が減少していると認識する集落は少ないことがわかる。  
 林業被害については「増えた」という回答率が約42%であるのに対し、「減った」という回答率は約2%となっている。

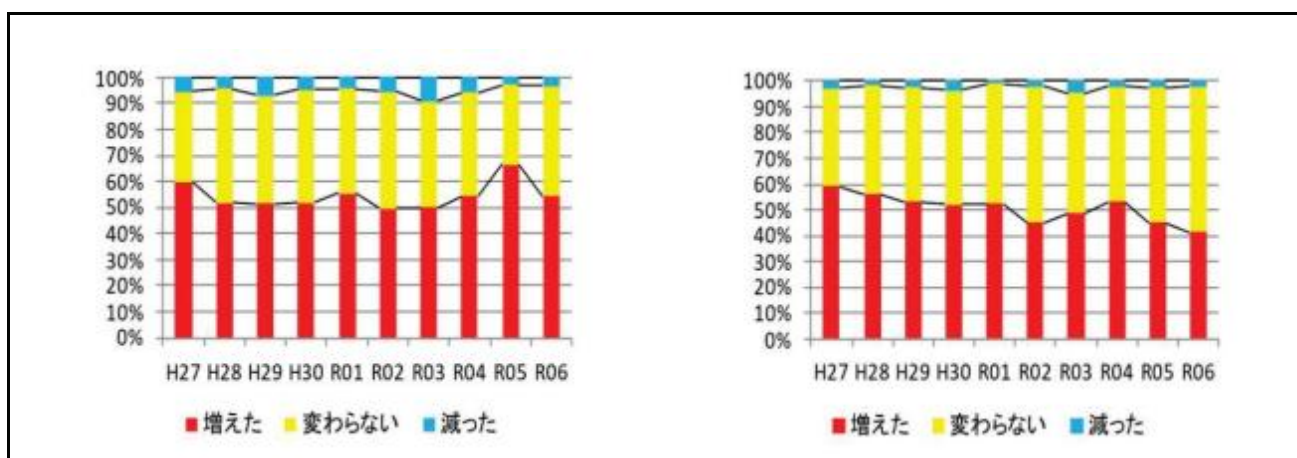


図5-6 被害の増減の各回答の占有率の経年変化(左:農業/右:林業)

図5-6は各回答の占有率の経年変化を示したものである。  
 農林業被害ともに平成27年(2015年)度に被害が「増えた」という回答率が大きく増加したが、以降は減少傾向にあるが、令和6年(2024年)度に前年度から農業では12%減少し、林業では、3.5%減少している。

○シカの出没動向(令和2～6年度/2020～2024年度の5年間)

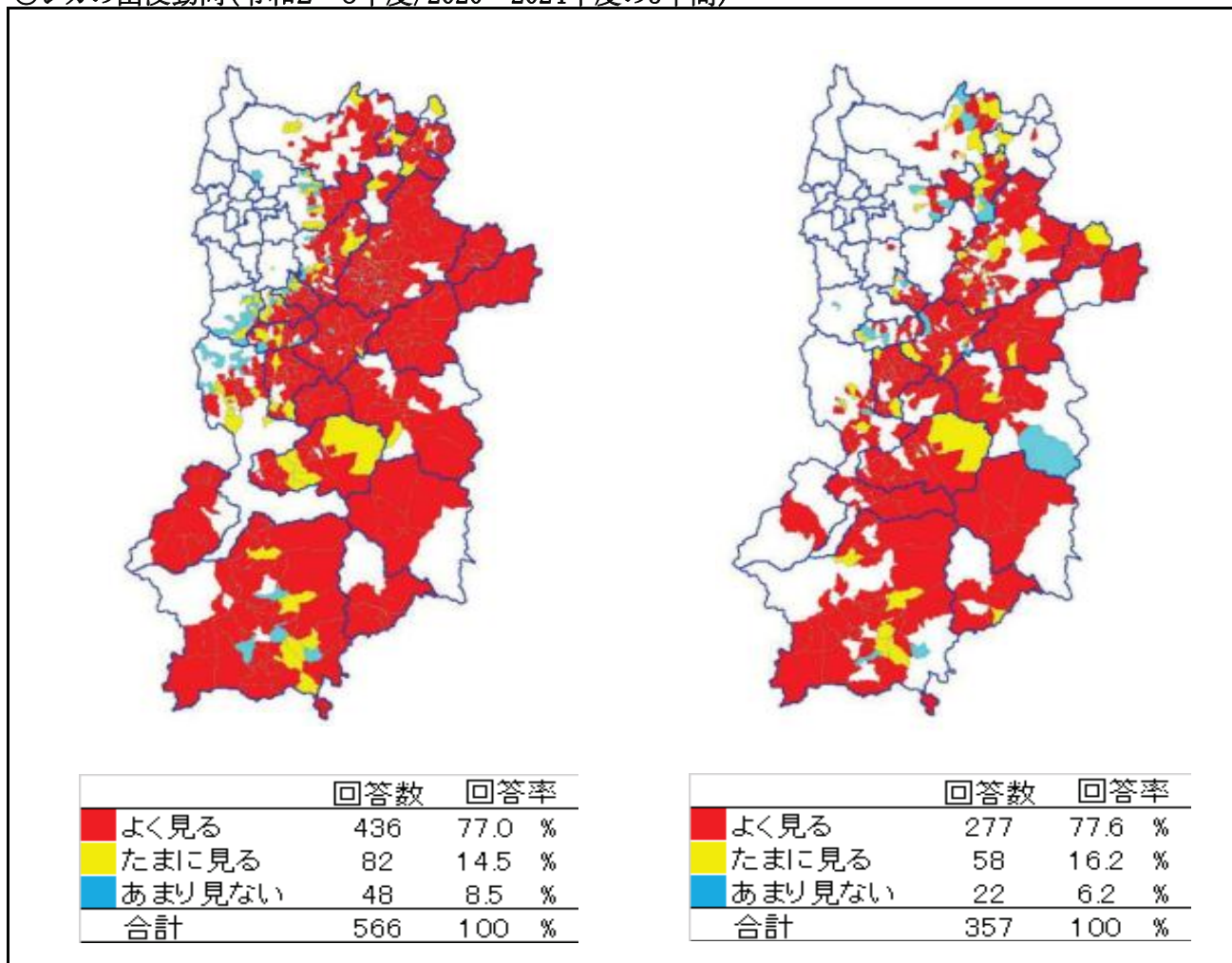


図5-7 令和6年(2024年)度までのシカの出没動向(左:農地・集落周辺/右:山林・奥地森林)

各回答を「よく見る」+1、「たまに見る」±0、「あまり見ない」-1とポイント化して集落毎に合計し、プラスになる場合(「よく見る」が多い場合)は赤色、0になる場合(「たまに見る」になる場合)は黄色、マイナスになる場合(「あまり見ない」が多い場合)は青色で各集落を色分けした。5年間で1度でも回答があった場合を集計している。空白は調査した5年間、シカがいない、無回答、集落に人が住んでいないのいずれかである。

図5-7はシカの農地・集落周辺と山林・奥地森林への出没の5年間の動向である。

農地・集落周辺への出没は、県北部奈良市の一部、県東部の宇陀地域から県南部の吉野郡にかけて多くなっている。県北部や奈良盆地周辺地域では出没はまだ少ないようである。

山林・奥地森林での出没は、農地・集落周辺での出没と同様に、県北部奈良市の一部、県東部の宇陀地域から県南部の吉野郡にかけて多くなっている。県北部や奈良盆地周辺地域では出没はまだ少ないようである。

○シカによる農林業被害意識の動向(令和2～6年度/2020～2024年度の5年間)

