

令和 7 年度
指定管理鳥獣捕獲等事業（尾瀬地区）
ニホンジカ等生息状況等調査業務
報 告 書

令和 8 年 3 月
株式会社群馬野生動物事務所

令和7年度指定管理鳥獣捕獲等事業（尾瀬地区）

ニホンジカ等生息状況等調査業務報告書

目 次

1. 業務目的	1
2. 調査地域および調査方法	4
2.1. 調査地域	4
2.2. 調査・分析方法	7
2.2.1. 自動撮影カメラ調査	7
2.2.2. 踏査調査	13
2.2.3. 捕獲による効果の評価	14
3. 自動撮影カメラの調査結果	15
3.1. 今年度の自動撮影カメラの稼働状況	15
3.2. 今年度の全獣種の撮影結果	18
4. 今年度のシカの調査結果	20
4.1. 撮影結果の内訳	20
4.1.1. 性年齢による撮影結果	20
4.1.2. 春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影結果	22
4.1.3. 春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果	26
4.1.4. 秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影結果	30
4.1.5. 秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果	34
4.2. 撮影結果の経年変化	38
4.2.1. 春期・秋期の各地域の撮影頭数の経年変化	38
4.2.2. 春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化	43
4.2.3. 春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化	45
4.2.4. 秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化	48
4.2.5. 秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化	50
4.3. 踏査調査の結果	52
4.4. 捕獲による効果の評価	55
4.4.1. 撮影頭数の評価	55
4.4.2. 捕獲率による評価	57
4.4.3. 通過頭数に対する捕獲頭数の経年変化の評価	60
4.4.4. メスの捕獲個体数の評価	62
5. 今年度のイノシシの調査結果	63

5.1.	撮影結果の内訳	64
5.2.	イノシシの捕獲率	66
6.	考察と次年度以降の提案	68
6.1.	シカの捕獲目標頭数の引き上げと目標捕獲率の向上	72
6.2.	メスジカを狙った効果的な捕獲の継続	74
6.3.	捕獲場所および調査場所の再検討.....	75
6.4.	イノシシの捕獲継続の検討	76
6.5.	群馬県内の隣接地域との情報共有	78
6.6.	環境省へのシカの GPS 発信器装着の要望	79
6.7.	猛禽類への影響の配慮	80
7.	令和 8 年度に向けた自動撮影カメラ調査の開始について	81
8.	引用文献	83

1. 業務目的

尾瀬におけるニホンジカ (*Cervus nippon*, 以下、シカ) の侵入は、平成 10 年代には報告されており (小金澤, 1998、内藤・木村, 1998)、平成 12 年には環境省による「尾瀬地区におけるシカ管理方針 (第 1 期管理方針)」が策定され、発信器による追跡調査や DNA 解析による越冬地の把握および国立公園特別保護地区の外側においてシカの捕獲が開始された。平成 20 年 11 月には、環境省による個体数調整捕獲が群馬県利根郡片品村大清水の奥鬼怒林道で最初におこなわれ、それ以降片品村では毎年度継続して捕獲が実施されている。

増加し続ける被害に対し、平成 21 年には「尾瀬国立公園シカ管理方針 (第 2 期管理方針)」が策定され、新たに「尾瀬からのシカの排除」を最終目的とした指針が示され、特別保護地区内での捕獲も開始された。

その中で、関係機関の役割分担が明確化され、各県の役割として「個体数調整捕獲の積極的な実施と、保護管理計画等に基づく対策の推進」が、市町村の役割として「尾瀬国立公園および周辺域における捕獲の実行」が求められた。そこで平成 25 年度に群馬県と片品村および土地所有者等が組織する群馬県尾瀬地域生物多様性協議会が発足し、環境省の生物多様性保全推進支援事業交付金を活用し、第 2 期管理方針に沿って尾瀬に出入りする季節移動個体を狙ったわなを中心とする捕獲を実施し、平成 25 年度は 148 頭、平成 26 年度は 205 頭、平成 27 年度は 81 頭の捕獲実績をあげた。また、平成 28 年度春期は群馬県シカ対策協議会による事業で 75 頭を捕獲した。平成 28 年度秋期からは、環境省の指定管理鳥獣捕獲等事業を活用し、尾瀬に出入りする季節移動個体の捕獲を継続実施し、平成 28 年度は 133 頭、平成 29 年度は 160 頭、平成 30 年度は 131 頭、平成 31 (令和元) 年度は 237 頭、令和 2 年度は 206 頭、令和 3 年度は 258 頭、令和 4 年度は 223 頭、令和 5 年度は 230 頭、令和 6 年度は 230 頭の捕獲実績をあげており、令和 7 年度も継続実施された。

シカと同様に、尾瀬の湿原に大きな影響を与える可能性があるイノシシ (*Sus scrofa*) についても、令和 3 年度から本事業で捕獲が実施され、令和 4 年度は 4 頭、令和 5 年度は 7 頭、令和 6 年度は 4 頭の捕獲実績をあげており、シカと同様に令和 7 年度も継続して実施されている。

また、環境省が令和 2 年 1 月に示した新たな方針では、シカが増加しつつ分布も拡大している尾瀬において、5 年目途の事業目標として「湿原に出没するシカの個体数を概ね半減すること」と、植生の保全を目標にした「優先防護エリアの選定と防護柵の設置」が掲げられた。さらに、令和 5 年度 7 月に開催された環境省の尾瀬・日光国立公園ニホンジカ対策広域協議会において、群馬県は令和 6 年度に「季節移動経路上におけるモニタリングの継続及び同結果を活用した捕獲強化」の方針を示している。これまでに実施した環境省による GPS 発信器追跡調査 (以下、追跡調査) の結果からも、尾瀬国立公園内で発信器を装着した多くのシカの越冬地が足尾地域周辺であることから、季節移動経

路となっている群馬県が実施している捕獲の効果が尾瀬に与える影響は大きいことが予想される。

これらの目的を踏まえて、本調査は、環境省の指定管理鳥獣捕獲等事業の片品地区での捕獲事業の効果検証をおこなう事を目的として実施した。



越冬地から尾瀬方面へ移動する 13 頭のシカ
(令和 7 年 4 月 25 日 丸沼・一ノ瀬地域の一ノ瀬発電所付近で撮影)



国道 120 号線脇の民有地で撮影された若いイノシシ 2 頭
(令和 7 年 4 月 5 日 丸沼・一ノ瀬地域の一ノ瀬発電所付近で撮影)

2. 調査地域および調査方法

2.1. 調査地域

調査対象地域は、下記の2地域である。

なお、令和6年度の調査報告では、「丸沼・一ノ瀬地域」は、尾瀬国立公園以外の地域に生息しているシカの季節移動ルートとしても利用されていることが判明した。そのため、尾瀬国立公園のシカをより効果的に捕獲するためにも、今年度は国道401号線の「大清水地域」の調査範囲を拡大したため、調査地域名を「大清水・奥鬼怒林道地域」とした。拡大した地域は、従来調査を実施してきた国道401号線から、大清水を挟んだ位置にある奥鬼怒林道であり、本事業の捕獲実施地でもある。

調査対象の両調査地域は、環境省によって実施されているニホンジカのGPS発信器追跡調査（以下、追跡調査）により判明した季節移動経路の通過地点であり、平成25年度から群馬県が捕獲を実施している地域であるとともに、本事業の捕獲実施地でもある（図1）。

①大清水・奥鬼怒林道地域（国道401号線および奥鬼怒林道）

群馬県利根郡片品村の国道401号線の終点にある大清水は、群馬県利根郡片品村の北部、標高1100mに位置し、群馬県側から尾瀬国立公園の核心部である特別保護地区へ入山することのできる登山口の一つである。群馬県側からの入山口は他に、鳩待峠と富士見峠があるが、大清水は其中で唯一、群馬県側から尾瀬沼へ直接入山することができる登山口である。大清水から栃木県の奥鬼怒温泉郷へ向かう奥鬼怒林道は、尾瀬国立公園の特別地域に指定されている。環境省は平成20年度からこの林道周辺でシカの捕獲を実施するとともに、シカの季節移動経路を遮断するニホンジカ移動経路遮断柵を5.2kmに渡って設置している。大清水から戸倉へ繋がる国道401号線は、一般車両が直接乗り入れることができる道路でありながら、ウルシ沢から北側は尾瀬国立公園の特別地域に指定されている。当地域の植生は、環境省の自然環境保全基礎調査による植生図によれば、国道沿いは主に東京電力が所有するカラマツ植林地であるが、それ以外の場所はチシマザサ-ブナ群落が占めている。

ウルシ沢の東にある女石平（めいしだいら）周辺は、環境省の第1次管理方針における追跡調査によって、季節移動経路に利用されていることが確認されているため（環境省関東地方環境事務所, 2011；関東地方環境事務所, 2014）、平成25年度からは女石平を含むウルシ沢から曲沢周辺地域では群馬県が、曲沢から大清水間では環境省が、季節移動個体の捕獲を実施してきた。また、ウルシ沢から曲沢にかけては、平成25年度に約2kmに渡るシカ侵入防止柵が設置されたが、柵を迂回する個体が多く確認されたため、平成27年度には曲沢の東側へ柵を約400m延長した。さらに平成29年度は、曲沢の東側である国道の脇に一部を開けた楕円型の柵を設置し、柵の周辺でくくりわな、または銃器を用いた季節移動個体の捕獲が実施されてきたが、平成30年度以降は柵の使用を中

止して国道 401 号線および奥鬼怒林道沿いに広く捕獲を実施している。なお、環境省が奥鬼怒林道沿いに設置し、シカの季節移動を妨げていた移動経路遮断柵は、令和 4 年度から設置されていない。

奥鬼怒林道は、片品村戸倉の清水から栃木県日光市の川俣温泉間の県境をまたぐ林道である。許可車両以外の通行が認められない林道であるため、厳冬期の利用者はなく、除雪がおこなわれない。また、路面も荒れていることから、調査範囲はその都度、安全を考慮して決定した。

②丸沼・一ノ瀬地域（国道 120 号線白根温泉付近から丸沼付近）

丸沼は、片品村の東端部の標高 1300m に位置しており、日光国立公園の普通地域および群馬県が指定する丸沼菅沼鳥獣保護区に区分されている地域である。59ha の面積を有する丸沼スキー場とペンション街、またシラネアオイ等の高山植物が自生する県境の日光白根山の登山口として有名である。一方で冬季は、積雪の多さから、丸沼から日光へ繋がる国道 120 号線の金精峠が冬季閉鎖となる多雪地帯でもある。本業務では、過去 8 年度間の調査において季節移動個体の利用が確認できた、丸沼と隣接する大尻沼の堰堤の西側から、国道 120 号線片品村小川の白根温泉までの地域を丸沼・一ノ瀬地域とした。なお、丸沼・一ノ瀬地域は、環境省の追跡調査において尾瀬ヶ原で夏季に生息するシカが通過することがわかっている、丸沼ペンション街や一ノ瀬発電所およびその西側の民有地においても個別に土地所有者の許可をいただき調査範囲としている。

丸沼・一ノ瀬地域の植生は、環境省の植生図によるとミヤコザサ-ミズナラ群落であるが、一部ではサワラも見られ亜高山帯植生が混交している。また、民有地にはスギやカラマツが植林されている。

国道 120 号線の一ノ瀬発電所の北側にある唐沢山の周辺は、群馬県が捕獲を開始した平成 25 年度から捕獲と調査が行われている。平成 25 年度は、丸沼高原スキー場の西側 1 km に、シカ侵入防止柵を設置して捕獲を行っていた。しかし、平成 26 年度以降は、シカの季節移動経路が一ノ瀬発電所の尾根周辺に変化したため、範囲を西側に拡大して捕獲を継続した。また、環境省の GPS 発信器装着個体の通過や、過年度までの自動撮影カメラの調査結果から、平成 29 年度以降はさらに西側の民有林や白根魚苑入口付近も、多くのシカが季節移動経路として利用していることがわかったため、その都度捕獲範囲を拡大している。

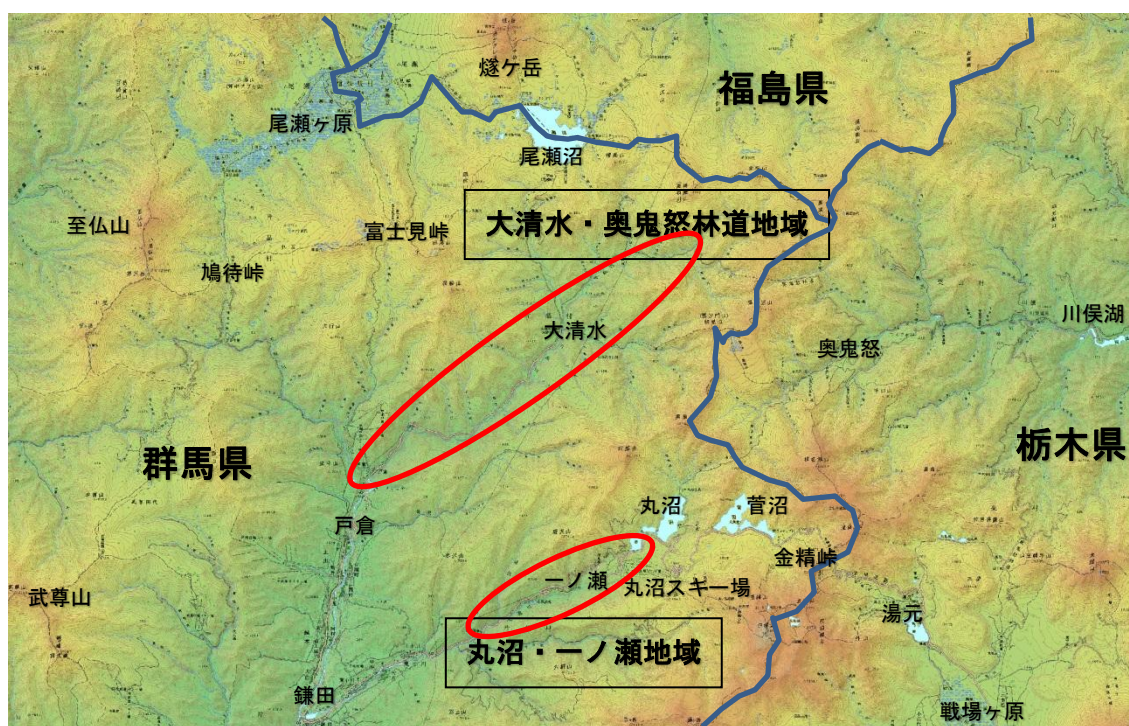


図1 調査対象地域

2.2. 調査・分析方法

捕獲地における効果検証をおこなうため、大清水・奥鬼怒林道地域、丸沼・一ノ瀬地域のそれぞれに自動撮影カメラを用いて、捕獲地を通過するシカの個体数を漏れなく撮影することを目標に、可能な限り獣道ごとに自動撮影カメラを設置した。

しかし、大清水・奥鬼怒林道地域は緩斜面の地形でどこでも通過が容易であるため、季節移動経路が集約されない。そのため、過年度までと同様に季節移動経路の拡散状況を把握するために、特に緩斜面が続く国道 401 号線沿いの戸倉から大清水までの 7.7 km を踏査して、獣道の変化を把握した。

2.2.1. 自動撮影カメラ調査

シカ捕獲地および侵入防止柵周辺に、自動撮影カメラ(ハイクカム sp2、または Browning Dark 社製 BTC-5HD)を設置し(図 2)、写真撮影モードは、同一個体の重複撮影を防止するため、撮影間隔を 1 分間隔とした。

原則的に、季節移動経路 1 獣道あたりに 1 台の自動撮影カメラを設置した。また、期間の途中で獣道の位置が変われば、その都度、獣道の状況に合わせて自動撮影カメラの移設や増減設をおこなった。

春期の調査期間は、過年度までの季節移動個体の動向に可能な限り合わせることで、近年は季節移動の開始が早くなっていることを考慮して 3 月中旬に設置していた。しかし、令和 7 年冬期は残雪が多かったことから、残雪状況を勘案して、令和 7 年 3 月 28 日から調査を開始した。また、令和 4 年度までは環境省の GPS 個体の移動状況や本事業の調査結果を勘案して、6 月上旬に調査を終了していたが、令和 4 年度の報告から、季節移動が 6 月に入っても継続していたことを勘案して、令和 6 年度に続き、今年度も 6 月 26 日まで調査を実施した。

秋期の調査期間は、季節移動が初雪後に開始される可能性が示唆されていることから(春山, 2018)、過年度までの季節移動個体の動向並びに初雪の状況を勘案して、10 月上旬から開始していた。しかし、今年度は気温の高い日が続いたことから、初降雪を勘案して、10 月 20 日に調査を開始した。また、捕獲終了期間と自動撮影カメラを回収することが可能な積雪状況を勘案して、12 月 26 日まで調査をおこなった。

撮影できた写真の解析にあたり、性別は「オス」「メス」「当歳」「不明」の 4 つに区分した。性別は、角の有無・体型・体毛の色から判断した。当年生まれの 0 歳個体は、外見では性別の判断が困難なことから、雌雄とは別に当歳とした。なお、体の一部しか撮影されない場合や、夜間撮影などで画像が不鮮明なために性別の判別が困難な個体は不明とした。

季節移動個体は自動撮影カメラの前に長時間滞在をしないことから、連続的(撮影間隔 1 分間ごと)に撮影した写真から、個体の角や外見、集団である場合は性年齢の構成から判断し、重複個体を可能な限り排除した。この撮影結果から重複個体を排除した頭

数を「撮影頭数」とした。

各調査地域における詳細な自動撮影カメラの設置状況を以下に示す。



図2 上：調査に使用した自動撮影カメラ（ハイクカム）
下：4月17日に実施した自動撮影カメラの点検作業の様子

(1) 大清水・奥鬼怒林道地域

過年度まで調査をおこなっていた大清水から戸倉集落までの国道 401 号線沿いに加えて、今年度から、奥鬼怒林道を追加した地域の主要な獣道に、春期は 13 ヲ所、秋期は 12 ヲ所に自動撮影カメラを設置した (図 3)。

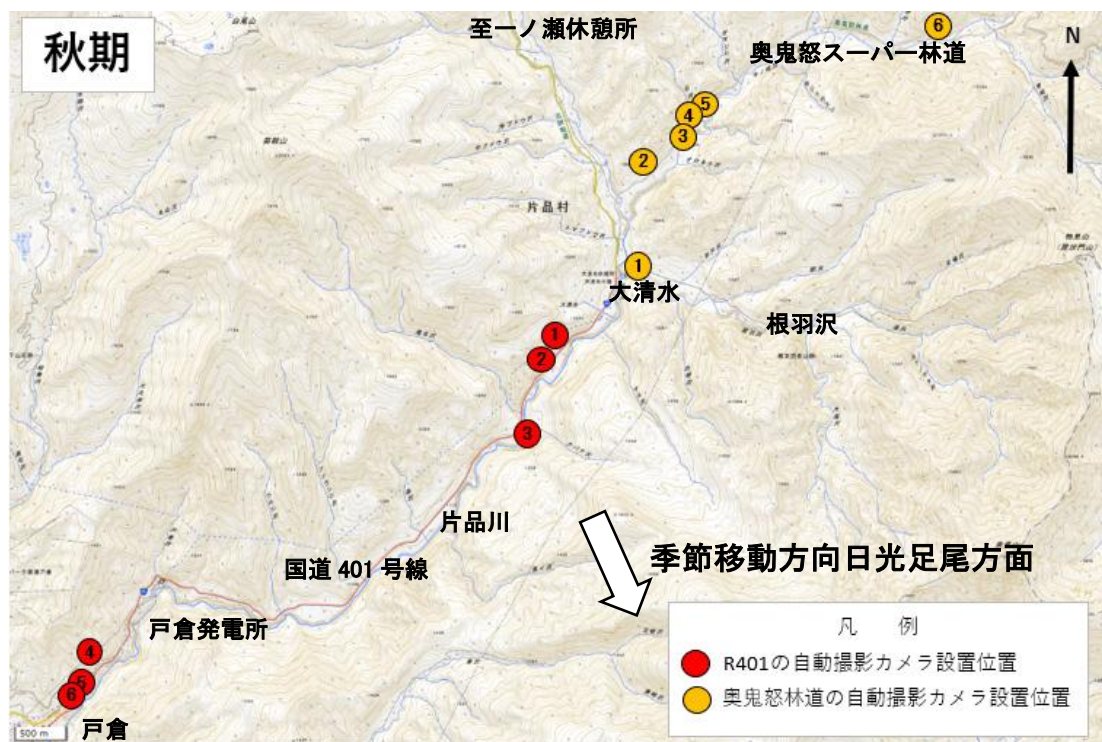
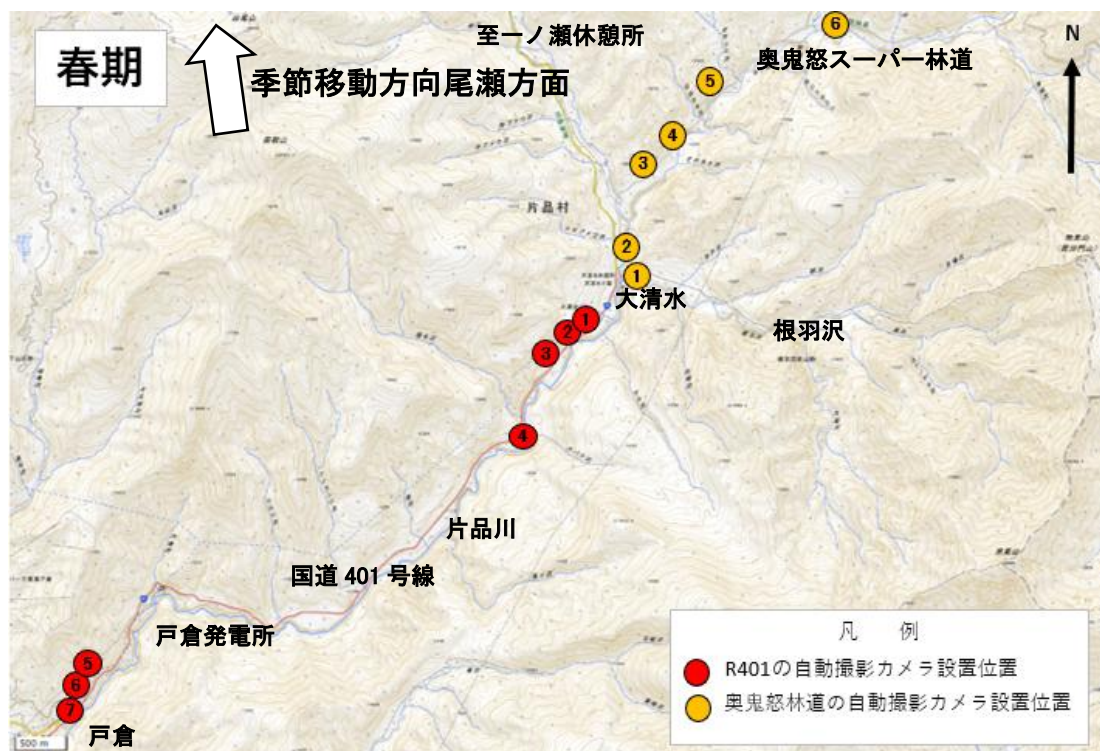


図3 春期と秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の自動撮影カメラの設置位置

(2) 丸沼・一ノ瀬地域

過年度までと同様に、季節移動個体の通過が確認されている、大尻沼の西側から白根温泉までの国道 120 号線周辺に、春期は 21 ヶ所、秋期は 24 ヶ所に自動撮影カメラを設置した（図 4）。

