

## 2022 年度渥美半島野生イノシシ生息調査結果（速報）

## 1 概要

渥美半島の野生イノシシを根絶させるためには、科学的・客観的なデータに基づいた効果的な野生イノシシの捕獲を促進する必要があることから、2019年度から渥美半島において、生息分布、推定個体数の算出等のため、自動撮影カメラ等を使用した調査を実施している。

## 2 調査方法

### （1）自動撮影カメラ調査（静止画）

- ・生息状況の指標である撮影頻度(RAI<sup>※1</sup>)算出等のため、実施。
- ・2ヶ月に1回以上の頻度で撮影データを回収し、月ごとの撮影頻度を算出している。(8月、10月、12月、2月にデータ回収)

### （2）自動撮影カメラ調査（動画）

- ・RESTモデル<sup>※2</sup>による生息密度推定のため、実施。
- ・2ヶ月分の撮影データを元に生息密度を推定している。(9月、11月、1月にデータ回収)

### （3）フィールドサイン（痕跡）調査

- ・広域スケールでの相対的な生息密度の違いを評価するため、実施。
- ・9月、11月、1月に実施。

※1 撮影頻度 (RAI) : 撮影頭数 (頭) / カメラ稼働日数 (日) × 100 (日)

ただし、30分以内に同一カメラで確認された個体は同一個体とみなし、同一個体の連続撮影や重複カウントは除いた。

※2 RESTモデル：動画撮影により一定エリア内の対象獣種滞在時間を計測し、生息密度を推定する方法

## 3 調査結果（速報）

### （1）撮影頻度(RAI)

2022年8月から11月にかけて実施した自動撮影カメラ調査（静止画）の結果から、撮影頭数についてF-10近辺で多く撮影された（表1-1、表1-2、図1-4）。

また、昨年度の同時期に比べると8-9月期で約0.91倍（=10.5/11.6）、10-11月期で約0.68倍（=12.8/18.7）と減少した（表2）。

表 1 - 1 2022 年度の稼働日数、撮影頭数、撮影頻度 (RAI) 【8 月～9 月】

		8 月			9 月		
		稼働日数	撮影頭数	RAI	稼働日数	撮影頭数	RAI
大山山塊周辺	D-08	31	1	3.23	30	0	0.00
	D-09	31	6	19.35	30	3	10.00
	D-10	31	1	3.23	30	4	13.33
	D-11	31	1	3.23	30	3	10.00
	E-07	31	4	12.90	30	0	0.00
	E-08	31	0	0.00	30	2	6.67
	E-09	31	1	3.23	30	1	3.33
	E-10	31	8	25.81	30	3	10.00
	<u>E-11</u>	31	24	<u>77.42</u>	30	9	30.00
	E-12	31	9	29.03	30	11	36.67
	F-09	31	3	9.68	30	6	20.00
	<u>F-10</u>	31	8	25.81	30	16	<u>53.33</u>
	F-11	31	3	9.68	30	4	13.33
	F-12	31	2	6.45	30	0	0.00
	G-09	31	3	9.68	30	0	0.00
	G-10	31	1	3.23	30	5	16.67
	G-11	31	2	6.45	30	0	0.00
	G-12	31	1	3.23	30	0	0.00
	G-13	31	3	9.68	30	3	10.00
	G-14	31	2	6.45	30	0	0.00
H-10	31	10	32.26	30	2	6.67	
H-11	31	5	16.13	30	4	13.33	
H-12	31	4	12.90	30	2	6.67	
H-14	31	0	0.00	30	0	0.00	
宇津江山塊周辺	J-14-SE	31	3	9.68	30	1	3.33
	K-13-SE	31	0.00	0.00	30	0	0.00
	K-14-SE	31	0.00	0.00	30	0	0.00
	K-15-SE	31	0.00	0.00	30	0	0.00
	L-14-SE	31	1	3.23	30	0	0.00

表 1 - 2 2022 年度の稼働日数、撮影頭数、撮影頻度 (RAI) 【10 月～11 月】

		10 月			11 月		
		稼働日数	撮影頭数	RAI	稼働日数	撮影頭数	RAI
大山山塊周辺	D-08	31	0	0.00	30	0	0.00
	D-09	31	3	9.68	30	1	3.33
	D-10	31	0	0.00	30	1	3.33
	D-11	31	4	12.90	30	0	0.00
	E-07	31	0	0.00	30	0	0.00
	E-08	31	4	12.90	30	1	3.33
	E-09	31	3	9.68	30	6	20.00
	E-10	31	9	29.03	30	7	23.33
	E-11	31	2	6.45	30	10	33.33
	E-12	31	7	22.58	30	0	0.00
	F-09	31	0	0.00	30	1	3.33
	<u>F-10</u>	31	20	<u>64.52</u>	30	13	43.33
	F-11	31	6	19.35	30	7	23.33
	F-12	31	1	3.23	30	4	13.33
	G-09	31	1	3.23	30	8	26.67
	G-10	31	5	16.13	30	13	43.33
	G-11	31	3	9.68	30	0	0.00
	G-12	31	12	38.71	30	7	23.33
	G-13	31	2	6.45	30	0	0.00
	G-14	31	0	0.00	30	0	0.00
<u>H-10</u>	31	10	32.26	30	30	<u>100.00</u>	
H-11	31	1	3.23	30	4	13.33	
H-12	31	1	3.23	30	3	10.00	
H-14	31	0	0.00	30	0	0.00	
宇津江山塊周辺	J-14-SE	31	5	16.13	30	1	3.33
	K-13-SE	31	0	0.00	30	0	0.00
	K-14-SE	31	0	0.00	30	2	6.67
	K-15-SE	31	0	0.00	30	0	0.00
	L-14-SE	31	4	12.90	30	4	13.33

