

令和4年度悟入谷国有林外ニホンジカ生息状況調査  
事業報告書

令和5年1月

三重森林管理署

## 目次

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 1. 事業の概要 .....                      | 1  |
| 1.1. 事業名 .....                      | 1  |
| 1.2. 業務の目的 .....                    | 1  |
| 1.3. 調査対象地 .....                    | 1  |
| 1.4. 事業実施期間 .....                   | 3  |
| 2. 業務の内容 .....                      | 4  |
| 2.1. カメラトラップ法（IDW 法）を用いた検証の実施 ..... | 4  |
| 2.2. シカ以外の動物の撮影状況 .....             | 29 |
| 3. その他 .....                        | 32 |
| 3.1. 豚熱（CSF）ウイルス対策 .....            | 32 |
| 3.2. 設置木の枯死 .....                   | 33 |
| 4. 引用文献 .....                       | 33 |

## 図・表・写真の目次

|      |                                  |    |
|------|----------------------------------|----|
| 図 1  | 事業実施場所.....                      | 2  |
| 図 2  | カメラ設置地点.....                     | 3  |
| 図 3  | 自動撮影カメラの設置地点（北部、CT21～CT42）.....  | 8  |
| 図 4  | 自動撮影カメラの設置地点（南部、CT01～CT20）.....  | 9  |
| 図 5  | R4年度の地点別の撮影頻度.....               | 10 |
| 図 6  | 12月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 11 |
| 図 7  | 12月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 11 |
| 図 8  | 1月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 12 |
| 図 9  | 1月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 12 |
| 図 10 | 2月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 13 |
| 図 11 | 2月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 13 |
| 図 12 | 3月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 14 |
| 図 13 | 3月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 14 |
| 図 14 | 4月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 15 |
| 図 15 | 4月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 15 |
| 図 16 | 5月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 16 |
| 図 17 | 5月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 16 |
| 図 18 | 6月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 17 |
| 図 19 | 6月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 17 |
| 図 20 | 7月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 18 |
| 図 21 | 7月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 18 |
| 図 22 | 8月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 19 |
| 図 23 | 8月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 19 |
| 図 24 | 9月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 20 |
| 図 25 | 9月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....       | 20 |
| 図 26 | 10月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 21 |
| 図 27 | 10月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 21 |
| 図 28 | 11月上旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 22 |
| 図 29 | 11月下旬の撮影頻度（IDW法による補間図）.....      | 22 |
| 図 30 | 全期間の撮影頻度（IDW法による補間図）.....        | 23 |
| 図 31 | カメラトラップのシカ撮影頻度と捕獲頭数.....         | 25 |
| 図 32 | シカ撮影頻度と捕獲頭数（左）とくくりワナ設置位置（右）..... | 26 |
| 図 33 | R2年度、R3年度、R4年度の地点別の撮影頻度.....     | 27 |
| 図 34 | 平成31年度から令和4年度の旬別の撮影頻度.....       | 28 |

|      |                                    |    |
|------|------------------------------------|----|
| 図 35 | 令和 4 年度の撮影頻度と捕獲効率.....             | 28 |
| 図 36 | クマ撮影位置図（撮影日：2022 年 3 月 28 日） ..... | 29 |
| 表 1  | 使用したカメラの機種.....                    | 5  |
| 表 2  | 自動撮影カメラの設置状況とシカの撮影回数および稼働日数.....   | 7  |
| 表 3  | クマ、ノウサギの撮影状況.....                  | 31 |
| 写真 1 | 故障した VANBAR.....                   | 4  |
| 写真 2 | 水が溜まった形跡.....                      | 4  |
| 写真 3 | 新規に設置、交換した Bushnell 社のトロフィーカム..... | 5  |
| 写真 4 | 設置状況（上）と撮影写真（下）（CT01-1） .....      | 6  |
| 写真 5 | クマの写真（撮影日：2022 年 3 月 28 日） .....   | 30 |
| 写真 6 | 撮影されたノウサギ（CT26） .....              | 31 |
| 写真 7 | 車両タイヤの消毒状況 .....                   | 32 |
| 写真 8 | 靴底の消毒状況 .....                      | 32 |

## 1. 事業の概要

### 1.1. 事業名

令和4年度悟入谷国有林外ニホンジカ生息状況調査

### 1.2. 業務の目的

三重県の北部に位置する悟入谷及び古野裏山国有林は、森林資源の充実に伴い、主伐・再造林の増加が見込まれ、悟入谷国有林では平成29年度から複層林誘導伐を行い、平成30年度に植栽を行っており、順次主伐再造林を実施する計画である。

一方、当該地域においては、急激なニホンジカの増加に伴い、樹木の剥皮や下層植生の衰退等被害が発生している。特に造林木の食害により伐採後の更新が困難な森林が発生すると、森林資源の循環利用や林業の成長産業化の実現に支障をきたすおそれがある。

このため、森林被害対策の計画・実行のために必要なニホンジカの生息状況等について、モニタリング調査を実施し、計画的な森林被害対策の実行に資するための情報を収集することを目的とする。

### 1.3. 調査対象地

事業実施場所は、悟入谷国有林（30林班～45林班）および古野裏山国有林（28林班～29林班）である（図1、図2）。

- 悟入谷国有林（三重県いなべ市）30林班～45林班
- 古野裏山国有林（三重県桑名市）28林班～29林班

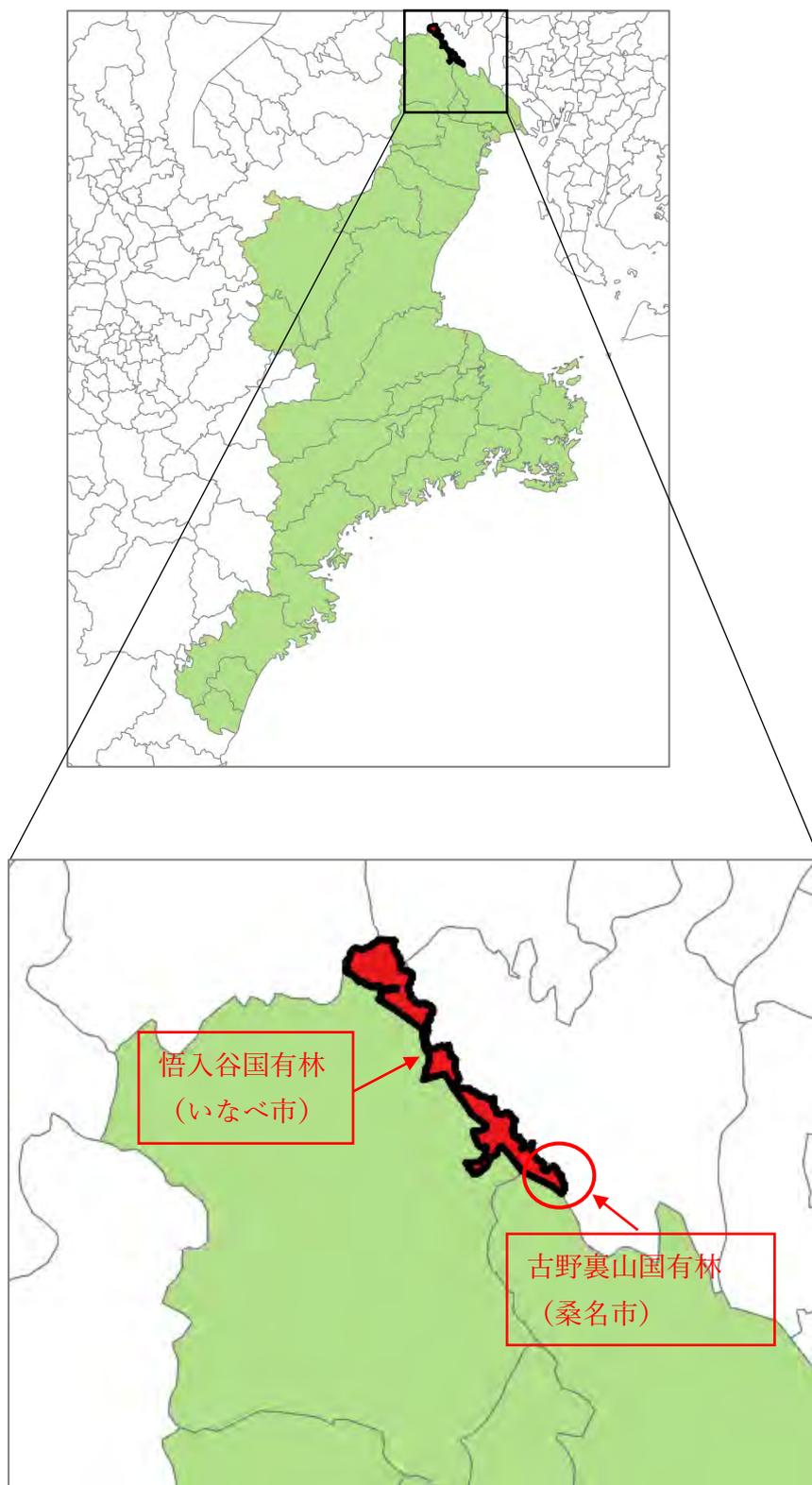


図1 事業実施場所

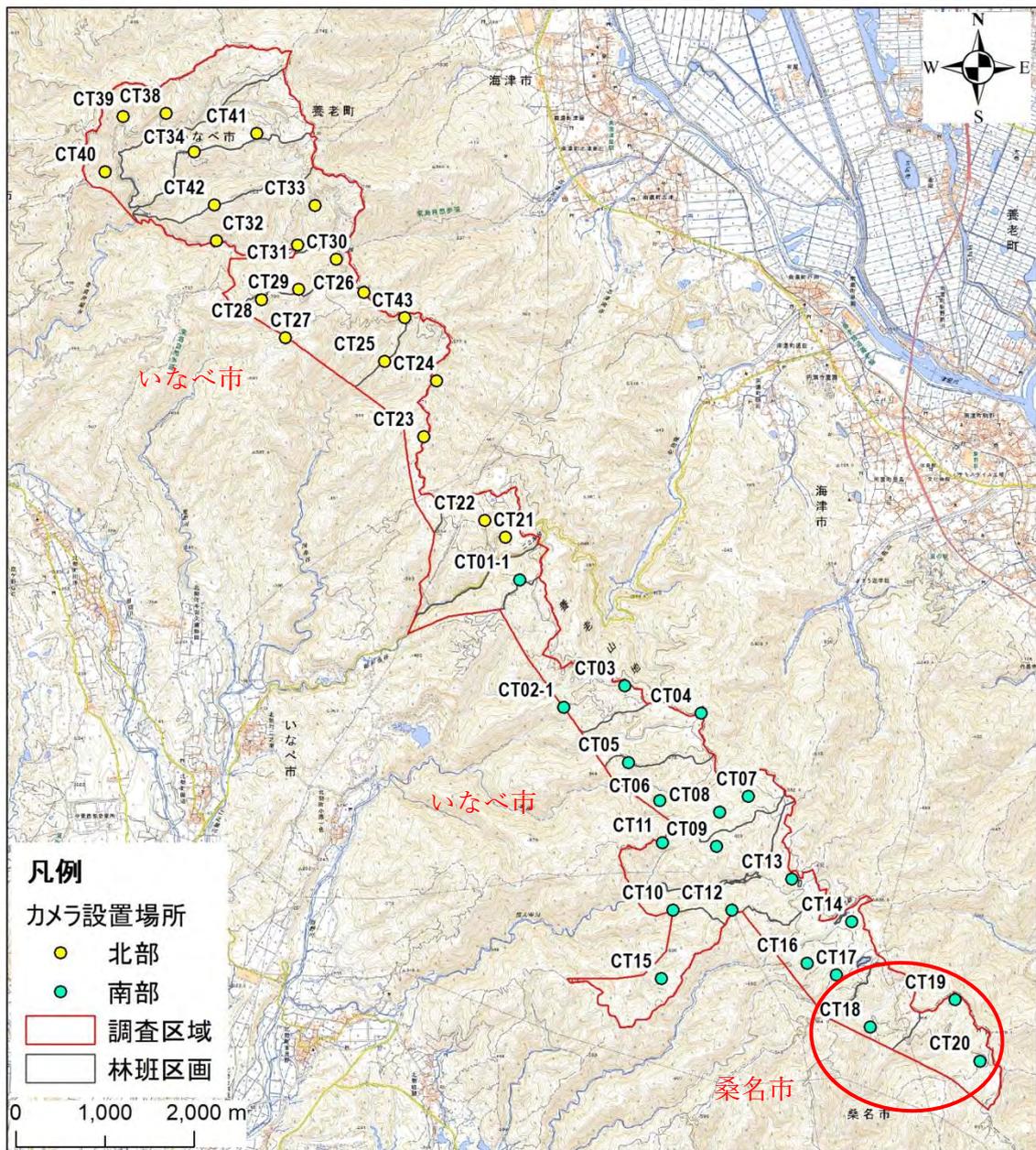


図2 カメラ設置地点

#### 1.4. 事業実施期間

令和4年5月3日から令和5年1月31日である。

このうち、調査期間は令和4年6月9日から令和4年12月2日である。

## 2. 業務の内容

### 2.1. カメラトラップ法（IDW 法）を用いた検証の実施

#### （1）自動撮影カメラの設置状況

自動撮影カメラは、令和3年度に事業地内に40基設置してあり、令和4年度はこれらのカメラを継続して利用した。令和4年6月9日、10日、27日に、40台の自動撮影カメラのデータ（SDカード）の回収・電池交換、自動撮影カメラの設置状況の点検・調整、目印の交換を行った。6月の調査時に、CT31は自動撮影カメラ（VANBAR）が故障していたため、故障カメラは監督職員に引き渡し、受託者が用意した自動撮影カメラ（Bushnell社トロフィーカム）と交換した（写真1、写真2、写真3）。バッテリー部に水が溜まった形跡があった。