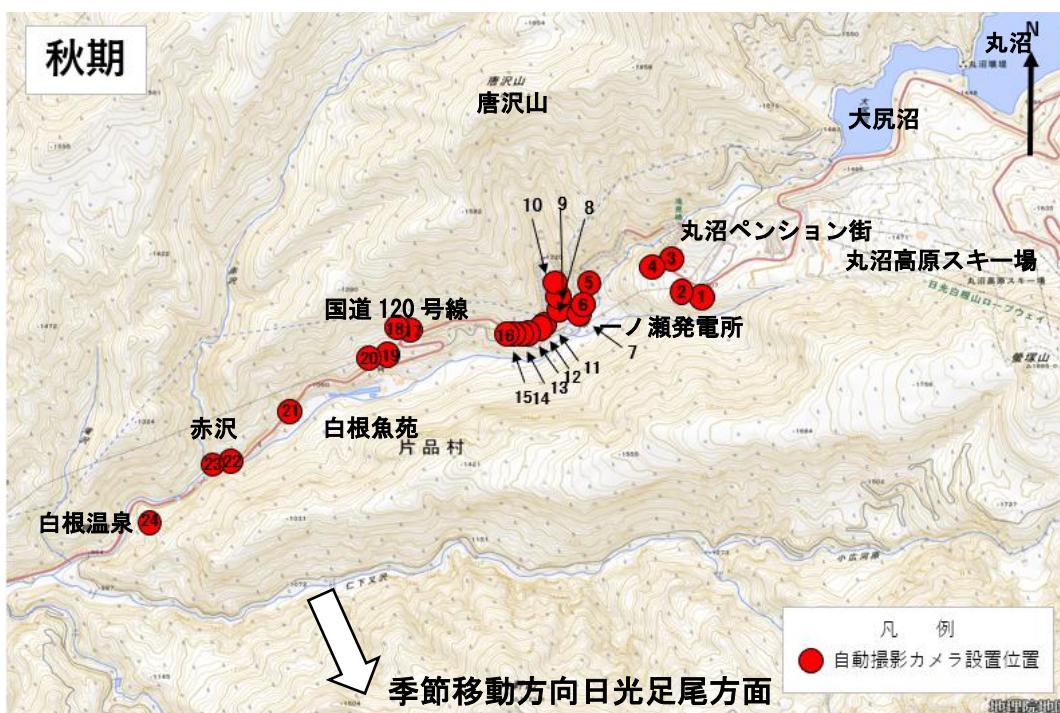
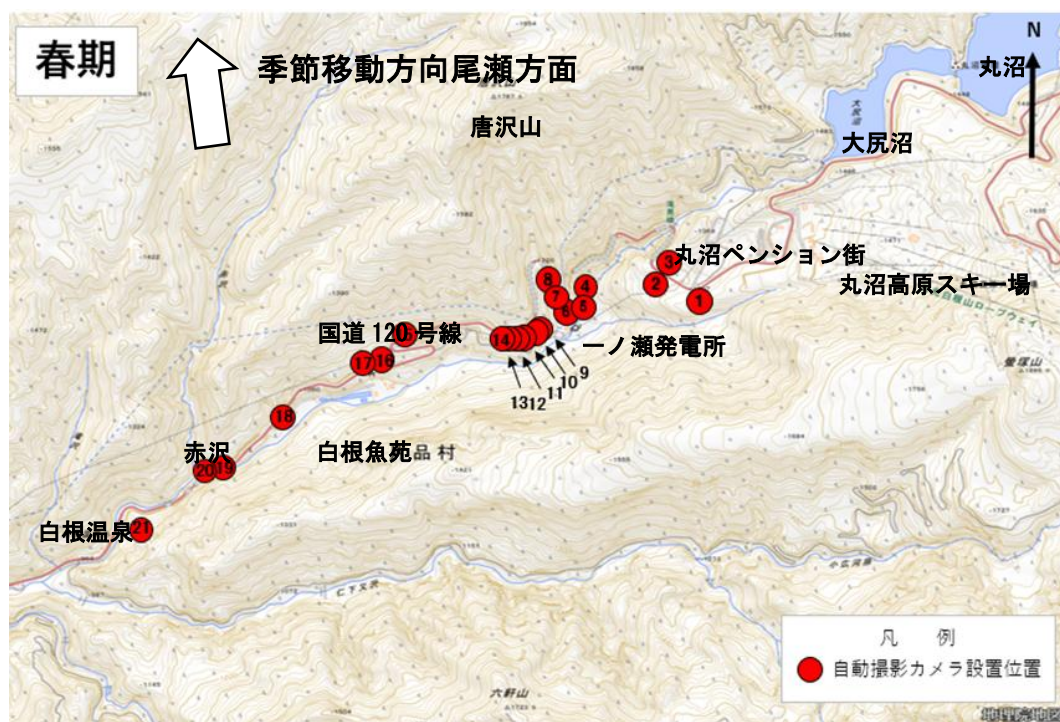


図4 春期と秋期の自動撮影カメラの設置位置（丸沼・一ノ瀬地域）

2.2.2. 踏査調査

大清水・奥鬼怒林道地域の国道 401 号線は季節移動経路が集約されず、毎年度獣道が変化している。そのため、国道 401 号線を横断する季節移動経路の変化を把握するために、大清水・奥鬼怒林道地域の国道 401 号線の戸倉集落北端から大清水湿原までの間の 7.7 km において、踏査による調査により国道脇の獣道の位置と状況を記録した（図 5）。

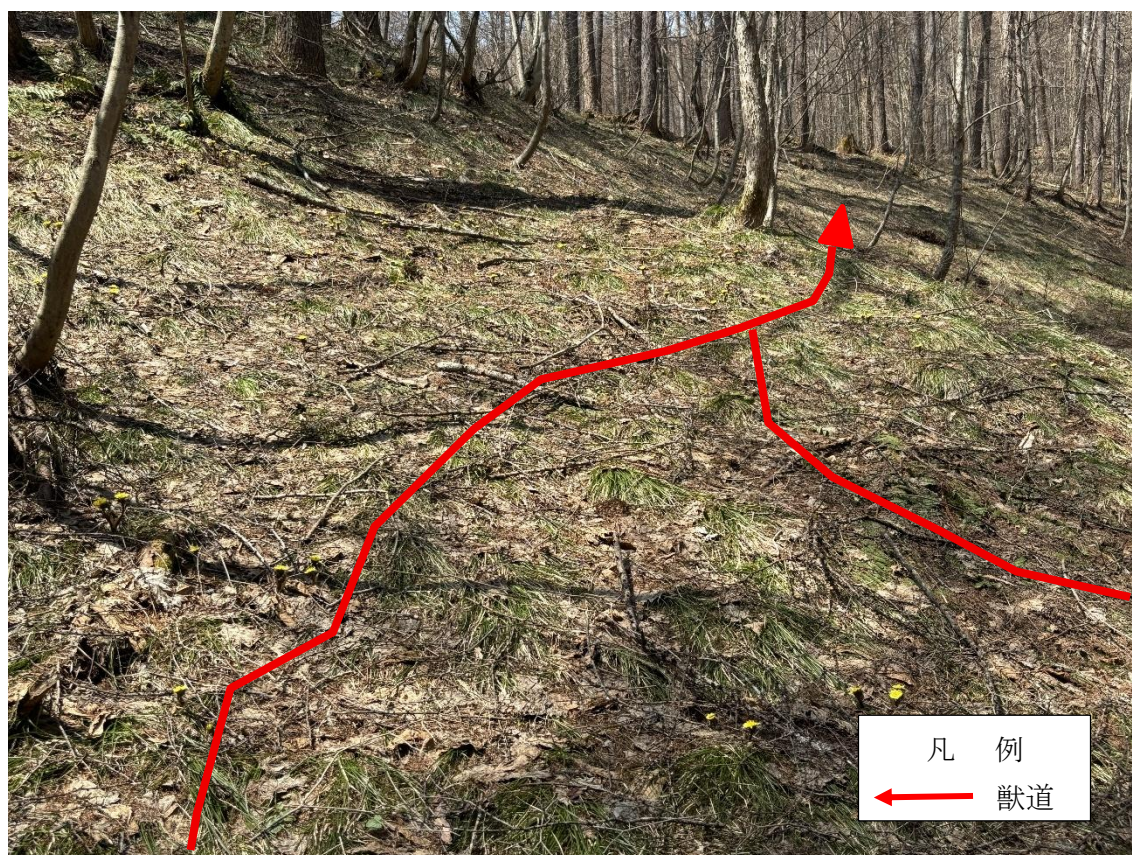


図 5 国道 401 号線の脇の獣道
(令和 7 年 4 月 17 日撮影 片品村戸倉の国道 401 号線曲沢脇)

2.2.3. 捕獲による効果の評価

野生動物の保護管理を目的とした調査では、同じ基準の調査を継続するモニタリングにより、個体数の増減や、状況の変化を把握することができ、そこで得られた結果は、捕獲の評価をおこなうための基礎データとなる。

丸沼・一ノ瀬地域では、過去 12 年間にわたり、自動撮影カメラのセッティングや設置場所に一定のルールを用いて、各地域の通過個体を可能な限り漏れなく自動撮影カメラで撮影してきた。また、シカの季節移動に合わせて春季と秋季に捕獲を行っており、撮影頭数と捕獲頭数の経年変化から捕獲の評価が可能であると考えられる。

シカが自動撮影カメラを通過する手前で捕獲が実施された場合、その捕獲個体は撮影されないため、撮影頭数は各地域を通過した(通過しようとした)頭数より少なくなる。そのため、撮影前に捕獲された頭数に撮影頭数を足した数を「通過頭数」とした。そして「捕獲頭数」が「通過頭数」に占める割合を「捕獲率」とし、この捕獲率から、本事業の捕獲の効率を検証した。

評価に用いた撮影頭数は、過去 12 年度間の調査により、急峻な地形のため通過場所が限定され、撮影漏れが少ないと評価された丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数を過年度に引き続き用いた。

なお、評価に用いた捕獲頭数は、令和 7 年 11 月末日時点の捕獲頭数を用いて評価をおこなった。

3. 自動撮影カメラの調査結果

3.1. 今年度の自動撮影カメラの稼働状況

自動撮影カメラの稼働状況を表 1・2 に示す。

<大清水・奥鬼怒林道地域>

春期の大清水・奥鬼怒林道地域は、残雪状況を勘案して、令和 7 年 3 月 28 日に国道 401 号線沿いに 5 台を設置した。さらに、4 月 17 日に 4 台、5 月 13 日に 4 台を追加設置した。長期化する季節移動の終了時期を勘案し、今年度は 6 月 26 日に自動撮影カメラの回収をおこなった。その結果、春期の大清水・奥鬼怒林道地域の調査は、13 台の自動撮影カメラで撮影日数は延べ 919 日であった。

秋期の季節移動は、例年 10 月の尾瀬ヶ原の初雪直後から開始されることから、大清水・奥鬼怒林道地域は、10 月 20 日に 12 台を設置した。しかし、そのうちの 1 台が 10 月 30 日頃に故障した。12 月 2 日には、奥鬼怒林道の積雪による回収不能を懸念して、奥鬼怒林道に設置した 6 台を回収した。積雪が増えた 12 月 26 日に、国道 401 号線の自動撮影カメラの回収をおこなった。その結果、秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の調査は、12 台の自動撮影カメラで撮影日数は延べ 639 日であった。

<丸沼一ノ瀬地域>

春期の丸沼一ノ瀬地域は、残雪状況を勘案して、令和 7 年 3 月 28 日に 21 台を設置した。長期化する季節移動の終了時期を勘案し、今年度は 6 月 26 日に自動撮影カメラの回収をおこなった。その結果、春期の丸沼・一ノ瀬地域の調査は、延べ 21 台の自動撮影カメラで撮影日数は延べ 1911 日であった。

秋期の季節移動は、例年 10 月の尾瀬ヶ原の初雪直後から開始されることから、10 月 20 日に 23 台を設置した。当初は鮮明な獣道がなかった場所に、明確な獣道ができたことから、12 月 2 日に 1 台を追加設置した。積雪が増えた 12 月 26 日に自動撮影カメラの回収をおこなった。その結果、秋期の丸沼・一ノ瀬地域の調査は、24 台の自動撮影カメラで撮影日数は延べ 1589 日であった。

表 1 大清水・奥鬼怒林道地域の自動撮影カメラ稼働状況

カメラNo.	春期（3/28～6/26）				秋期（10/20～12/26）				春期カメラ 稼働日数 （日）	秋期カメラ 稼働日数 （日）	稼働日数 合計(日)
	3月	4月	5月	6月	10月	11月	12月				
	3/28 設置	4/17 メンテナンス	5/13 メンテナンス	6/26 回収	10/20 設置	11/11 メンテナンス	12/2 メンテナンス 12/26 回収				
大清水 1		4/17追加設置							71	68	1558
大清水 2		4/17追加設置							71	68	
大清水 3									91	68	
大清水 4									91	68	
大清水 5									91	68	
大清水 6									91	68	
大清水 7									91		
奥鬼怒林道 1		4/17追加設置					12/2回収		71	44	
奥鬼怒林道 2		4/17追加設置				10/30頃故障	12/2回収		71	11	
奥鬼怒林道 3			5/13追加設置				12/2回収		45	44	
奥鬼怒林道 4			5/13追加設置				12/2回収		45	44	
奥鬼怒林道 5			5/13追加設置				12/2回収		45	44	
奥鬼怒林道 6			5/13追加設置				12/2回収		45	44	
計									919	639	

表 2 丸沼・一ノ瀬地域の自動撮影カメラ稼働状況

カメラNo.	春期（3/28～6/26）				秋期（10/20～12/26）				春期カメラ 稼働日数 （日）	秋期カメラ 稼働日数 （日）	稼働日数 合計(日)
	3月	4月	5月	6月	10月	11月	12月				
	3/28 設置	4/17 メンテナンス	5/13 メンテナンス	6/26 回収	10/20 設置	11/11 メンテナンス	12/2 メンテナンス	12/26 回収			
丸沼一ノ瀬 1									91	68	3500
丸沼一ノ瀬 2									91	68	
丸沼一ノ瀬 3									91	68	
丸沼一ノ瀬 4									91	68	
丸沼一ノ瀬 5									91	68	
丸沼一ノ瀬 6									91	68	
丸沼一ノ瀬 7									91	68	
丸沼一ノ瀬 8									91	68	
丸沼一ノ瀬 9									91	68	
丸沼一ノ瀬 10									91	68	
丸沼一ノ瀬 11									91	68	
丸沼一ノ瀬 12									91	68	
丸沼一ノ瀬 13									91	68	
丸沼一ノ瀬 14									91	68	
丸沼一ノ瀬 15									91	68	
丸沼一ノ瀬 16									91	68	
丸沼一ノ瀬 17									91	68	
丸沼一ノ瀬 18					12/2追加設置				91	25	
丸沼一ノ瀬 19									91	68	
丸沼一ノ瀬 20									91	68	
丸沼一ノ瀬 21									91	68	
丸沼一ノ瀬 22										68	
丸沼一ノ瀬 23										68	
丸沼一ノ瀬 24										68	
計									1911	1589	

3.2. 今年度の全獣種の撮影結果

調査期間（表 1・2）に撮影できた動物種と、撮影頭数の結果を表 3 に示す。

シカは、春期および秋期の大清水・奥鬼怒林道地域および丸沼・一ノ瀬地域の各所で、最も撮影頭数が多い獣種であった。

大清水・奥鬼怒林道地域の春期の撮影結果は、撮影頭数が最も多い獣種はシカで 1475 頭（出現率 94.67%）、次いでキツネが 51 頭（出現率 3.27%）であった。

大清水・奥鬼怒林道地域の秋期の撮影結果は、撮影頭数が最も多い獣種はシカで 238 頭（出現率 43.35%）、次いでキツネが 71 頭（出現率 12.93%）であった。

丸沼・一ノ瀬地域の春期の撮影結果は、撮影頭数が最も多い獣種はシカで 3550 頭（出現率 83.16%）、次いでキツネが 205 頭（出現率 4.80%）であった。

丸沼・一ノ瀬地域の秋期の撮影結果は、撮影頭数が最も多い獣種はシカで 2009 頭（出現率 59.00%）、次いでキツネが 284 頭（出現率 8.34%）であった。

過年度までの調査で、年々撮影頭数が増加していたイノシシの延べ撮影頭数は、大清水・奥鬼怒林道地域の春期が 6 頭（出現率 0.39%）、秋期が 41 頭（出現率 7.47%）であった。また、丸沼・一ノ瀬地域の春期が 32 頭（出現率 0.75%）、秋期が 17 頭（0.50%）であった。

表3 自動撮影カメラにより撮影された全獣種の撮影頭数

	大清水・奥鬼怒林道						丸沼・一ノ瀬					
	春期		秋期		春・秋期計		春期		秋期		春・秋期計	
	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)	撮影頭数 (頭)	出現率 (%)
シカ	1475	94.67	238	43.35	1713	81.30	3550	83.16	2009	59.00	5559	72.44
イノシシ	6	0.39	41	7.47	47	2.23	32	0.75	17	0.50	49	0.64
カモシカ	9	0.58	5	0.91	14	0.66	171	4.01	36	1.06	207	2.70
クマ	2	0.13	33	6.01	35	1.66	16	0.37	62	1.82	78	1.02
サル					0	0.00	6	0.14	13	0.38	19	0.25
キツネ	51	3.27	71	12.93	122	5.79	205	4.80	284	8.34	489	6.37
テン	2	0.13	38	6.92	40	1.90	84	1.97	145	4.26	229	2.98
タヌキ	3	0.19	44	8.01	47	2.23	95	2.23	186	5.46	281	3.66
ハクビシン	3	0.19	8	1.46	11	0.52	26	0.61	32	0.94	58	0.76
リス			42	7.65	42	1.99			26	0.76	26	0.34
アナグマ	1	0.06			1	0.05	16	0.37	5	0.15	21	0.27
ムササビ					0	0.00			3	0.09	3	0.04
ノウサギ					0	0.00	1	0.02	1	0.03	2	0.03
ネコ			1	0.18	1	0.05					0	0.00
コウモリsp					0	0.00	2	0.05			2	0.03
ネズミsp			20	3.64	20	0.95			1	0.03	1	0.01
大型種不明	1	0.06			1	0.05			1	0.03	1	0.01
中型種不明			1	0.18	1	0.05			2	0.06	2	0.03
鳥類	5	0.32	7	1.28	12	0.57	65	1.52	582	17.09	647	8.43
計	1558	100.0	549	100.0	2107	100.0	4269	100.0	3405	100.0	7674	100.0

4. 今年度のシカの調査結果

4.1. 撮影結果の内訳

4.1.1. 性年齢による撮影結果

撮影できたシカの写真のうち、性年齢別の内訳を、表4に示す。

<春期・大清水・奥鬼怒林道地域>

春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は1475頭であった。そのうち、メスは531頭（撮影率36.00%）、オスは334頭（撮影率22.64%）、当歳は2頭（撮影率0.14%）、性年齢不明は608頭（撮影率41.22%）であった。

<春期・丸沼・一ノ瀬地域>

春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は3550頭であった。そのうち、メスは1651頭（撮影率46.51%）、オスは936頭（撮影率26.37%）、当歳は0頭（撮影率0.00%）、性年齢不明は963頭（撮影率27.13%）であった。

<秋期・大清水・奥鬼怒林道地域>

秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は238頭であった。そのうち、メスは83頭（撮影率34.87%）、オスは131頭（撮影率55.04%）、当歳は2頭（撮影率0.84%）、性年齢不明は22頭（撮影率9.24%）であった。

<秋期・丸沼・一ノ瀬地域>

秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は2009頭であった。そのうち、メスは1208頭（撮影率60.13%）、オスは460頭（撮影率22.90%）、当歳は167頭（撮影率8.31%）、性年齢不明は174頭（撮影率8.66%）であった。

表 4 自動撮影カメラによるシカの性年齢別撮影状況

	メス		オス		当歳		不明		合計		
	撮影頭数 (頭)	撮影率 (%)	撮影頭数 (頭)	撮影率 (%)	撮影頭数 (頭)	撮影率 (%)	撮影頭数 (頭)	撮影率 (%)	撮影頭数 (頭)	撮影率 (%)	
春期	大清水・奥鬼怒	531	36.00	334	22.64	2	0.14	608	41.22	1475	100.00
	丸沼・一ノ瀬	1651	46.51	936	26.37	0	0.00	963	27.13	3550	100.00
秋期	大清水・奥鬼怒	83	34.87	131	55.04	2	0.84	22	9.24	238	100.00
	丸沼・一ノ瀬	1208	60.13	460	22.90	167	8.31	174	8.66	2009	100.00
春計	2182	43.42	1270	25.27	2	0.04	1571	31.26	5025	100.00	
秋計	1291	57.45	591	26.30	169	7.52	196	8.72	2247	100.00	
合計	3473	47.76	1861	25.59	171	2.35	1767	24.30	7272	100.00	

4.1.2. 春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影結果

(1) 撮影日ごとの撮影結果

撮影日ごとの撮影結果を図 6 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、6 月 2 日の 45 頭（図 8）、次いで多かったのは 6 月 16 日の 42 頭であった。

自動撮影カメラを設置してから 4 月 10 日までは、撮影がなかったことから、季節移動の最初から撮影をすることができたと思われる。しかし、過年度と同様に、自動撮影カメラを回収した 6 月 26 日の前日まで断続的にシカの撮影があり、季節移動が長期間にわたり行われていた可能性があるとともに、定住個体を繰り返し撮影していた可能性もあるため、季節移動の開始と終了が明確ではなかった。

なお、捕獲は 4 月 6 日から 4 月 30 日までの期間実施されたことから、撮影頭数のピーク前に捕獲を行い終了していた（図 6）。

(2) 撮影地点ごとの撮影結果

撮影地点ごとの撮影結果を図 7 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、自動撮影カメラ No 大清水 5 の 365 頭（図 9）、次いで多かったのは No 大清水 6 の 252 頭であった。

従来から緩斜面の大清水・奥鬼怒林道地域は、獣道がどこにでもできやすく、通過する全頭を撮影することが困難であった。今年度も過年度までの環境省による追跡結果をもとに、戸倉集落付近に 3 台の自動撮影カメラを設置したが、過年度までの環境省による追跡結果では、大清水湿原周辺や奥鬼怒林道を通過している個体も確認されている。過年度までに指摘した通り、大清水・奥鬼怒林道地域は、獣道のばらつきが激しく、移動経路も広範囲に多数の季節移動経路が確認できている状況であるため、自動撮影カメラの設置場所の選定は今年度も困難を極めた。また、今年度は、山の鼻付近で捕獲された環境省の追跡個体が、ウルシ沢とフノウシロ沢の間にある女石平を通過していた。追跡個体が通過した場所は、捕獲が開始された平成 25 年度当時は、シカの季節移動経路として最も利用されていた場所であった。しかし、長年の捕獲による影響で、現在は獣道が不明瞭になっていることから、今年度は自動撮影カメラやわなを設置していない場所である。このことから、季節移動経路が多岐にわたり、季節移動個体の全容を把握することができなかったと推測される。