表2 前年度同月比較

		2021 年度			2022 年度		
		稼働日数	撮影頭数	RAI	稼働日数	撮影頭数	RAI
大山 山塊周辺	8月	693日	78頭	11.3	744日	102頭	13.7
	9月	688日	103頭	15.0	720日	78頭	10.8
	小計	1,381日	181頭	13.1	1,464日	180頭	12.3
	10月	727日	68頭	9.35	744日	94頭	12.6
	11月	706日	237頭	33.6	720日	116頭	16.1
	小計	1,433日	305頭	21.3	1,464日	210頭	14.3
宇津江 山塊周辺	8月	155日	3頭	1.94	155日	4頭	2.58
	9月	150日	12頭	8.00	150日	1頭	0.67
	小計	305日	15頭	4.91	305日	5頭	1.64
	10月	155日	11頭	7.10	155日	9頭	5.81
	11月	150日	5頭	3.33	150日	7頭	4.67
	小計	305日	16頭	5.25	305日	16頭	5.25
合計		3,424日	517頭	15.1	3,538日	411頭	11.6
8～9月		1,686日	196頭	11.6	1,769日	185頭	10.5
10～11月		1,738日	321頭	18.7	1,769日	226頭	12.8

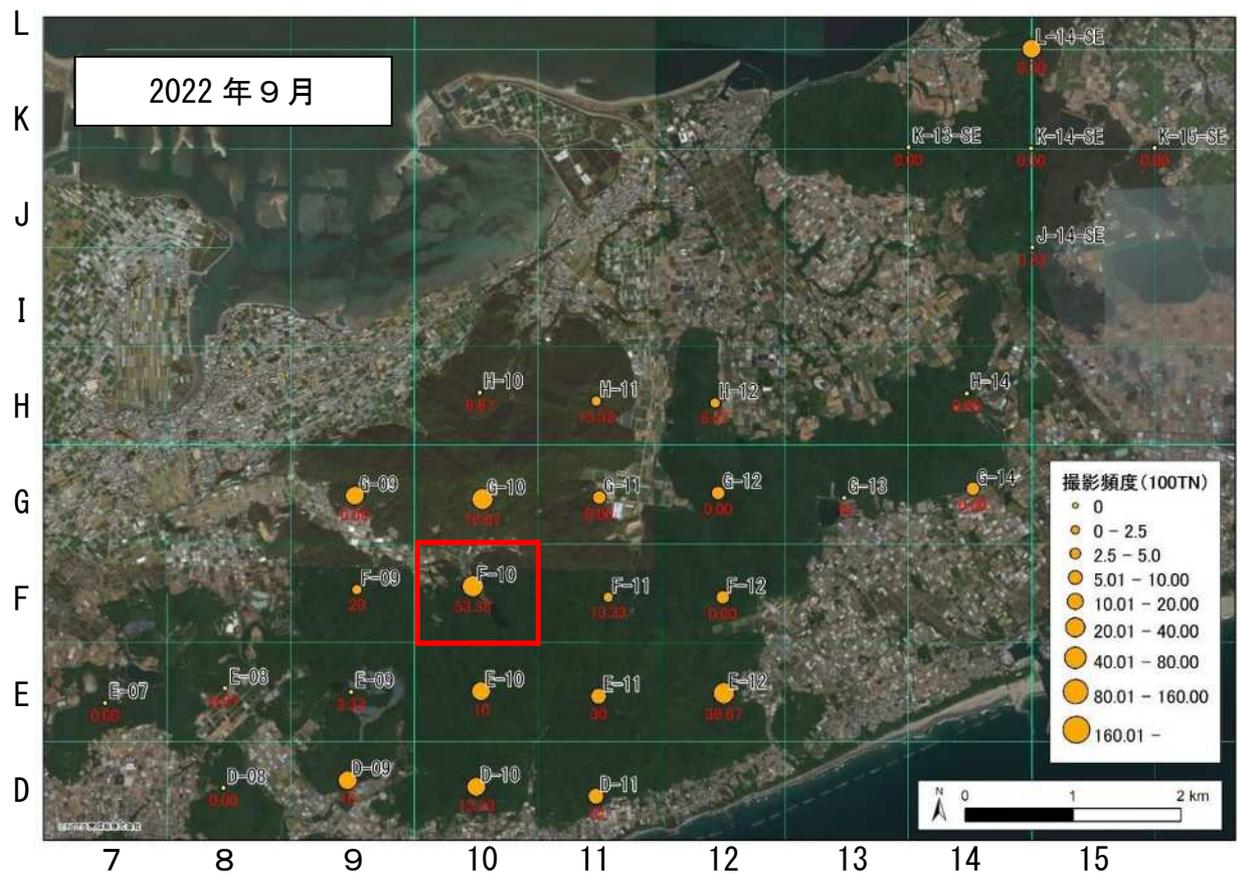
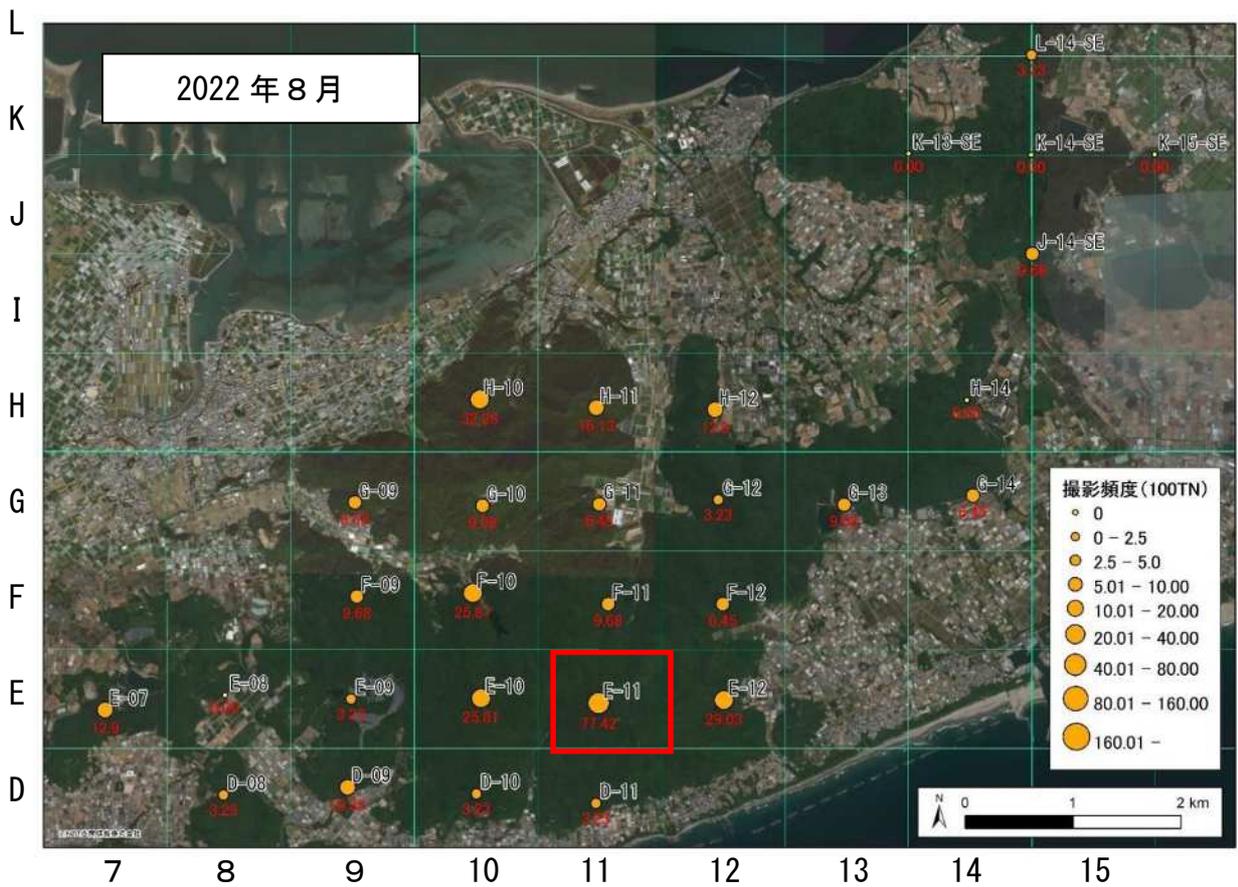


図1 2022年度撮影頻度の空間分布 (上: 8月、下: 9月)