写真1 故障したVANBAR



写真2 水が溜まった形跡



写真 3 新規に設置、交換した Bushnell 社のトロフィーカム

使用したカメラの機種を表 1 に、設置状況と撮影画像を写真 4 に示す。カメラの設置地点を図 3、図 4 に示す。カメラの設置高・方向とシカの撮影回数および稼働日数を表 2 に示す。自動撮影カメラの設定は、撮影画質および撮影感度はノーマル設定、静止画を 1 回に 3 コマ撮影、インターバルは無しとした。シカの撮影回数は、同一個体が明らかに連続して撮影されているデータは除外した。12 月の調査時に、自動撮影カメラは全て現場から撤去し回収した。なお、CT31 は、設置木伐採のため、12 月の調査時前に監督職員が既に回収を行っていた。

表 1 使用したカメラの機種

| 機種                     | 台数 |
|------------------------|----|
| VANBAR D600 wifi       | 14 |
| Agitato SL122(16MP)    | 12 |
| BlazeVideo SL122M      | 7  |
| BlazeVideo SL122(16MP) | 4  |
| TREL 18J-D             | 3  |
| 計                      | 40 |



写真4 設置状況（上）と撮影写真（下）（CT01-1）

表2 自動撮影カメラの設置状況とシカの撮影回数および稼働日数

| 区域   | カメラ番号   | 緯度      | 経度      | 設置高(cm) | 方角       | 調査開始日     | 調査終了日     | 撮影回数 | 稼働日数 |
|------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----------|------|------|
| 南部   | CT01-1  | 35.213  | 136.557 | 135     | 南東       | 2022/6/10 | 2022/12/1 | 11   | 237  |
|      | CT02-1  | 35.2023 | 136.562 | 134     | 北        | 2022/6/10 | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT03    | 35.2041 | 136.568 | 149     | 南南東      | 2022/6/10 | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT04    | 35.2018 | 136.576 | 140     | 南        | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 29   | 72   |
|      | CT05    | 35.1977 | 136.568 | 148     | 南東       | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 9    | 41   |
|      | CT06    | 35.1945 | 136.571 | 155     | 西南西      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 10   | 52   |
|      | CT07    | 35.1949 | 136.58  | 142     | 北西       | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 3    | 0    |
|      | CT08    | 35.1935 | 136.578 | 123     | 西南西      | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 0    | 0    |
|      | CT09    | 35.1907 | 136.577 | 121     | 北西       | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 2    | 11   |
|      | CT10    | 35.1853 | 136.573 | 128     | 西南西      | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 5    | 32   |
|      | CT11    | 35.191  | 136.572 | 130     | 北西       | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 9    | 31   |
|      | CT12    | 35.1853 | 136.579 | 145     | 北北西      | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 7    | 41   |
|      | CT13    | 35.1879 | 136.585 | 147     | 南南西      | 2022/6/10 | 2022/12/2 | 0    | 0    |
|      | CT14    | 35.1844 | 136.591 | 157     | 北北東      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 42   | 49   |
|      | CT15    | 35.1796 | 136.572 | 143     | 北北東      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 1    | 10   |
|      | CT16    | 35.1809 | 136.586 | 123     | 東北東      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 2    | 10   |
|      | CT17    | 35.1799 | 136.589 | 140     | 南南西      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 0    | 0    |
|      | CT18    | 35.1756 | 136.593 | 113     | 北北東      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 36   | 81   |
|      | CT19    | 35.1779 | 136.601 | 125     | 北        | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 2    | 0    |
|      | CT20    | 35.1727 | 136.604 | 117     | 東南東      | 2022/6/27 | 2022/12/2 | 4    | 42   |
| 北部   | CT21    | 35.2165 | 136.556 | 150     | 南南西      | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT22    | 35.2179 | 136.554 | 148     | 南西       | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 5    | 10   |
|      | CT23    | 35.2249 | 136.548 | 176     | 東南東      | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 26   | 62   |
|      | CT24    | 35.2296 | 136.549 | 120     | 北西       | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 12   | 32   |
|      | CT25-1  | 35.2312 | 136.544 | 156     | 南南西      | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT26    | 35.237  | 136.542 | 148     | 東南東      | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 84   | 126  |
|      | CT27    | 35.2332 | 136.534 | 135     | 西        | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 82   | 63   |
|      | CT28    | 35.2364 | 136.531 | 140     | 南西       | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT29    | 35.2372 | 136.535 | 130     | 北        | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT30    | 35.2397 | 136.539 | 123     | 西        | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT31    | 35.2409 | 136.535 | 140     | 北北東      | 2022/6/9  | ※1        | 22   | 51   |
|      | CT32    | 35.2413 | 136.527 | 152     | 東南東      | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 23   | 73   |
|      | CT33    | 35.2442 | 136.537 | 140     | 北西       | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
|      | CT34    | 35.2487 | 136.524 | 124     | 東        | 2022/6/9  | 2022/12/1 | 0    | 0    |
| CT38 | 35.2519 | 136.522 | 138     | 東南東     | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 0         | 0    |      |
| CT39 | 35.2517 | 136.517 | 138     | 南東      | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 0         | 0    |      |
| CT40 | 35.247  | 136.515 | 130     | 南南西     | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 0         | 0    |      |
| CT41 | 35.2502 | 136.531 | 130     | 北西      | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 12        | 42   |      |
| CT42 | 35.2443 | 136.526 | 133     | 北西      | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 4         | 20   |      |
| CT43 | 35.2349 | 136.546 | 130     | 南東      | 2022/6/9 | 2022/12/1 | 0         | 0    |      |

※1 設置木が伐採されたため、監督職員により回収済みであった

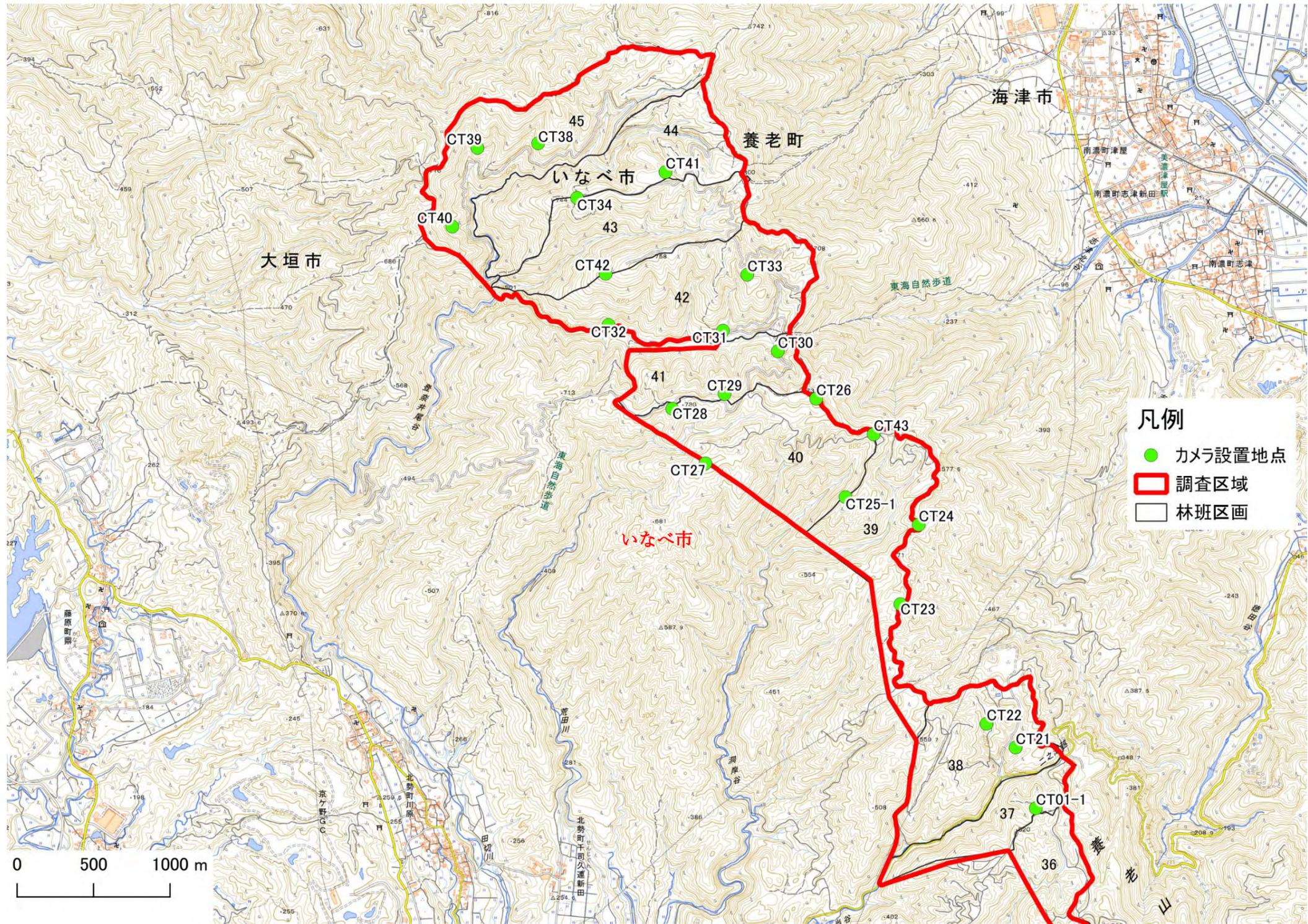


図3 自動撮影カメラの設置地点（北部、CT21～CT42）

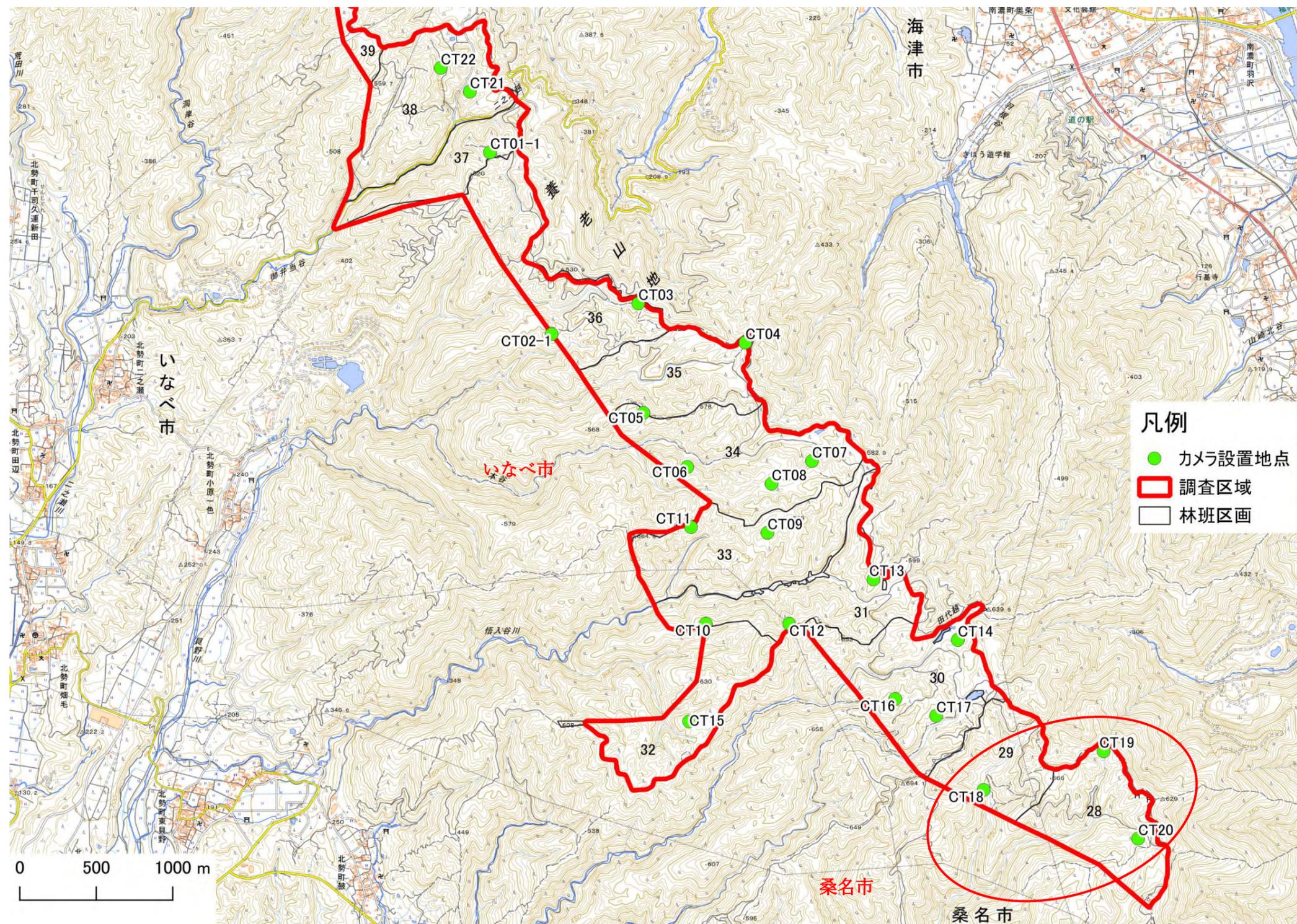


図4 自動撮影カメラの設置地点 (南部、CT01~CT20)