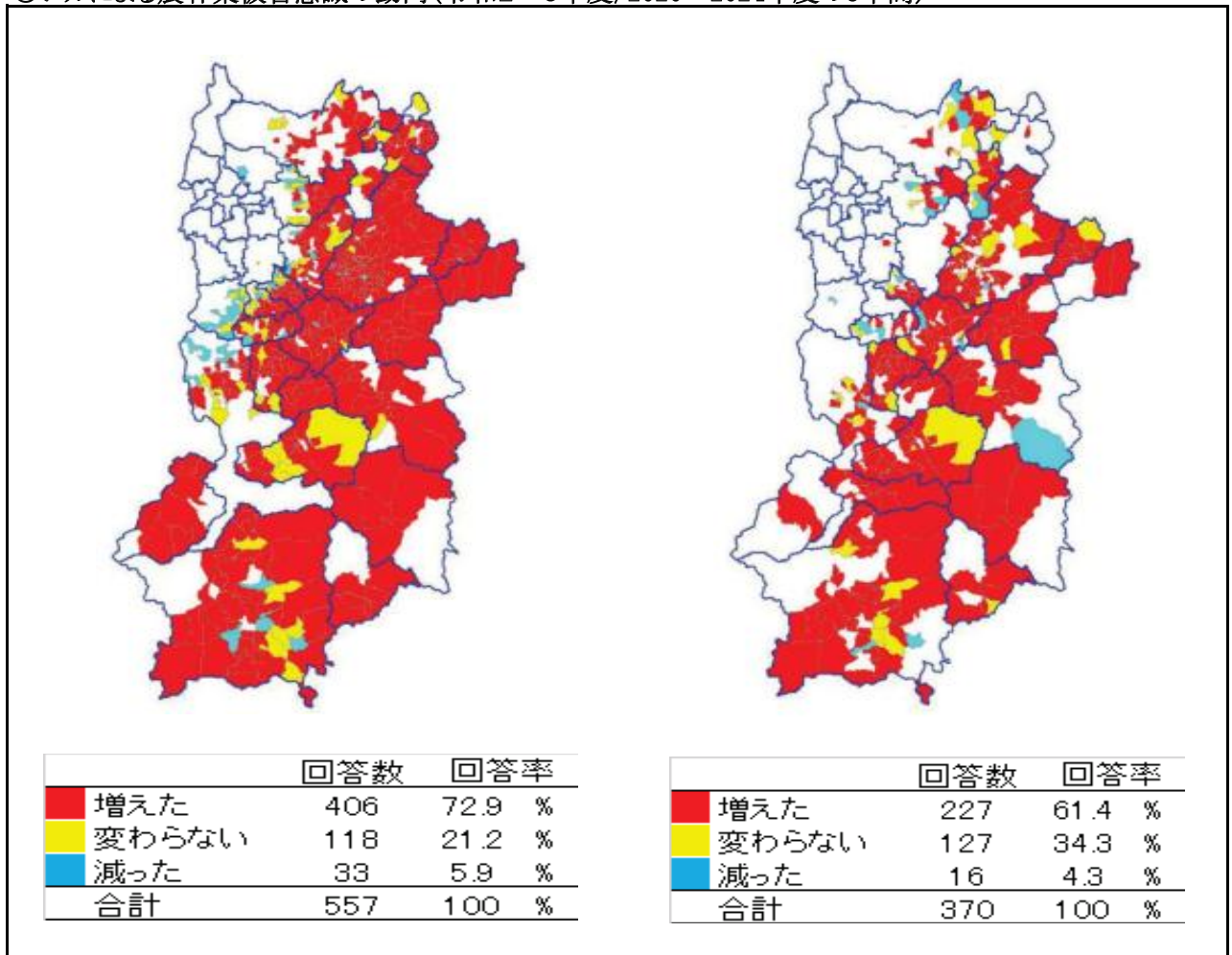


図5-8 令和6年(2024年)度までのシカによる農林業被害意識の動向(左:農業/右:林業)

各回答を「増えた」+1、「変わらない」±0、「減った」-1とポイント化して集落毎に合計し、プラスになる場合(「増えた」場合)は赤色、0になる場合(「変わらない」場合)は黄色、マイナスになる場合(「減った」場合)は青色で各集落を色分けした。5年間で1度でも回答があった場合を集計している。空白は調査した5年間、シカがいない、回答がない、集落に人が住んでいないのいずれかである。

図5-8はシカによる農林業被害の意識の5年間の動向である。

シカによる農業被害が増えたという回答は、県北東部や宇陀地域から県南部の吉野郡にかけての広範囲で増加している。また、農地・集落周辺への出没動向では「あまり見ない」となった県北部や奈良盆地周辺地域においても、「増えた」と回答する集落が多くなっている。県全体では回答を得た集落のうち約73%が「増えた」となった。意識は減少した集落も若干あるものの、依然として多くの集落では、シカによる農業被害は減っていないことがわかる。

シカによる林業被害が増えたという回答は、県北東部や宇陀地域から県南部の吉野郡にかけての広範囲で増えており、また、山林・奥地森林での出没動向では「あまり見ない」となった県北部や奈良盆地周辺地域においても、「増えた」と回答する集落が多くなっている。県全体では回答を得た集落のうち、約61%が「増えた」となった。農業被害同様に被害意識は減少した集落もわずかにあるものの、依然として多くの集落では、シカによる林業被害は減っていないことがわかる。

# 令和7年(2024年)度奈良県ニホンジカモニタリング調査結果まとめ

## 1. 生息動向

・本年度の生息密度調査は、前年に引き続き11月中下旬に実施した。令和7年(2025年)度は、県全域で前年度より糞塊密度の平均値が減少し、北西部、東部および南部のすべての地域で減少している。平成27年(2015年)度から令和7年(2024年)度の各管理地区の糞塊密度の平均値の推移をみると、各地域で増減を繰り返しながら、北西部はやや増加傾向、それ以外の地域については横ばいもしくはやや下降傾向を示している。令和6年(2024年)度には全ての地域において前年度より増加したが、令和7年(2025年)度には減少に転じており、年次差の可能性があるので引き続き調査が必要である。

・目撃効率・捕獲効率の経年変化は、銃猟では全域で目撃効率は上昇、捕獲効率は北西部は横ばい、東部はやや下降で南部は上昇となっている。わな猟の捕獲効率は南部ではやや上昇したが、北西部及び東部では下降傾向になっている。

・農業・林業集落アンケート調査では、前年度まで同様に、農地周辺、林地周辺のいずれも出没・目撃が多く、7割以上が「よく見る」という回答であった。

・目撃効率・捕獲効率、捕獲数および農業・林業集落アンケート調査から、東部と南西部に恒常的な生息域があると考えられる。また、生息域は北西部に拡大し定着が進んでいる可能性がある。

## 2. 捕獲数

・捕獲数は平成24年(2012年)度以降増加傾向であり、令和6年(2023年)度は11,226頭となった。これまで過去最高であった令和4年(2022年)度の11,091頭よりも多かった。しかし、令和4年(2022年)度に策定した第7次計画で掲げる年間捕獲目標である16,000頭には届かなかった。

・許可捕獲による捕獲数の増加は、県が狩猟免許取得を促進するために実施してきた事業の効果、農林業者を中心とした地域ぐるみでの有害捕獲の実施、捕獲に対する助成事業の実施等による効果と考えられる。

## 3. 被害状況と被害防止

・ニホンジカによる農業被害・林業被害はともに平成22年(2010年)度以降やや減少傾向にある。

・農業・林業集落アンケート調査では、ごく一部では「被害が減少している」との回答もあるが、未だ多くの地域では被害は減少していない。令和2年～6年(2019年～2023年)度の5年間の被害意識の動向で「増えた」と回答のあった集落は約70%に達している。

また、回答の約15～40%は大きな被害を受けていると回答している。

・農地への防護柵の設置による被害対策は、要望の減少や、資材費の高騰などにより設置距離は減少しているものの、令和6年(2024年)度には58,588mが設置されている。

造林地への防護柵の設置は令和2年(2020年)度では増加したが、令和3年度に減少に転じ、令和5年度は4,665mの設置となった。

・農業・林業集落アンケート調査では、防護柵の設置は被害防止効果が高いという回答が農業では9割だったが、林業では7割にとどまった。

地域にあった効果的な防護柵の設置方法を継続して普及するとともに、緩衝帯の整備や放任果樹の撤去といった生息環境管理の取り組みについても普及していく必要がある。

## 4. まとめ

平成12年(2000年)度から特定計画を策定し、規制緩和や各種施策を実施してきた。しかし、アンケート調査結果では被害の拡大傾向がみられることから、今後も取組を継続する必要がある。