※凡例の円の大きさが示す範囲について、2022年度の図と2021年度の図で異なる。

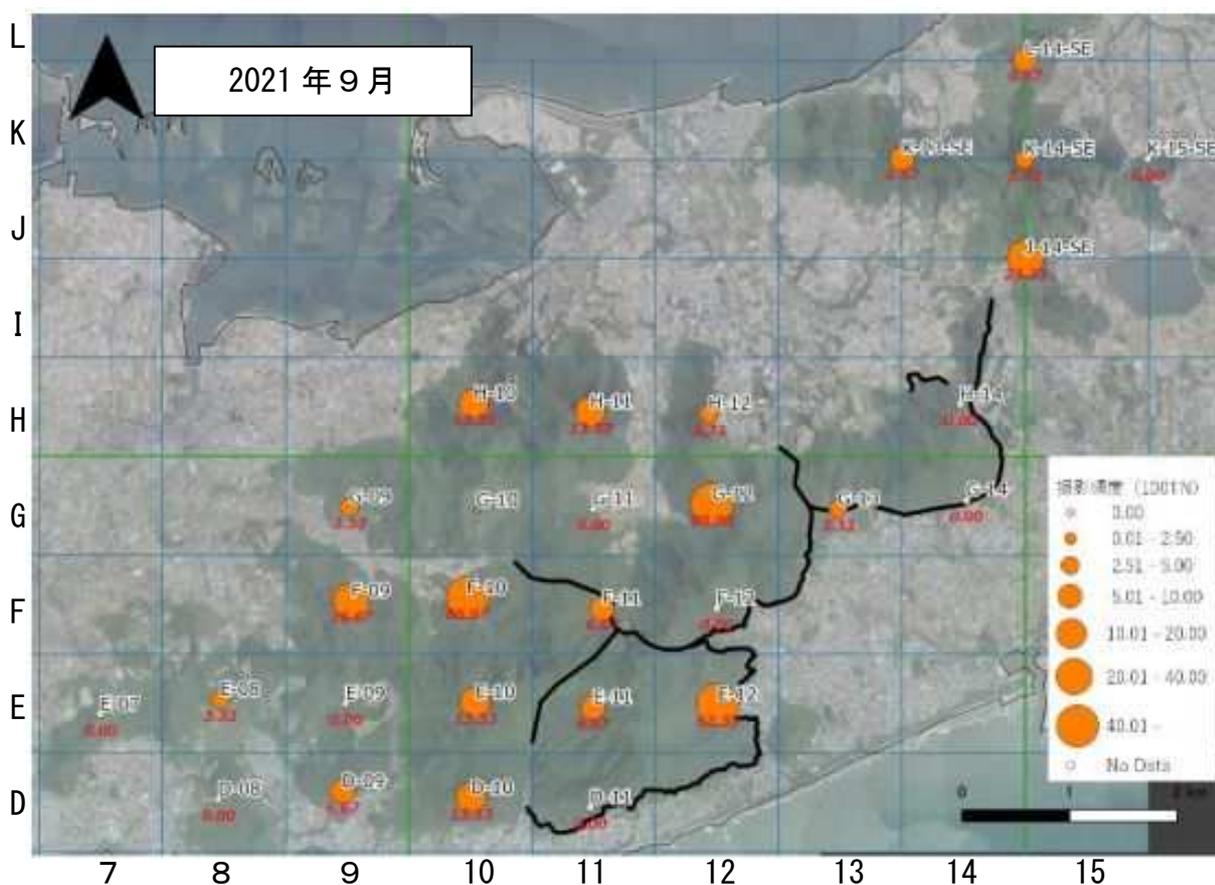
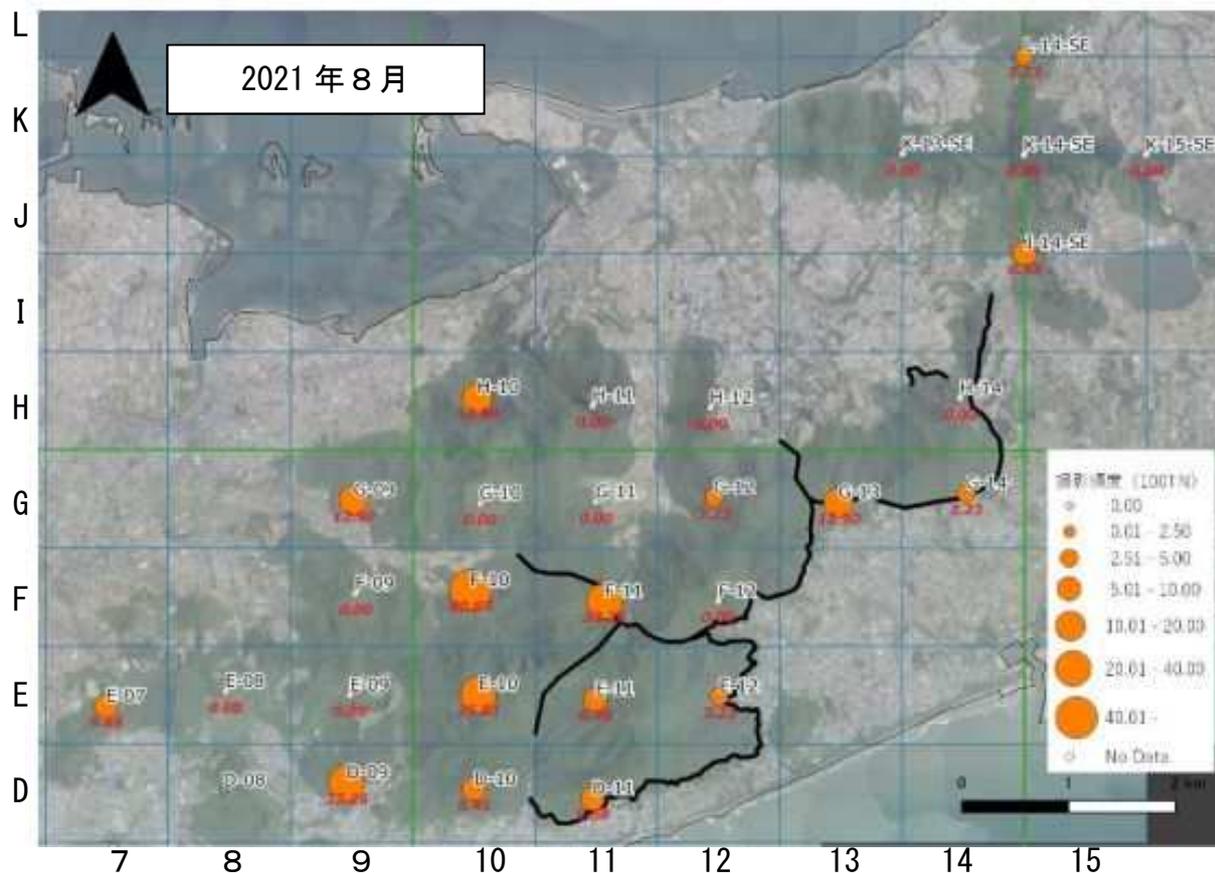