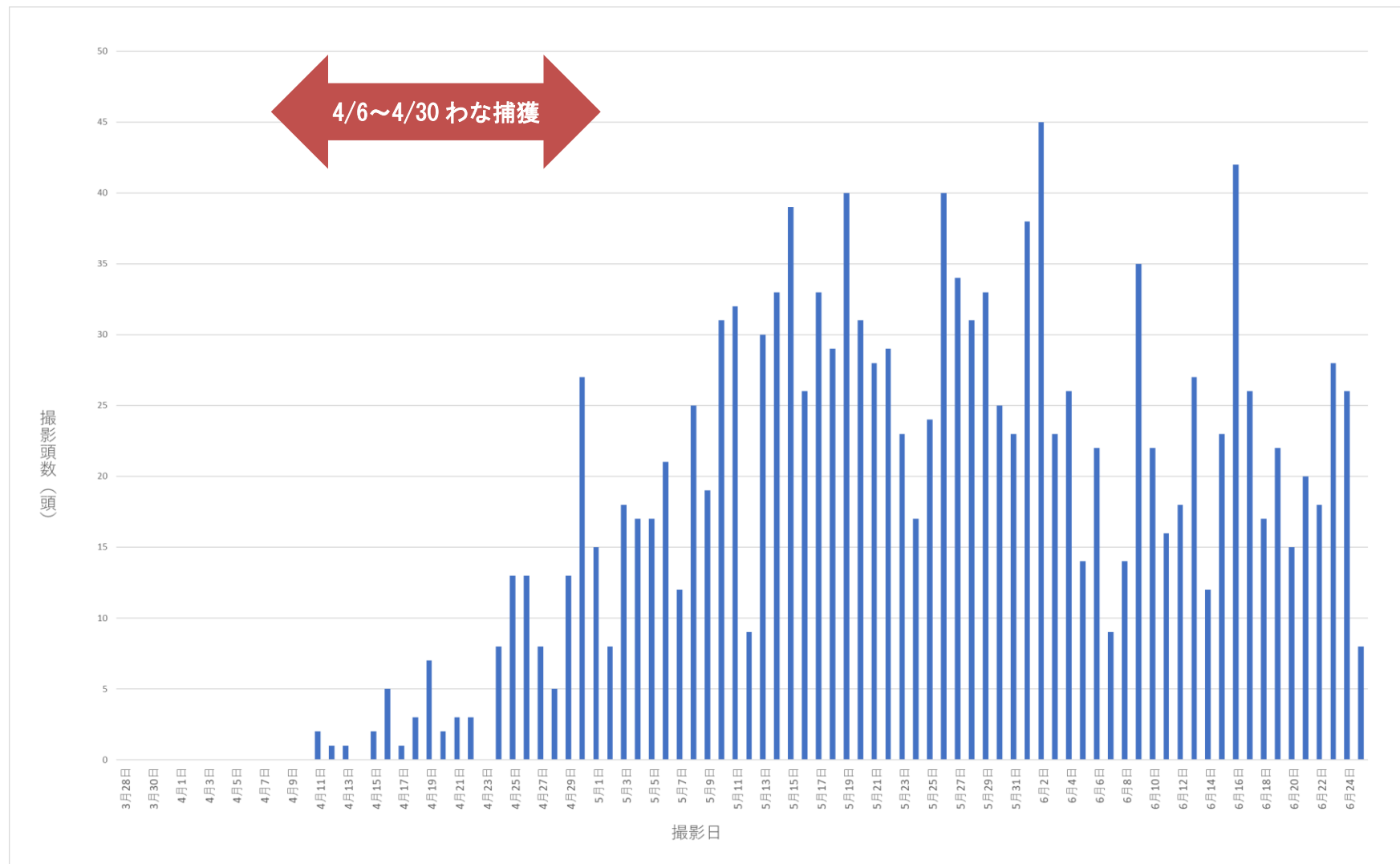


図6 大清水・奥鬼怒林道地域の春期の撮影日ごとの撮影頭数

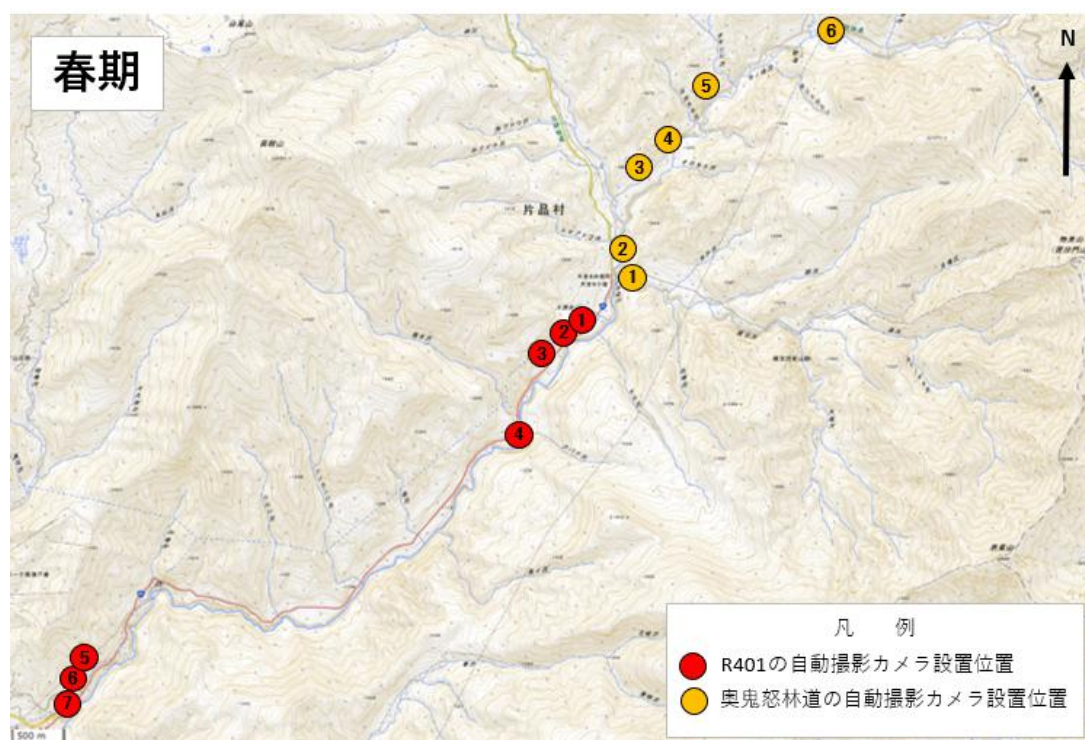
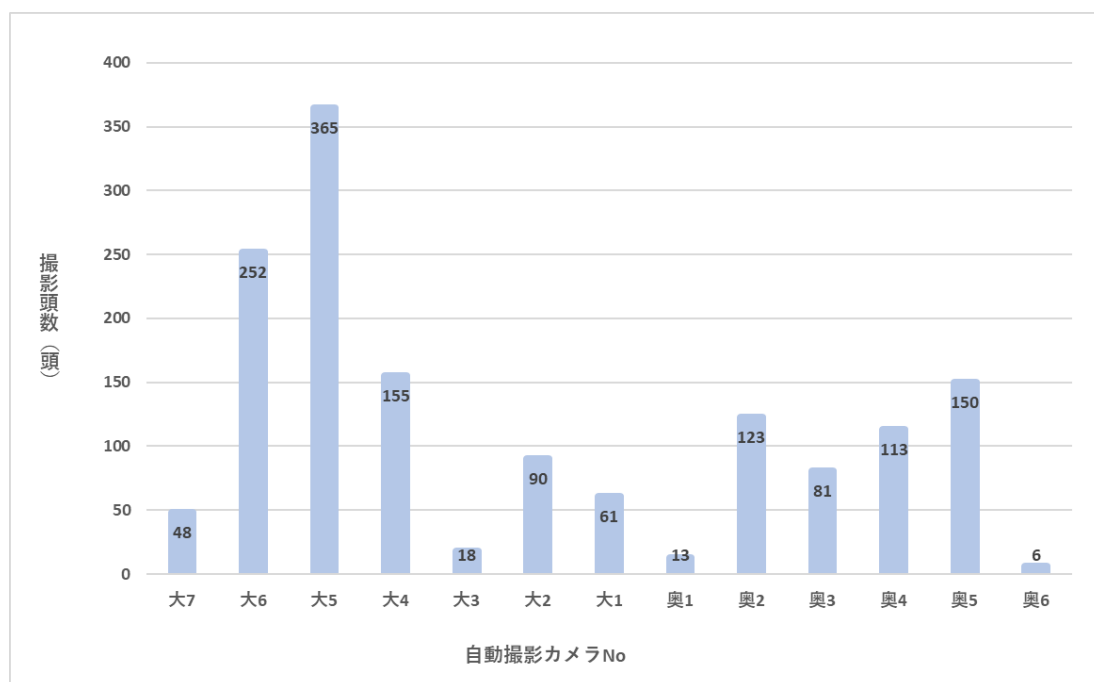


図7 大清水・奥鬼怒林道地域の春期の撮影地点ごとの撮影頭数



図 8 撮影日あたりの撮影頭数が最も多かった 6 月 2 日
(自動撮影カメラ No 大清水 5)



図 9 撮影地点あたりの撮影頭数が最も多かった自動撮影カメラ No 大清水 5
(5 月 16 日撮影)

4.1.3. 春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果

(1) 撮影日ごとの撮影結果

撮影日ごとの撮影結果を図 10 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、4 月 21 日の 93 頭（図 12）、次いで多かったのは 4 月 13 日の 91 頭であった。

自動撮影カメラを設置した 3 月 28 日には、既にシカの撮影があったが、1 週間程度は撮影頭数が少なかったことから、季節移動が開始された直後だった可能性が高い。一方で、自動撮影カメラを回収した 6 月 26 日になってもシカの撮影が大きく減少しなかったことから、過年度の本事業の報告書でも指摘したとおり、季節移動が長期間にわたり緩やかに行われていた可能性が高い。

なお、捕獲は 4 月 6 日から 4 月 30 日に実施されたことから、撮影頭数が増加している間におこなうことができた。

(2) 撮影地点ごとの撮影結果

撮影地点ごとの撮影結果を図 11 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、自動撮影カメラ No2 の 402 頭（図 13）、次いで多かったのは No18 の 360 頭であった。

本調査地域にて捕獲が開始された当初から令和 2 年度までは、今年度の自動撮影カメラ No4 から No14 の一ノ瀬発電所付近にかけて撮影頭数が多かった。しかし令和 3 年度以降は、一ノ瀬発電所入口よりも西側の No15 から No21 の民有地で撮影頭数が多くなっていた。今年度の自動撮影カメラの撮影結果からも、季節移動個体が広範囲に分散して通過している傾向が見られた。

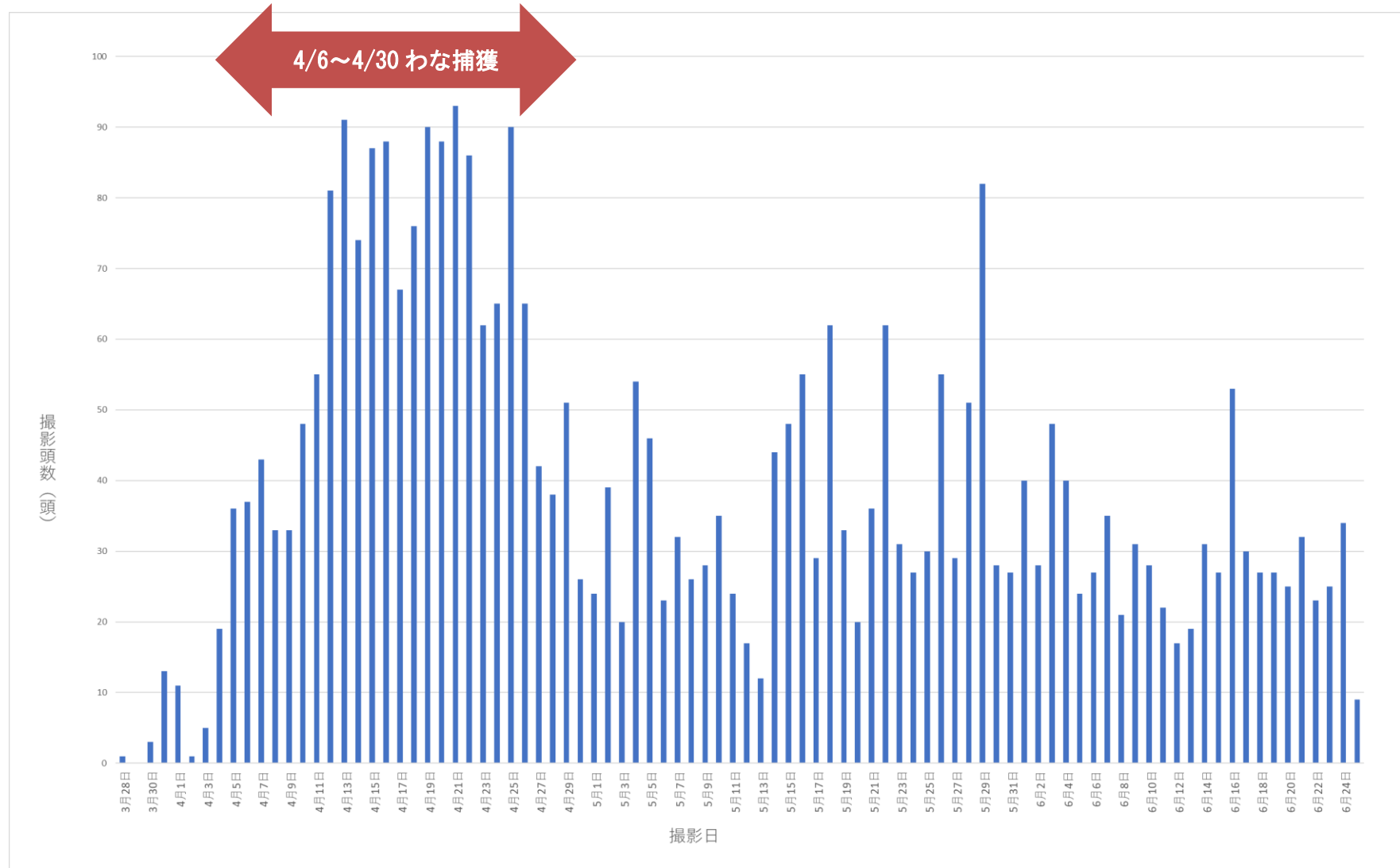


図 10 丸沼・一ノ瀬地域の春期の撮影日ごとの撮影頭数

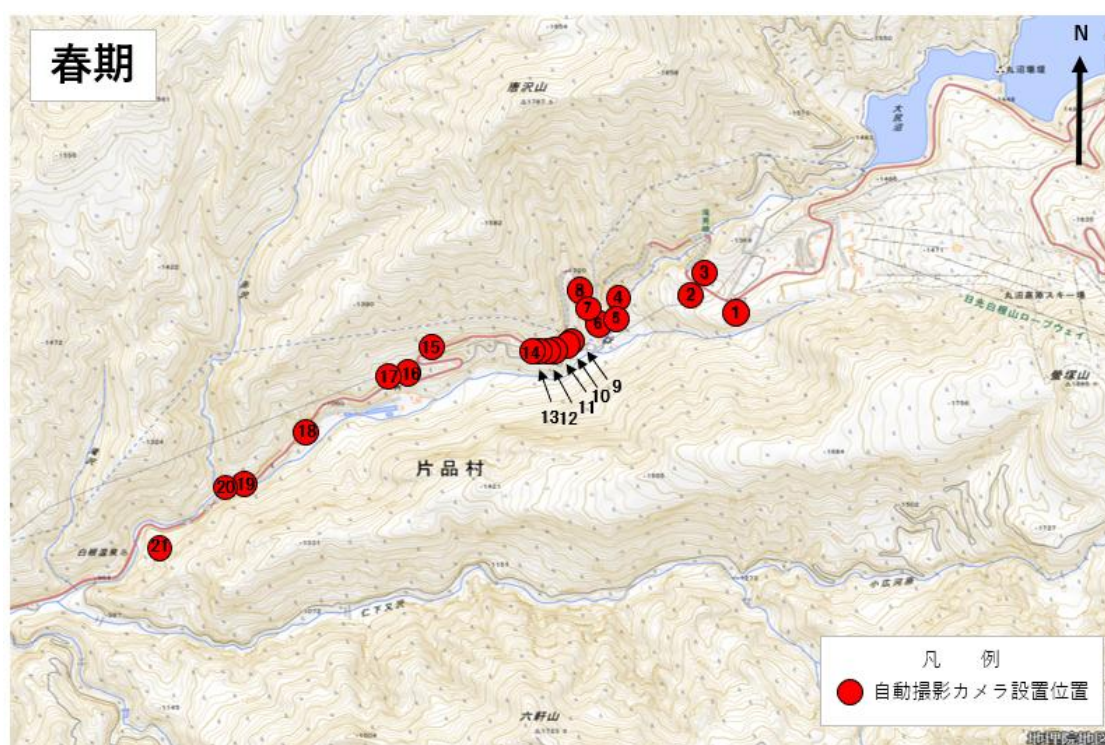
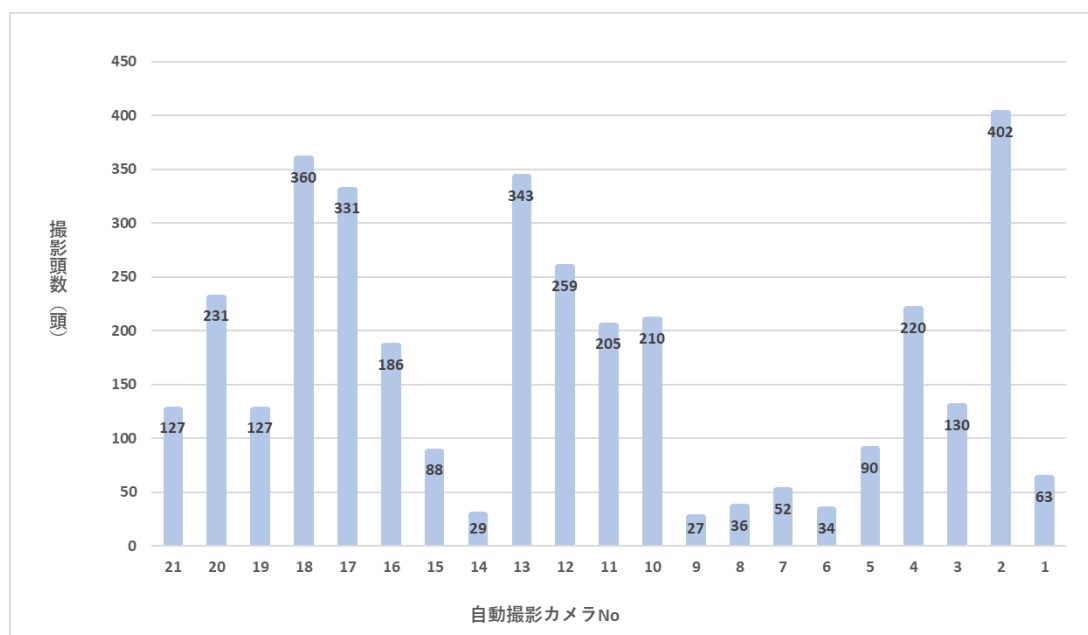


図 11 丸沼・一ノ瀬地域の春期の撮影地点ごとの撮影頭数



図 12 撮影日あたりの撮影頭数が最も多かった 4 月 21 日（自動撮影カメラ No21）



図 13 撮影地点あたりの撮影頭数が最も多かった自動撮影カメラ No2
(4 月 18 日撮影)

4.1.4. 秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影結果

(1) 撮影日ごとの撮影結果

撮影日ごとの撮影結果を図 14 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、11 月 10 日の 17 頭（図 16）、次いで多かったのは 10 月 29 日の 14 頭であった。

尾瀬のシカの秋期の季節移動の開始は、尾瀬ヶ原の初雪に関係している可能性が高く（春山 2018）、そのため大清水・奥鬼怒林道地域では、降雪以前の撮影個体は定住個体である可能性が過年度までの報告書で示唆されている。今年度の自動撮影カメラの設置日は 10 月 20 日であり、初降雪のあった 10 月 28 日より前に設置できていることから、季節移動の開始前から撮影できていたものと思われる。そのため、10 月 20 日の自動撮影カメラ設置直後から撮影されている個体は、定住個体の可能性がある。

なお、捕獲は 10 月 16 日から 11 月 14 日までの期間に実施されたが、季節移動個体が通過する前から捕獲を開始しており、定住個体を捕獲した可能性がある。

(2) 撮影地点ごとの撮影結果

撮影地点ごとの撮影結果を図 15 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、自動撮影カメラ No 大清水 3 の 82 頭（図 17）、次いで多かったのは No 大清水 2 の 51 頭であった。

4.1.2 (2) の通り、春期の大清水・奥鬼怒林道地域の自動撮影カメラの撮影結果では、戸倉集落に近い自動撮影カメラの撮影頭数が多かったが、秋期は大清水に近い自動撮影カメラ No1 の撮影頭数が多かった。令和 6 年度の報告でも同じ状況であったことから、過年度も指摘している通り、大清水から戸倉集落間では、春期と秋期の季節移動経路が異なっている可能性がある。

また、春期の大清水・奥鬼怒林道地域や、春期・秋期の丸沼・一ノ瀬地域と比較すると撮影頭数が多いことから、過年度までも課題として記述してきたとおり、緩斜面が続く国道 401 号線沿いでは、季節移動経路が分散しており、自動撮影カメラでは全容を把握し切れていない可能性が高い。