平成29年(2017年)度に策定した第6次計画から年間捕獲目標数を10,000頭にしており、令和2年(2020年)度と令和3年(2021年)度は目標を達成した。令和4年(2022年)度からの第7次計画の年間捕獲目標数を16,000頭にしており、令和4年(2022年)度、令和5年(2023年)度及び令和6年(2024年)度は目標は達成できなかった。

令和6年(2024年)度の県北東部および東部では第7次計画で掲げる捕獲目標に到達した。しかし、南部では和3年度以降捕獲数が減少し目標を大きく下回る状況が続いてきた。令和6年度には捕獲数が上向いたものの、依然として改善の余地がある。これらの状況を踏まえ、特に南部を中心に、今後も捕獲を着実に推進するための施策を継続して実施していく必要がある。

既存の施策を継続することに加えて、ICT等の新技術等の導入、普及により、捕獲圧の強化、捕獲体制の整備を推進、また、令和5年(2023年)度から実施している「有害捕獲許可における狩猟者登録継続要件の緩和」を市町村に取り組みでいただくことや、令和7年度から実施の新人猟師フィールド研修(猟場での研修)により捕獲実施者の増加を図る。また、捕獲数増加のために指定管理鳥獣捕獲等事業の導入の検討をする。

被害防止対策としては、市町村を中心に地域ぐるみで取り組む「4本柱の活動」(「人材育成」「生息環境管理」「被害防除」「個体数調整」)を総合的に支援し、有効な地域ぐるみでの対策、防護柵(侵入防止柵)の効果的な設置などを継続して推進していく。

## 参考資料

### 糞粒法による生息密度調査(平成12年－25年(2000年－2013年)度)

各管理地区内において、糞粒法(調査区を設定しその区画内の糞数をカウントして生息数を調べる手法)により、生息密度モニタリング調査を実施した。平成19年(2007年)度までは旧バージョンのプログラムや奈良県内で行われた糞粒の消失調査の結果に基づいた「改良糞粒推定法(未発表)」を用いて生息密度を算出していた。平成20年(2008年)度以降は平成20年-21年(2008年-2009年)度を実施された基礎調査で用いた「FUNRYU福岡法」により生息密度を算出し、過去のデータも本方法で再度算出している。なお、旧バージョンのプログラム、「改良糞粒推定法(未発表)」、「FUNRYU福岡法」のいずれも、シカが毎年毎月排出する糞の数とその排出された糞が毎年毎月消失していく過程に基づいて、糞の数から生息密度を推定するものである。

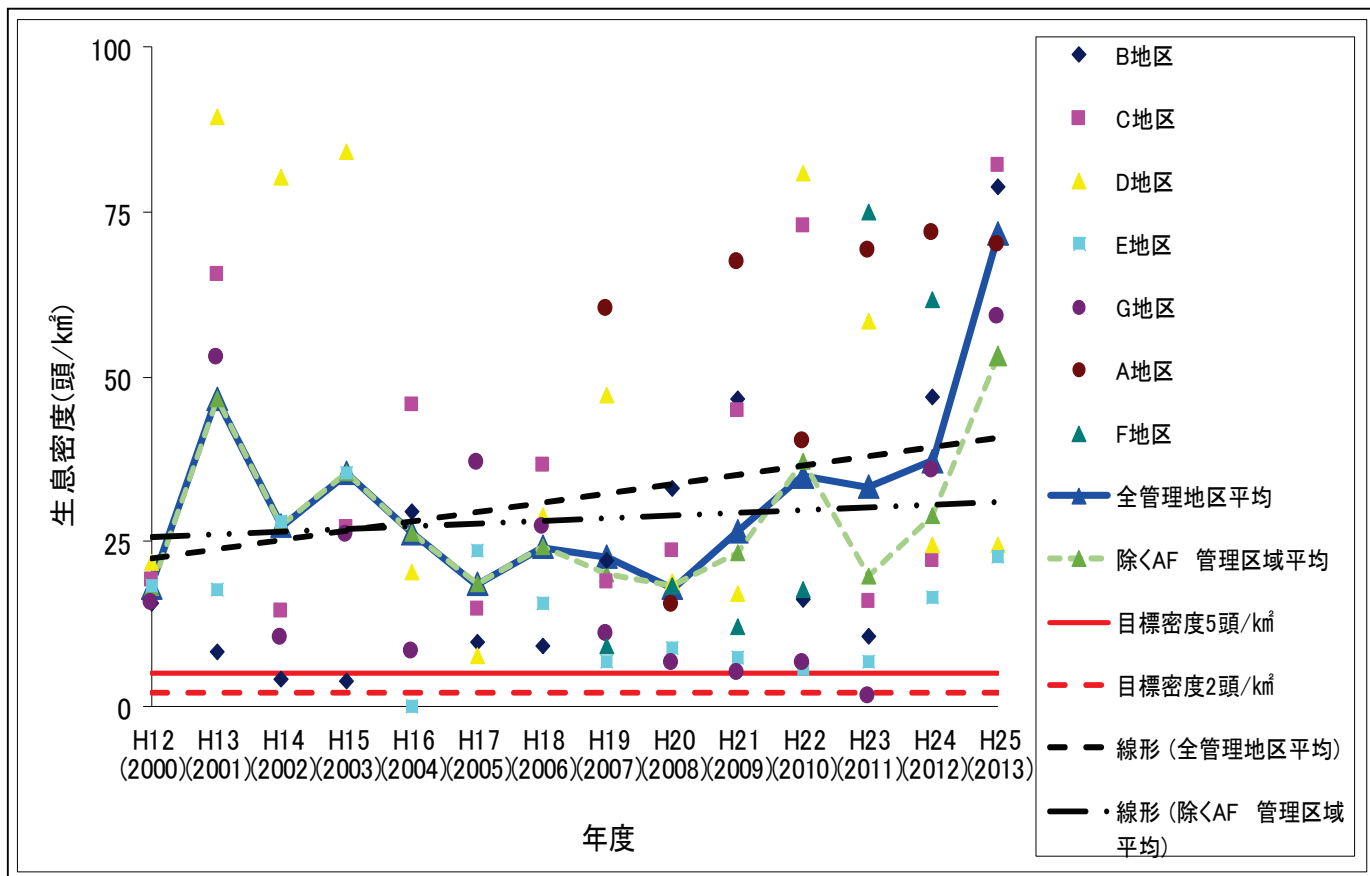


図7-1 平成12年－25年(2000年－2013年)度の生息密度調査結果(糞粒法)

(調査地個々の詳細は次頁表)

図7-1および表7-1に各管理地区における生息密度と、全管理地区の生息密度の平均、A・F地区を除いた元々の管理地区の生息密度の平均の経年変化を示す。また、生息密度を低減させる目標である、5頭/km<sup>2</sup>(鳥獣保護区内)および2頭/km<sup>2</sup>(鳥獣保護区以外の場所)のラインを赤色の実線と破線で示す。そして全管理地区と、A・F地区を除いた管理地区の生息密度の平均については近似直線も示した。

各管理地区それぞれの生息密度は、年度間でのばらつきが大きいので、単純に年度毎の密度を比較することは適切でない。また管理地区間の密度の比較も単純には行うべきではない。従って、目標とする生息密度に対して、県全体そして各管理地区の密度の現状を把握するための指標として扱う。

本計画ではシカの生息密度を目標としている生息密度まで低減させていくこととなっているが、図7-1からわかるように、各管理地区ではいずれも目標とする生息密度に対して大きく上回る傾向である。平成23年度(2011年)まではE地区やG地区では生息密度は低下傾向にあり目標とする生息密度程度まで低下していたが、平成24年(2012年)度以降は上昇傾向に転じた。

以上、糞粒法による生息密度調査結果からみると生息密度の低下はみられず、可及的速やかに生息密度の低減を図る必要があると考えられていた。

表7-1 平成12年～25年(2000年～2013年)度の生息密度調査結果(糞粒法)