図2 2021年度撮影頻度の空間分布（上：8月、下：9月）

※凡例の円の大きさが示す範囲について、2022年度の図と2021年度の図で異なる。

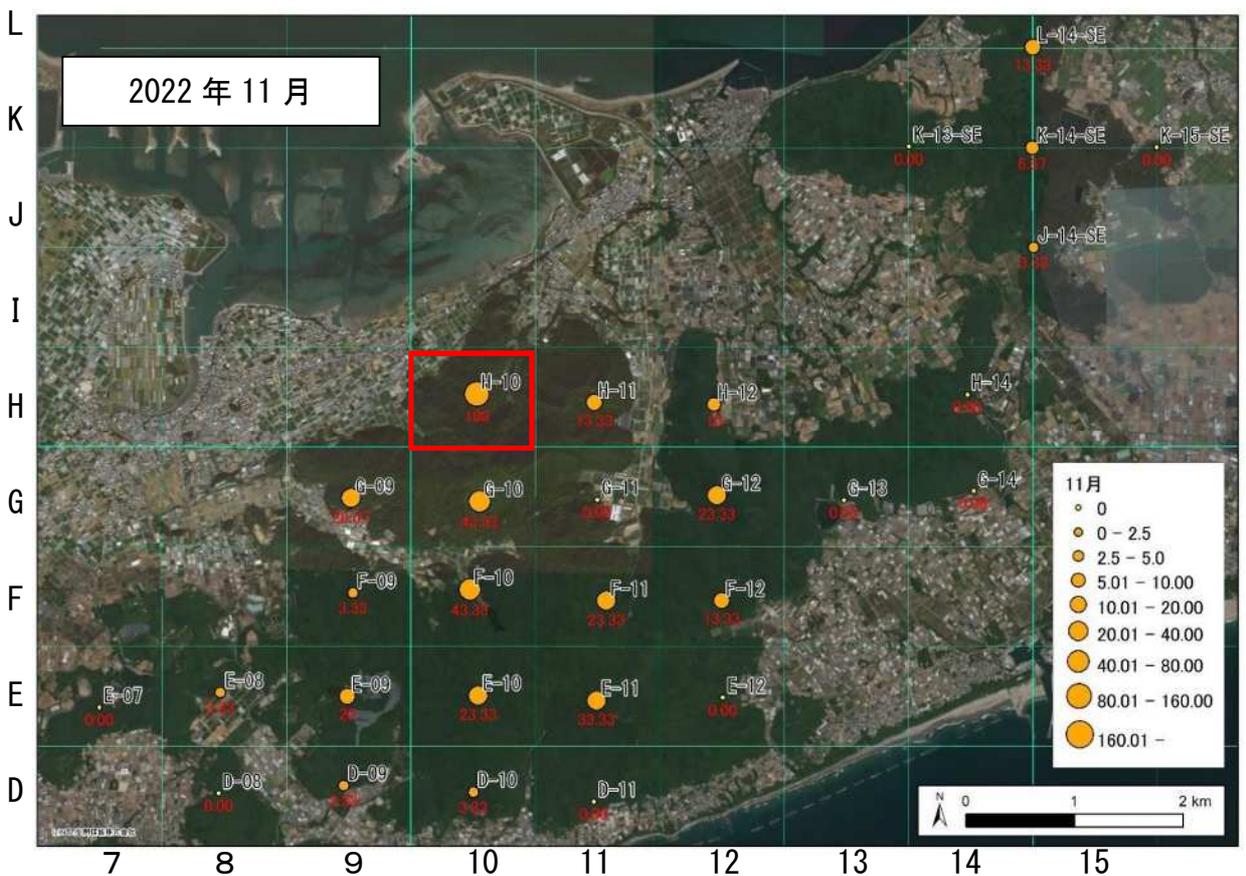
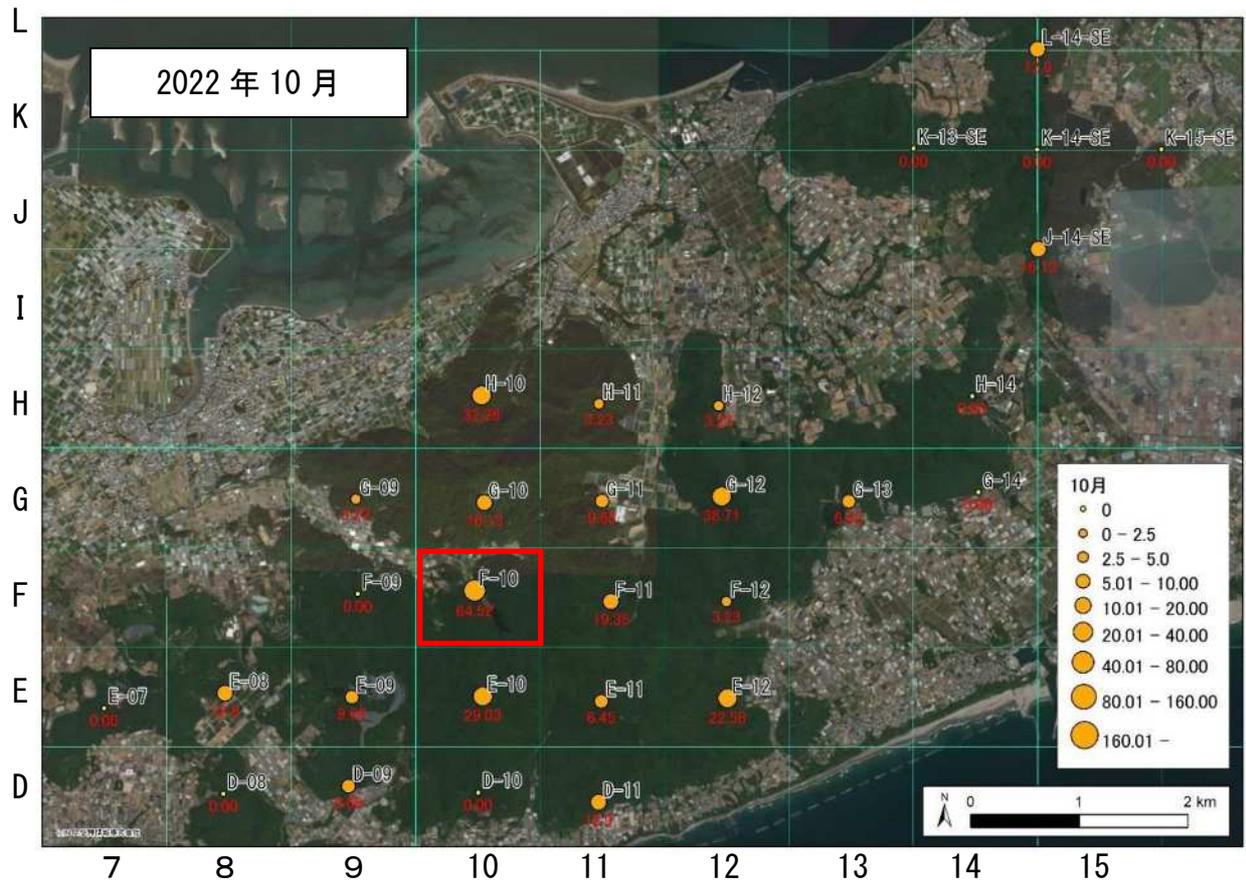