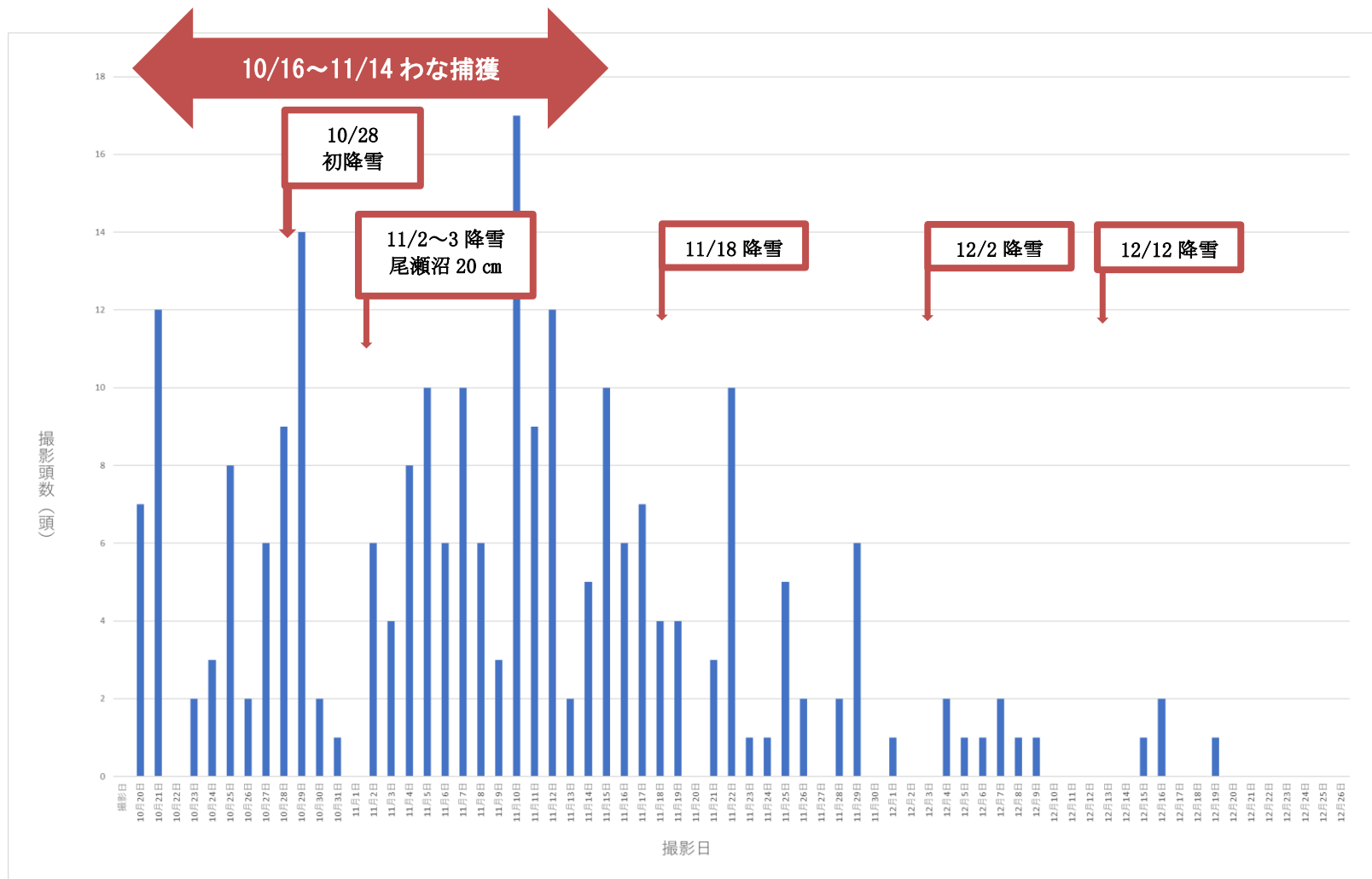


図 14 大清水・奥鬼怒林道地域の秋期の撮影日ごとの撮影頭数 ※□は尾瀬と周辺の降雪状況

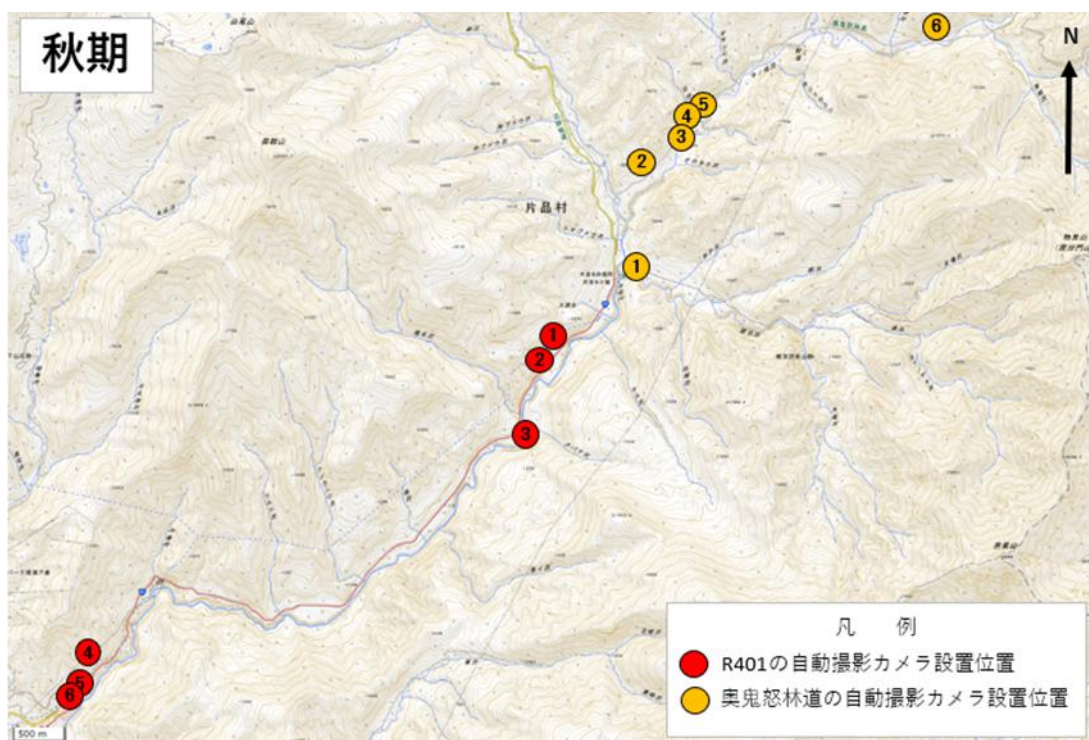
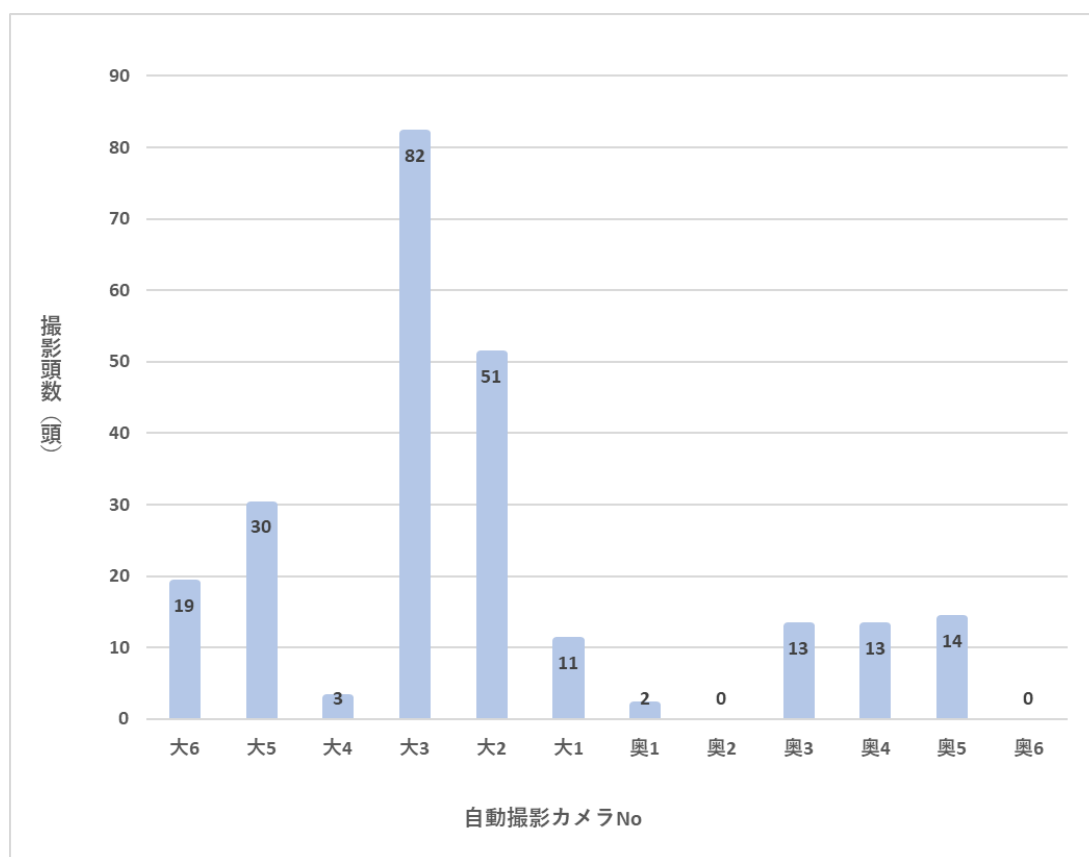


図 15 大清水・奥鬼怒林道地域の秋期の撮影地点ごとの撮影頭数



図 16 撮影日あたりの撮影頭数が最も多かった 11 月 10 日（自動撮影カメラ No3）



図 17 撮影地点あたりの撮影頭数が最も多かった自動撮影カメラ No3
(11 月 12 日撮影)

4.1.5. 秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果

(1) 撮影日ごとの撮影結果

撮影日ごとの撮影結果を図 18 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、11 月 21 日の 99 頭（図 20）、次いで多かったのは 11 月 16 日の 94 頭であった。

11 月 4 日から 4 日間の小ピークと、11 月 11 日から 11 月 23 日までの大ピークの 2 山傾向が見られた。12 月は、増減を繰り返しながら減少に向かいつつも、断続的に撮影があった。自動撮影カメラの回収日当日も撮影があったことから、自動撮影カメラを回収した 12 月 26 日以降も頭数は少ないものの季節移動が継続していた可能性がある。

なお、捕獲は 10 月 16 日から 11 月 14 日までの期間に実施されたことから、撮影頭数の大ピーク中に捕獲を終了していた。

(2) 撮影地点ごとの撮影結果

撮影地点ごとの撮影結果を図 19 に示す。

最も撮影頭数が多かったのは、自動撮影カメラ No7 の 278 頭（図 21）、次いで多かったのは No5 の 183 頭であった。

従来から唐沢山の尾根にある一ノ瀬発電所は撮影頭数が多く、平成 29 年度以降は発電所の東側斜面や発電所の尾根の先端部にある水圧管路脇で撮影頭数が増加している。また、令和 3 年度以降は、一ノ瀬発電所から約 2.4km 西側にある白根魚苑と白根温泉の間にある赤沢付近と、白根温泉脇でも撮影頭数が多くなった。今年度も同様に、従来の季節移動経路よりも大きく西側に迂回して国道 120 号線を通過している個体も多いと思われる。

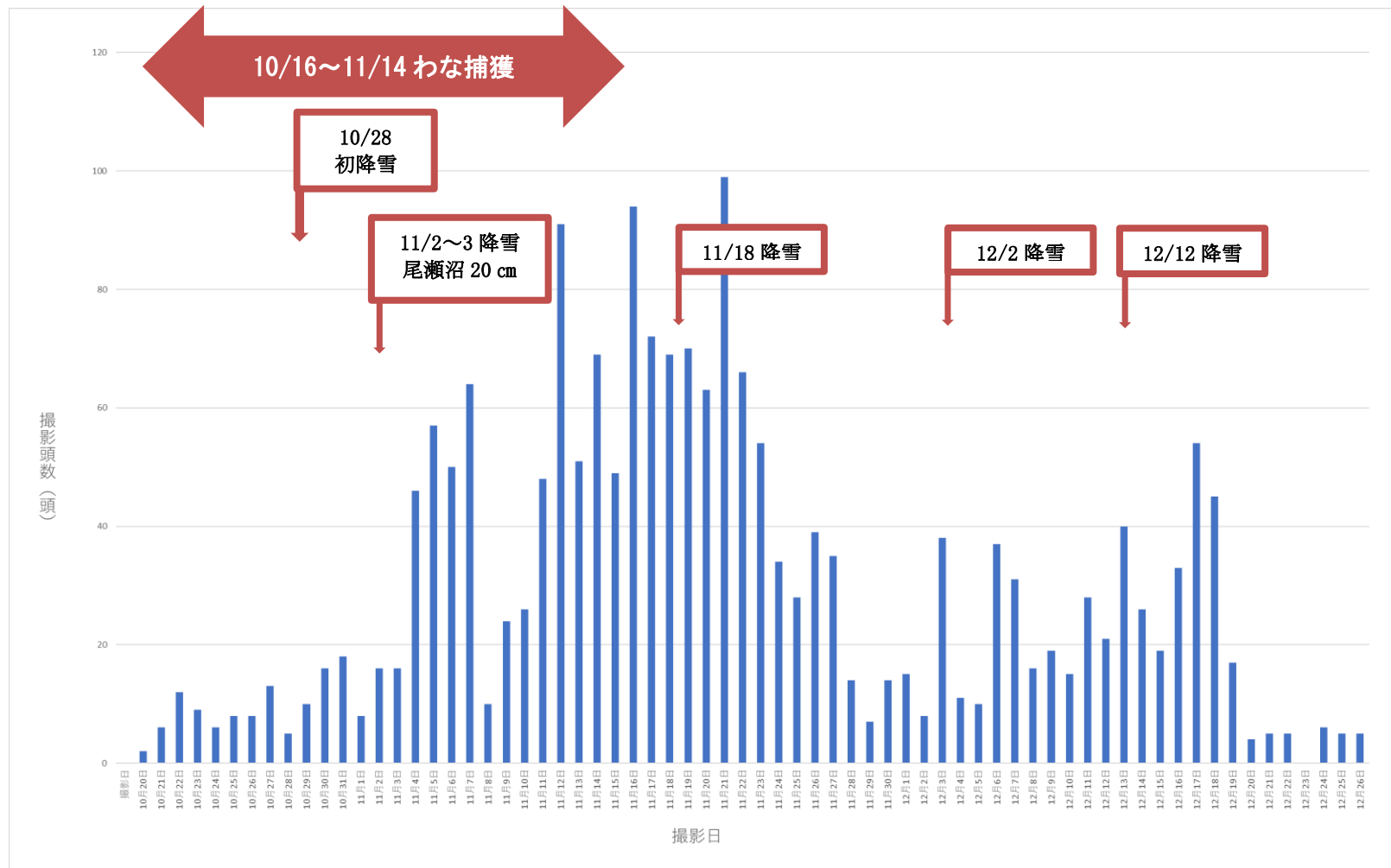


図 18 丸沼・一ノ瀬地域の秋期の撮影日ごとの撮影頭数 ※□は尾瀬と周辺の降雪状況

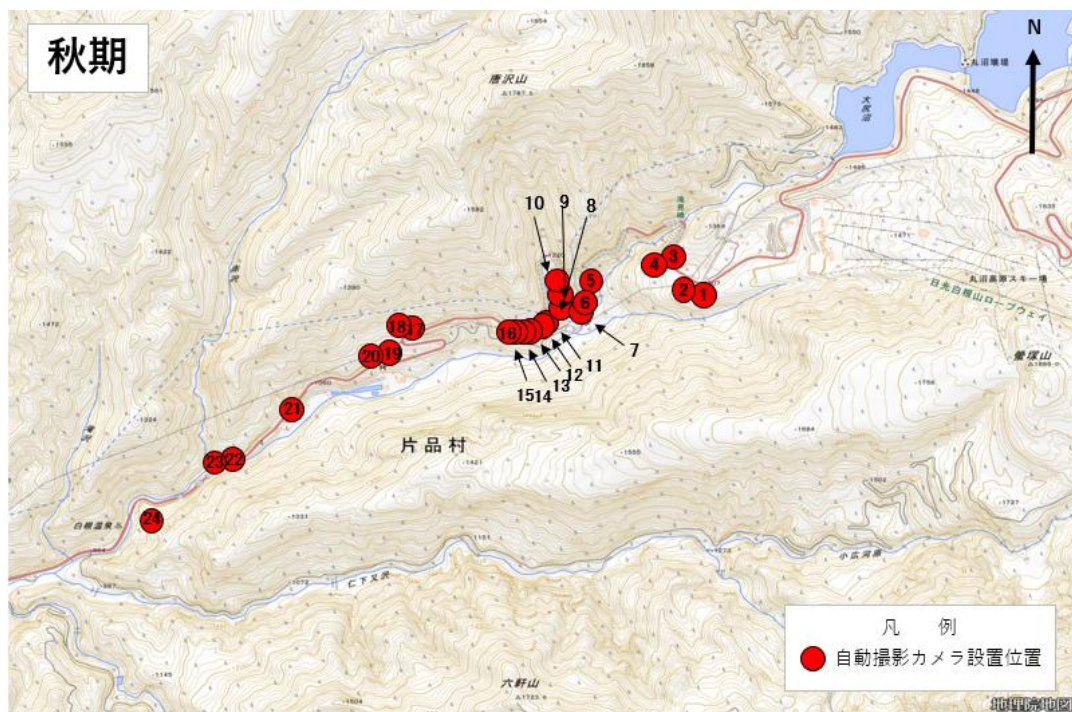
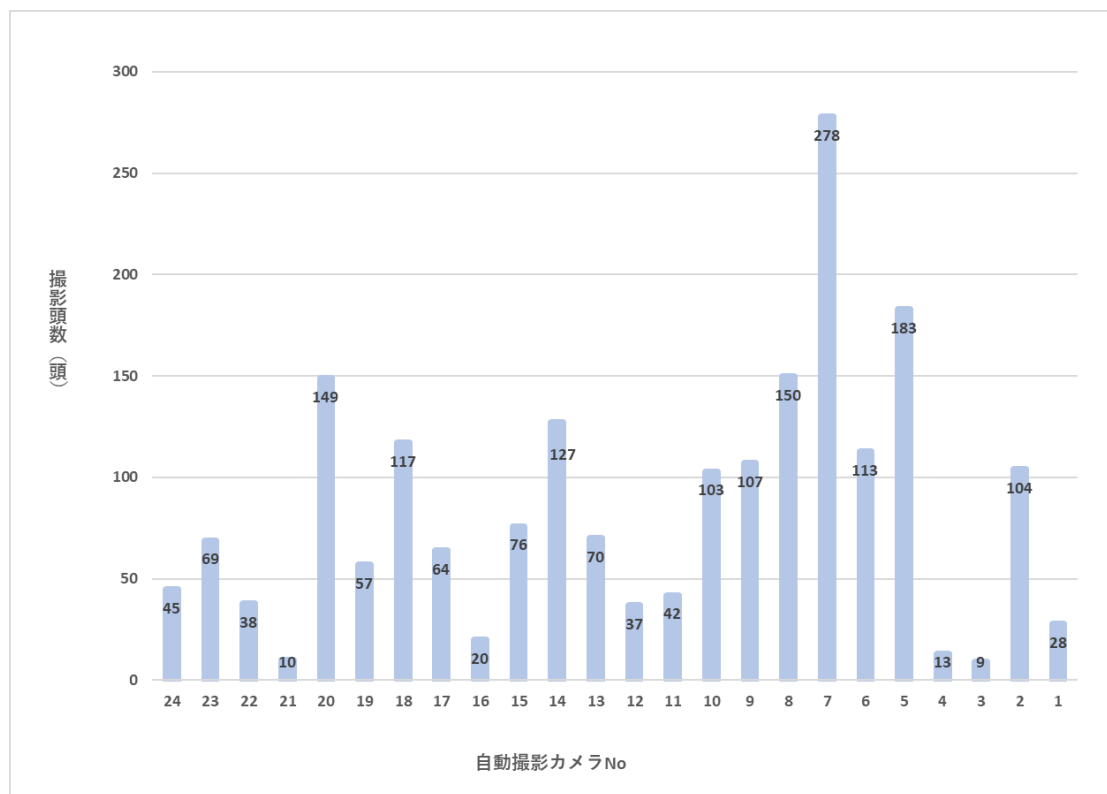


図 19 丸沼・一ノ瀬地域の秋期の撮影地点ごとの撮影頭数



図 20 撮影日あたりの撮影頭数が最も多かった 11 月 21 日（自動撮影カメラ No6）



図 21 撮影地点あたりの撮影頭数が最も多かった自動撮影カメラ No7
（11 月 5 日撮影）

4.2. 撮影結果の経年変化

4.2.1. 春期・秋期の各地域の撮影頭数の経年変化

経年変化の比較期間の開始日は、各年度の自動撮影カメラの設置開始日とした。これは季節移動の開始時期が、各年度によって大きく異なるためである。

過年度までの報告書から、定住個体を可能な限り排除するために、春期の撮影比較期間は5月31日、秋期の撮影比較期間は12月27日までとしてきた。しかし、残雪が例年以上に多かった令和4年度春期は、季節移動の開始が4月中旬であり、撮影のピークは4月下旬から5月上旬であり、季節移動が6月1日以降も継続した。このことから、令和5年度以降は、自動撮影カメラの春期の回収時期を6月下旬に変更したため、撮影比較期間も6月下旬の回収日までとした。

解析に用いた各年度の撮影開始日を表5に示す。撮影頭数の経年変化を、図22・23に示す。

<春期・大清水・奥鬼怒林道地域>

春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は、平成31（令和元）年度まで大きな変化がなかったが、調査範囲を国道ゲートの南側にも広げた影響で、令和2年度以降は撮影頭数が増加した（図22）。特に令和4年度は、環境省の追跡調査結果をもとに、戸倉の十二山神社付近に自動撮影カメラを設置したため、過去11年度間の春期の大清水・奥鬼怒林道地域の季節移動で、最も多い撮影頭数となった。しかし、令和5年度は撮影頭数が減少した。これは、過年度までの指摘の通り、季節移動が長期間おこなわれる傾向に加えて、季節移動経路が変わった事が原因の可能性もある。環境省の追跡調査によると、尾瀬でGPSを装着して追跡をしていた2頭のシカは、今まで環境省がニホンジカ移動経路遮断柵を設けて通行が困難であった奥鬼怒林道を通過した。これらのことから、季節移動経路が変わり、調査範囲外を通過している個体が増加し、本業務の調査範囲の大清水から戸倉間を通過した個体数が減少している可能性があった。そのため、今年度から、奥鬼怒林道にも自動撮影カメラを設置し、調査範囲を拡大したことから、過去2番目に多い撮影頭数となった。

<春期・丸沼・一ノ瀬地域>

春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は、年々増加傾向であり、特に平成31（令和元）年度から自動撮影カメラの設置場所を西側にも拡大した影響で撮影頭数が増加した。令和4年度は、残雪が多く季節移動の開始が遅かった影響で、6月に入っても季節移動が行われていた可能性が高く、撮影頭数が減少した。令和4年度を参考にして、令和5年度は自動撮影カメラの回収を6月29日としたことから、調査期間が長く、また調査開始以降で最も撮影頭数が多かった。今年度は令和5年度と比較すると撮影頭数は減少したが、令和4年度以前と比較すると増加していた。これらのことから、春期に丸沼・一

ノ瀬地域を通過する季節移動個体の撮影頭数は、令和 5 年度までは増加傾向であった可能性が高かったが、令和 5 年度から今年度にかけては、微減した可能性がある。今年度は、丸沼高原スキー場脇に設置していた自動撮影カメラを設置せず、東側の調査範囲を狭めた。その結果、撮影頭数は令和 3. 5. 6 年度よりも少なくなったが、調査範囲を狭めた影響か、個体数が減少した影響の可能性はあるが、現時点では原因を特定することはできない。

＜秋期・大清水・奥鬼怒林道地域＞

秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は、令和 2 年度まで減少傾向であったが、令和 3 年度は、調査範囲をさらに南側の集落際まで広げた影響で、撮影頭数が増加した。しかし令和 4 年度は再び減少し、令和 5 年度、今年度は撮影頭数に大きな変化はなかった。環境省から提供された追跡調査の結果によると、令和 7 年度に尾瀬で GPS を装着した個体のうち 1 頭が、大清水より東側の奥鬼怒林道を通過していたことから、春期の調査結果と同様に、調査範囲となっている大清水から戸倉間を通過した個体が少なかった可能性がある。このことから、春期と同様に今年度から、奥鬼怒林道にも自動撮影カメラを設置し、調査範囲を拡大した。しかし、大きな撮影頭数の変化はなかった。

＜秋期・丸沼・一ノ瀬地域＞

秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は、令和 3 年度まで年々増加傾向であった。しかし、令和 4 年度以降は、季節移動経路が西側に拡大しているため、調査範囲外を通過した個体がいる可能性が指摘された。令和 6 年度は令和 5 年度よりも減少しており、今年度は令和 6 年度よりもさらに減少した。また、春期の撮影頭数を勘案すると、引き続き調査範囲外を通過した個体がいる可能性が高い。春期と同様に今年度から、丸沼高原スキー場脇に設置していた自動撮影カメラを設置せず、東側の調査範囲を狭めた。その結果、撮影頭数が大きく減少したが、調査範囲を狭めた影響か、実際に個体が減少したためなのか、現時点では原因を特定することはできない。

表 5 各年度の比較期間

※ 左：大清水・奥鬼怒林道地域/右：丸沼・一ノ瀬地域 ※日付1つ：2地域が同じ日付の場合

	春 期		秋 期	
	開始日	終了日	開始日	終了日
平成 25 年度	5 月 2 日/設置場所が異なるため比較せず	5 月 31 日/設置場所が異なるため比較せず	10 月 3 日/設置場所が異なるため比較せず	12 月 23 日/設置場所が異なるため比較せず
平成 26 年度	4 月 27 日/4 月 18 日	5 月 31 日	10 月 3 日	12 月 22 日/12 月 21 日
平成 27 年度	4 月 21 日	5 月 31 日	10 月 3 日	12 月 27 日
平成 28 年度	4 月 18 日/3 月 15 日	5 月 31 日	11 月 2 日	12 月 21 日/12 月 24 日
平成 29 年度	4 月 29 日/4 月 23 日	5 月 31 日	10 月 27 日	12 月 27 日
平成 30 年度	4 月 21 日/4 月 5 日	5 月 31 日	10 月 5 日/10 月 11 日	12 月 20 日/12 月 27 日
平成 31・令和元年度	3 月 27 日/3 月 16 日	5 月 31 日	10 月 15 日	12 月 27 日
令和 2 年度	3 月 15 日	5 月 31 日	10 月 3 日	12 月 27 日
令和 3 年度	3 月 14 日	5 月 31 日	10 月 7 日	12 月 23 日
令和 4 年度	3 月 17 日	5 月 31 日	10 月 6 日	12 月 27 日
令和 5 年度	3 月 15 日	6 月 29 日	10 月 3 日	12 月 27 日
令和 6 年度	3 月 14 日	6 月 25 日	10 月 2 日	12 月 25 日
令和 7 年度	3 月 28 日	6 月 26 日	10 月 20 日	12 月 26 日