生息密度(頭/km<sup>2</sup>)

| 管理区域<br>(調査市町村) | 調査地        | H12<br>(2000) | H13<br>(2001) | H14<br>(2002) | H15<br>(2003) | H16<br>(2004) | H17<br>(2005) | H18<br>(2006) | H19<br>(2007) | H20<br>(2008) | H21<br>(2009) | H22<br>(2010) | H23<br>(2011) | H24<br>(2012) | H25<br>(2013) |
|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| B地区<br>(宇陀市)    | 16         | 34.0          | 18.5          | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 16.6          | 10.2          | 32.9          | 45.5          | 26.1          | 33.5          | 5.2           | 27.9          | 9.1           |
|                 | 17         | 11.1          | 8.9           | 3.1           | 0.0           | 0.0           | 2.9           | 0.0           | 35.2          | 30.9          | 19.2          | 5.4           | 8.2           | 20.7          | 15.3          |
|                 | 182        | 12.4          | 10.2          | 3.8           | 1.3           | 3.8           | 0.3           | 0.0           | 16.6          | 14.8          | ×             | ×             | ×             | 13.9          | 113.6         |
|                 | 19         | 15.5          | 0.0           | 1.3           | 16.8          | 81.4          | 28.7          | ×             | 18.1          | 59.3          | 90.5          | 13.2          | 23.5          | 37.5          | 58.5          |
|                 | 20         | 5.2           | 4.4           | 13.0          | 2.0           | 63.4          | 0.7           | 26.8          | 8.7           | 15.4          | 50.4          | 13.1          | 5.9           | 134.6         | 198.2         |
|                 | 平均         | 15.6          | 8.4           | 4.2           | 4.0           | 29.7          | 9.9           | 9.3           | 22.3          | 33.2          | 46.6          | 16.3          | 10.7          | 46.9          | 78.9          |
|                 | B移動平均      |               |               | 12.4          | 11.2          | 11.4          | 15.0          | 20.9          | 24.2          | 25.5          | 25.8          | 30.7          | 39.9          |               |               |
| C地区<br>(川上村)    | 23         | 31.5          | 50.6          | 5.9           | 1.3           | 110.0         | 12.6          | 104.3         | 5.5           | 5.7           | 4.0           | 84.7          | 15.1          | 0.5           | 53.4          |
|                 | 25         | 13.4          | 268.7         | 51.9          | 0.3           | 111.6         | 16.3          | 66.5          | 69.7          | 82.2          | 182.0         | 126.7         | 42.6          | 37.5          | 118.5         |
|                 | 26         | 37.9          | 2.7           | 6.6           | 19.0          | 4.7           | 42.8          | 12.0          | 11.3          | 15.3          | 37.0          | 75.1          | 10.6          | 67.8          | 156.7         |
|                 | 27         | 8.3           | 0.6           | 0.9           | 16.9          | 2.2           | 0.3           | 0.6           | 7.6           | 14.1          | 2.0           | 40.7          | 8.7           | 0.0           | ×             |
|                 | 29         | 4.6           | 4.8           | 6.4           | 97.9          | 0.6           | 1.6           | 0.0           | 0.1           | 0.3           | 0.0           | 37.3          | 2.5           | 5.3           | 0.0           |
|                 | 平均         | 19.2          | 65.5          | 14.4          | 27.1          | 45.8          | 14.7          | 36.7          | 18.9          | 23.5          | 45.0          | 72.9          | 15.9          | 22.2          | 82.2          |
|                 | C移動平均      |               |               | 34.4          | 33.5          | 27.7          | 28.6          | 27.9          | 27.8          | 39.4          | 35.2          | 35.9          | 47.6          |               |               |
| D地区<br>(黒滝村)    | 512        | 35.3          | 24.2          | 56.1          | 25.1          | 12.3          | 0.0           | 6.5           | 2.4           | 0.4           | 1.2           | 32.3          | 0.1           | 0.7           | 7.8           |
|                 | 532        | 47.5          | 365.1         | 238.0         | 295.5         | 35.3          | 15.0          | 94.4          | 153.9         | 3.3           | 19.5          | 159.2         | 84.4          | 64.6          | 7.4           |
|                 | 542        | 15.3          | 52.3          | 33.4          | 96.1          | 4.3           | 3.0           | 6.6           | ×             | 8.8           | 0.0           | 171.6         | 4.6           | 24.8          | 6.5           |
|                 | 552        | 4.0           | 4.4           | 0.0           | 3.6           | 29.4          | 2.5           | 0.0           | 6.6           | 47.2          | 9.6           | 9.9           | ×             | 28.3          | 64.5          |
|                 | 56         | 7.8           | 1.0           | 74.6          | 0.4           | ×             | 18.5          | 37.9          | 26.5          | 35.6          | 55.4          | 31.3          | 145.1         | 4.7           | 36.1          |
|                 | 平均         | 22.0          | 89.4          | 80.4          | 84.1          | 20.3          | 7.8           | 29.1          | 47.3          | 19.1          | 17.1          | 80.8          | 58.5          | 24.6          | 24.5          |
|                 | D移動平均      |               |               | 59.3          | 56.4          | 44.4          | 37.7          | 24.7          | 24.1          | 38.7          | 44.6          | 40.0          | 41.1          |               |               |
| E地区<br>(上北山村)   | 36         | 18.0          | 1.4           | 0.9           | 0.6           | ×             | 12.4          | 2.2           | 2.7           | 0.1           | 0.0           | 0.0           | 9.3           | 0.0           | 49.0          |
|                 | 37         | 22.3          | 42.9          | 130.6         | 170.7         | ×             | 19.7          | 27.0          | 6.2           | 20.0          | 8.8           | 8.6           | 2.8           | 69.5          | 29.6          |
|                 | 38         | 10.4          | 37.1          | 6.9           | 2.7           | ×             | 9.8           | 6.6           | 6.9           | 6.3           | 4.1           | 2.2           | 10.6          | 0.0           | 3.8           |
|                 | 39         | 33.0          | 6.8           | 0.9           | 2.9           | ×             | 22.3          | 6.0           | 16.6          | 13.0          | 7.0           | 0.0           | 2.8           | 0.0           | 8.4           |
|                 | 40         | 7.7           | 0.0           | 0.6           | 0.6           | ×             | 53.8          | 37.3          | 2.3           | 5.3           | 17.7          | 17.0          | 8.7           | 12.9          | ×             |
|                 | 平均         | 18.3          | 17.6          | 28.0          | 35.5          |               | 23.6          | 15.8          | 7.0           | 8.9           | 7.5           | 5.5           | 6.8           | 16.5          | 22.7          |
|                 | E移動平均      |               |               | 24.9          | 26.2          | 25.7          | 20.5          | 13.8          | 12.6          | 9.0           | 7.2           | 9.1           | 11.8          |               |               |
| G地区<br>(十津川村)   | 43         | 11.0          | 87.5          | 6.2           | 1.5           | 0.0           | 20.1          | 18.5          | 5.5           | 1.8           | 18.4          | 0.0           | ×             | 4.1           | 27.7          |
|                 | 44         | 12.4          | 75.4          | 15.0          | 16.3          | 1.5           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | 0.0           | ×             | ×             | ×             |
|                 | 45         | 25.0          | 82.9          | 9.4           | 1.6           | 1.3           | 8.9           | 79.4          | 10.1          | 0.0           | 0.6           | 0.0           | 1.6           | 42.0          | 54.7          |
|                 | 46         | 13.5          | 15.1          | 17.6          | 33.5          | 15.1          | 85.8          | 8.3           | 5.0           | 3.6           | 0.3           | 29.7          | ×             | 0.0           | ×             |
|                 | 47         | 15.8          | 3.5           | 4.0           | 76.7          | 23.9          | 70.6          | 29.6          | 33.8          | 27.8          | 6.2           | 2.3           | 1.3           | 97.1          | 95.0          |
|                 | 平均         | 15.6          | 52.9          | 10.4          | 25.9          | 8.4           | 37.1          | 27.2          | 10.9          | 6.6           | 5.1           | 6.4           | 1.5           | 35.8          | 59.1          |
|                 | G移動平均      |               |               | 22.6          | 26.9          | 21.8          | 21.9          | 18.0          | 17.4          | 11.2          | 6.1           | 11.1          | 21.6          |               |               |
| A地区<br>(吉野町他)   | 61         |               |               |               |               |               |               |               | 11.5          | 1.1           | 27.9          | 6.4           | 9.2           | 29.8          | 6.3           |
|                 | 62         |               |               |               |               |               |               |               | 16.1          | 28.1          | 157.8         | 40.4          | 80.8          | 9.4           | 164.2         |
|                 | 63         |               |               |               |               |               |               |               | 153.0         | 16.9          | 16.0          | 73.9          | 117.0         | 176.4         | 39.4          |
|                 | 平均         |               |               |               |               |               |               |               | 60.2          | 15.4          | 67.3          | 40.2          | 69.0          | 71.8          | 70.0          |
|                 | A移動平均      |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 50.4          | 52.7          | 63.7          |               |               |
| F地区<br>(野迫川村他)  | 71         |               |               |               |               |               |               |               | 1.2           | 27.1          | 9.0           | 0.0           | 5.9           | 0.0           | 29.9          |
|                 | 72         |               |               |               |               |               |               |               | 27.9          | 18.7          | 24.9          | 2.3           | 7.1           | 39.5          | 17.2          |
|                 | 73         |               |               |               |               |               |               |               | 2.0           | 1.6           | 2.5           | 2.3           | 7.1           | 0.5           | 30.8          |
|                 | 75         |               |               |               |               |               |               |               | 5.7           | 26.1          | ×             | 66.6          | 280.3         | 206.4         | 612.3         |
|                 | 平均         |               |               |               |               |               |               |               | 9.2           | 18.4          | 12.1          | 17.8          | 75.1          | 61.6          | 172.5         |
|                 | F移動平均      |               |               |               |               |               |               |               |               |               | 26.5          | 37.0          | 67.8          |               |               |
|                 | 全調査地平均     | 18.1          | 46.8          | 27.5          | 35.3          | 26.0          | 18.6          | 23.6          | 25.1          | 17.9          | 28.7          | 34.3          | 33.9          | 39.9          | 72.8          |
|                 | 除くAF管理区域平均 | 18.1          | 46.8          | 27.5          | 35.3          | 26.0          | 18.6          | 23.6          | 21.3          | 18.3          | 24.3          | 36.4          | 18.7          | 29.2          | 53.5          |