## (2) 結果

1日当りのシカ撮影回数を撮影頻度として地点別に算出した(図5)。調査期間中の撮影頻度が0.1以上となった地点は、CT04(35林班)、CT18(29林班)、CT26(40林班)、CT27(40林班)であった。

また、地点ごとのシカの撮影頻度を月の上旬・下旬ごとに算出し、IDW法により空間補正を行った。分析の対象は11月30日までのデータとした。補正の結果を図6~図30に示す。撮影頻度が0.75以上となる地点が確認された時期は、12月上旬~2月上旬、3月下旬、5月上旬、6月下旬、7月の上下旬の季節であった。

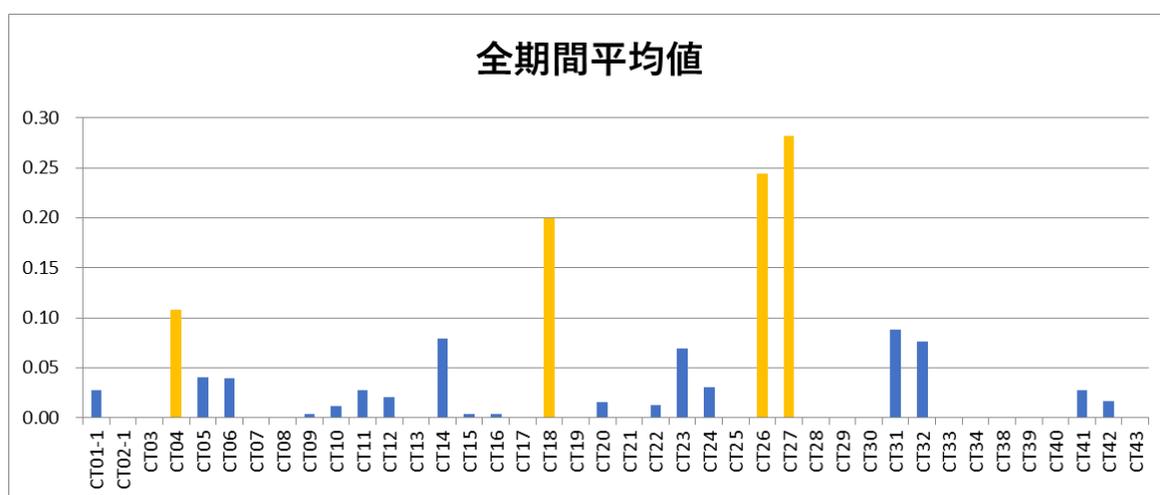


図5 R4年度の地点別の撮影頻度

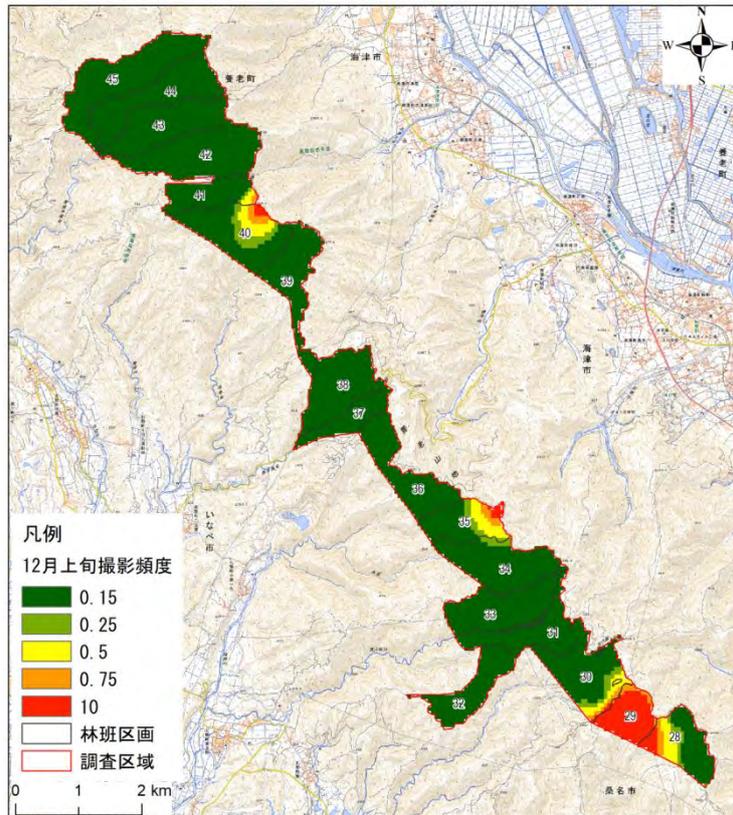


図6 12月上旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

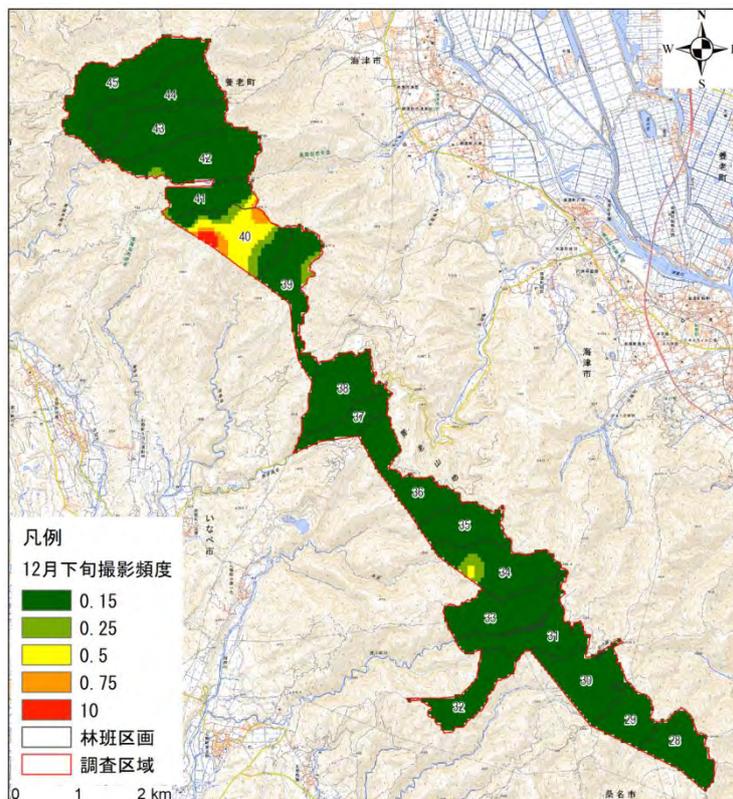


図7 12月下旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

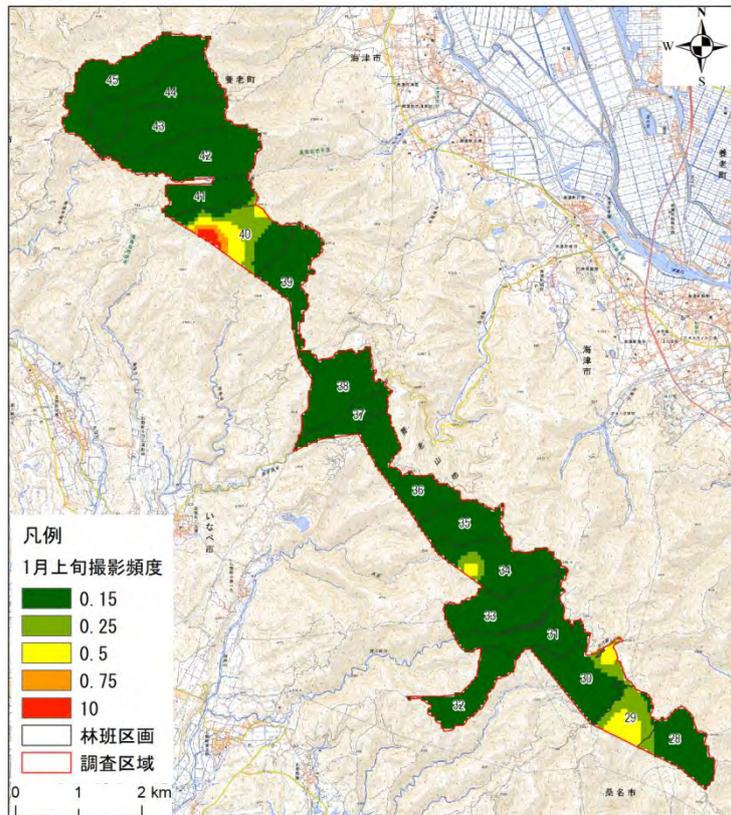


図8 1月上旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

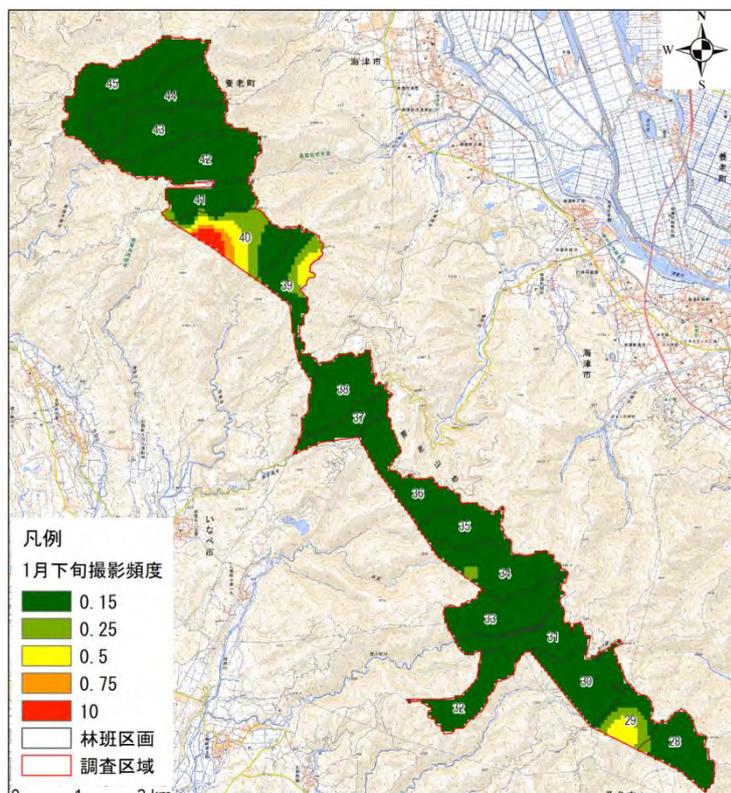


図9 1月下旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