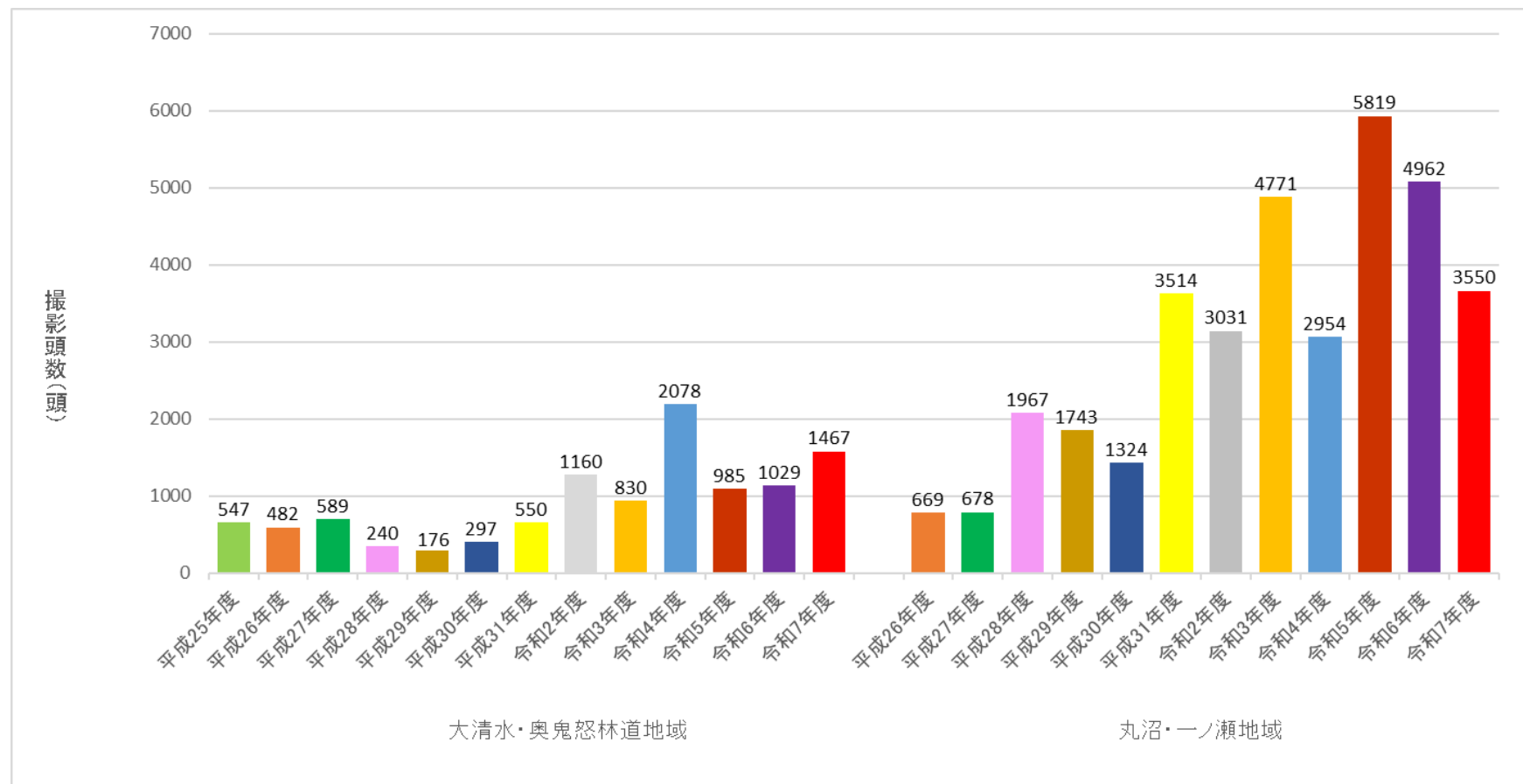


図 22 春期の撮影頭数の経年比較

注 1) 丸沼・一ノ瀬地域の平成 25 年度は、設置場所が大きく異なることから比較せず

注 2) 丸沼・一ノ瀬地域の平成 30 年度は、道路工事のため自動撮影カメラが設置できない箇所があり、正しく評価できていない可能性が高い

注 3) 令和 7 年度から、大清水地域に奥鬼怒林道を追加。丸沼・一ノ瀬地域の丸沼高原スキー場側のカメラは未設置

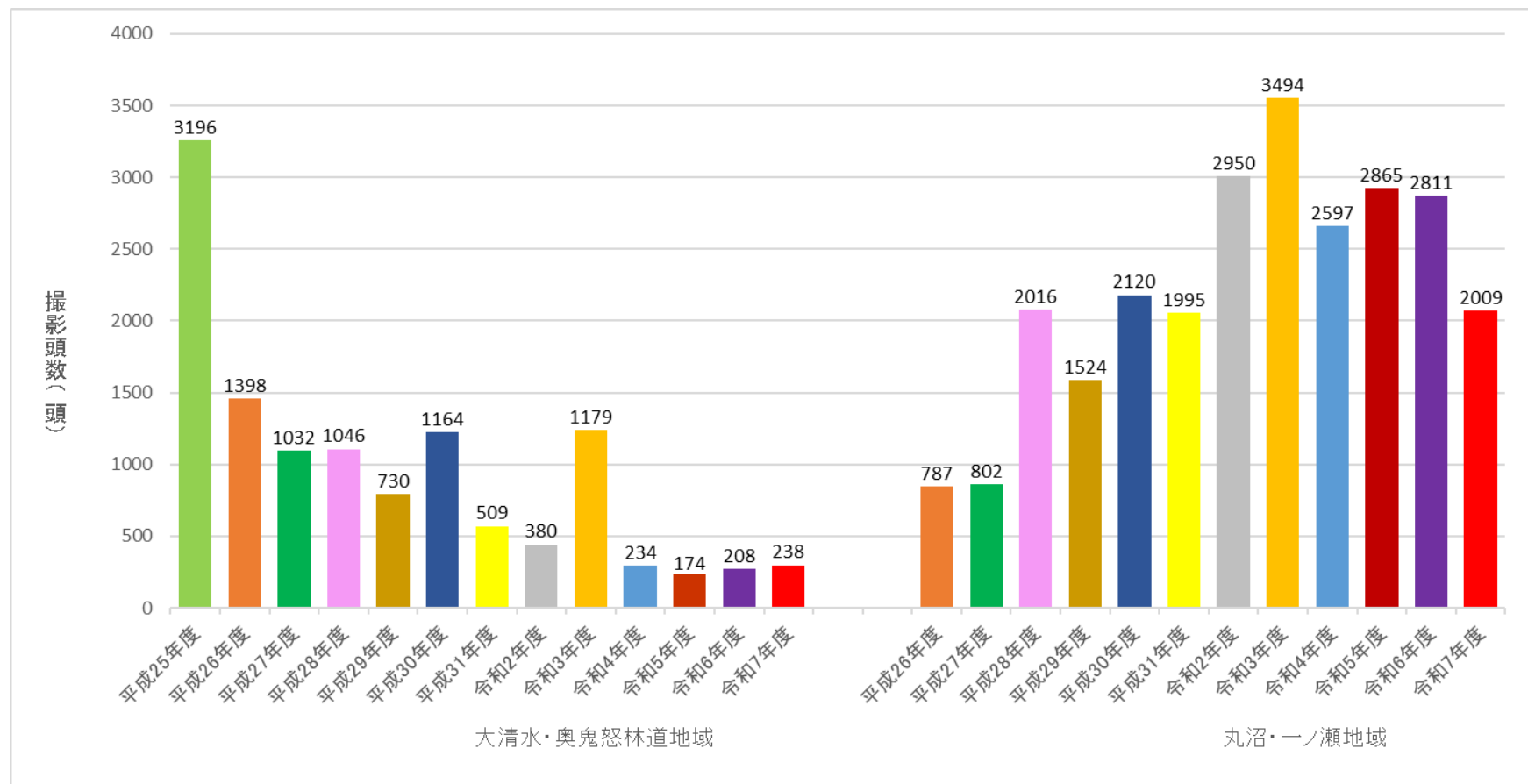


図 23 秋期の撮影頭数の経年比較

- 注1) 大清水地域の平成 25 年度は、ネットを初設置して捕獲をしたことから、シカが柵沿いを移動して複数の自動撮影カメラで重複撮影された可能性が高い
- 注2) 丸沼・一ノ瀬地域の平成 25 年度は、設置場所が大きく異なることから比較せず
- 注 3) 令和 7 年度から、大清水地域に奥鬼怒林道を追加。丸沼・一ノ瀬地域の丸沼高原スキー場側のカメラは未設置

4.2.2. 春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化

平成 25 年度から令和 7 年度の撮影日ごとの撮影頭数を図 24 に示す。

<季節移動の開始>

過年度までの報告を考慮しつつ、残雪が多かった今年度は、自動撮影カメラの設置を令和 7 年 3 月 28 日におこなった。国道 401 号線の戸倉から大清水間では、残雪が 40 cm 以上あり、シカの足跡が確認されなかったことから、季節移動の開始前に自動撮影カメラの設置ができたものと思われる。過年度までの報告では、残雪が極端に少なかった平成 28 年度と令和 2 年度は、自動撮影カメラを設置した 3 月中旬には、すでに季節移動が始まっており、残雪の影響が季節移動の開始に大きく影響することが示唆されていることから、残雪が多かった今春期は季節移動の開始が遅かった可能性がある。

<季節移動のピーク>

今年度の季節移動は明確なピークが見られず、断続的に長期間に渡り、季節移動が行われていた可能性がある。

少雪だった平成 28・令和 2・5 年度と、自動撮影カメラの設置が遅かった平成 29 年度を除くと、撮影のピークは、平成 25 年度は 5 月 6 日、平成 26 年度は 5 月 3 日、平成 27 年度は 4 月 28 日、平成 30 年度は 4 月 27 日、平成 31（令和元）年度は 4 月 30 日であり、4 月下旬から 5 月上旬の間が季節移動のピークとなる傾向であった。しかし今年度は残雪が多かったにも関わらず、ピークは不明瞭であった。

<季節移動の終了>

令和 3 年度までは、5 月中旬以降は撮影頭数が大きく減少する傾向があった。しかし令和 4 年度は、自動撮影カメラを回収した日も多数のシカが撮影されており、6 月以降も季節移動が継続していたと推測され、季節移動の終了時期が不明であった。このことから令和 5・6 年度は、自動撮影カメラの回収を 6 月下旬におこなったところ、6 月も断続的に季節移動がおこなわれていることがわかった。今年度も、自動撮影カメラを回収した 6 月 25 日になっても継続して撮影があったことから、季節移動の終了を把握することができなかった。

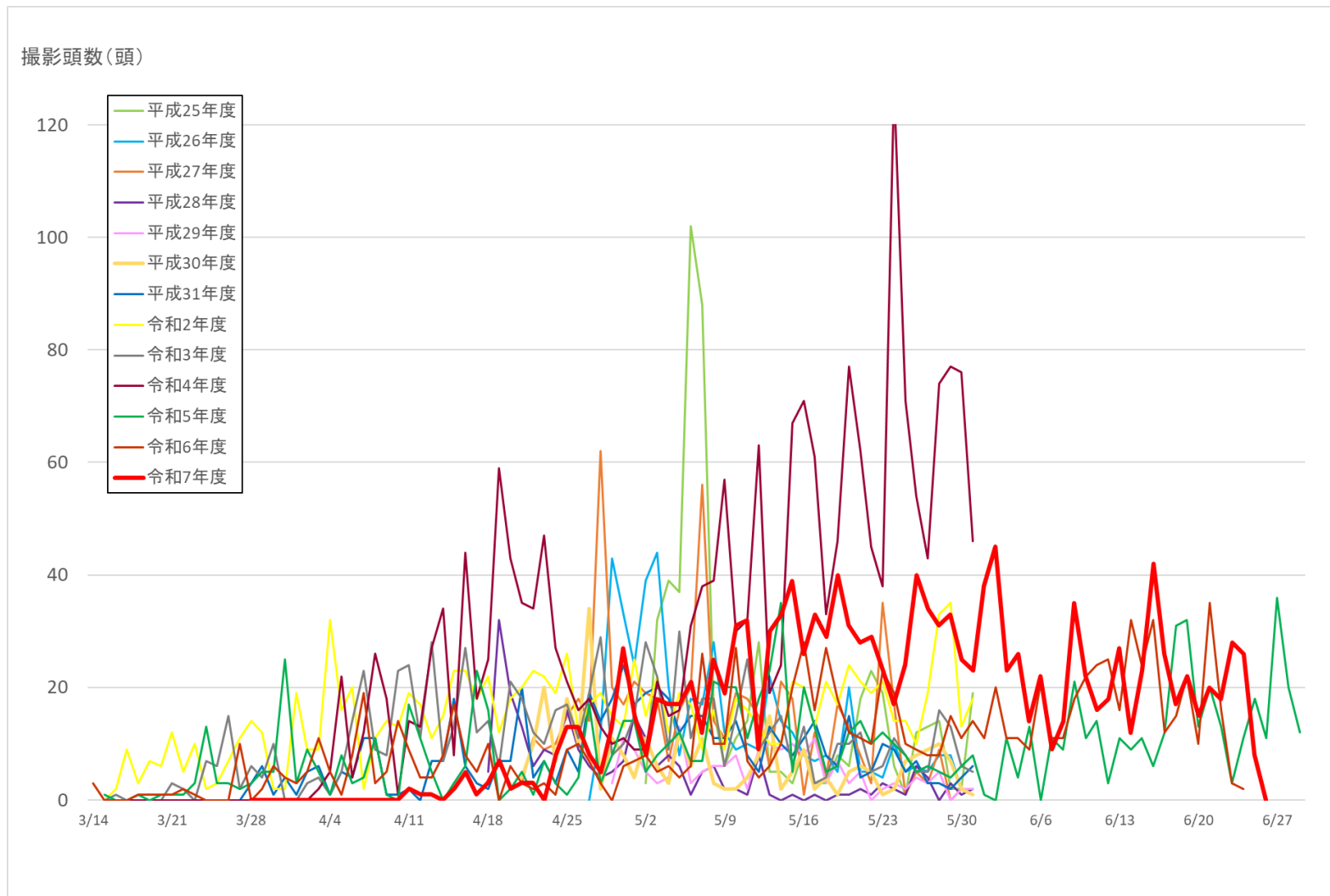


図 24 大清水・奥鬼怒林道地域の春期の撮影日ごとの撮影頭数の経年変化

4.2.3. 春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化

平成 26 年度から令和 7 年度の撮影日ごとの撮影結果を図 25 に示す。

<季節移動の開始>

大清水・奥鬼怒林道地域と同じく、過年度までの報告を考慮しつつ、残雪が多かった今年度は、自動撮影カメラの設置を令和 7 年 3 月 28 日におこなった。自動撮影カメラを設置した 3 月 28 日は 1 頭、3 月 29 日は 0 頭、3 月 30 日は 3 頭のシカの撮影があり、以降は急激に撮影頭数が増加したことから、自動撮影カメラを設置した 3 月 28 日は季節移動の初期であったと推測され、残雪の多さから、例年よりも季節移動の開始が遅くなっていた可能性がある。過年度までの報告で、残雪量と春期の降雪が季節移動に影響を及ぼす可能性が指摘されてきた。今年度、自動撮影カメラの設置をおこなった令和 7 年 3 月 28 日には、丸沼・一ノ瀬地域の積雪は 10 から 80 cm であり（図 26）、一ノ瀬発電所より東側では、シカの足跡は確認できなかった。

<季節移動のピーク>

今年度の撮影頭数のピークは、4 月 13 日から 4 月 25 日の間であった。少雪だった年度の撮影頭数のピークは、平成 28 年度は 4 月 3 日、令和 2 年度は 3 月 23 日、令和 3 年度は 4 月 7 日、令和 5 年度は 3 月 31 日、令和 6 年度は 4 月 11 日であった。少雪の年度を除いた撮影のピークは、平成 26 年度は 4 月 26 日、平成 27 年度は 4 月 28 日、平成 29 年度は 4 月 27 日、平成 31（令和元）年度は 4 月 19 日、令和 4 年度は 4 月 26 日であり、通常に残雪がある年度は、4 月中・下旬が季節移動のピークとなる傾向であった。今年度のピークが 4 月 13 日から 4 月 25 日の間であったことを勘案すると、残雪が例年通りであったことから、季節移動のピークは例年通りだったものと推測される。

<季節移動の終了>

令和 3 年度までの報告では、5 月中旬以降は撮影頭数が減少する傾向があった。しかし令和 4 年度は明確な減少が見られなかったことから、令和 5 年度は自動撮影カメラの回収を 6 月 28 日におこなったところ、6 月になっても緩やかに季節移動がおこなわれており、季節移動の終了が不明瞭であることがわかった。令和 6 年度に引き続き、今年度も、6 月になっても断続的にシカが撮影されており、明確な減少が見られなかったことから、長期間に渡り季節移動が行われていた可能性が高い。

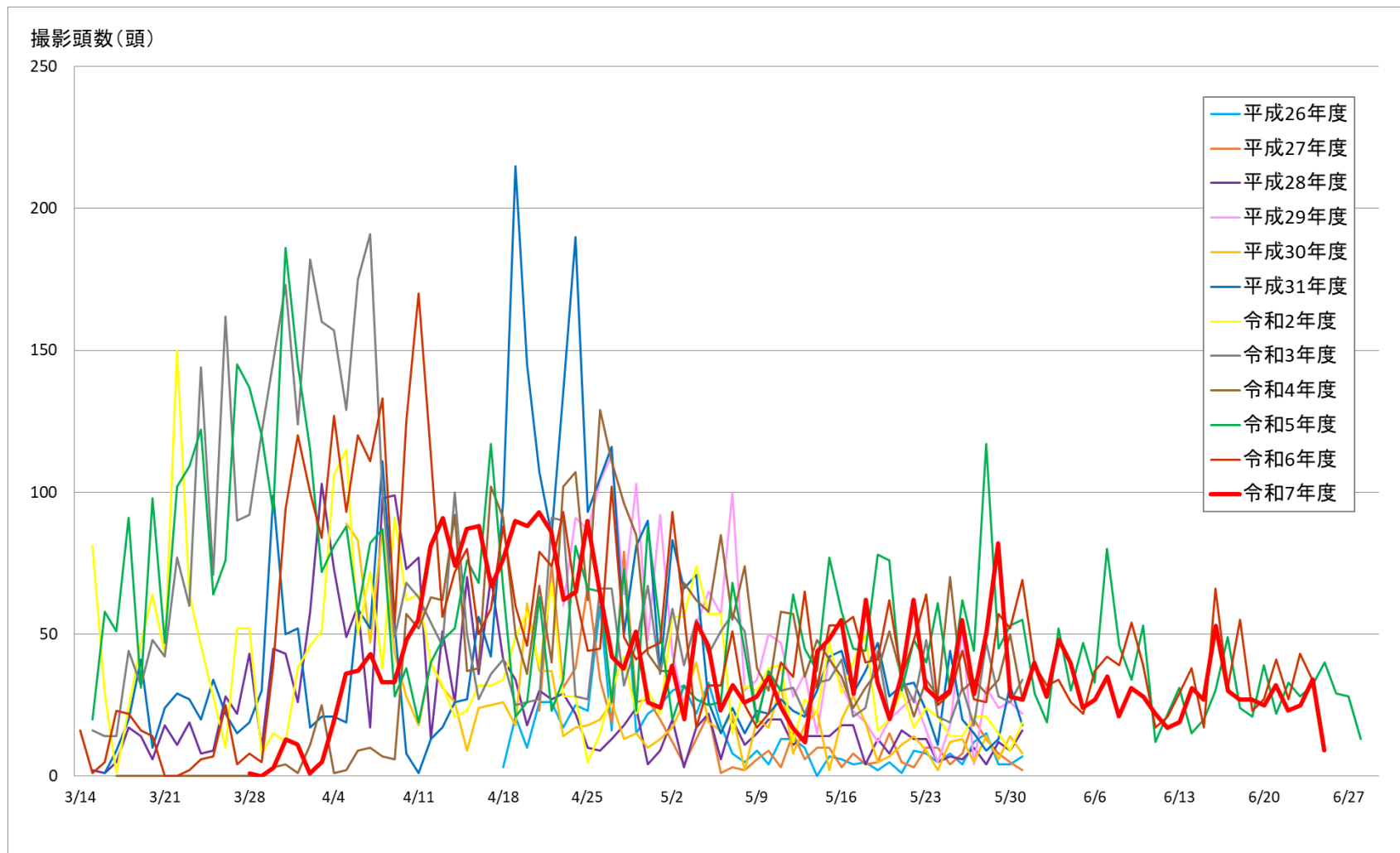


図 25 丸沼・一ノ瀬地域の春期の撮影日ごとの撮影頭数の経年変化



図 26 令和 7 年 3 月 28 日の丸沼・一ノ瀬地域の残雪の状況

写真上: 丸沼高原ペンション街入口の国道 120 号線の残雪 (40～70 cm)

写真下: 季節移動経路となっている一ノ瀬発電所の鉄管路脇の日向の残雪 (10～30 cm)

4.2.4. 秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化

平成 25 年度から令和 7 年度の撮影日ごとの撮影結果を図 27 に示す。

<季節移動の開始>

今年度は、自動撮影カメラを設置した 10 月 20 日から、断続的に撮影があった。大清水・奥鬼怒林道地域の季節移動の開始には、尾瀬ヶ原の初雪が影響すると過年度までに指摘されており（春山他 2018）、初雪前に撮影された個体は定住個体である可能性がある。今年度の尾瀬ヶ原および周辺地域の初降雪日は、10 月 28 日であり（尾瀬沼山荘 SNS などから）、平年並みの初降雪となったことから、今年度は季節移動の開始前から撮影できたと考えられる。しかし、撮影頭数が少ないため、明確な季節移動の開始日は不明瞭であった。

<季節移動のピーク>

今年度の撮影頭数に、明確なピークは見られなかった。過年度までの報告で指摘されている通り、大清水・奥鬼怒林道地域は緩斜面のため季節移動経路が年々分散していることから、季節移動の全頭を把握することができず、季節移動のピークを正しく評価できなかった可能性がある。

そのため、今年度も季節移動個体の動向を把握できなかった可能性が高い。

<季節移動の終了>

今年度は、12 月 26 日に自動撮影カメラの回収をおこなったが、12 月 19 日に 1 頭の撮影があった以後は、シカの撮影がない。過年度までの報告では、平成 25 年度から令和 2 年度・令和 6 年度は、12 月下旬以降に撮影頭数が減少する傾向が見られていたが、令和 3・4・5 年度は、12 月下旬になっても撮影が継続し、明確な終わりが不明瞭であった。今年度は、12 月以降の撮影頭数が大きく減少し、撮影がない日もあったことから、シカの季節移動は概ね 11 月中に終了していた可能性がある。

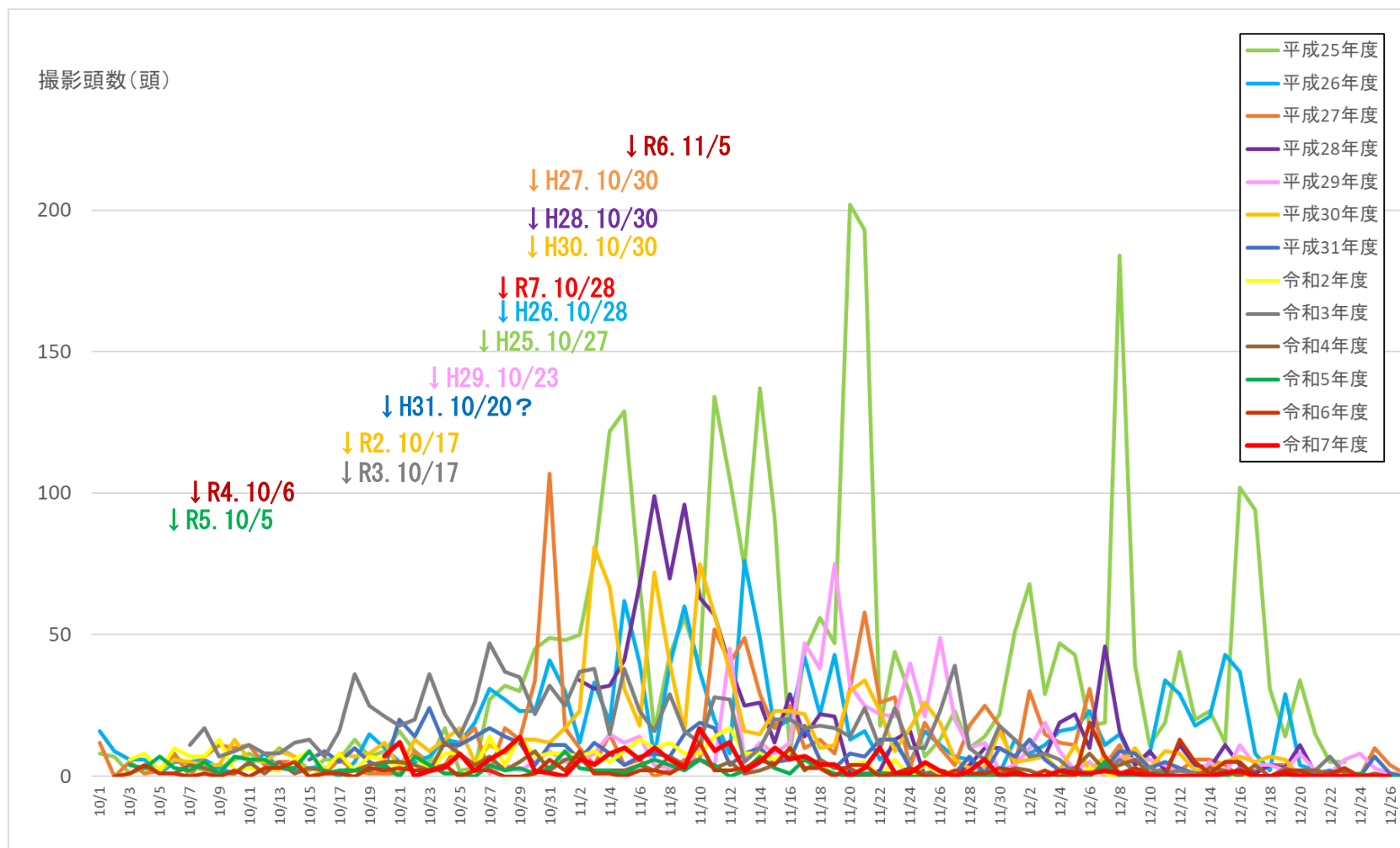


図 27 大清水・奥鬼怒林道地域の秋期の撮影日ごとの撮影頭数の経年変化 ※日付は尾瀬ヶ原の初降雪記録日

4.2.5. 秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影日ごとの撮影結果の経年変化
平成 25 年度から令和 7 年度の撮影日ごとの撮影結果を図 28 に示す。