注) A地区、F地区はH19年(2007)から調査実施、×は台風被害等で林道不通のため調査未実施E地区及びD地区の一部はH17(2005)に、B地区及びC地区とG地区はH19(2007)に、F地区の一部はH22(2010)に、そして、B地区およびD地区の一部はH24(2012)から新たに調査地を設定

(破線部で調査地再設定)

除くA・F地区は、元々生息数の多い管理対象地区

平成12年～23年(2000年～2011年)度の目撃効率(SPUE)・捕獲効率(CPUE)

1. 銃猟

○全体傾向

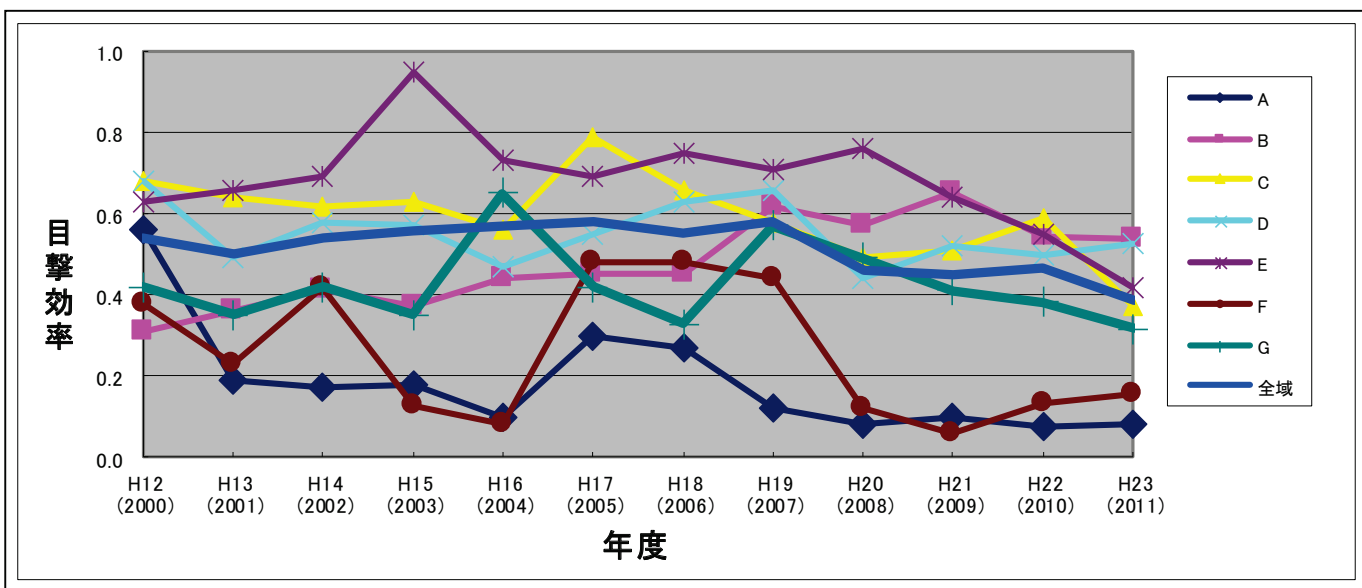


図8-1 平成12年～23年(2000年～2011年)度の銃猟における目撃効率の経年変化(旧管理地区別)

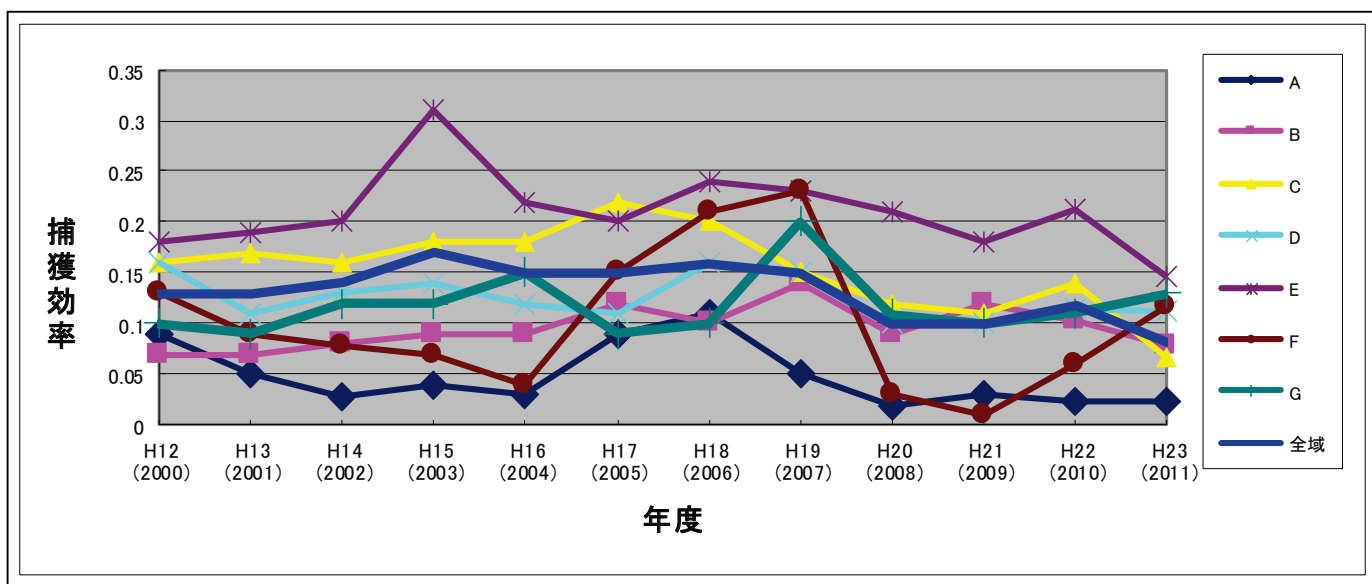


図8-2 平成12年～23年(2000年～2011年)度の銃猟における捕獲効率の経年変化(旧管理地区別)