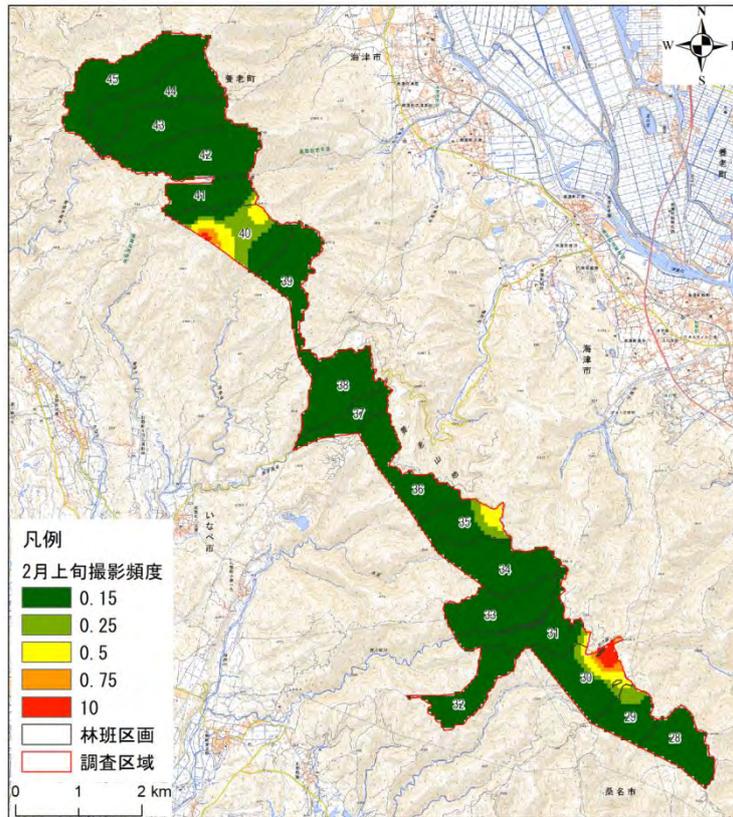


図10 2月上旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

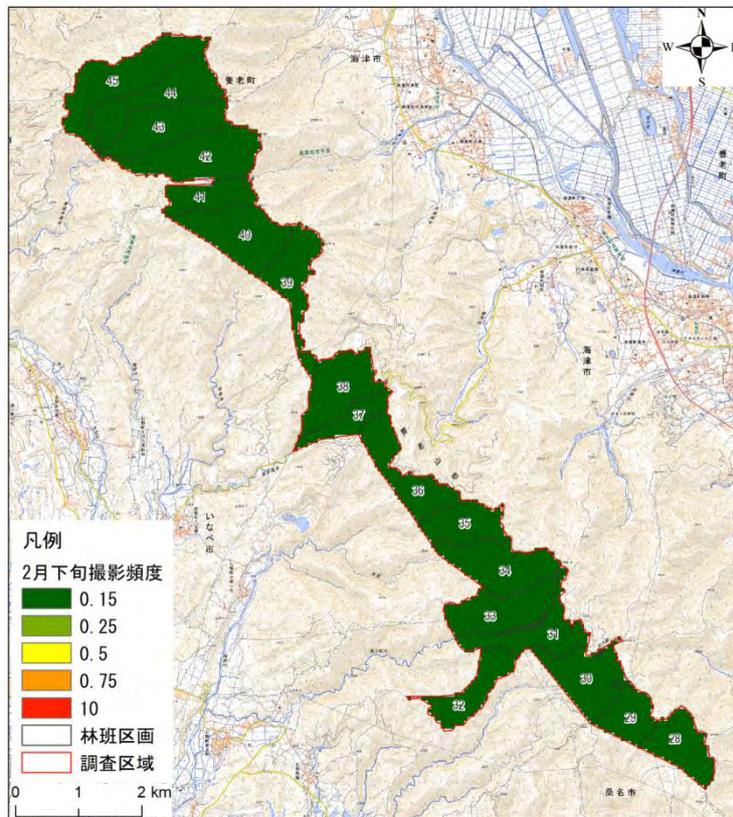


図11 2月下旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

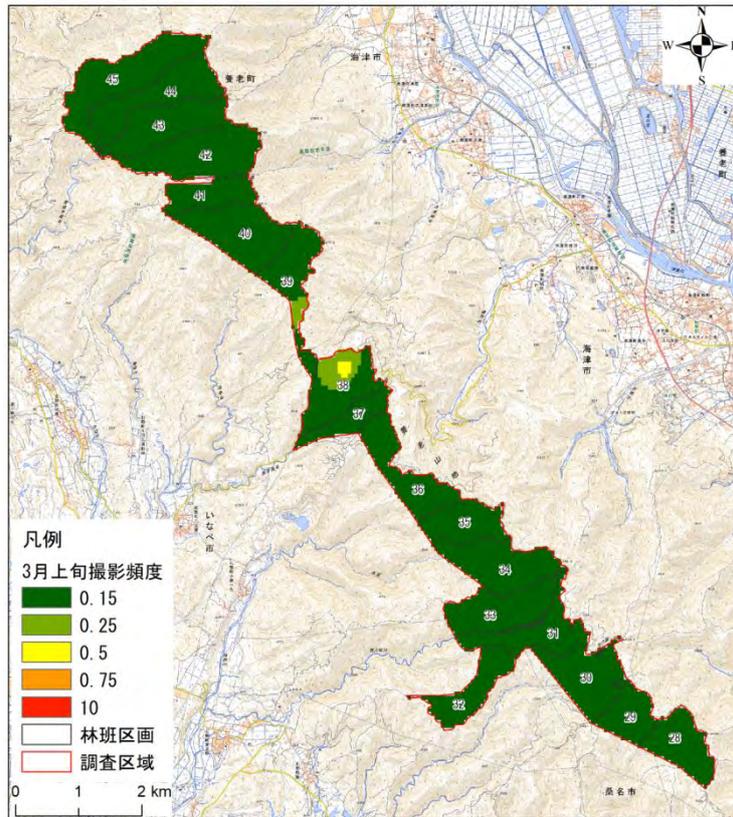


図12 3月上旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

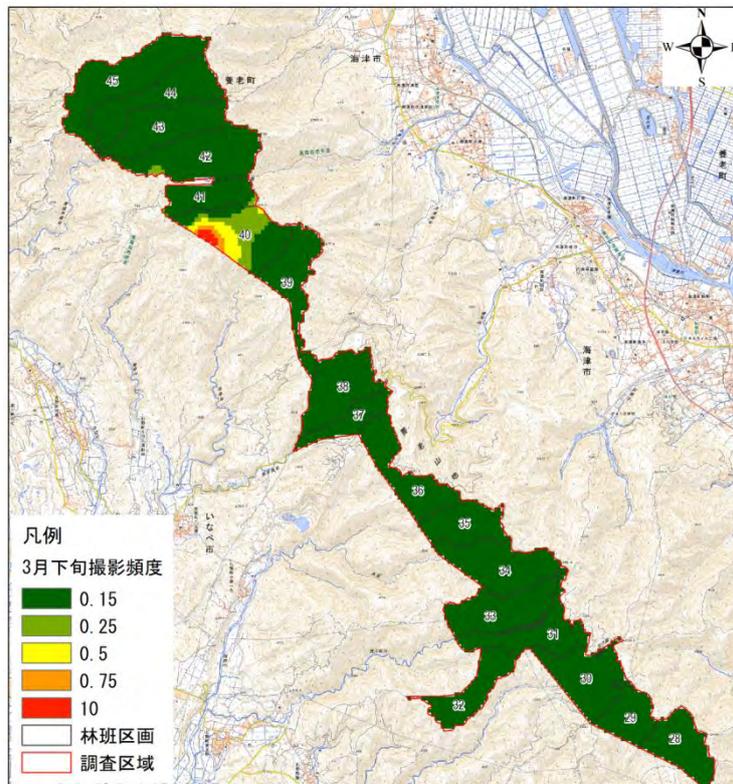


図13 3月下旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

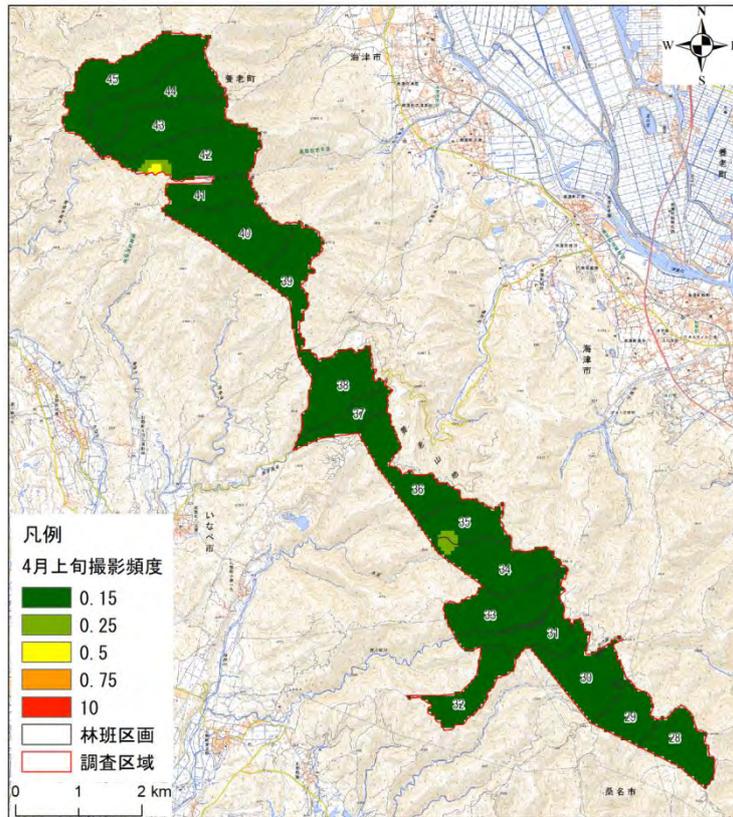


図 14 4月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

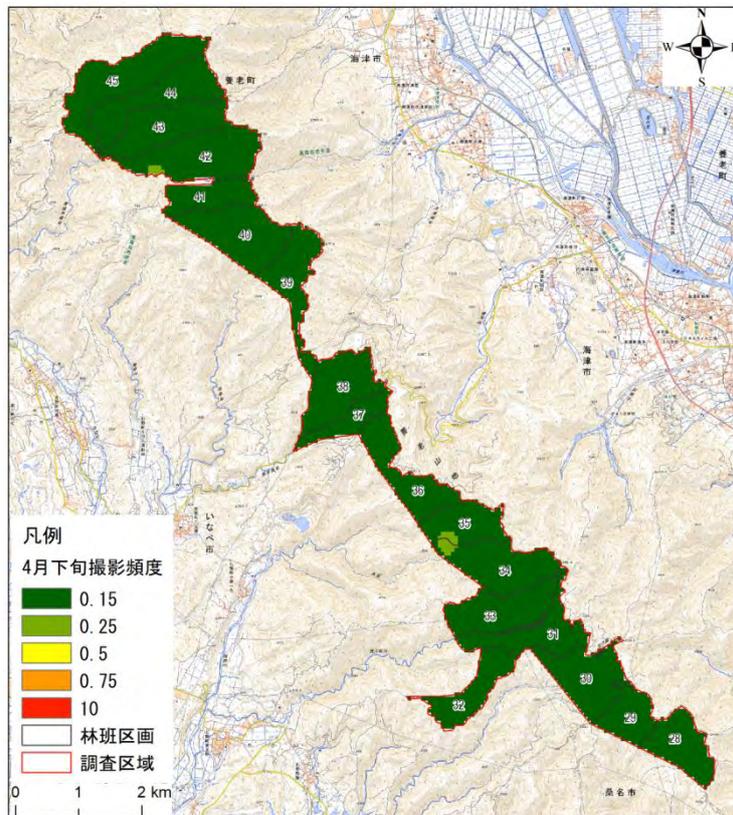


図 15 4月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

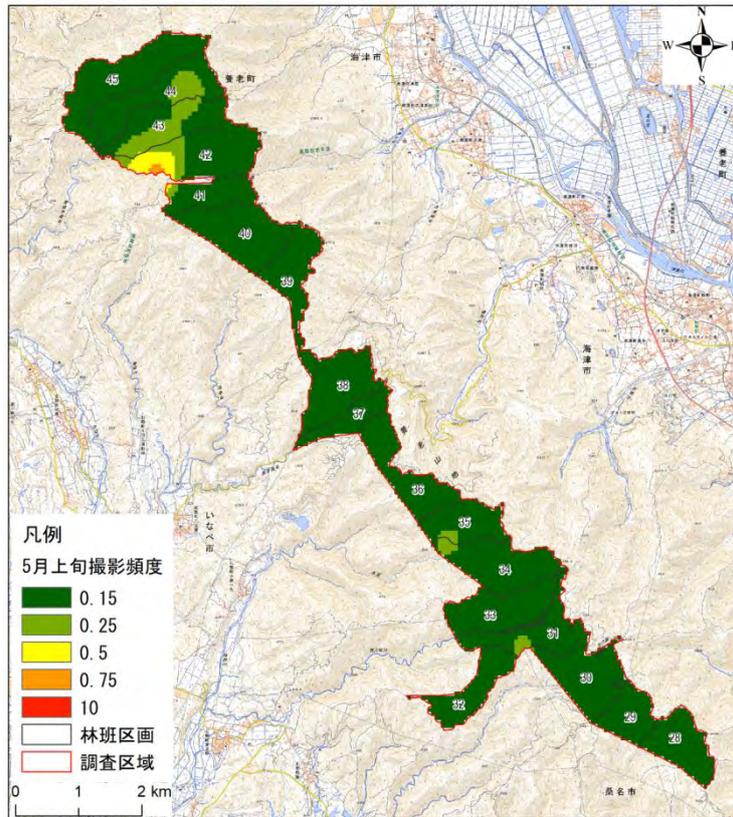