＜季節移動の開始＞

今年度は、自動撮影カメラを設置した 10 月 20 日から撮影があった。これは、過年度までの報告から、定住個体が撮影された可能性がある。10 月 27 日以降は、撮影頭数が増加したことと、10 月 28 日には、尾瀬で初降雪を確認していることから（4.2.4 項）、今年度は季節移動の開始前から撮影できたと考えられる。

＜季節移動のピーク＞

今年度の撮影頭数のピークは、11 月 21 日であった。極端な少雪で初雪が 1 月 23 日だった平成 28 年度を除くと、撮影のピークは、平成 26 年度は 12 月 19 日、平成 27 年度は 11 月 22 日、平成 29 年度は 11 月 26 日、平成 30 年度は 11 月 9 日、平成 31 年度は 11 月 20 日、令和 2 年度は 11 月 11 日、令和 3 年度は 11 月 16 日、令和 4 年度は 11 月 11 日、令和 5・6 年度は 11 月 13 日であり、11 月中・下旬であることが多く、今年度も例年通りであった。

＜季節移動の終了＞

今年度の撮影頭数は、11 月 21 日のピーク以降は、増減を繰り返しながらも徐々に減少しており、緩やかに季節移動が行われていた可能性がある。自動撮影カメラを回収した 12 月 26 日にも撮影があったことから、自動撮影カメラの回収後も季節移動が続いていた可能性がある。一方で、過年度までに報告されているとおり、少雪の影響で丸沼・一ノ瀬地域で越冬する個体が撮影された可能性もある。そのため、令和 3 年度以降は、季節移動の終わりは不明瞭であるが、今年度は 12 月 20 日以降の撮影頭数が減少したことから、多くの個体は 12 月 20 日までに丸沼・一ノ瀬地域を通過した可能性がある。

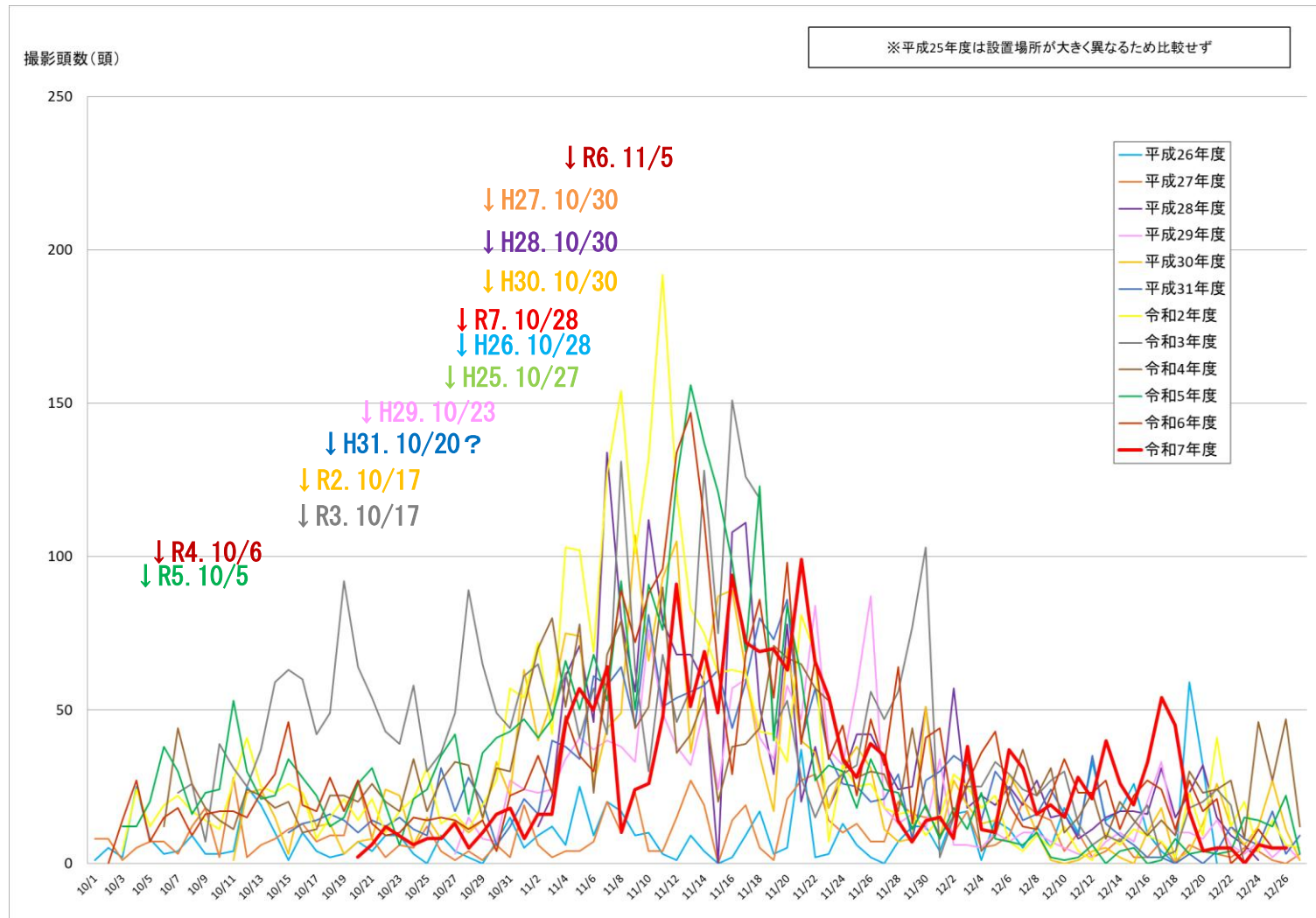


図 28 丸沼・一ノ瀬地域の秋期の撮影日ごとの撮影頭数の経年変化 ※日付は尾瀬ヶ原の初降雪記録日

4.3. 踏査調査の結果

国道 401 号線沿いにおいて、踏査により把握した獣道の状況を図 29 に示す。

春期の踏査調査は 6 月 25 日に実施し、秋期の踏査調査は 12 月 2 日に実施した。

春期および秋期ともに、戸倉集落付近から大清水までの広い範囲で、散発的に獣道を確認することができた（図 30・31）。

過年度も指摘した通り、令和 4 年度までと比較すると、多数のシカの痕跡が確認できた明瞭な獣道は限定的であり、散発的に獣道が見られる状況が続いている。これは、平成 25 年度から平成 30 年度まで、捕獲柵を使用してウルシ沢から曲沢間で集中的に捕獲が実施されてきた影響と、奥鬼怒林道に設置していたシカの移動経路遮断柵の撤去により、シカの季節移動経路が変わったことが原因と考えられる。実際に、環境省による追跡結果では、捕獲が開始された平成 25 年度当時に利用されていた奥鬼怒林道方面に戻っていることがわかっている。

以上のように、踏査調査の結果では、国道 401 号線沿いにおいては、踏査調査の結果では通過個体数が減少していることが明確であり、環境省の追跡調査の結果や自動撮影カメラの撮影頭数からも、国道 401 号線の戸倉から大清水間を通過している個体が減少傾向であると推測される。

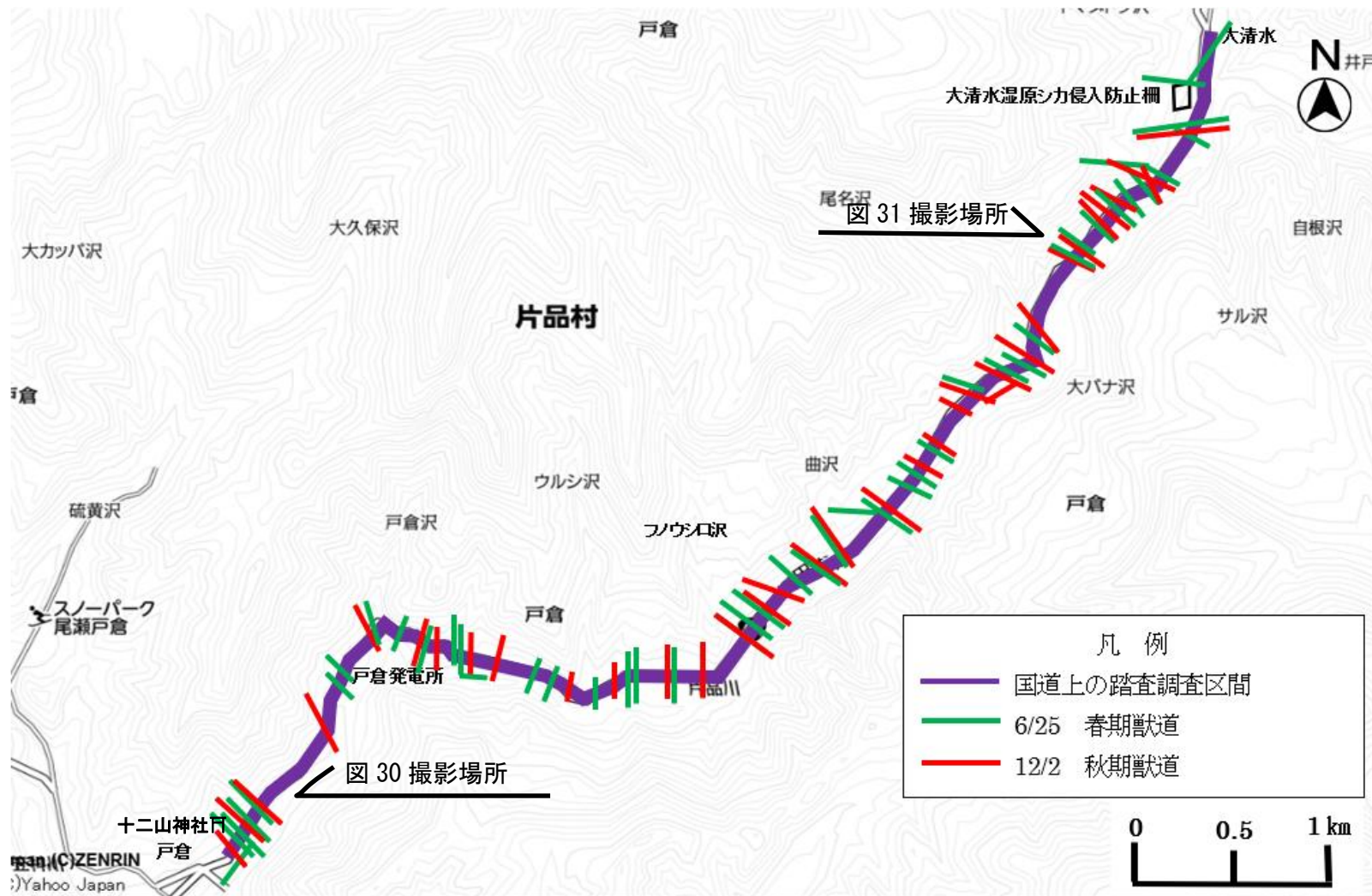


図 29 国道 401 号線沿いの獣道の状況



図 30 国道 401 号線の戸倉の十二山神社の脇には、
過年度と同じ場所に明瞭な獣道ができていた（6 月 25 日撮影）



図 31 国道 401 号線の大清水の西側には、過年度と同じく複数の獣道ができていた
（12 月 2 日撮影）

4. 4. 捕獲による効果の評価

4. 4. 1. 撮影頭数の評価

大清水・奥鬼怒林道地域は、4. 3 項で示したとおり、過年度までの捕獲柵の設置、捕獲による忌避の影響、奥鬼怒林道の移動経路遮断柵の撤去、さらに緩斜面が連続しどこでも通過することができる地形の特徴から、シカの季節移動経路の分散化と移動経路の変化が顕著になっている。環境省の追跡調査の結果からも、国道 401 号線と奥鬼怒林道を散発的に通過する個体が増えていると推測されるため、現在設置している自動撮影カメラの調査だけでは、大清水・奥鬼怒林道地域のシカの動向を評価することは困難を極めている。

一方で、急峻な地形で国道 120 号線のコンクリート法面が連続する丸沼・一ノ瀬地域は、シカの季節移動経路が制限されることから、撮影個体の漏れが比較的少なく、個体数評価をおこなう場所としてふさわしいと過年度までの報告書でも評価されている。

これらのことから、図 32 のとおり、平成 26 年度以降の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数を用いて、当該地の季節移動個体数の経年変化について評価した。比較期間は、令和 4 年度までは自動撮影カメラの平均的な設置期間を考慮して、春期は 3 月 15 日から 5 月 31 日まで、秋期は 10 月 1 日から 12 月 27 日までとしていた。しかし、令和 5 年度以降は、春期の季節移動が 6 月になっても継続していることを考慮して、自動撮影カメラの設置期間を延長した。そのため、令和 5 年度以降の比較期間は、3 月 15 日からその年度の自動撮影カメラの回収日までとした。

その結果、春期・秋期ともに、撮影頭数は年度によってばらつきがあるものの、線形近似曲線は過年度の報告と同じ右肩上がりの増加傾向を示した。

しかし、今年度の丸沼・一ノ瀬地域は、4. 1. 3 と 4. 1. 5 で評価しているとおり、広範囲に分散しつつ、かつ主な季節移動経路が西側に移動していた。また、4. 2. 3 と 4. 2. 5 で評価しているとおり、令和 4 年度以降は、季節移動が 6 月になっても緩やかにおこなわれており、春期調査で自動撮影カメラを回収した 6 月 26 日以降も、季節移動がおこなわれていた可能性が高い。そのため、実際の通過個体数は撮影頭数以上に多かった可能性がある。

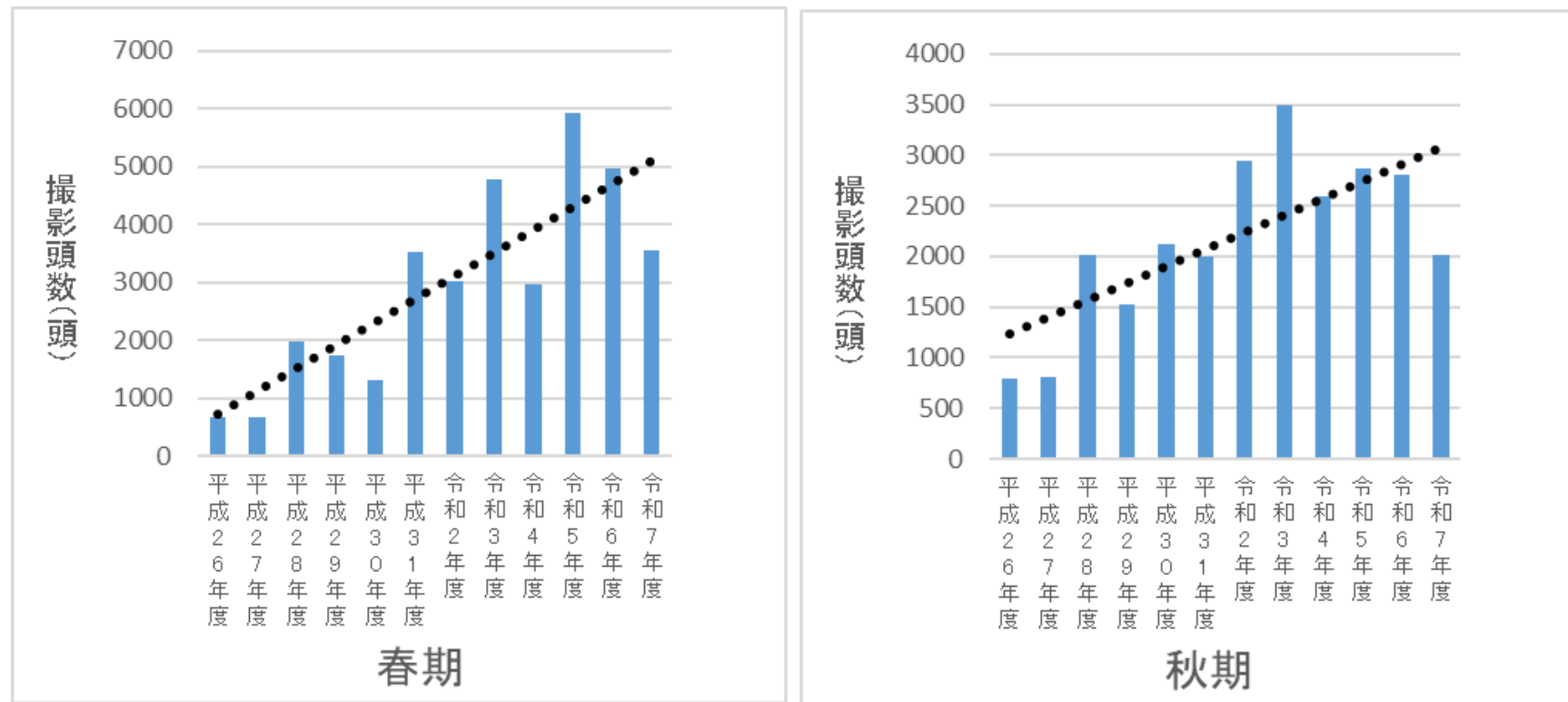


図 32 丸沼・一ノ瀬地域のシカの撮影頭数の経年変化と線形近似曲線

4.4.2. 捕獲率による評価

本事業の捕獲地の通過頭数と捕獲頭数から算出した捕獲率を、表 6 に示す。

群馬県から提供を受けた今年度の捕獲資料によると、今年度 11 月末日時点の捕獲頭数は、春期の大清水・奥鬼怒林道地域は 24 頭、丸沼・一ノ瀬地域は 79 頭、秋期の大清水・奥鬼怒林道地域は 35 頭、丸沼・一ノ瀬地域は 37 頭であり、合計で 175 頭を捕獲することができた。

その結果、春期の大清水・奥鬼怒林道地域の捕獲率は 20.51%であり、前年度と比較して 0.82%低下した。秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の捕獲率は 17.59%であり、前年度と比較して 21.61%低下した。しかし、4.3 項で記述したとおり、大清水・奥鬼怒林道地域は、自動撮影カメラでは通過頭数の全容を把握し切れていないことから、正しく捕獲率を評価することができていない。

一方で、通過頭数を比較的把握できている丸沼・一ノ瀬地域の春期の捕獲率は 4.68%であり、前年度と比較して 0.28%低下した。秋期の捕獲率は 5.37%であり、前年度と比較して 2.03%向上した。過年度までの丸沼・一ノ瀬地域は、秋期よりも春期の捕獲率が高かったが、今年度は秋期が春期の捕獲率を初めて上回った。

表 6 捕獲率の変化

撮影時期		比較期間	地域	捕獲頭数(頭)	撮影頭数(頭)	撮影前に捕獲 された頭数 (頭)	通過頭数 (頭)	捕獲率% (捕獲頭数/ 通過頭数)	捕獲率 前年度比	備考
平成25年度	春季	4/30～6/1	大清水	29	548	0	548	5.29	—	カメラ設置は5/2から
平成26年度	春季	4/17～6/5	大清水	18	493	0	493	3.65	-1.64	カメラ設置は4/27から
			丸沼・一ノ瀬	133	712	133	845	15.74	—	カメラ設置は4/18から
	秋季	10/15～12/24	丸沼・一ノ瀬	34	666	0	666	5.11	—	カメラ設置は12/21まで
平成27年度	春季	4/18～6/7	大清水	4	609	0	609	0.66	-2.99	カメラ設置は4/21から
			丸沼・一ノ瀬	31	700	31	731	4.24	-11.50	カメラ設置は4/21から
	秋季	10/18～12/13	丸沼一ノ瀬	11	609	0	609	1.81	-3.30	
平成28年度	春季	4/2～4/28	丸沼・一ノ瀬	75	1224	75	1299	5.77	1.53	
			大清水	19	1046	0	1046	1.82	—	カメラ設置は11/2から
	秋季	10/16～12/22	丸沼・一ノ瀬	20	2016	0	2016	0.99	-0.82	カメラ設置は11/2から
平成29年度	春季	4/21～5/21	丸沼・一ノ瀬	99	1517	99	1616	6.13	0.36	カメラ設置は4/23から
			大清水	23	679	0	679	3.39	1.57	カメラ設置は10/27から
	秋季	10/14～12/15	丸沼・一ノ瀬	13	1404	0	1404	0.93	-0.06	カメラ設置は10/28から
平成30年度	春季	4/22～5/1	大清水	2	124	0	124	1.61	—	
			丸沼・一ノ瀬	8	183	8	191	4.19	-1.94	
	秋季	11/2～12/9	大清水	40	877	40	917	4.36	0.97	
丸沼・一ノ瀬			37	1604	0	1604	2.31	1.38		
平成31年度	春季	4/1～5/8	大清水	未実施	355	0	355	—	—	捕獲未実施
			丸沼・一ノ瀬	133	2441	133	2574	5.17	0.98	
	秋季	11/12～12/6	大清水	30	158	30	188	15.96	11.60	
丸沼・一ノ瀬			40	1026	0	1026	3.90	1.59		
令和2年度	春季	3/13～4/28	大清水	37	588	0	588	6.29	—	
			丸沼・一ノ瀬	88	2035	88	2123	4.15	-1.02	
	秋季	10/19～11/14	大清水	42	226	42	268	15.67	-0.29	
丸沼・一ノ瀬			49	1704	0	1704	2.88	-1.02		

撮影時期	比較期間	地域	捕獲頭数(頭)	撮影頭数(頭)	撮影前に捕獲 された頭数 (頭)	通過頭数 (頭)	捕獲率% (捕獲頭数/ 通過頭数)	捕獲率 前年度比	備考	
令和3年度	春季	4/1～4/24	大清水	49	309	0	309	15.86	9.57	
			丸沼・一ノ瀬	85	2039	84	2123	4.00	-0.15	
	秋季	10/18～11/14	大清水	51	710	51	761	6.70	-8.97	
			丸沼・一ノ瀬	56	1660	0	1660	3.37	0.49	
令和4年度	春季	4/1～4/26	大清水	5	555	0	555	0.90	-14.96	
			丸沼・一ノ瀬	107	1259	107	1366	7.83	3.83	
	秋季	10/15～11/14	大清水	41	129	41	170	24.12	17.42	
			丸沼・一ノ瀬	68	1204	0	1204	5.65	2.28	
令和5年度	春季	4/1～4/26	大清水	35	149	0	149	23.49	22.59	
			丸沼・一ノ瀬	80	1659	80	1739	4.60	-3.23	
	秋季	10/14～11/14	大清水	48	101	41	142	33.80	9.68	
			丸沼・一ノ瀬	65	1572	0	1572	4.13	-1.52	
令和6年度	春季	4/1～4/22	大清水	32	150	0	150	21.33	-2.16	
			丸沼・一ノ瀬	105	2013	105	2118	4.96	0.36	
	秋季	10/15～11/14	大清水	49	76	49	125	39.20	5.40	
			丸沼・一ノ瀬	43	1287	0	1287	3.34	-0.79	
令和7年度	春季	4/6～4/30	大清水・奥鬼怒	24	117	0	117	20.51	-0.82	
			丸沼・一ノ瀬	79	1609	79	1688	4.68	-0.28	
	秋季	10/16～11/14	大清水・奥鬼怒	35	164	35	199	17.59	-21.61	
			丸沼・一ノ瀬	37	689	0	689	5.37	2.03	
計				2109	40995	1351	42346	4.98	—	