図8-1及び図8-2に各管理地区(旧管理地区)の銃猟における目撃効率及び捕獲効率の経年変化を示す。銃猟における目撃効率及び捕獲効率は、平成12年(2000年)度から平成19年(2007年)度までは各管理地区毎に年次によって増減はあるものの、全体では横ばいかやや上昇する傾向にあった。しかし、平成20年(2008年)度には殆どの地域で低下した。これは、平成20年(2008年)度からはイノシシも同じ用紙で出猟カレンダーを収集したために減少したものと考えられる。この傾向は他府県でも見られるものである。なお、平成20年(2008年)度から平成22年(2010年)度にかけては各管理地区毎で増減はあるものの、全体では概ね横ばいかやや上昇する傾向となっていた。平成23年(2011年)度はC地区及びE地区で大きく低下することとなったが、これは平成23年(2011年)9月の紀伊半島大水害が狩猟行動に影響したためと考えられる。

○目撃効率・捕獲効率から見る面的生息状況  
 銃猟におけるシカ目撃効率・捕獲効率の平成12年(2000年)度及び平成20年(2008年)度の結果

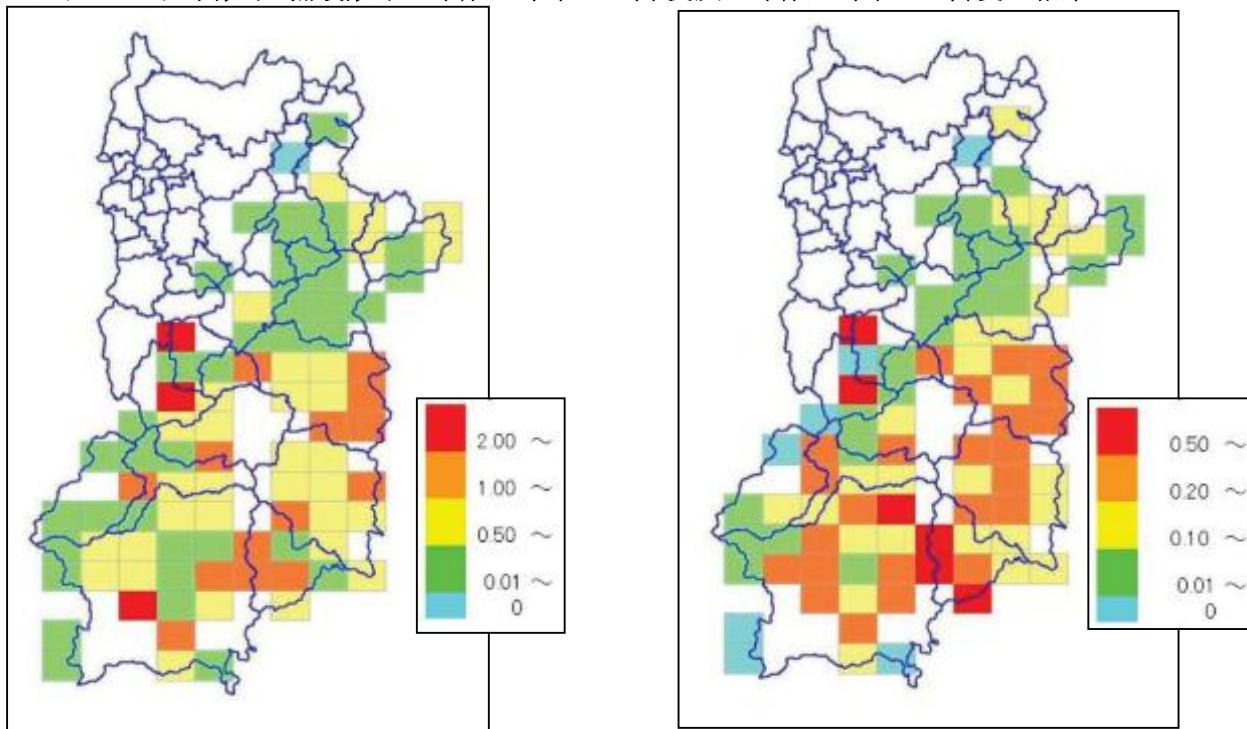


図8-3 平成12年(2000年)度の銃猟の目撃効率 図8-4 平成12年(2000年)度の銃猟の捕獲効率

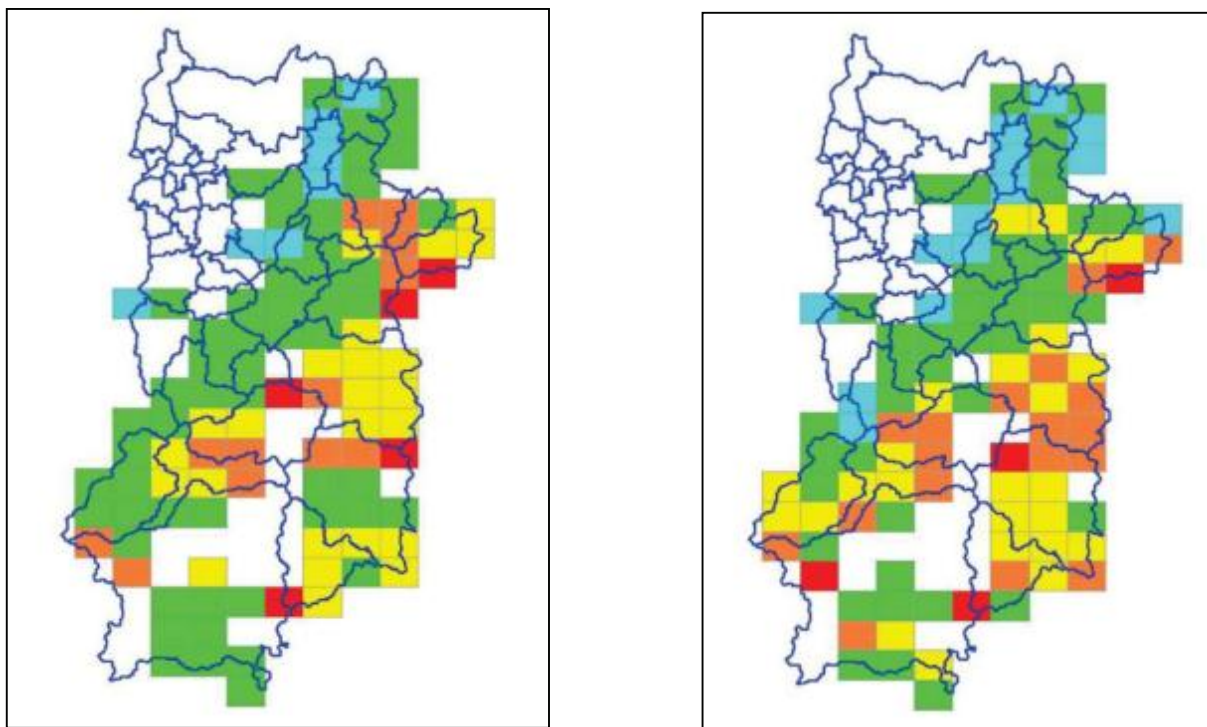


図8-5 平成20年(2008年)度の銃猟の目撃効率 図8-6 平成20年(2008年)銃猟の捕獲効率

青線囲みは旧市町村界、色を付けた1マスは5×5kmメッシュである。

なお、延べ出猟数が10人未満のところは除いている

図8-3から図8-6に、銃猟におけるシカ目撃効率・捕獲効率を5×5kmメッシュで表現した高低分布の平成12年(2000年)度、様式を変更しイノシシについても同様の調査を開始した平成20年(2008年)度の図を示す。