図 16 5月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

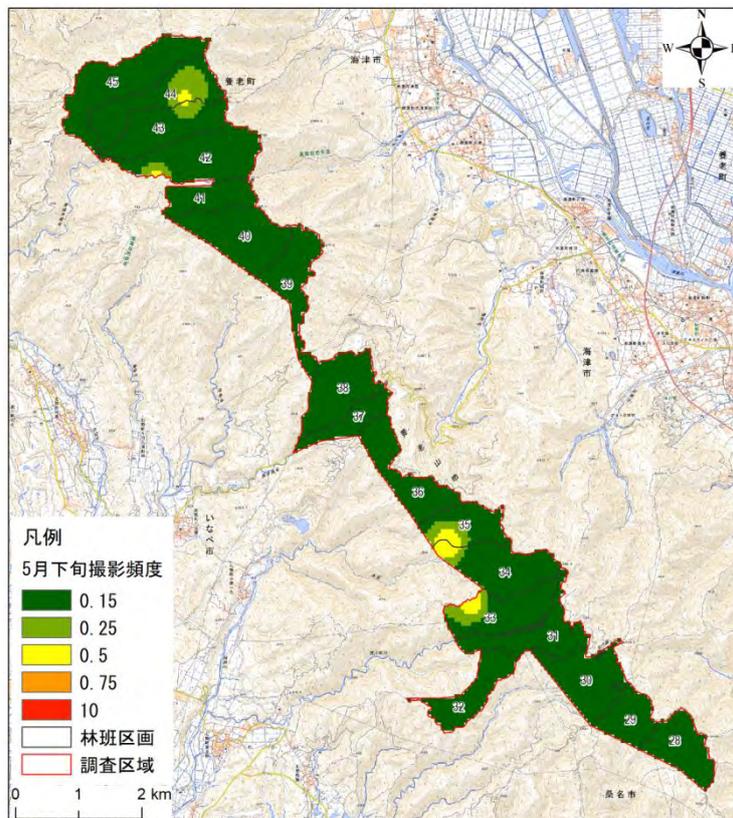


図 17 5月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

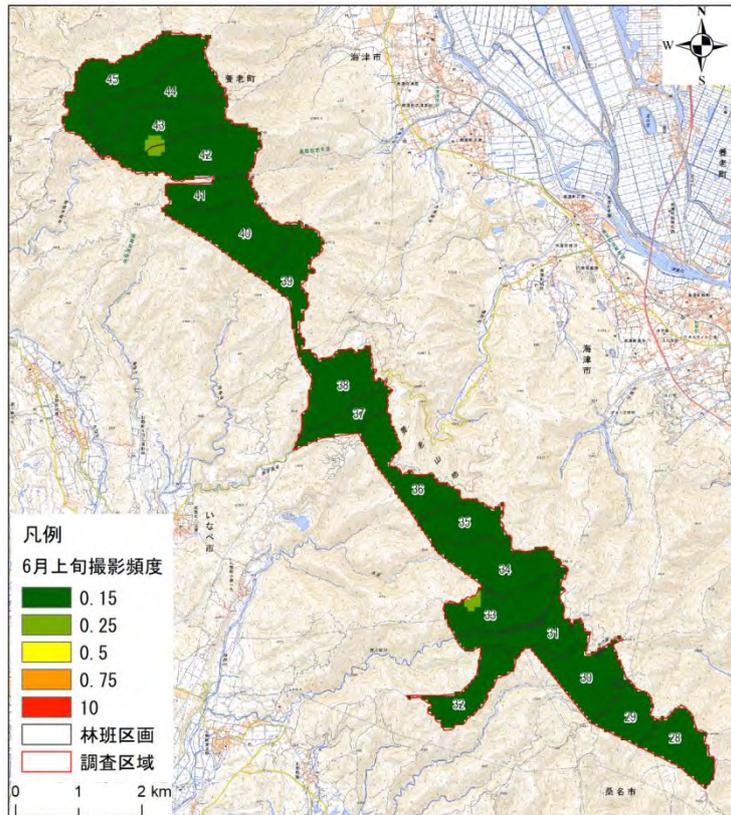


図 18 6月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

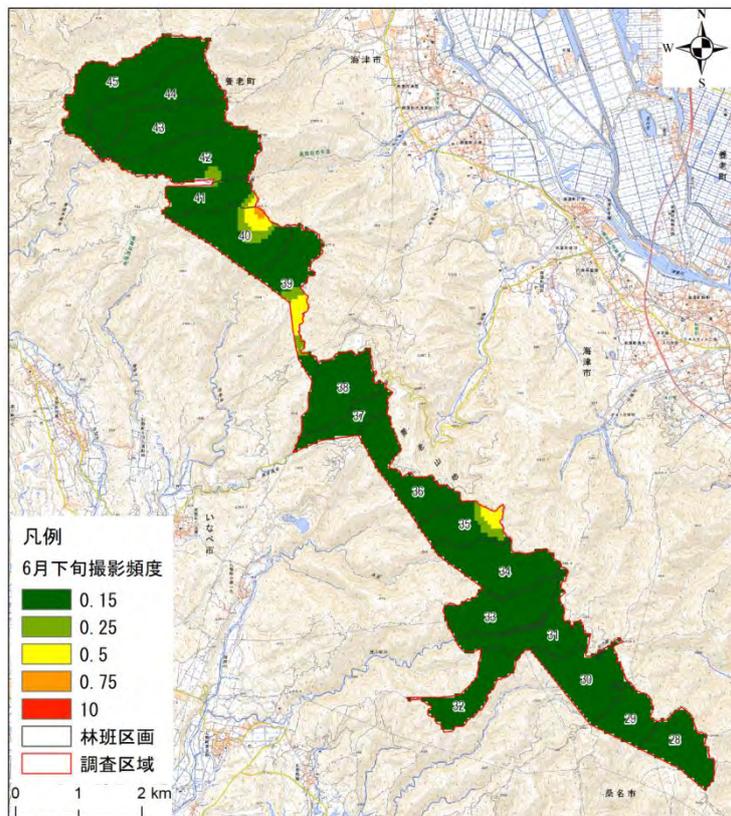


図 19 6月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

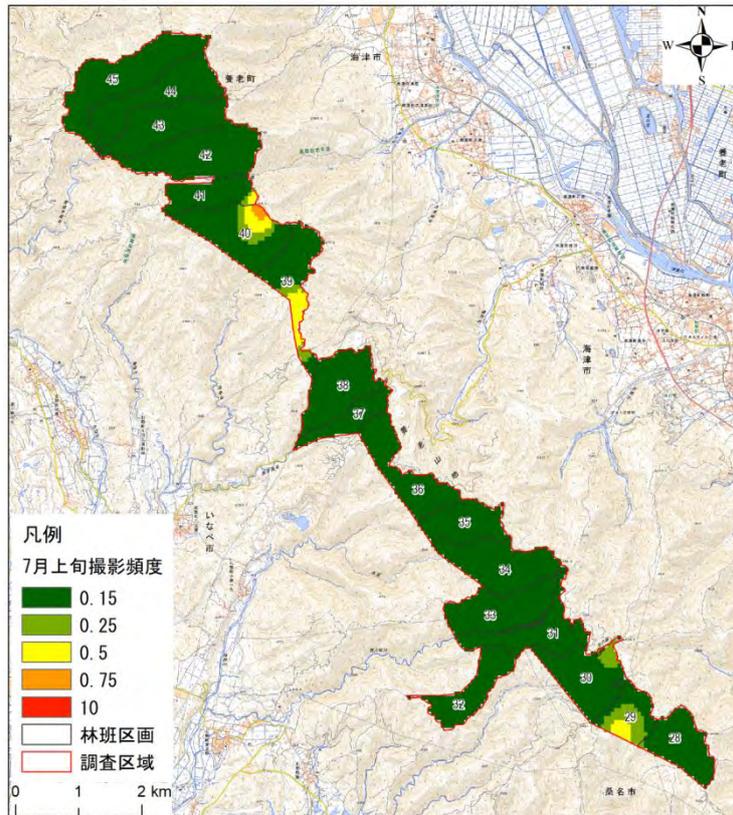


図 20 7月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

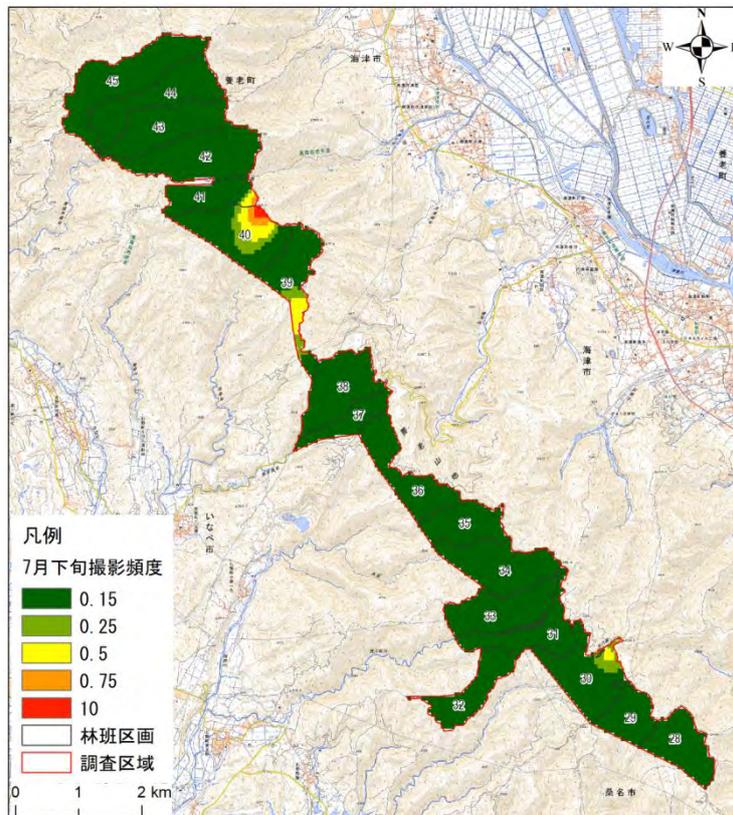


図 21 7月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

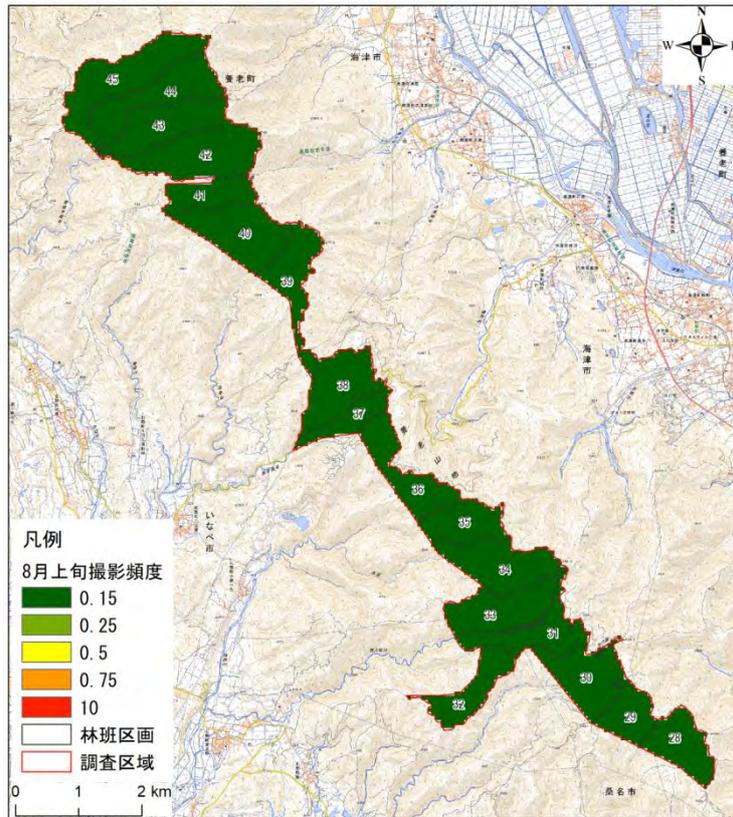


図 22 8月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

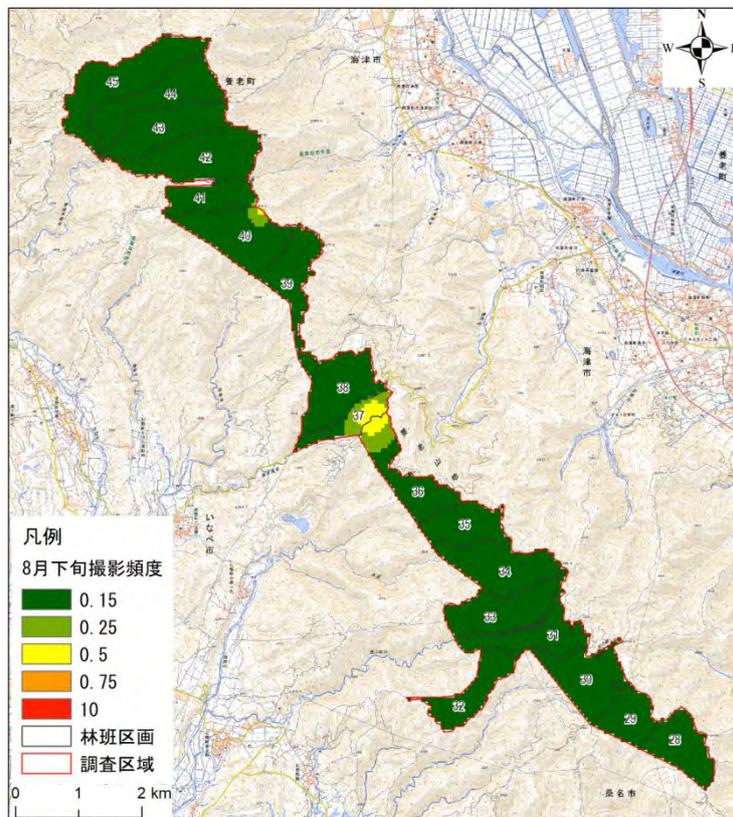