4. 4. 3. 通過頭数に対する捕獲頭数の経年変化の評価

通過頭数を比較的把握できていると評価できる丸沼・一ノ瀬地域の捕獲期間中の通過頭数に対する捕獲頭数の評価をおこない、経年変化を比較した。

丸沼・一ノ瀬地域の春期および秋期のわなによる捕獲期間中の通過頭数と、実際の捕獲頭数を比較したものを図 33・34 に示す。

丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果から、季節移動個体数は年々増加傾向であると考えられるが、捕獲頭数は平成 31 年度以降は横ばいであり、今年度の丸沼・一ノ瀬地域の捕獲頭数は 116 頭であった。

シカの自然増加率は 118% 程度であると言われているため、増加を抑制するためには、推定される生息頭数の 20% 以上の捕獲率が必要である。しかし、今年度の丸沼・一ノ瀬地域では、わな設置期間中の通過個体数に対する捕獲頭数から算出した捕獲率は、春期は 4.68%、秋期は 5.37% であったことから、増加を抑制する目標捕獲率の 20% には大きく及ばない。また、捕獲期間以外にも多くのシカが撮影されていることから、実際の捕獲率はさらに低いことが予想されることから、今以上に捕獲頭数を増加させる必要がある。

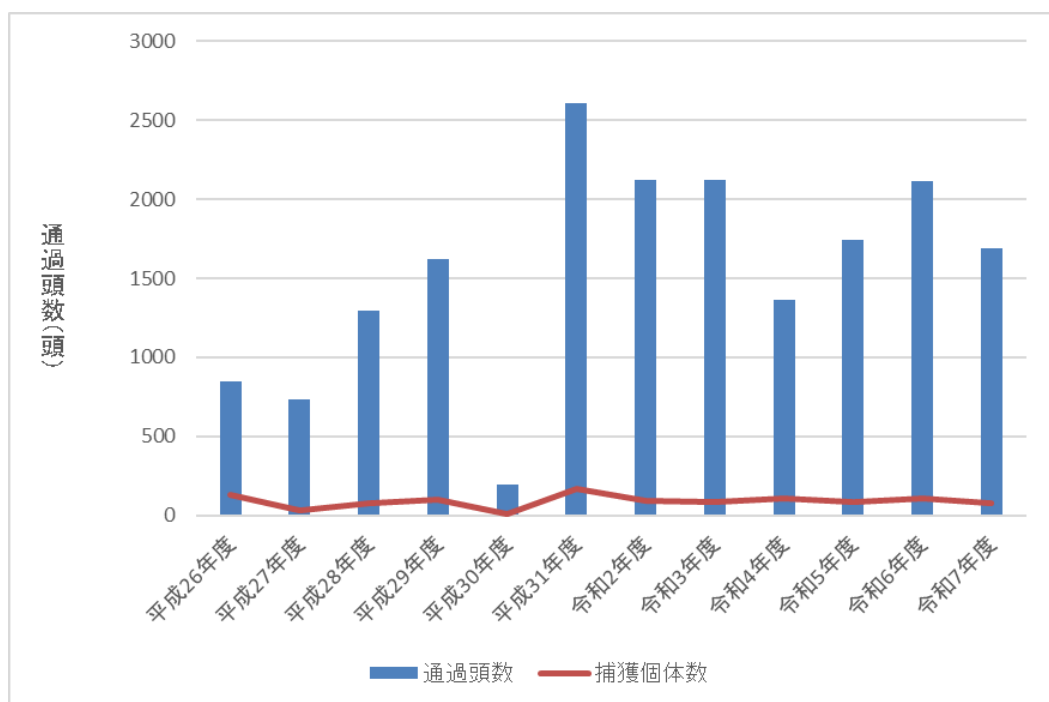


図 33 春期の丸沼・一ノ瀬地域の通過頭数に対する捕獲頭数

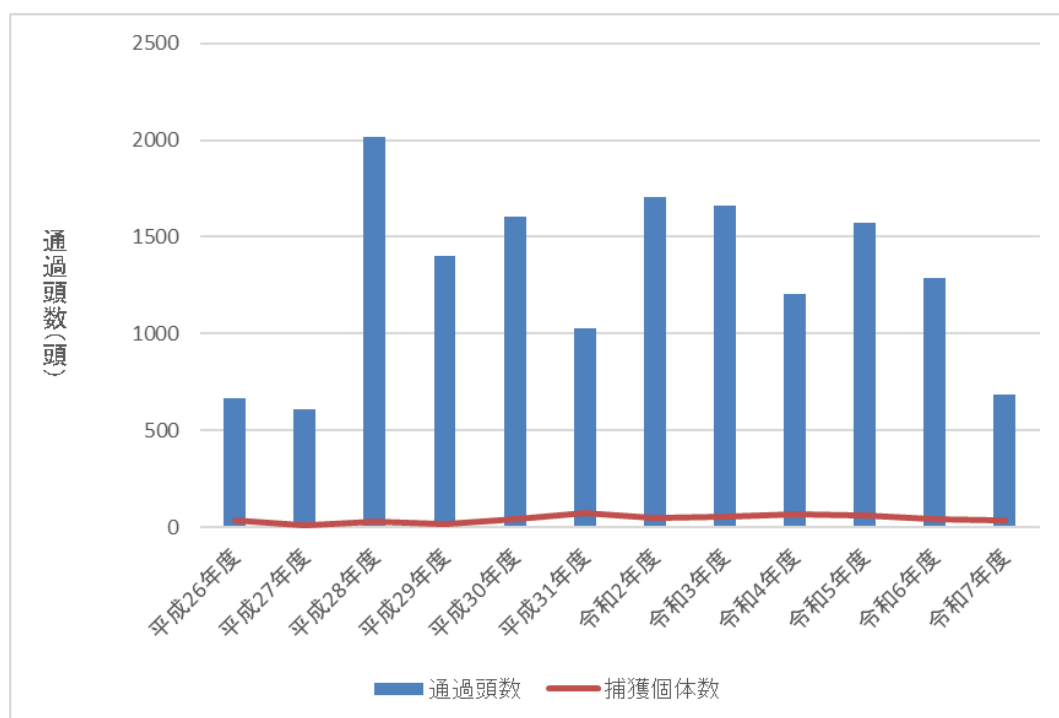


図 34 秋期の丸沼・一ノ瀬地域の通過頭数に対する捕獲頭数

※捕獲頭数は、銃器による捕獲を含めた頭数とした

※通過頭数は、撮影頭数に、撮影前に捕獲された頭数を足して算出した

※通過頭数は、捕獲実施期間中に撮影された個体数を用いた

4.4.4. メスの捕獲個体数の評価

シカは乱婚性型の繁殖形態であることから、個体数を効果的に減少させるためには、メスの捕獲率を向上させることが望ましいとされている。

このことから、捕獲個体の性別ごとの割合を算出し、過年度までと比較した（表 7）。

今年度、両地域で捕獲したシカの性別の内訳は、メスは 89 頭であり、オスは 86 頭であった。捕獲頭数における性比は、メスが 50.86%であり、オスの 49.14%よりも 1.72%高かった。

平成 28 年度の分析では、メスの春期の季節移動が、全体の移動の中でも早い時期に多いことがわかり、わなを早期に設置する提案をおこなった。その結果、平成 29 年度はメスの割合がオスの割合を 12.50%上回り、個体数の増加抑制に有効な捕獲をおこなうことができた。しかし、平成 30 年度以降はメスとオスの割合の差が縮まり、平成 31（令和元）年度以降は、令和 4 年度を除き、オスがメスの捕獲割合を上回るか、ほぼ同率であった。

今年度は、メスとオスの性別比率があまり変わらなかったことから、個体数の抑制に効果的な捕獲をおこなうことができたと言え難い。

表 7 本事業で捕獲した個体の性別比率

捕獲年度	捕獲頭数(頭)		性比割合(%)		合計頭数
	メス	オス	メス	オス	
平成28年度	19	39	32.76	67.24	58
平成29年度	90	70	56.25	43.75	160
平成30年度	49	47	51.04	48.96	96
平成31年度	96	107	47.29	52.71	203
令和2年度	109	107	50.46	49.54	216
令和3年度	119	122	49.38	50.62	241
令和4年度	140	81	63.35	36.65	221
令和5年度	120	108	52.63	47.37	228
令和6年度	103	126	44.98	55.02	229
令和7年度	89	86	50.86	49.14	175
計	934	893	51.12	48.88	1827
※平成28年度の捕獲頭数は、秋期のみの捕獲頭数					

5. 今年度のイノシシの調査結果

イノシシは、全国的に個体数が増加傾向であり、分布が拡大しているため、環境省がシカと並び指定管理鳥獣に指定している獣種である。

イノシシによる生態系被害は、岐阜県山中峠湿原での湿原攪乱の報告(安藤他 2014)などの数例しかなかったが、近年は尾瀬ヶ原など尾瀬国立公園の核心部でも植生の被害が報告されている(大森 2025)。

その中で、湿原への掘り起しによる攪乱により、ミズバショウ群落など湿原植生への影響が報告されており、さらなる湿原への影響が懸念されるため、令和3年度から本事業の調査対象に追加された。

イノシシは、本調査地で捕獲および調査が開始された平成25年度から大清水地域、丸沼・一ノ瀬地域ともに撮影されている。今年度も両地域でイノシシが撮影され、奥鬼怒林道でもイノシシの撮影があった(図35)。

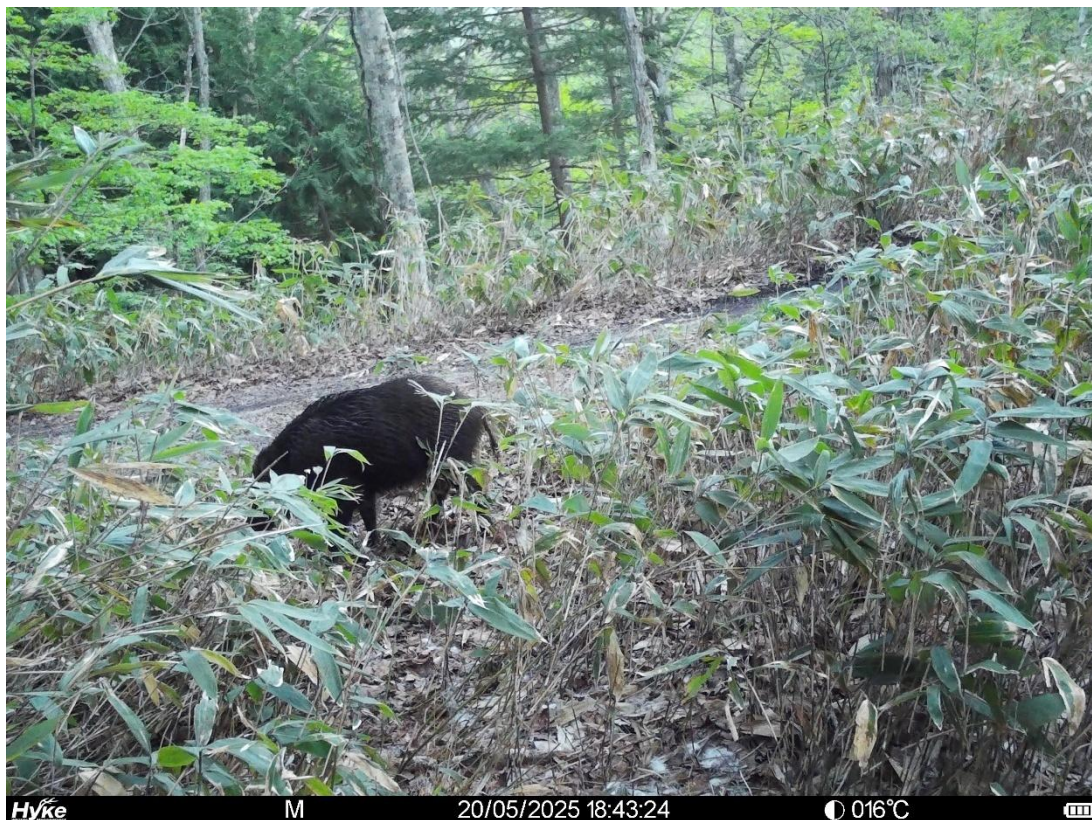


図 35 大清水・奥鬼怒林道地域の自動撮影カメラ No 奥鬼怒林道 1 で
5 月 20 日に撮影されたイノシシ

5.1. 撮影結果の内訳

3.2 項の表 3 の令和 7 年度の自動撮影カメラの撮影結果から、イノシシの春期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は 6 頭であり、春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は 32 頭であった。秋期の大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数は 41 頭であり、秋期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は 17 頭であった。

図 36・37 のとおり、令和 2 年度までは、イノシシの撮影頭数は比較的增加傾向であったが、令和 3 年度は減少した。これは、全県的に感染が拡大した豚熱（CSF 以下、豚熱）が減少要因であったと、令和 3 年度の報告で推測されている。

今年度は、春期の大清水・奥鬼怒林道地域では、引き続き撮影頭数が少なかったが、秋期の撮影頭数が平成 28 年度の調査開始以降、最大頭数に増加した。

一方で、丸沼・一ノ瀬地域では令和 4 年度秋期以降、撮影頭数が増加に転じていたが、今年度は春期・秋期の撮影頭数はともに令和 6 年度よりも減少した。

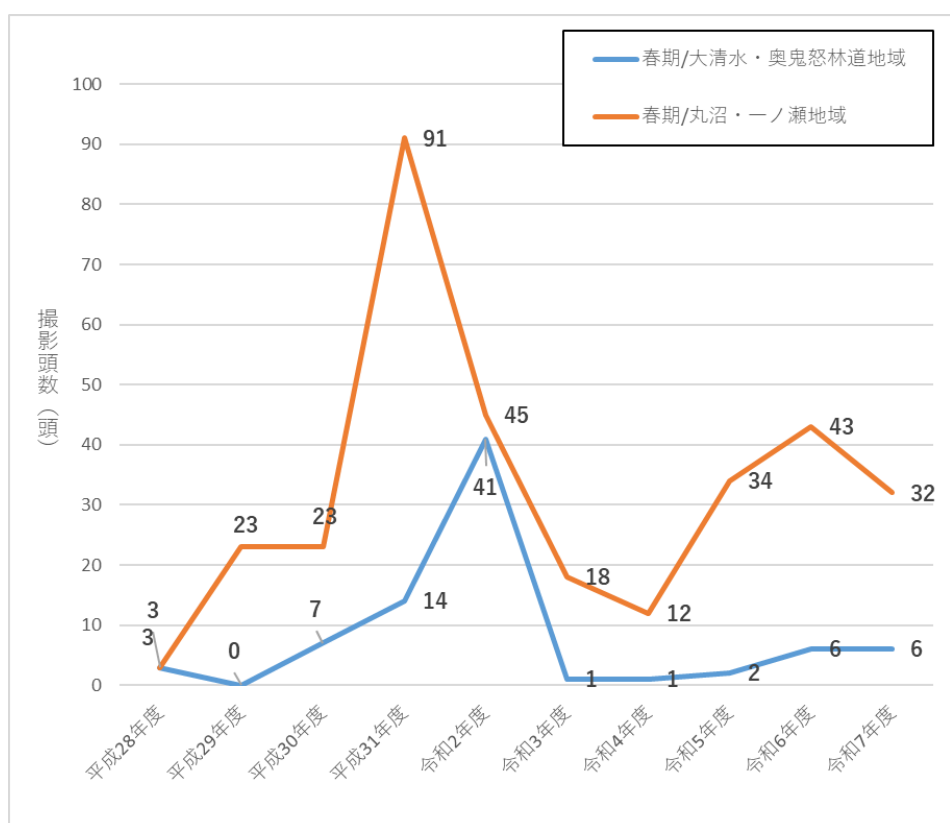


図 36 春期のイノシシの撮影頭数の変遷

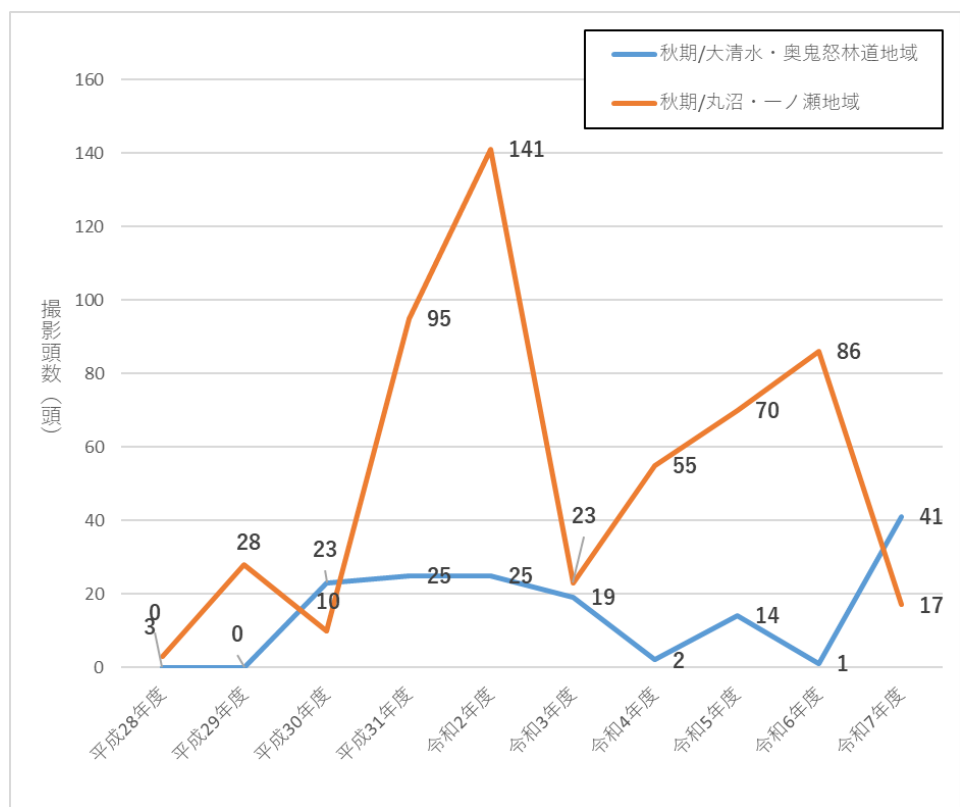


図 37 秋期のイノシシの撮影頭数の変遷

5.2. イノシシの捕獲率

捕獲地の撮影頭数と捕獲頭数から算出した捕獲率を、表 8 に示す。

季節移動をおこない本事業の調査地を通過することがわかっているシカと異なり、本事業の調査地におけるイノシシの季節移動様式は未解明である。過年度までの報告において、大清水・奥鬼怒林道地域、丸沼・一ノ瀬地域ともに繁殖し、定住個体がいると推測されていることから、通過頭数の算出はおこなわず、撮影頭数をそのまま捕獲率の算出に用いた。

群馬県から提供を受けた捕獲結果によると、今年度のイノシシの捕獲頭数は、春期の大清水・奥鬼怒林道地域および秋期の丸沼・一ノ瀬地域で、それぞれ 1 頭であった。

その結果、春期の大清水・奥鬼怒林道地域の捕獲率は 16.67% であり、前年度と比較して 16.67% 向上した。秋期の丸沼・一ノ瀬地域の捕獲率は 5.88% であり、前年度と比較して 2.39% 向上した。

しかし、定住個体が繰り返し撮影されている可能性や、撮影頭数および捕獲頭数が少ないことから、捕獲率が正しく評価できているとは言い難い。

表8 イノシシの捕獲率

撮影時期	比較期間	地域	捕獲頭数 (頭)	撮影頭数 (頭)	捕獲率％ (捕獲頭数/ 撮影頭数)	捕獲率 前年度比
令和3年度	春季 4/1～4/24	大清水	1	1	100.00	-
		丸沼・一ノ瀬	1	18	5.56	-
	秋季 10/18～11/14	大清水	0	19	0.00	-
		丸沼・一ノ瀬	1	23	4.35	-
令和4年度	春季 4/1～4/26	大清水	0	0	-	-
		丸沼・一ノ瀬	0	5	0.00	-5.56
	秋季 10/15～11/14	大清水	1	1	100.00	100.00
		丸沼・一ノ瀬	5	24	20.83	16.48
令和5年度	春季 4/1～4/26	大清水	0	2	0.00	-
		丸沼・一ノ瀬	1	34	2.94	2.94
	秋季 10/14～11/14	大清水	2	14	14.29	-85.71
		丸沼・一ノ瀬	4	70	5.71	-15.12
令和6年度	春季 4/1～4/22	大清水	0	6	0.00	0.00
		丸沼・一ノ瀬	2	43	4.65	1.71
	秋季 10/15～11/14	大清水	0	1	0.00	-14.29
		丸沼・一ノ瀬	3	86	3.49	-2.22
令和7年度	春季 4/1～4/22	大清水・奥鬼怒	1	6	16.67	16.67
		丸沼・一ノ瀬	0	32	0.00	-4.65
	秋季 10/15～11/14	大清水・奥鬼怒	0	41	0.00	0.00
		丸沼・一ノ瀬	1	17	5.88	2.39
計			23	443	5.19	-

6. 考察と次年度以降の提案

平成 29 年度から実施された第四次尾瀬総合学術調査や、毎年度調査報告がおこなわれている尾瀬の自然保護（群馬県尾瀬保全対策事業調査報告書）においても、シカが尾瀬に与える影響は最も危惧されており、平成 30 年度に策定された「新・尾瀬ビジョン」においても、シカによる尾瀬への影響は今後一層の課題とされている。

令和 2 年 1 月に環境省が示した「尾瀬・日光国立公園ニホンジカ対策方針」の事業目標のひとつに、「5 年目途で尾瀬ヶ原の湿原に出没するシカの個体数を概ね半減すること」が掲げられた。しかし、令和 7 年度 9 月の環境省関東地方事務所による尾瀬・日光国立公園ニホンジカ対策広域会議の報告によると、尾瀬ヶ原で行われているライトセンサス調査の結果から、調査地に群馬県を含む尾瀬ヶ原のシカの発見頭数は令和元年をピークに微減傾向であるが、目標の個体数の半減には及ばなかったと報告されている。一方で、植生保護を目的とした防護柵は、当初決定した植生保護のための優占防護エリア A・B ランクの 11 ヶ所中、設置や管理が困難でモニタリングを行うことで合意している泉水田代を除く全エリアで設置が完了している。

これらのことから、令和 7 年度以降も現状の方針を維持しつつ、植生の被害状況など、定量化できる事業目標を定めて効果測定の精度を高めることが掲げられた。

一方で、環境省が尾瀬ヶ原周辺部で実施しているわなおよび銃器によるシカの捕獲頭数は、平成 27 年度は 11 頭、平成 28 年度は 19 頭、平成 29 年度は 43 頭、平成 30 年度は 25 頭、平成 31（令和元）年度は 57 頭、令和 2 年度は 90 頭、令和 3 年度は 72 頭、令和 4 年度は 98 頭、令和 5 年度は 119 頭であった（環境省関東地方事務所発注業務報告書, 2018 など 令和 6 年度の捕獲頭数は未発表）。令和 2 年度以降に捕獲頭数が大きく増加したのは、それまでの経験から、捕獲時期を早めたことが要因とされている。しかし、環境条件や観光客への配慮から、また費用対効果面からも厳しい捕獲状況が続いている。一方で、群馬県が尾瀬周辺地域で実施している捕獲は、令和 6 年度までは毎年度 200 頭以上の捕獲実績を得ており、尾瀬における捕獲の中で大きな役割を果たしている。しかし、今年度の本事業実施地域での捕獲実績は 175 頭となっていることから、捕獲頭数を増加させることが求められる。

また、平成 25 年度から本事業による調査と捕獲を継続してきた、尾瀬国立公園のシカの季節移動経路である丸沼・一ノ瀬地域は、令和 6 年度の報告の中で、尾瀬国立公園以外のシカも利用していることが示されており、過年度までの報告で撮影頭数が増加していることの原因と推測された。このことから、丸沼・一ノ瀬地域での捕獲は、尾瀬のみならず、分布が拡大している利根日光個体群全体にインパクトを与えていることが示唆された。一方で、過年度まで調査をおこなってきた大清水地域の国道 401 号線は、緩やかな傾斜地形から、どこでもシカが通過できることから、季節移動経路の通過個体数を評価する場所として不適合であるとしてきた。さらに環境省による追跡調査の結果では、大清水よりも北東にある奥鬼怒林道を通過する個体が複数確認さ