平成12年(2000年)度から平成20年(2008年)度までの変化として、宇陀地域において目撃効率・捕獲効率の上昇が見られた。これは生息数・生息密度の高い地域が吉野郡から宇陀地域へ拡大したことによるものと考えられる(実際に捕獲数も増加している)。

表8-1 平成12年～23年(2000年～2011年)度の銃猟における目撃効率の経年変化(旧管理地区別)

| 管理地区 | H12<br>(2000) | H13<br>(2001) | H14<br>(2002) | H15<br>(2003) | H16<br>(2004) | H17<br>(2005) | H18<br>(2006) | H19<br>(2007) | H20<br>(2008) | H21<br>(2009) | H22<br>(2010) | H23<br>(2011) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A    | 0.56          | 0.19          | 0.17          | 0.18          | 0.10          | 0.30          | 0.27          | 0.12          | 0.08          | 0.10          | 0.08          | 0.08          |
| B    | 0.31          | 0.36          | 0.41          | 0.37          | 0.44          | 0.45          | 0.45          | 0.62          | 0.57          | 0.65          | 0.54          | 0.54          |
| C    | 0.68          | 0.64          | 0.62          | 0.63          | 0.56          | 0.79          | 0.66          | 0.58          | 0.49          | 0.51          | 0.59          | 0.37          |
| D    | 0.68          | 0.49          | 0.58          | 0.57          | 0.47          | 0.55          | 0.63          | 0.66          | 0.44          | 0.52          | 0.50          | 0.52          |
| E    | 0.63          | 0.66          | 0.69          | 0.95          | 0.73          | 0.69          | 0.75          | 0.71          | 0.76          | 0.64          | 0.55          | 0.42          |
| F    | 0.38          | 0.23          | 0.42          | 0.13          | 0.08          | 0.48          | 0.48          | 0.44          | 0.12          | 0.06          | 0.13          | 0.16          |
| G    | 0.42          | 0.35          | 0.42          | 0.35          | 0.65          | 0.42          | 0.33          | 0.57          | 0.49          | 0.41          | 0.38          | 0.32          |
| 全域   | 0.54          | 0.50          | 0.54          | 0.56          | 0.57          | 0.58          | 0.55          | 0.58          | 0.46          | 0.45          | 0.47          | 0.38          |
| 出猟者数 | 2,804         | 2,581         | 2,567         | 2,528         | 2,344         | 2,082         | 2,107         | 2,492         | 4,896         | 4,683         | 4,864         | 4,395         |

注)2008(H20)以降(破線部より右)はイノシシと同じ用紙で出猟カレンダーを収集している

表8-2 平成12年～23年(2000年～2011年)度の銃猟における捕獲効率の経年変化(旧管理地区別)

| 管理地区 | H12<br>(2000) | H13<br>(2001) | H14<br>(2002) | H15<br>(2003) | H16<br>(2004) | H17<br>(2005) | H18<br>(2006) | H19<br>(2007) | H20<br>(2008) | H21<br>(2009) | H22<br>(2010) | H23<br>(2011) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A    | 0.09          | 0.05          | 0.03          | 0.04          | 0.03          | 0.09          | 0.11          | 0.05          | 0.02          | 0.03          | 0.02          | 0.02          |
| B    | 0.07          | 0.07          | 0.08          | 0.09          | 0.09          | 0.12          | 0.10          | 0.14          | 0.09          | 0.12          | 0.10          | 0.08          |
| C    | 0.16          | 0.17          | 0.16          | 0.18          | 0.18          | 0.22          | 0.20          | 0.15          | 0.12          | 0.11          | 0.14          | 0.07          |
| D    | 0.16          | 0.11          | 0.13          | 0.14          | 0.12          | 0.11          | 0.16          | 0.15          | 0.10          | 0.10          | 0.12          | 0.11          |
| E    | 0.18          | 0.19          | 0.20          | 0.31          | 0.22          | 0.20          | 0.24          | 0.23          | 0.21          | 0.18          | 0.21          | 0.15          |
| F    | 0.13          | 0.09          | 0.08          | 0.07          | 0.04          | 0.15          | 0.21          | 0.23          | 0.03          | 0.01          | 0.06          | 0.12          |
| G    | 0.10          | 0.09          | 0.12          | 0.12          | 0.15          | 0.09          | 0.10          | 0.20          | 0.11          | 0.10          | 0.11          | 0.13          |
| 全域   | 0.13          | 0.13          | 0.14          | 0.17          | 0.15          | 0.15          | 0.16          | 0.15          | 0.10          | 0.10          | 0.12          | 0.08          |
| 出猟者数 | 2,804         | 2,581         | 2,567         | 2,528         | 2,344         | 2,082         | 2,107         | 2,492         | 4,896         | 4,683         | 4,864         | 4,395         |

注)2008(H20)以降(破線部より右)はイノシシと同じ用紙で出猟カレンダーを収集している

表8-3 平成20年～23年(2000年～2011年)度の各管理地区のニホンジカ出猟者数の変遷(旧管理地区別)

| 管理地区 | H20<br>(2008) | H21<br>(2009) | H22<br>(2010) | H23<br>(2011) |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| A    | 1,605         | 1,751         | 1,410         | 2,567         |
| B    | 2,934         | 2,475         | 3,571         | 3,748         |
| C    | 3,316         | 3,243         | 2,535         | 2,861         |
| D    | 2,486         | 2,744         | 3,399         | 2,583         |
| E    | 1,596         | 1,341         | 1,775         | 1,260         |
| F    | 704           | 1,198         | 322           | 198           |
| G    | 1,450         | 1,283         | 1,253         | 1,016         |
| 全域   | 14,091        | 14,216        | 14,429        | 14,410        |

注)全域には出猟区域の不明のものも含む

## 2. わな猟

### ○全体傾向

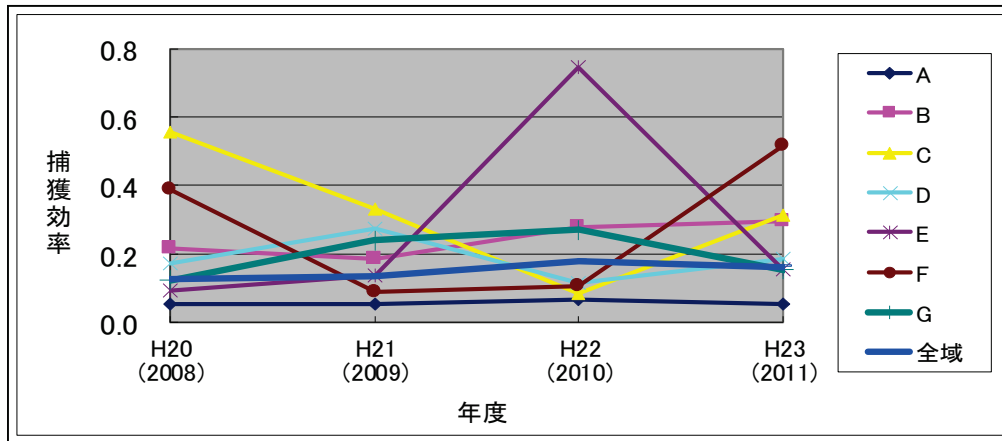


図8-7 平成20年～23年(2008年～2011年)度のわな猟における捕獲効率の経年変化(旧管理地区別)