図 23 8月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

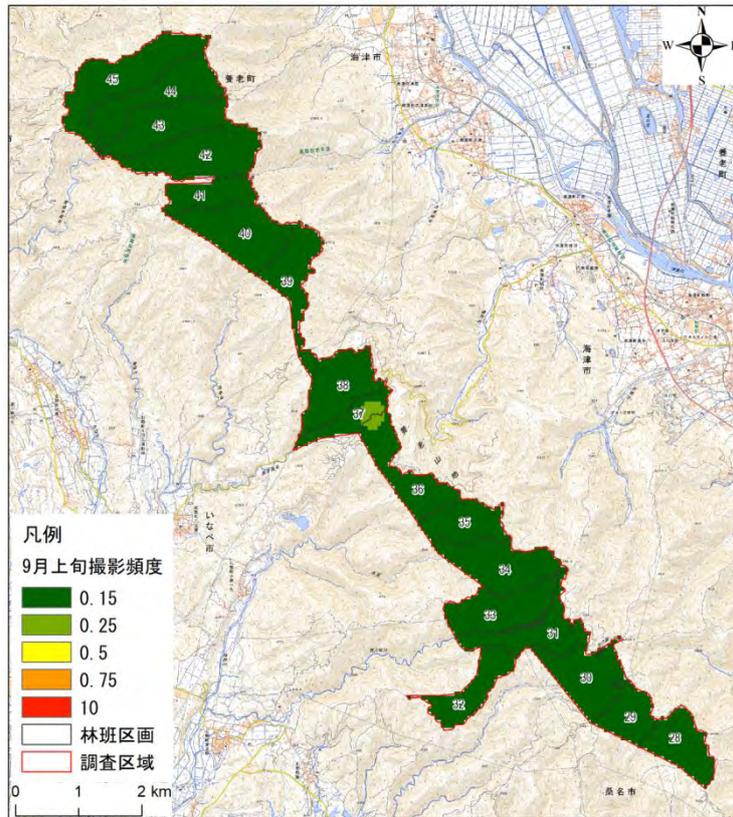


図 24 9月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

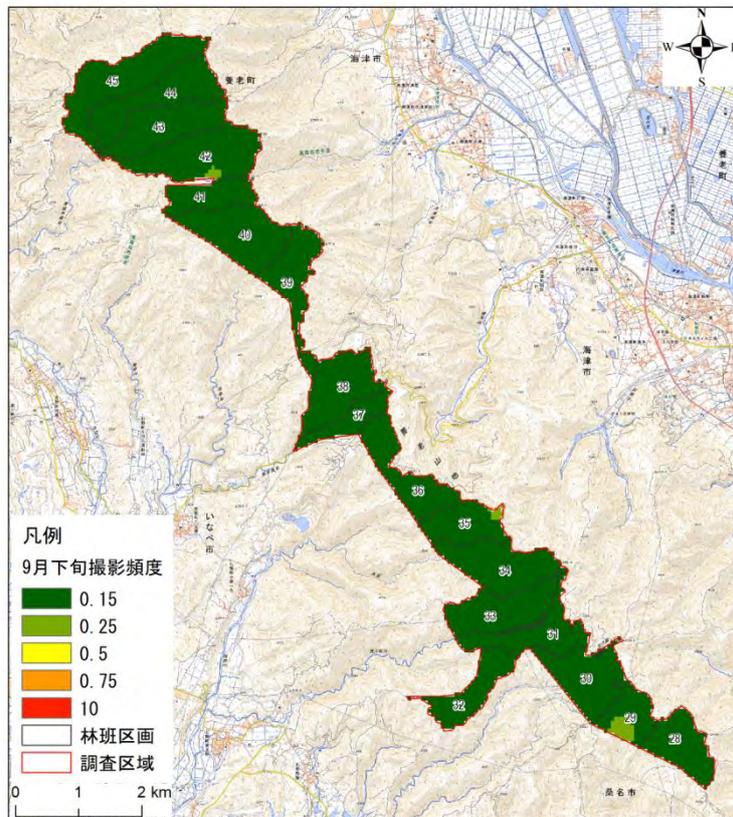


図 25 9月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

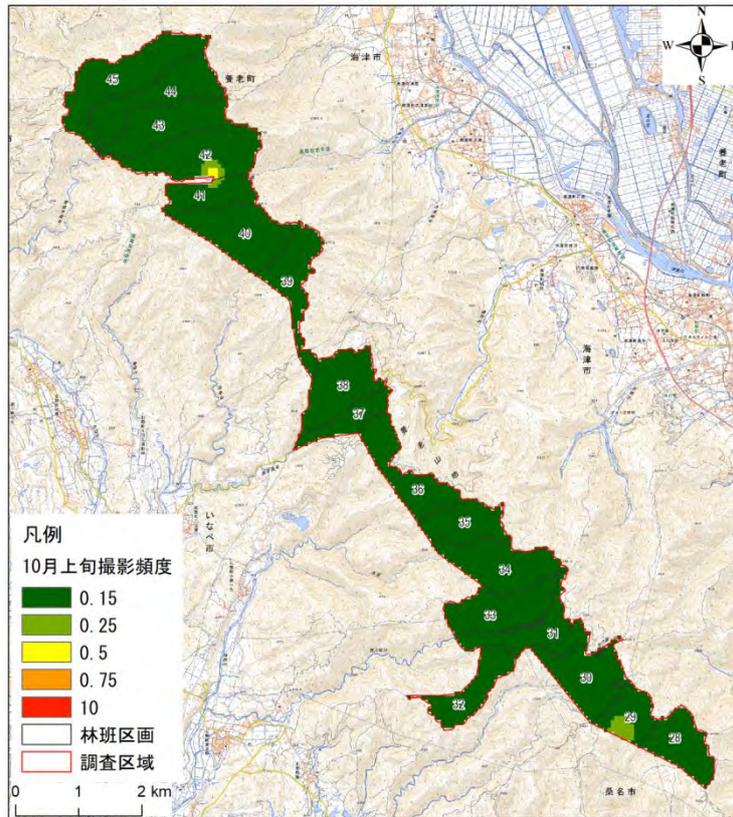


図 26 10月上旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

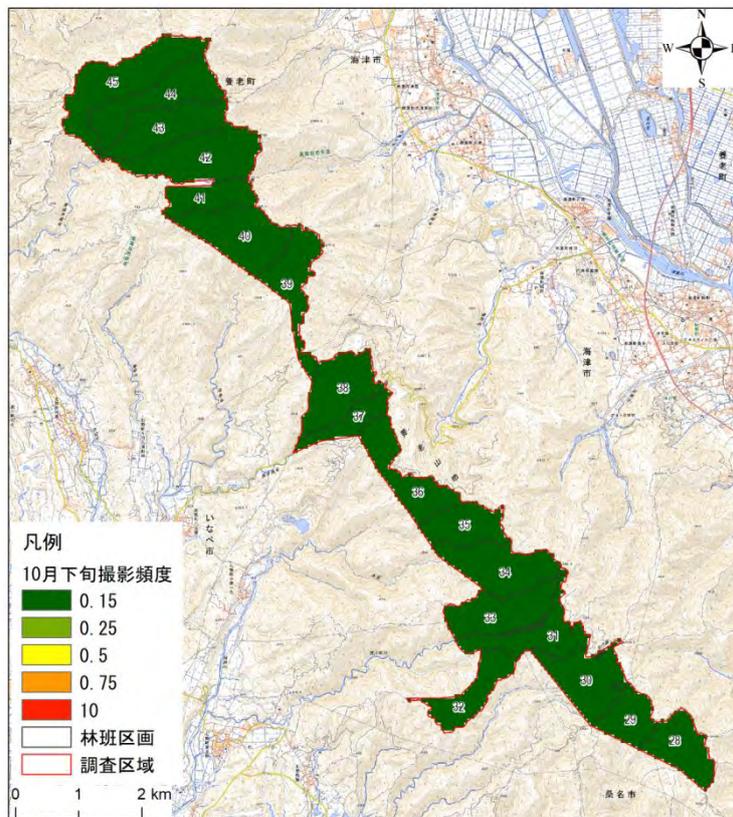


図 27 10月下旬の撮影頻度 (IDW法による補間図)

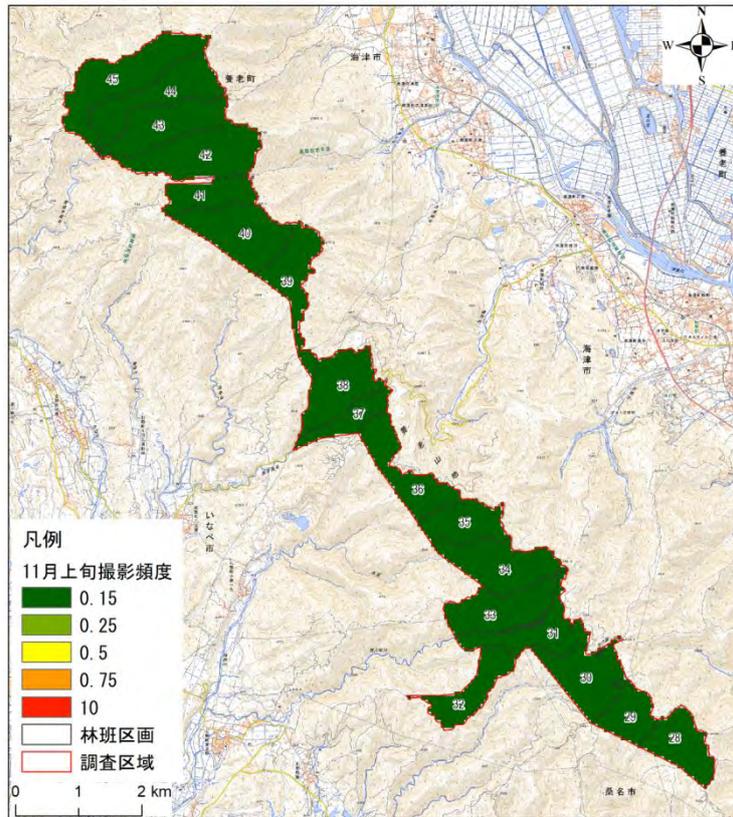


図 28 11月上旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

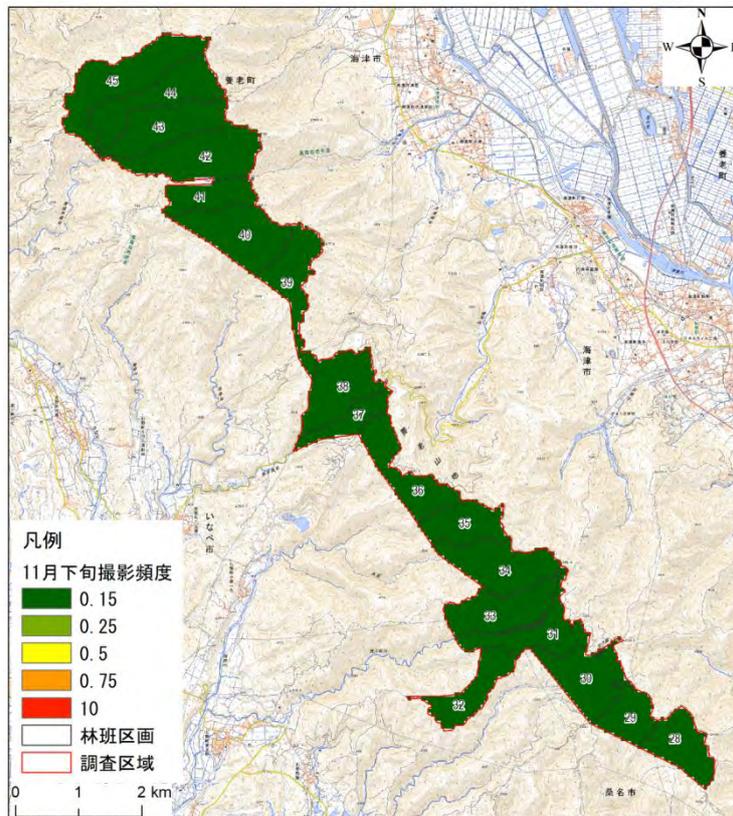


図 29 11月下旬の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

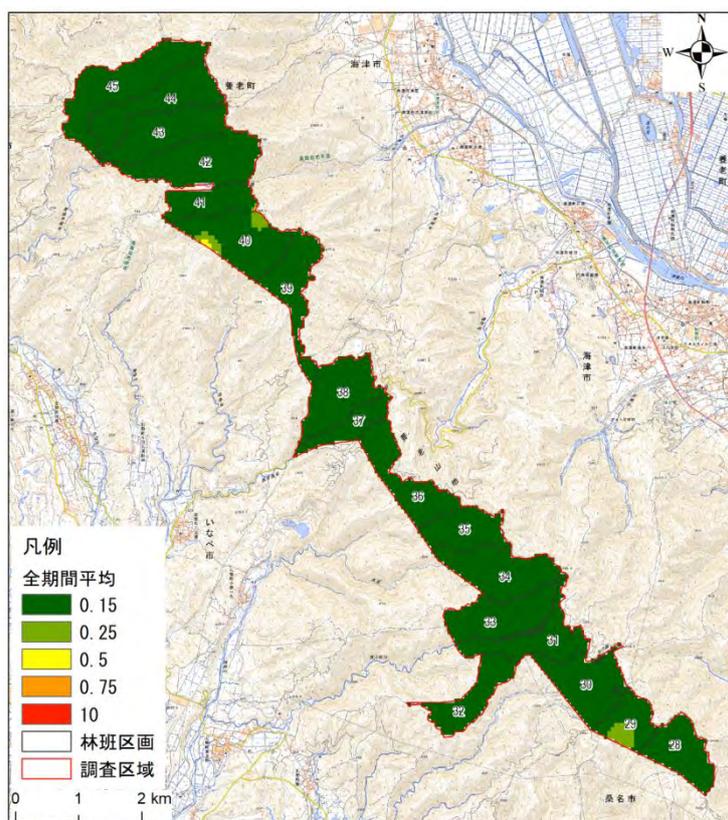


図 30 全期間の撮影頻度 (IDW 法による補間図)