図3 2022年度撮影頻度の空間分布（上：10月、下：11月）

※凡例の円の大きさが示す範囲について、2022年度の図と2021年度の図で異なる。

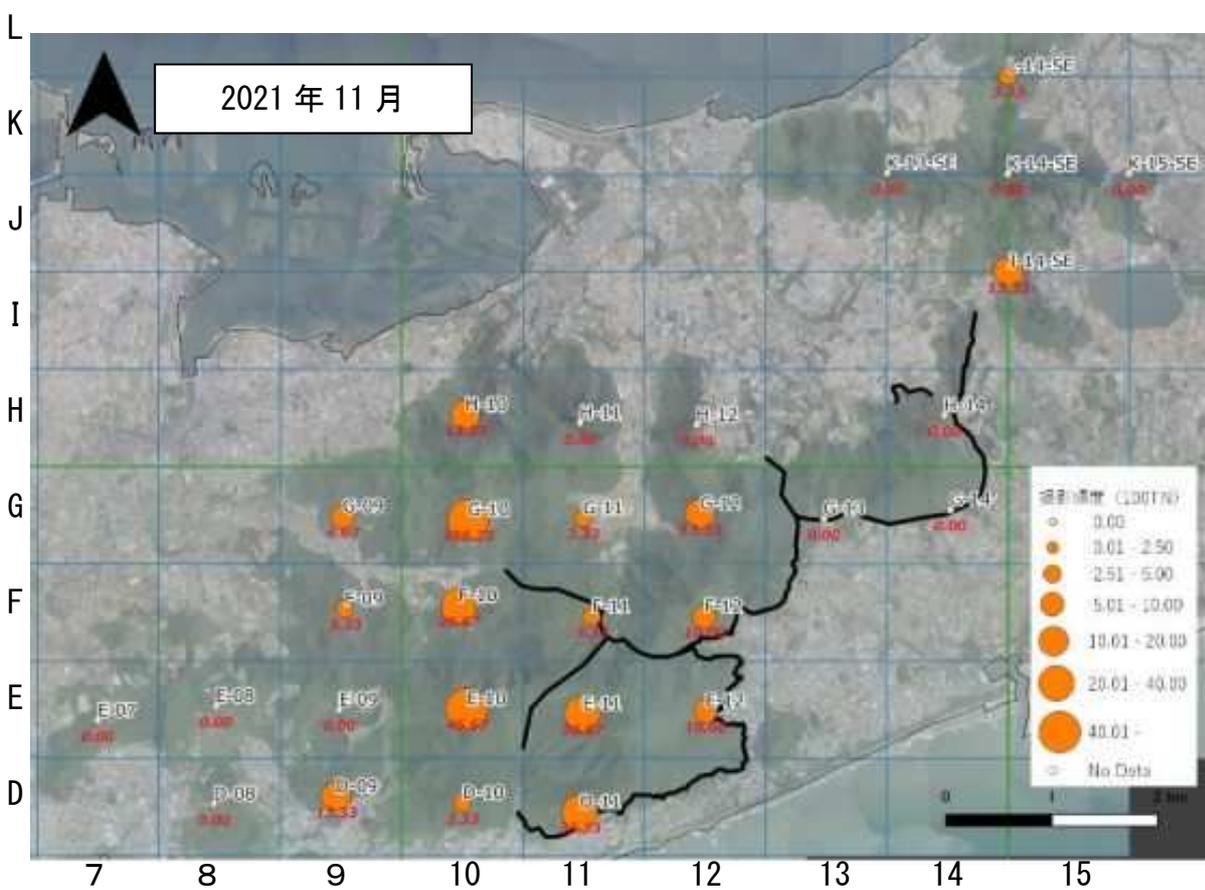
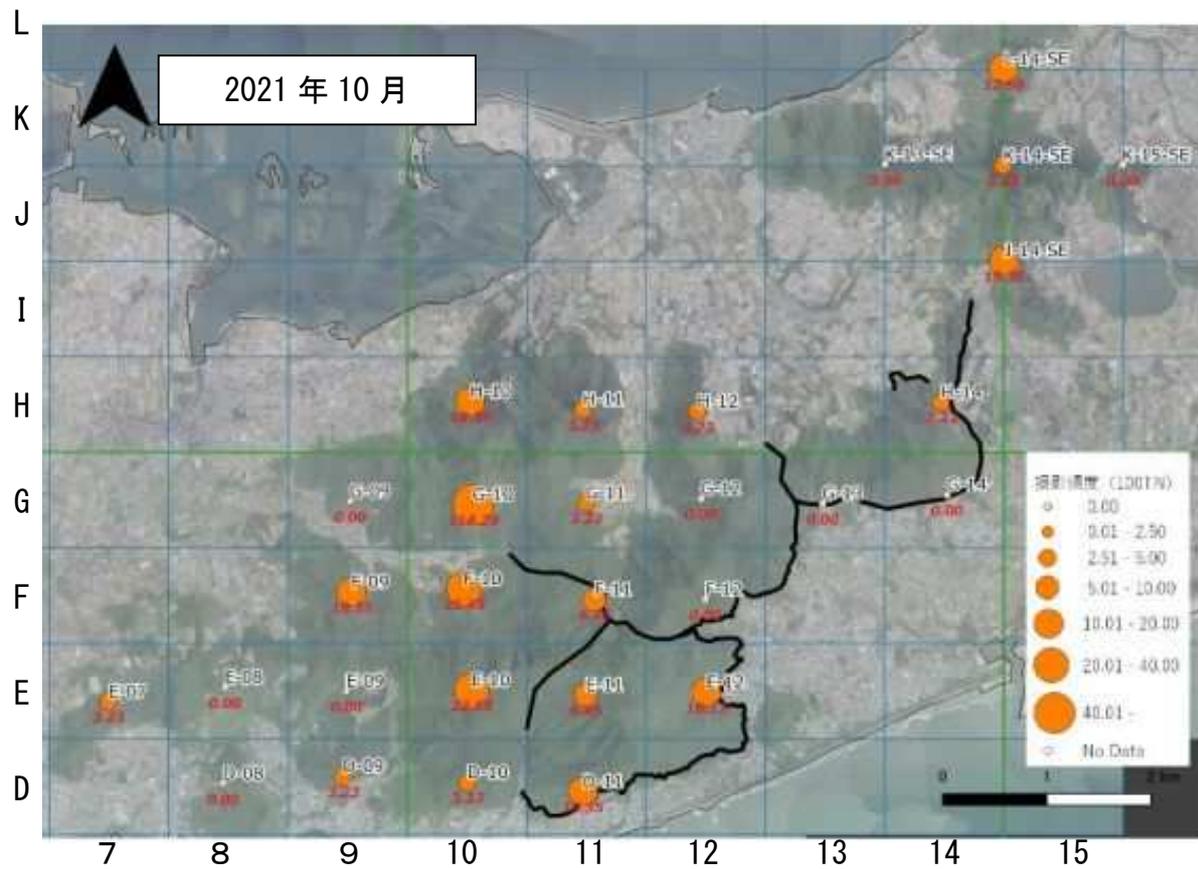