れていることから、本事業でも今年度から奥鬼怒林道への自動撮影カメラの設置をおこなった。しかし、大清水・奥鬼怒林道地域の季節移動個体の個体数は、環境省も詳細な横断場所を把握することができていないことから（環境省関東地方事務所片品事務所 私信）、依然として大清水・奥鬼怒林道地域の季節移動個体の個体数の全容の解明が困難である。

イノシシについては、本調査における今年度までの自動撮影カメラの撮影状況から、既に定着が確認されている。令和3年度と令和4年度は豚熱が原因と思われる一時的な撮影頭数の減少があったが、両地域ともに断続的にイノシシが撮影されていることから、再び個体数の増加が懸念される（5.1 参照）。

これらを踏まえて、捕獲による効果をより一層高めるため、令和7年度の調査結果をまとめるとともに、尾瀬の植生保全を目的とした効率的な捕獲にむけて以下の7項目を提案する。

【令和7年度の調査結果のまとめ】

【シカ】

① 通過頭数の指標となる丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数から、通過頭数が減少した可能性がある

過年度までの報告書でも、通過頭数を比較的適切に把握できていると評価している丸沼・一ノ瀬地域の今年度春期の撮影頭数は、令和5・6年度よりも減少した。しかし、平成26年度から今年度までの撮影頭数の経年変化を見ると（比較期間：3月15日から自動撮影カメラの回収日まで）から、丸沼・一ノ瀬地域を春期に通過する個体数は、依然として大きな減少はしていないと推測され予断を許さない状況である（4.2.1）。

② 丸沼・一ノ瀬地域では、引き続き広域に分散している

春期は、従来は撮影頭数が多かった一ノ瀬発電所周辺の撮影頭数が減少し、捕獲を開始した平成25年度当初に通過個体数が多かった丸沼スキー場の西にあるペンション街付近の撮影頭数が最も多かった。また、唐沢の谷西側の民有地（令和3・4年度の最多撮影場所）や、白根御苑入口（令和5年度の最多撮影場所）など、過去に撮影頭数が多かった場所での撮影頭数が多い結果となった。

一方で、一ノ瀬発電所や白根温泉付近の撮影頭数は、これまでは増加傾向であった。しかし、今年度は特に一ノ瀬発電所周辺の撮影頭数が非常に少なかった（4.1.5項）。このことから、一ノ瀬発電所を避けるようにして、周辺に季節移動経路が分散しつつ、季節移動がおこなわれていると推測される。

③ 春期および秋期の季節移動期間が、長期間化傾向である

過年度までの調査結果から、春期の季節移動の開始は、3月中旬であることがわかってきた。これは、積雪深が影響していると考えられ、近年の降雪量の減少に加えて気温の上昇が早まっていることから、3月の残雪が減少していることが季節移動の開始時期を早める要因となっていると推測される。

一方で、春期の季節移動の終了時期は、令和4年度以降は、6月になっても継続していることが令和4年度の調査報告で指摘された。このことから、令和5年度以降は、自動撮影カメラの回収日を6月下旬に延長したことで、6月も断続的に多くのシカが季節移動をおこなっていることがわかった。また、今年度の秋期は、10月28日の初降雪から季節移動が開始されたと推測されるが、一方で自動撮影カメラを回収した12月26日になっても丸沼・一ノ瀬地域では、季節移動が行われていたと推測される。

このことから、春期・秋期ともに、季節移動がそれぞれ長期間化している可能性が高い。

④ 大清水・奥鬼怒林道地域は、季節移動経路が散発的であり、通過頭数の評価が困難である

自動撮影カメラの撮影結果では、丸沼・一ノ瀬地域と比較して撮影頭数が顕著に少ない。また、踏査調査の結果からも、痕跡が広範囲に見られ、分散化している。過年度までの捕獲報告や環境省による追跡調査の結果からも、国道 401 号線を横断する季節移動個体は、大清水よりも東側の奥鬼怒林道を通過していることがわかっている。このことから、今年度の調査範囲を奥鬼怒林道の彦乙丞沢まで広げたが、撮影頭数が大きく増加することはなかった。これは、奥鬼怒林道においても、比較的どこでも障害物が少なく、通過しやすい斜面が続くことから、通過頭数の評価が困難であると推測された。

【イノシシ】

① 大清水・奥鬼怒林道地域、丸沼・一ノ瀬地域では、引き続き定着傾向が見られる

既に、大清水・奥鬼怒林道地域および丸沼・一ノ瀬地域に定着しているものと推測されていたが、令和 3 年度以降は撮影頭数が激減したことから、豚熱による影響があったものと過年度までの報告書で推測されている（5.1 項）。しかし令和 5 年度以降は、大清水・奥鬼怒林道地域・丸沼・一ノ瀬地域でそれぞれ撮影頭数が増加していたことから、令和 6 年度の報告では、再び個体数が回復する可能性が示唆された。

令和 6 年度と比較すると、今年度は、丸沼・一ノ瀬地域では、撮影頭数が減少したが、大清水・奥鬼怒林道地域では、撮影頭数は少ないながらも横ばい、または増加傾向であり、定着している様子が見られる。

6.1. シカの捕獲目標頭数の引き上げと目標捕獲率の向上

4.4.2 項の表 6 から、季節移動の通過個体を比較的把握できている丸沼・一ノ瀬地域の令和 7 年度の捕獲率は、春期は 4.68%、秋期は 5.37%であった。これは、捕獲開始以後、初めて秋期の捕獲率が春期の捕獲率を上回った（表 6）。

過年度までの評価と同様に、さらに捕獲率を上げるためには、撮影頭数が多い、丸沼・一ノ瀬地域の春期の捕獲をより効率的に実施することが望ましいとされている。

表 9 のとおり、令和 7 年度の春期・秋期を合わせた捕獲率は 4.88%であった。環境省が示す「特定鳥獣保護・管理計画作成のためのガイドライン（ニホンジカ編・平成 27 年度）」では、シカの自然増加率は 118%であることから、尾瀬に侵入する全てのシカの数の 19%以上の捕獲が実施できれば、尾瀬に侵入するシカの個体数が減少傾向に転じると考えられる。

しかし、環境省が実施している GPS 発信器装着個体の季節移動経路調査では、複数のルートが発見されているため、尾瀬に侵入する個体数は、本調査の結果以上に多いと考えられる。そのため、尾瀬に生息するシカの個体数を減少させるためには、本事業実施地以外の季節移動経路での季節移動個体数の把握も必要となる。

現在、特別保護地区内や福島県側でも捕獲が実施されている。また、栃木県では越冬地での捕獲も実施されており、目標生息密度以下に個体数を抑制することができていると報告された（環境省関東地方事務所 令和 7 年 9 月報告）。現在実施されている総合的な捕獲の取り組みが、尾瀬に生息するシカの個体数に、より大きなインパクトを与えられる可能性もある。

これらのことから、本事業による捕獲は、他の事業と連携しながら次年度以降も継続することが期待されている。より早期に対策効果を高めるためにも、本事業の捕獲地において、捕獲頭数が撮影頭数の 19%に達するように、捕獲目標頭数を引き上げることが望ましい。

表 9 丸沼・一ノ瀬地域の捕獲率（％）の経年変化

年度	春期	秋期	年度平均
平成25年度	5.29	－	5.29
平成26年度	11.29	5.11	9.23
平成27年度	2.61	1.81	2.36
平成28年度	5.77	1.27	2.61
平成29年度	6.11	1.73	3.65
平成30年度	3.17	3.05	3.07
平成31年度	5.17	3.90	4.81
令和2年度	4.15	2.88	3.58
令和3年度	4.00	3.37	3.73
令和4年度	7.83	5.65	6.81
令和5年度	4.60	4.13	4.38
令和6年度	4.96	3.34	4.35
令和7年度	4.68	5.37	4.88
13年度間平均	5.36	3.47	4.52

6.2. メスジカを狙った効果的な捕獲の継続

4.1.1 項の表4によると、春期の丸沼・一ノ瀬地域の撮影結果から、性別不明と当歳を除くオス・メスの撮影割合から勘案すると、捕獲個体の性別は約6割がメスになることが予測される。しかし実際には4.4.4 項の表7のとおり、令和7年度のメスとオスの捕獲個体の性別比率はあまり変わらなかったことから、個体数の低減に有効な捕獲が実施されたとは言い難い。

表10の通り、今年度の捕獲時期・捕獲地域・捕獲個体の性別の詳細によると、春期・秋期を通じて性比割合が約50%または50%以下だったことから、個体数の減少に寄与する効果的な捕獲とは言い難い。

捕獲効果を高めるためには、出産前のメスを捕獲することで、捕獲頭数以上に高い効果が得られることから、メスの捕獲に報奨金を上乘せするなどして、捕獲者の意欲を高めることが望ましい。

表10 捕獲時期・捕獲地域・性別比率

	捕獲地域	捕獲頭数(頭)		合計頭数	性比割合(%)	
		メス	オス		メス	オス
春期	大清水地域	9	15	24	37.50	62.50
	丸沼・一ノ瀬地域	40	39	79	50.63	49.37
秋期	大清水地域	17	18	35	48.57	51.43
	丸沼・一ノ瀬地域	17	20	37	45.95	54.05
計		83	92	175	47.43	52.57

6.3. 捕獲場所および調査場所の再検討

野生動物の変化を把握するためには、基礎となるモニタリング調査の地道な継続が必要不可欠である。同所で同手順の調査を毎年度継続していくことで、捕獲効果のみならず、通過頭数の増減や変化を捉えることができる有用なデータとなることから、これらのモニタリング調査を継続し、捕獲や被害対策に活用することが望ましい。

平成 31（令和元）年度以降は、季節移動の開始前後から自動撮影カメラを設置することができおり、季節移動個体の動向を比較的正しく把握することができている。そのため、本業務の目的である捕獲による効果評価を比較的正しくおこなうことができている。

一方で、令和 5・6 年度の報告では、有効なモニタリングを行うことができている丸沼・一ノ瀬地域を移動経路に利用しているシカは、尾瀬のみならずみなかみ町のシカも含まれていることがわかった。年々増加している丸沼・一ノ瀬地域の撮影頭数は、尾瀬国立公園内に生息しているシカだけではなく、周辺地域のシカの増加傾向も捉えている可能性が高い。

しかし、本業務の目的は、尾瀬国立公園核心部におけるシカ対策の一環である季節移動経路上での捕獲に対する効果検証であることから、周辺地域のシカが移動経路に利用している丸沼・一ノ瀬地域の捕獲では、目的に対して適切な結果が得られていない可能性がある。一方で、環境省による GPS 装着個体の追跡結果から、大清水・奥鬼怒林道地域の国道 401 号線戸倉から大清水間と、奥鬼怒林道は、尾瀬沼や尾瀬ヶ原を利用しているシカの移動経路であることがわかっており、尾瀬国立公園核心部に生息するシカを的確に捕獲することが可能な地域と言える。

これらのことから、今後は大清水・奥鬼怒林道地域の国道 401 号線や奥鬼怒林道での捕獲と調査に注力することが望ましいと考えられるが、今年度の調査結果では、該当地での調査による通過個体数の全頭把握は困難を極めることがわかった。

これらのことから、今年度までの調査範囲を継続しつつ、現在は通過場所を把握することができていない環境省片品事務所とも情報交換をおこない、主要な移動経路を把握する努力が必要である。

これらのことから、従来から尾瀬ヶ原のシカの季節移動経路と言われてきた富士見下での捕獲と調査を、再度検討する時期に来ているものと思われる。

6.4. イノシシの捕獲継続の検討

全国的に個体数の増加と分布が拡大傾向にあるイノシシは、従来は冬季の積雪が多い地域では生息しないとされ、尾瀬での生息は確認されていなかった。しかし平成 23 年 5 月に、初めて尾瀬ヶ原においてイノシシの亜成獣個体の死体が確認された（橋本 2013）。以降も、各所が尾瀬国立公園内に設置している自動撮影カメラで撮影が報告されていることから、尾瀬への定着が懸念されており、尾瀬ヶ原のみならず尾瀬沼の西にある曲り田代などの尾瀬国立公園の核心部でも掘り起こしが報告された（大森 2025）

イノシシの報告は、一般的に農業被害に関するものが多く、自然公園の植生などの生態系被害の報告は少ない。しかし近年では、全国各地で植生被害の報告が増加していることから、尾瀬においても、一度定着し個体数が増加すれば、植生被害が発生することは明らかである。

令和 3・4 年度に減少していた大清水・奥鬼怒林道地域の撮影頭数が、令和 5・6 年度は再び増加傾向であったことから、イノシシの個体数が再び増加する可能性がある。特に今年度は、大清水・奥鬼怒林道地域の春期の撮影頭数は延べ 6 頭であったが、秋期は延べ 41 頭であり（表 8、図 38）、奥鬼怒林道でも撮影されたことから、本地域に定着している様子が見えてくる。

特に大清水・奥鬼怒林道地域は、尾瀬ヶ原などの尾瀬国立公園の核心部に近いことから、イノシシの個体数増加による植生への影響は計り知れない。このことから、大清水・奥鬼怒林道地域では、徹底してイノシシを捕獲することが求められる。

野生動物の個体数増加を食い止めるためには、低密度下での排除が有効であることから（梶他 2006）、豚熱で個体数が減少している今が、捕獲を強化し個体数を減少させる適切な機会であると思われる。



図 38 大清水・奥鬼怒林道地域の自動撮影カメラ No3（尾名沢付近）で
12 月 4 日の降雪の中に撮影された中型のイノシシ

6.5. 群馬県内の隣接地域との情報共有

4.2 項の報告から、本業務地において、シカの撮影頭数は年々増加していると推測されることから、尾瀬におけるシカの生息個体数も増加している可能性が高い。一般的にシカの分布拡大は、密度の高まりと同時に周辺地域に分布が拡大することが知られており、尾瀬においても同様の分布拡大がおこっていると推測される。

尾瀬国立公園に隣接するみなかみ町では、ユネスコエコパークへの登録に伴い、公益財団法人日本自然保護協会やみなかみ町などが協同で、みなかみ BR (Biosphere Reserves) 生物多様性保全推進協議会が組織されており、生物多様性を保全する目的で、みなかみ町藤原でも、令和 2 年度からシカの捕獲が実施されている。その中で、みなかみ町藤原におけるライトセンサス調査によるシカの動向が平成 29 年度から把握されている。さらに、シカの動向を把握するための GPS 発信器の装着も始められており、令和 5 年度にみなかみ町藤原のオリ根水源の森で GPS 発信器を装着したシカが、令和 5 年度冬期は足尾で越冬していることが確認された。その秋期の季節移動経路は、尾瀬シカと同じルートであり、本事業で捕獲を実施している国道 120 号線の丸沼・一ノ瀬地域を通過していることから（公益財団法人日本自然保護協会からの私信）、本事業による捕獲が、オリ根地域のシカの個体数に影響を与える可能性が示唆される。今年度は令和 7 年 1 月 29 日に、季節移動の解明に取り組む目的で、みなかみ町で新たに 1 頭のシカに GPS 発信器が装着されたことから、みなかみ BR (Biosphere Reserves) 生物多様性保全推進協議会のシカの高密度化への危機感の高さがうかがえる。

さらに、令和 7 年 7 月に、群馬県自然環境調査研究会の合同調査時に、群馬県みなかみ町と新潟県南魚沼市の県境に位置する巻機山の山頂部で、シカの生息が確認された（未発表 春山）。積雪が 2m 以上となる巻機山を含む新潟県魚沼地方において、シカが越冬することは容易ではないことから、巻機山の南に位置するオリ根湖方面を経由して、みなかみ町に生息するシカと同じような場所で越冬することが考えられる。近年、新潟県魚沼地方においても、シカによる農業被害や目撃情報が増加していることから、尾瀬を含む利根日光個体群の生息域が拡大している可能性もあり、注視する必要がある。

これらのことから、令和 7 年 11 月 20 日に開催された、林野庁関東森林管理局赤谷森林ふれあい推進センターが主催する「赤谷プロジェクト・国立公園連携強化交流会」では、シカの捕獲や被害対策が重点項目として話し合われた。野生動物の対策においては、該当地域のみならず、周辺地域との協同が重要であることから、群馬県においても、尾瀬に隣接するみなかみ町のみなかみ BR (Biosphere Reserves) 生物多様性保全推進協議会や赤谷プロジェクトなどとも情報を共有し、生態系に影響を及ぼすシカの個体数抑制に、地域で協同して取り組むことが望ましい。

6.6. 環境省へのシカの GPS 発信器装着の要望

近年、環境省がおこなっている委託事業において、尾瀬国立公園核心部で捕獲したシカに GPS 発信器の装着によって、越冬地および季節移動経路の解明が進められた。特に、尾瀬ヶ原や尾瀬沼における発信器装着個体の季節移動経路は、本業務の捕獲地であることから、わなや自動撮影カメラの設置場所の選定のみならず、設置期間においても、効率を上げるためには必要な情報である。

しかし、令和 6・7 年度は、尾瀬国立公園内のシカ 1 頭に GPS が装着されていただけであり、情報としては精度が高いとはいえない。また、令和 7 年度に装着された GPS 発信器装着個体は、尾瀬ヶ原の北にある八海山（背中アブリ山）の山麓を行動域としており、尾瀬ヶ原を含む湿原の利用は、季節移動時以外には確認されなかった。過年度までの環境省からの情報提供によると、尾瀬国立公園で発信器を装着したシカは、全個体が尾瀬国立公園内の湿原を利用していることから、令和 7 年度に発信器を装着していたシカは、従来のシカとは異なる行動が確認された。この行動は、尾瀬ヶ原のシカのライトセンサス調査による個体数の減少や捕獲圧に伴う影響も懸念される。さらに、八海山の北にある外田代や瞳ヶ原における調査報告からも（春山 2025）、シカの生息が確認されており、足跡や糞から繁殖も確認されている。このことから、尾瀬ヶ原での強い捕獲圧による影響で、周辺の林内にある小面積な湿原にもシカが分散していることが懸念されている。

このことから、尾瀬ヶ原などの尾瀬国立公園の核心部で捕獲したシカへの GPS 発信器の装着を、環境省に要望することが望ましい。

6.7. 猛禽類への影響の配慮

近年、全国的に個体数が増加し分布も拡大しているシカやイノシシは、本事業でもおこなわれている環境省の指定管理鳥獣捕獲等事業や、農林水産省の鳥獣被害防止特措法などにより、捕獲が強化されており、わなによる捕獲が急増している。

しかし、本捕獲においても、くくりわなでの捕獲後も銃器を用いた止め刺しをおこなっている様子がみられることや、今年度は、焼却処理場での処分ができないことから、周辺の谷に捕獲個体の死骸が残置された。

これは、近年、全国的に問題視されている鉛中毒による猛禽類への影響が懸念される事項であり、実際に調査中の令和8年3月6日には、一ノ瀬発電所付近を滑空するイヌワシ (*Aquila chrysaetos*) を調査員が目視した。また、自動撮影カメラにはクマタカ (*Nisaetus nipalensis*) のつがいが撮影されたことから（図39）、残置された死骸への餌付きによる鉛中毒のみならず、銃器の発砲による繁殖への影響も懸念される。

本事業は、尾瀬鳥獣保護区や丸沼菅沼鳥獣保護区に該当する地域も含まれることから、鳥獣保護区に生息する他の生物への配慮を欠かすことができない。このことから、本事業による捕獲においては、鉛玉の制限や銃器自体の使用を制限するなどして、確認されたイヌワシやクマタカの保全に努めることが望ましく、社会背景を踏まえた先行的な取り組みが期待される。



図39 自動撮影カメラに撮影されたクマタカのつがい
(一ノ瀬発電所付近で令和7年12月21日に撮影)

7. 令和8年度に向けた自動撮影カメラ調査の開始について

令和7年度の事業における春期の自動撮影カメラの設置は、令和7年3月28日であり、丸沼・一ノ瀬地域の積雪は20～80 cmであり、シカの足跡はほとんど確認できなかった。4.1.3項によると、自動撮影カメラの撮影結果から、設置日は季節移動の初期であった可能性を指摘している。例年、3月中旬には丸沼・一ノ瀬地域の積雪が40 cm以下となり、シカの移動に支障がない積雪深となる。

しかし、今冬は残雪量が少なく、下見をおこなった令和8年2月7日時点の丸沼・一ノ瀬地域の国道120号線の積雪深は50 cm以下であった。さらに、再度下見をおこなった令和8年2月21日は40 cm以下であり、日向斜面は多くの場所で地面が見えていたことから、シカの季節移動が可能と判断し、3月6日に自動撮影カメラを設置した(図40)。

自動撮影カメラの設置をおこなった当日の丸沼・一ノ瀬地域の積雪は30 cm以下であり、複数ヶ所でシカの足跡を確認した。しかし、今年度は積雪が少なく、周辺の食痕や糞から、付近で越冬していた個体の可能性が高い。一方で、季節移動経路上に南斜面から来ているシカの足跡が確認できたことから、季節移動を始めた個体がいる可能性がある。

大清水・奥鬼怒林道地域は、積雪深が0 cmから50 cm程度であり、丸沼・一ノ瀬地域と比較すると地面が見えている場所が少なく、国道401号線沿いではシカの足跡が確認できなかったことから、季節移動個体は通過していないと思われる。

シカが季節移動をおこなう適切な時期に調査を実施することが、正しい評価をするための絶対的な条件であることから、残雪状況から判断して自動撮影カメラを設置することは非常に有効であり、適切な時期に調査を開始することを継続することが重要である。



図 40 写真上：令和 8 年 3 月 6 日の丸沼・一ノ瀬地域の国道 120 号線の残雪状況
 写真下：令和 7 年 3 月 28 日の丸沼・一ノ瀬地域の国道 120 号線の残雪状況

8. 引用文献

- 安藤正規, 押山友美, 小澤一輝 2014 岐阜県山中峠湿原における野生哺乳類によるミズバショウ群落の攪乱 日緑工誌 39 (3) 381 - 388.
- 大森威宏 2025 尾瀬におけるニホンイノシシによる植生攪乱の現状 尾瀬の自然保護 (群馬県尾瀬保全対策事業調査報告書) 47 : 1-4.
- 梶光一, 宮本雅美, 宇野裕之 2006 エゾジカの保全と管理 北海道大学出版会. 札幌. 247
- 環境省関東地方環境事務所 2011. 平成 22 年度尾瀬国立公園ニホンジカ植生被害対策検討業務報告書.
- 環境省関東地方環境事務所 2014. 平成 25 年度尾瀬国立公園および周辺域におけるニホンジカ移動状況把握調査業務報告書.
- 環境省関東地方事務所発注業務 株式会社野生動物保護管理事務所請負 2018. 平成 29 年度尾瀬国立公園および周辺域におけるニホンジカ移動状況把握調査および捕獲手法検討業務報告書.
- 小金澤正昭 1998. 県境を越えるシカの保護管理と尾瀬の生態系保全 林業技術 680:19-22.
- 内藤俊彦, 木村吉幸 1998. 尾瀬のニホンジカ 尾瀬の総合研究 (尾瀬総合学術調査団編) pp. 725 - 739.
- 橋本幸彦 2013 尾瀬の大型哺乳類—尾瀬ヶ原へのイノシシの侵入について— 尾瀬の自然保護 (群馬県尾瀬保全対策事業調査報告書) 35 : 27-29.
- 春山明子, 坂庭浩之 2018 尾瀬におけるニホンジカの季節移動開始要因 日本哺乳類学会 2018 年度大会. 松本. 2018 年 9 月.
- 春山明子 2025 瞳ヶ原と外田代の湿原におけるニホンジカの糞内容物 尾瀬の自然保護 (群馬県尾瀬保全対策事業調査報告書) 47 : 17-21.

令和 7 年度

指定管理鳥獣捕獲等事業（尾瀬地区）

ニホンジカ等生息状況等調査業務

報告書

令和 8 年 3 月

受 託 者

株式会社 群馬野生動物事務所

代表取締役 春山明子

〒370 - 2128 群馬県高崎市吉井町本郷 557