### (3) 分析

#### ①自動撮影カメラの撮影頻度によるニホンジカの面的な季節変化の検証

分析の結果、撮影頻度が 0.75 以上となる地点が複数回確認された地点は、CT26、CT27 の 2 地点であった。

CT26 と CT27 における撮影頻度は、令和 3 年度でも高く、これらの地点は、林道から離れており、調査地点付近で捕獲業務を実施していない。このことが、安定して高い撮影頻度が確認された要因と考えられる。

分析の結果、撮影頻度が 0.75 以上となる地点が 1 回確認された地点は、CT04、CT14、CT18、CT31 の 4 地点であった。

## ②捕獲候補地、捕獲時期等の提言

### 捕獲候補地について

カメラトラップ調査と捕獲業務の結果を比較した（図 31、図 32）。令和 4 年度は、悟入谷（北部）にて 19 頭、悟入谷（南部）にて 39 頭、古野裏山にて 24 頭のシカの捕獲があった。捕獲事業期間中、悟入谷の北部（くくりワナ設置番号 101～110）において林道工事があったため、シカ捕獲のためのくくりワナ設置数は 10 基、稼働日数は 21～26 日、平均 23.7 日で、北部における捕獲頭数は 19 頭、捕獲効率は 0.080 頭/基・日であった。これに対し、南部でのくくりワナ設置数は 39 基、稼働日数は 14～75 日、平均 49.8 日で、捕獲頭数は 63 頭、捕獲効率は 0.032 頭/基・日で、北部の方がむしろ南部の 2 倍の高効率を示した。

撮影頻度が 0.1 以上であった地点は、CT26、CT27、CT04、CT18 であった。CT18、CT26、CT27 の 3 地点は、昨年度の令和 3 年度のカメラトラップ調査においても、撮影頻度が 0.1 以上であった。CT18、CT26、CT27 の 3 地点は、令和 2 年度及び令和 3 年度の捕獲業務において、調査地点付近にくくりワナを設置していないため、周囲の生息数が減少していないと考えられる。

CT22、CT21 の付近において、シカ捕獲頭数が 3 頭以上になっており、CT04 の近辺においても、シカ捕獲頭数が 3 頭以上になっていた。CT18 の近辺に存在するくくりワナにおいては、3 頭以上の捕獲頭数の実績があったくくりワナや 1～2 頭以上の捕獲頭数の実績があったくくりワナが存在した。

カメラトラップの撮影頻度が高い地点の周辺では、複数頭の捕獲の可能性が高いと考えられる。ただし、CT18、CT26、CT27 については、林道から離れているため、くくりワナの設置が困難である。一方で、CT04 はアクセスが容易かつ平坦な位置に設置しているため、くくりワナの設置としては最適な場所であると考えられる。なお、悟入谷の北部において、くくりワナによる捕獲効率が高かったことから、林道工事がなければ、捕獲頭数は向上したと考えられる。

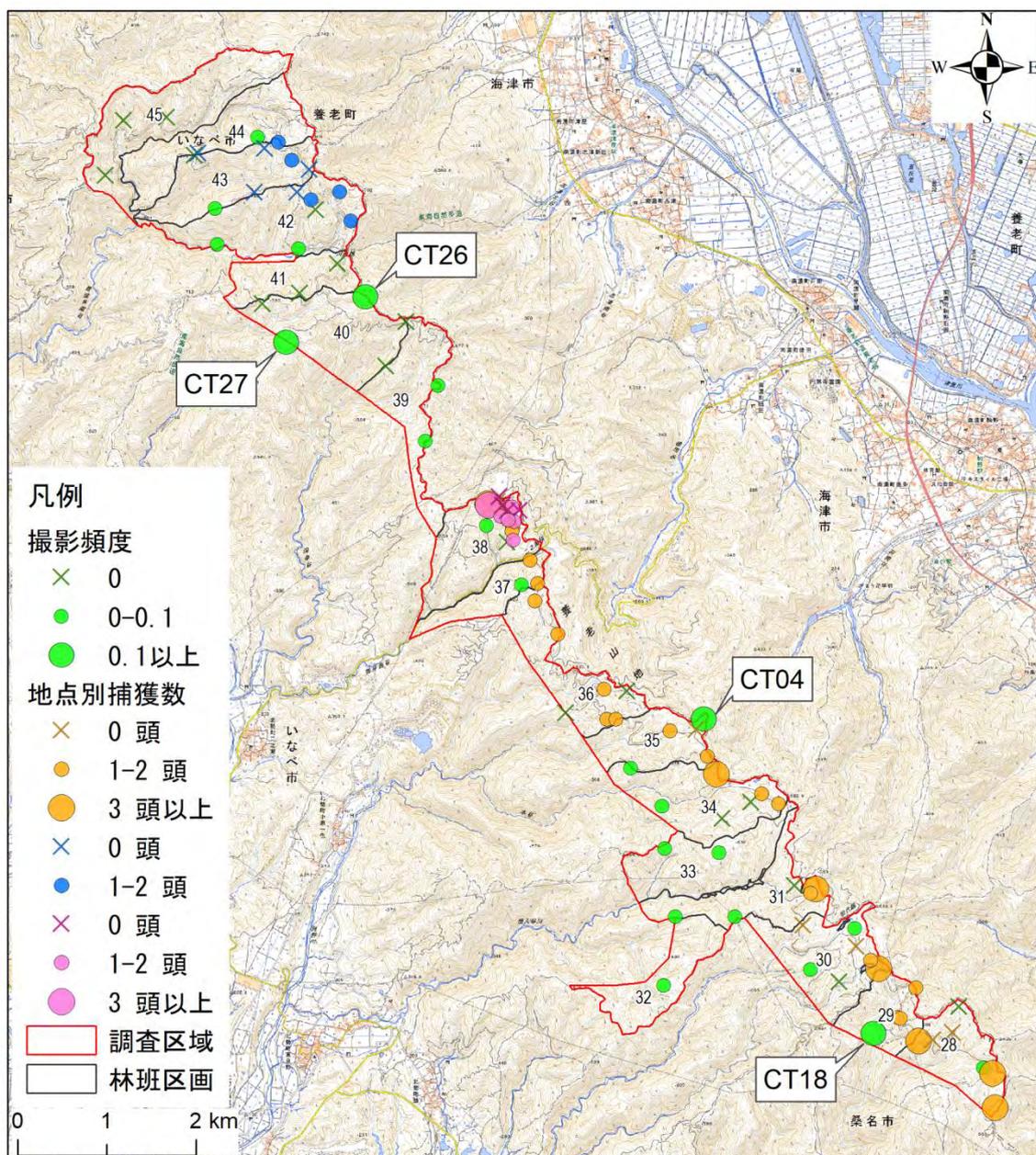


図 31 カメラトラップのシカ撮影頻度と捕獲頭数

注記 地点別捕獲数の色の凡例の意味は以下の通りである。

オレンジ色：悟入谷（南部）区域

設置期間 5月27日～6月28日

青色：悟入谷北部区域 くくりワナ設置番号 101～110

設置期間 5月27日～6月19日

捕獲頭数 6頭（林道工事に伴い車両通行規制）

ピンク色：悟入谷北部区域 くくりワナ設置番号 111～120

設置期間 南部区域と同じ期間捕獲

捕獲頭数 13頭

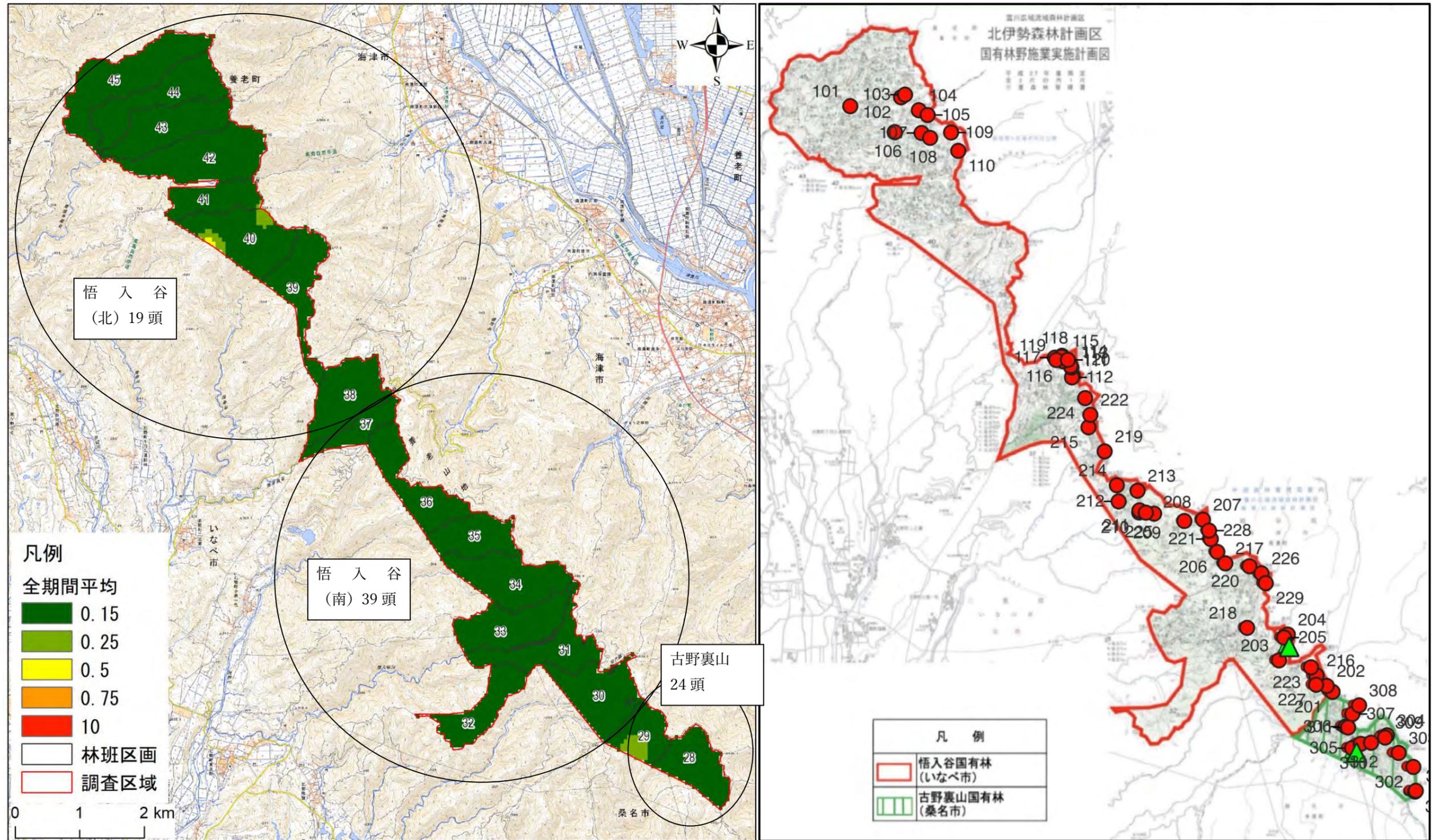


図 32 シカ撮影頻度と捕獲頭数 (左) とくくりワナ設置位置 (右)