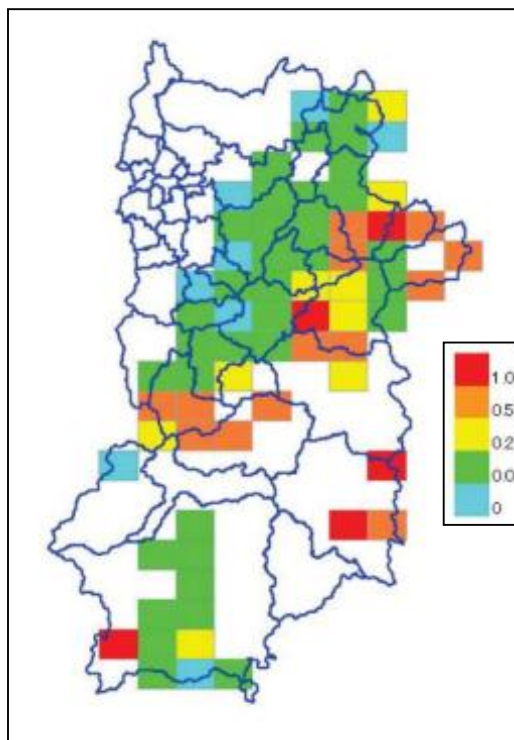
表8-4 平成20年～23年(2008年～2011年)度のわな猟における捕獲効率の経年変化(旧管理地区別)

| 管理地区 | H20 (2008) | H21 (2009) | H22 (2010) | H23 (2011) |
|------|------------|------------|------------|------------|
| A    | 0.05       | 0.05       | 0.07       | 0.05       |
| B    | 0.22       | 0.18       | 0.28       | 0.30       |
| C    | 0.56       | 0.33       | 0.08       | 0.31       |
| D    | 0.17       | 0.27       | 0.11       | 0.18       |
| E    | 0.09       | 0.14       | 0.75       | 0.15       |
| F    | 0.39       | 0.09       | 0.11       | 0.51       |
| G    | 0.12       | 0.24       | 0.27       | 0.15       |
| 全域   | 0.13       | 0.14       | 0.18       | 0.16       |
| わな日数 | 8,439      | 3,772      | 4,797      | 172,986    |

平成20年(2008年)度から平成23年(2011年)度までのわな猟における捕獲効率(図8-7・上表8-4)を示す。わな猟における捕獲効率は、平成22年(2010年)度までは各管理地区毎で増減はあるものの、全体では増加傾向にあった。

### ○捕獲効率から見る面的生息状況

#### わな猟におけるシカの捕獲効率 平成20年(2008年)度の結果



青線囲みは旧市町村界、色を付けた1マスは5×5kmメッシュである。

なお、わな日数が10日未満のところは除いている

注) わな猟での捕獲効率 = シカ捕獲数 / わな日数 (わなの延べ設置日数) × 30

(30は狩猟者1人が1日に稼働させてもよいわなの数。あるいは、わな1基を1ヶ月間設置した場合にも置き換えられる)

図8-8 平成20年(2008年)度のわな猟の捕獲効率

# 出猟カレンダー記入要領

## 1. 第一種銃猟用出猟カレンダー記入要領

- シカ、イノシシ両方の調査です。
- シカ・イノシシを捕獲しなくても、シカ猟・イノシシ猟に出猟したら必ず記入して下さい。
- 記録は、1回の出猟(区域)ごとに記入し、1日に2区域に出猟した場合は2行に記入して下さい。
- 捕獲数は、目撃数に含めて下さい。
- 二人以上のグループで共猟した場合は、代表者のみ記入して下さい。
- 共猟者数は、記入者本人を含んだ人数です。
- シカのツノの形状は下の「シカの角参考図」の該当する番号を記入して下さい。
- 一度の出猟で2頭以上捕獲した場合は、一行に全て記入して下さい。(記入例参照)

目撃や捕獲の有無にかかわらず、シカ・イノシシを目的とした出猟の都度ご記入をお願いします

記入者本人を含みます

(記入例)

| 出猟回数 | 出猟月日   | 捕獲の有無 | 出猟区域  |         | シカ  |    |           |           |    |    | イノシシ      |     | 共猟者数 |   |
|------|--------|-------|-------|---------|-----|----|-----------|-----------|----|----|-----------|-----|------|---|
|      |        |       |       |         | 捕獲数 |    | ツノの形状(オス) | 目撃数(捕獲数含) |    |    | 目撃数(捕獲数含) | 捕獲数 |      |   |
|      |        |       | オス    | メス      | オス  | メス |           | 不明        | オス | メス |           |     |      |   |
| 1    | 11月24日 | 有・無   | 宇陀市室生 | 5136601 | 1   | 1  | ④         | 1         | 3  | 1  |           |     |      | 2 |
| 2    | 12月19日 | 有・無   | 宇陀市室生 | 5136604 | 2   | 1  | ④⑤        | 2         | 3  |    |           |     |      | 8 |
| 3    | 2月 2日  | 有・無   | 奈良市萩  | 5135774 |     |    |           | 1         | 1  |    | 2         | 1   |      | 3 |
| 4    | 2月 2日  | 有・無   | 宇陀市榛原 | 5136513 |     |    |           |           | 2  |    | 1         |     |      | 2 |

シカの角参考図



## 2. わな猟用出猟カレンダー記入要領

- シカ、イノシシ両方の調査です。
- わなを設置した場合は、捕獲の有無にかかわらず、全て記入して下さい。捕獲の情報だけでなく、設置されているわなの数を知るためです。
- 2つ以上の地域(メッシュ)にわなを設置した場合は、それぞれの地域(メッシュ)ごとに行を変えて、日付、地域(メッシュ)、捕獲数などを記入して下さい。
- 2種類以上のわなを同じ地域(メッシュ)で使用した場合は、わなの種類ごとに行を変えて記入して下さい。
- 同じ地域(メッシュ)でわなの設置数を変えた場合は、行を変えて記入して下さい
- シカのツノの形状は下の「シカの角参考図」の該当する番号を記入して下さい。

わなの設置記録

| わなの設置区    |         | わなを設置していた期間 |        | わなの設置数 |     |      | 見回り回数 | シカ目撃数<br>(捕獲数も含む) |    |    | イノシシ目撃数<br>(捕獲数も含む) |
|-----------|---------|-------------|--------|--------|-----|------|-------|-------------------|----|----|---------------------|
| 市町村・地区大字名 | メッシュ番号  | 開始日         | 終了日    | くくりわな  | 籐わな | 圓いわな |       | オス                | メス | 不明 |                     |
| 宇陀市室生     | 5136604 | 11月16日      | 11月30日 | 10     |     |      | 14    | 3                 | 4  |    | 1                   |
| 宇陀市室生     | 5136604 | 11月30日      | 12月15日 | 5      |     |      | 15    |                   | 1  |    | 2                   |
| 宇陀市榛原     | 5136601 | 11月16日      | 2月16日  |        | 1   |      | 95    | 7                 | 10 | 2  | 20                  |

捕獲の記録

| 捕獲日    | 捕獲場所      |         | シカ捕獲数 |    |     |    |      |    | シカの<br>ツノの<br>形状<br>(オス<br>スツノ<br>の<br>形状) | イノシシ捕獲数 |    |     |    |      |  |
|--------|-----------|---------|-------|----|-----|----|------|----|--|---------|----|-----|----|------|--|
|        | 市町村・地区大字名 | メッシュ番号  | くくりわな |    | 籐わな |    | 圓いわな |    |  | くくりわな   |    | 籐わな |    | 圓いわな |  |
|        |           |         | オス    | メス | オス  | メス | オス   | メス |  | オス      | メス | オス  | メス |      |  |
| 11月19日 | 宇陀市室生     | 5136604 |       | 1  |     |    |      |    |  |         |    |     |    |      |  |
| 11月19日 | 宇陀市榛原     | 5136601 |       |    |     |    |      |    |  |         | 1  |     |    |      |  |
| 11月20日 | 宇陀市室生     | 5136604 |       |    |     |    |      |    | 1  |         |    |     |    |      |  |
| 11月23日 | 宇陀市室生     | 5136604 | 1     | 2  |     |    |      | ③  |  |         |    |     |    |      |  |
| 11月23日 | 宇陀市榛原     | 5136601 |       |    |     |    |      |    |  |         |    | 1   |    |      |  |
| 11月30日 | 宇陀市榛原     | 5136601 |       |    |     |    |      |    |  |         | 1  |     |    |      |  |
| 12月2日  | 宇陀市榛原     | 5136601 |       |    |     |    |      |    |  |         |    |     | 1  |      |  |
| 12月10日 | 宇陀市榛原     | 5136601 |       |    |     | 1  |      | ②  |  |         |    |     |    |      |  |