図4 2021年度撮影頻度の空間分布（上：10月、下：11月）

※凡例の円の大きさが示す範囲について、2022年度の図と2021年度の図で異なる。

## (2) 生息密度の推定

RESTモデルにより推定した11月時点の生息密度について、大山南部（ユニット2、ユニット3）では2021年度と比べ2022年度は増加しているが、大山北部（ユニット1、ユニット4）については、減少している（図5、表3）。

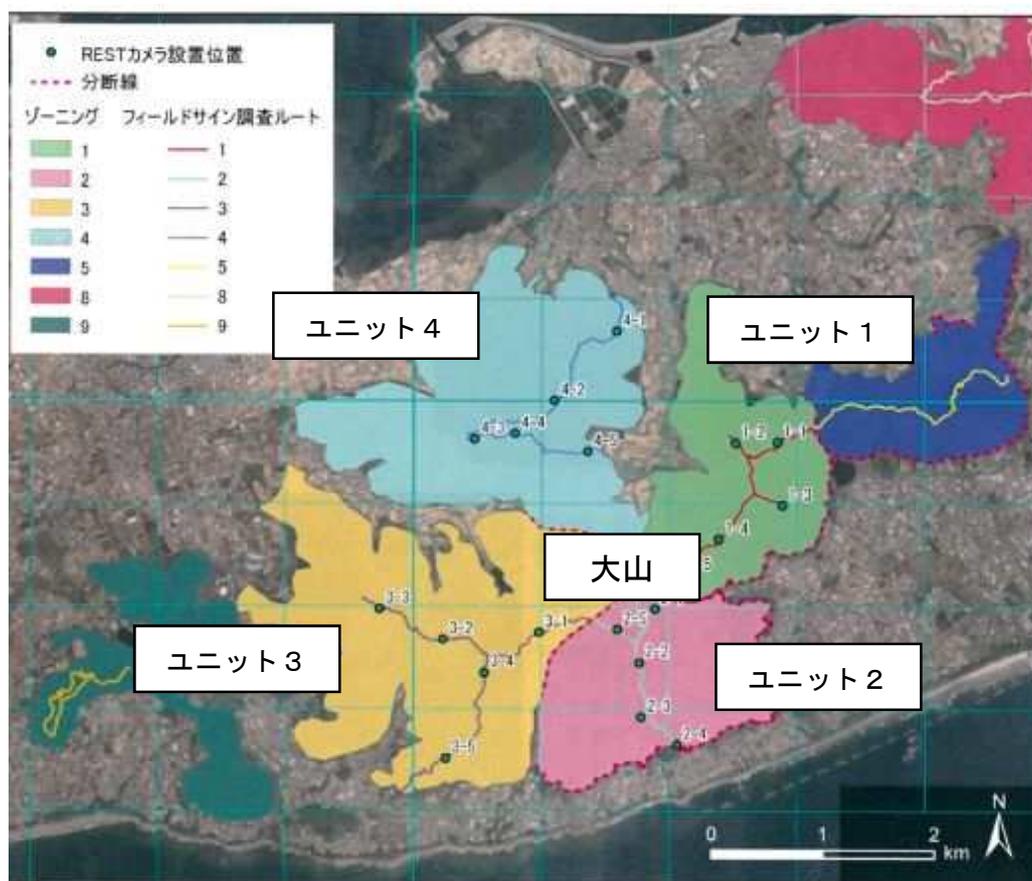


図5 自動撮影カメラ調査（動画）の調査範囲

表3 RESTモデルによる生息密度の推定結果の推移

	生息密度推定値 (頭/km <sup>2</sup> )		
	2020年11月	2021年11月	2022年11月(速報)
ユニット1 (大山北東部)	5.56	9.55	3.06
ユニット2 (大山南東部)	8.80	11.20	24.40
ユニット3 (大山南西部)	7.16	16.63	49.33
ユニット4 (大山北西部)	26.48	47.43	18.50