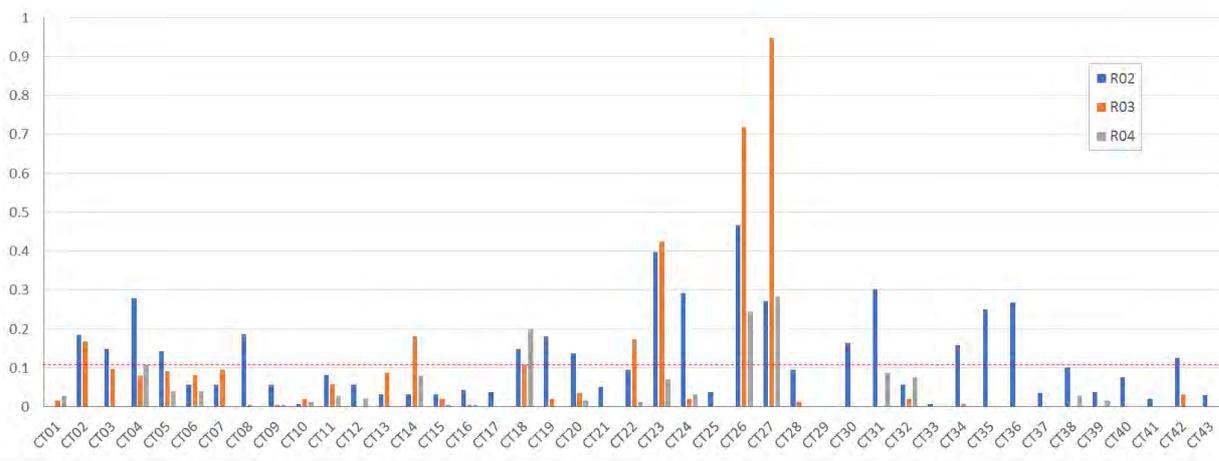


図 33 R2 年度、R3 年度、R4 年度の地点別の撮影頻度

### 捕獲時期について

平成 31 年度から令和 4 年度の旬別の撮影頻度の推移を図 34 に示す。平成 31 年度から令和 4 年度にかけて、撮影頻度は調査期間を通じて減少の傾向が確認された。また、平成 31 年度から令和 3 年度には、6 月および 9 月から 10 月にかけて撮影頻度が高くなる傾向及び 12 月に撮影頻度が最も高くなる傾向が確認されたが、令和 4 年度では、7 月に撮影頻度が高くなる傾向が示された。なお、捕獲の開始時期は令和 2 年度、令和 3 年度、令和 4 年度で異なる（R2 年度：8 月、R3 年度：6 月、R4 年度：5 月）。

令和 4 年度の撮影頻度と捕獲効率を図 35 に示す。令和 4 年度の捕獲事業における月別の捕獲効率と撮影頻度に明確な傾向は見られなかった。

以上のことから、捕獲の適期は 6 月と 9 月以降であると考えられる。また、12 月にも撮影頻度が高くなる結果となったが、積雪の恐れがあるため、捕獲を行うことは困難であると思われる。

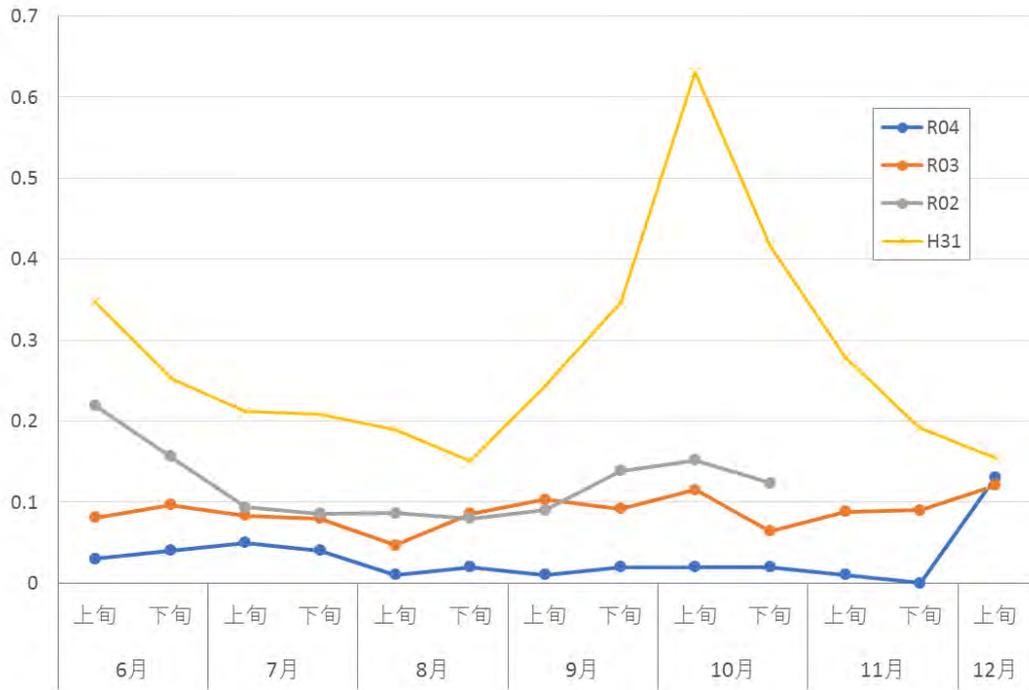


図 34 平成 31 年度から令和 4 年度の旬別の撮影頻度

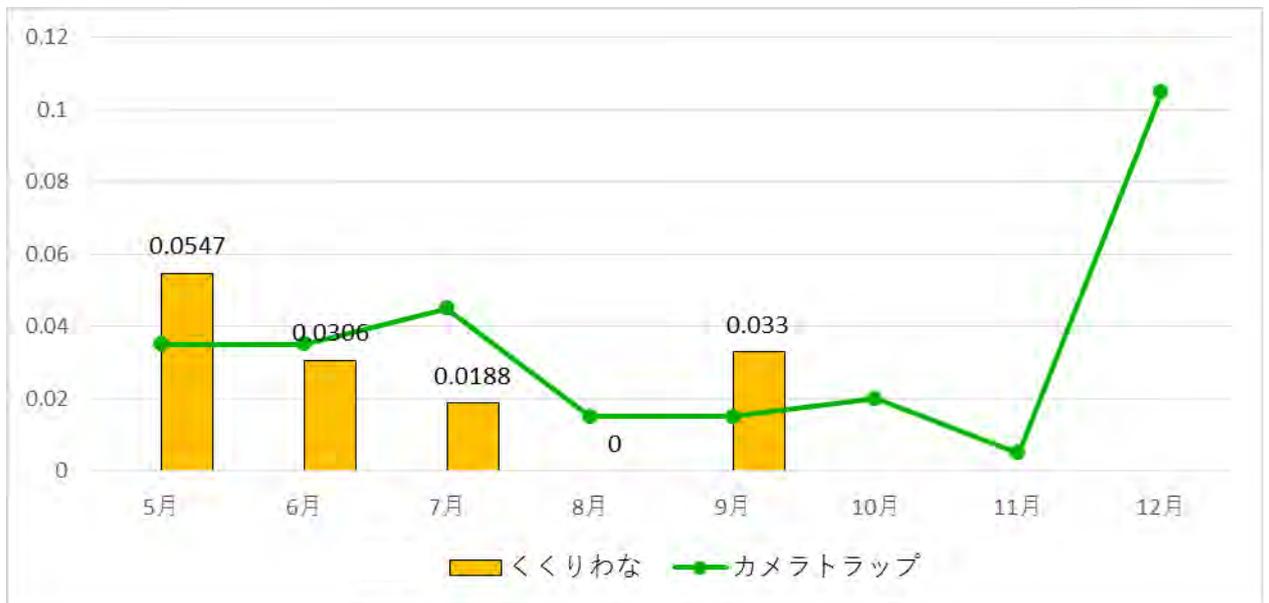


図 35 令和 4 年度の撮影頻度と捕獲効率  
 ※8月および10月～12月は捕獲期間外

## 2.2. シカ以外の動物の撮影状況

画像整理中に、クマの撮影が確認された（地点名：CT32（42 林班）、クマ：1 頭、撮影日：2022 年 3 月 28 日）ため、令和 4 年 7 月 1 日に監督職員に報告し注意喚起を行った（図 36、写真 5）。

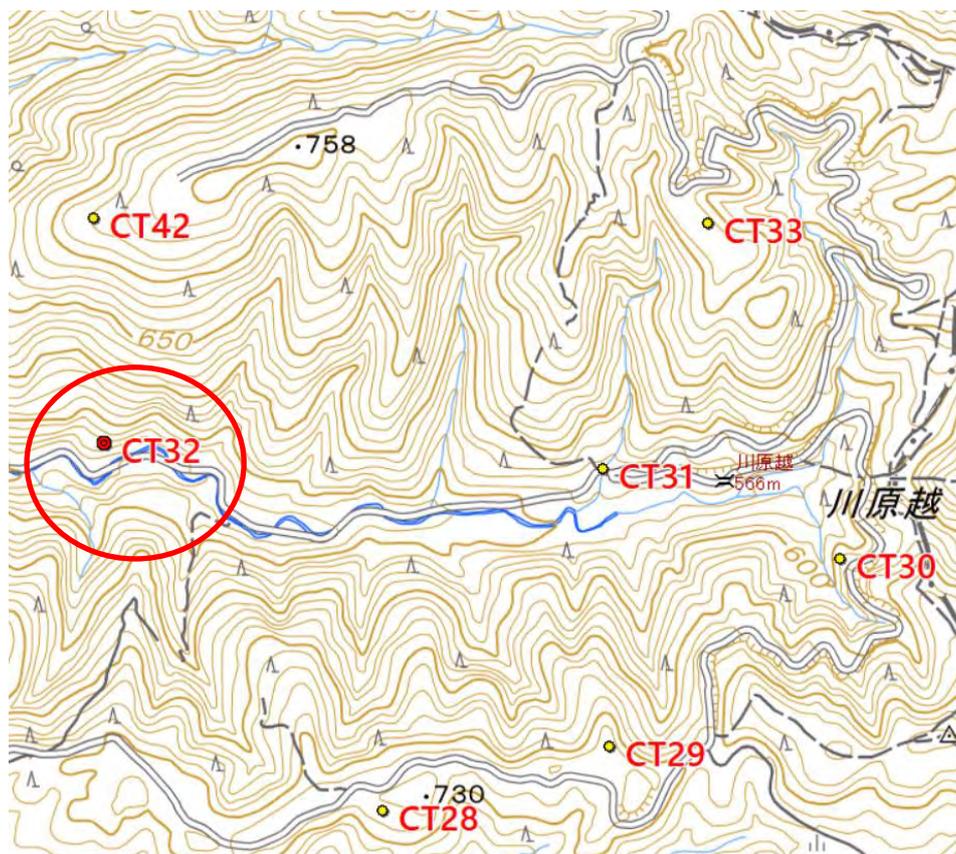


図 36 クマ撮影位置図（撮影日：2022 年 3 月 28 日）



写真5 クマの写真（撮影日：2022年3月28日）

シカ以外に撮影された動物は、クマ及びノウサギであった。昨年度撮影されたカモシカは、今年度は確認されなかった。クマ、ノウサギが撮影された地点と撮影時期を表3に示す。クマの撮影は、3月下旬の一度のみCT32（42林班）で確認された。ノウサギは、12月から3月にかけて、また5月下旬に、CT05、CT23、CT26、CT27、CT32の地点で撮影された（写真6）。CT26、CT27、CT28では令和元年度にクマやカモシカが撮影されている。CT23、CT27のでは昨年度もクマやカモシカが撮影されている。CT27は、林道から徒歩で約20分の移動が必要な地点であり、CT27の地点にくくりワナを設置する可能性は低いと考えられる。しかし、クマ・カモシカとも個体差はあるがある程度の広さのなわばりの範囲を行動する。そのため、CT27周辺でのくくりワナの使用には留意が必要と考えられる。今年度の調査では、ノウサギは、全期間で32頭と撮影頻度が高かった。

表3 クマ、ノウサギの撮影状況

|      |      | 12月 | 1月 |    | 2月 |    | 3月 |    | 5月 |
|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|      |      | 下旬  | 上旬 | 下旬 | 上旬 | 下旬 | 上旬 | 下旬 | 下旬 |
| クマ   | CT32 |     |    |    |    |    |    | 1  |    |
| ノウサギ | CT05 |     |    | 2  |    |    |    |    |    |
|      | CT23 |     |    | 2  |    |    |    |    |    |
|      | CT26 | 2   | 2  |    | 2  | 1  | 1  |    |    |
|      | CT27 | 3   | 3  | 4  | 1  | 5  | 2  |    |    |
|      | CT32 |     |    |    |    |    |    |    | 2  |



● 0°C 32°F 2022/02/25 20:04:29

写真6 撮影されたノウサギ (CT26)

### 3. その他

#### 3.1. 豚熱（CSF）ウイルス対策

豚熱ウイルス対策のため、オスバン S 消毒液による車両タイヤ及び作業者の靴の消毒を入山前、下山時に実施した（写真7、写真8）。



写真7 車両タイヤの消毒状況



写真8 靴底の消毒状況

### 3.2. 設置木の枯死

CT28 は、枯死したアカマツを設置木として、設置していたため、翌事業年度以降は、別の設置木に設置することが望ましい。

## 4. 引用文献

令和 4 年度 悟入谷国有林外シカ捕獲等事業事業報告書（令和 4 年度、三重森林管理署）

令和 3 年度悟入谷国有林外 1 ニホンジカ生息状況調査事業報告書（令和 3 年度、三重森林管理署）

令和 3 年度 悟入谷国有林外シカ捕獲等事業事業報告書（令和 3 年度、三重森林管理署）

令和 2 年度悟入谷国有林外 1 ニホンジカ生息状況調査事業報告書（令和 2 年度、三重森林管理署）

平成 31 年度悟入谷国有林外シカ捕獲等事業事業報告書（平成 31 年度 三重森林管理署）

令和4年度悟入谷国有林外ニホンジカ生息状況調査  
事業報告書

令和5年1月

発注者：三重森林管理署  
三重県亀山市本町1-7-13

受託者：株式会社 Nature&Science Consulting  
神奈川県綾瀬市寺尾釜田1丁目2番18号

