令和３年度指定管理鳥獣捕獲等事業の捕獲結果（県中部地域）

千葉県ではイノシシの分布が拡大傾向にあり、それに伴い捕獲数が増加しているものの、依然として農作物被害は深刻な状況にある。このため、第二種特定鳥獣管理計画を策定し、平成 27 年度から指定管理鳥獣捕獲等事業（以下、指定管理事業）を実施している。

令和 3 年度においてもイノシシの指定管理事業実施計画を策定し、イノシシの生息域の拡大防止を目的に、生息域の外縁部である県中部地域において捕獲を実施した。

１．捕獲の実施状況

令和 3 年度は、令和 2 年度と同様の範囲で捕獲を実施した（図 1）。

- 委託先　：（一社）千葉県猟友会
- 委託期間：令和 3 年 6 月 14 日～12 月 17 日
- 実施区域：千葉市緑区東部（CB1）、千葉市若葉区（CB3 の千葉東金道路以南）、市原市北東部（I13）、大網白里市西部（OS2）、東金市（TG）
- わな設置期間：令和 3 年 7 月 14 日～11 月 6 日（千葉市）
  令和 3 年 7 月 17 日～11 月 10 日（市原市）
  令和 3 年 7 月 10 日～11 月 3 日（東金市）
  令和 3 年 7 月 12 日～11 月 3 日（大網白里市）
- 捕獲方法：くくりわな、箱わな
- 目標捕獲数：100 頭（うち成獣メスは全捕獲数の 3 割程度）

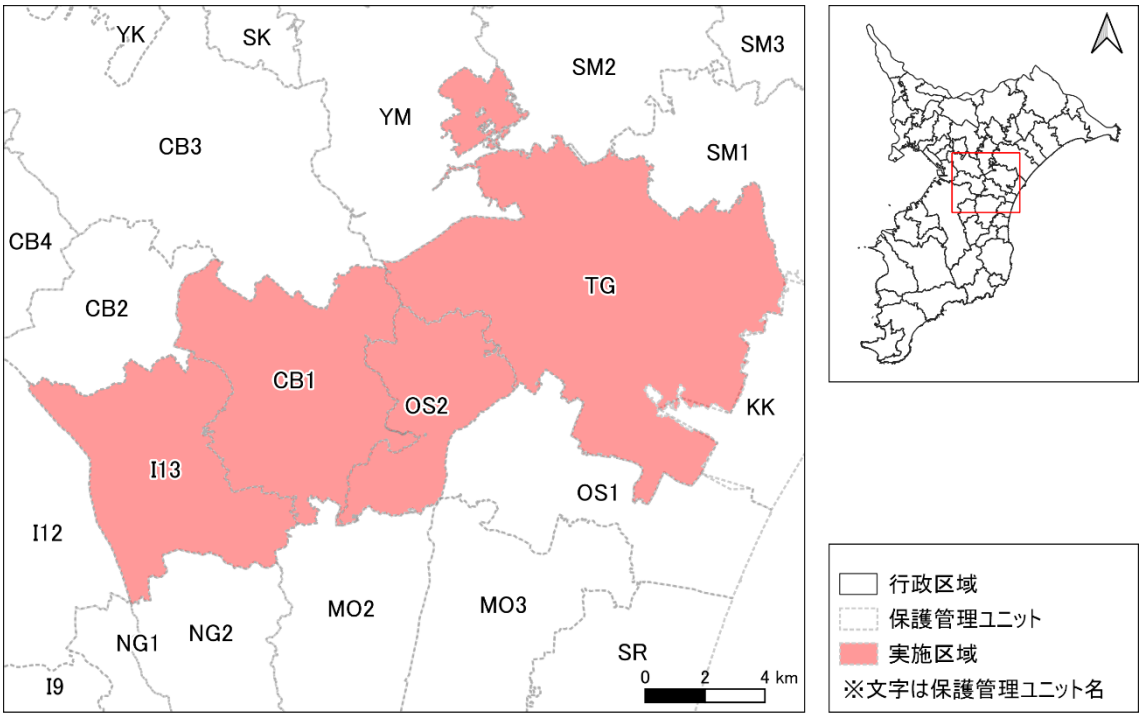

図 1　イノシシの指定管理事業実施区域（県中部地域）

２．捕獲の実施結果

２－１．事業における平成２７年度以降の捕獲結果

表 1 に事業（平成 27 年度以降）における捕獲数の内訳を、表 2 に年度ごとの捕獲作業及び捕獲状況を、表 3 に令和 3 年度の月ごとの捕獲作業及び捕獲状況を示す。なお、幼獣・成獣の判別は、平成 29 年度から令和元年度に実施された捕獲個体データ分析に基づき、体重 26kg 未満を幼獣とした。

※わな日はわな数×わな稼働日数により算出した。

- 令和 3 年度事業では、くくりわなで 103 頭、箱わなで 30 頭、不明 1 頭、合計 134 頭を捕獲し、目標捕獲数 100 頭を達成した。
- そのうち、成獣メスの割合は、くくりわなで 34.0%、箱わなで 16.7%、合計では 29.9%であった。全捕獲数の 3 割程度を成獣メスとする目標に対しては、箱わなを除いて、目標を達成した。
- 幼獣割合は、くくりわなで 40.8%に対して、箱わなで 83.3%であった。
- 平成 27 年度以降、くくりわな、箱わな共にわな日は増加傾向にあり、それに伴って捕獲数も増加していた。令和 3 年度、くくりわなは引き続き増加したが、箱わなの捕獲数が減少に転じた。
- 令和 3 年度の月別捕獲状況について、くくりわなは 7 月と 11 月の CPUE が 8 を超える高い値を示し、7 月はオスの割合が多く、11 月はメスの割合が多くなった。箱わなは 7 月の CPUE が 38.63 と最も高かったが、その後は減少傾向で、11 月には捕獲されなかった。

表 1　指定管理事業における捕獲数の年度別内訳（県中部地域）

		H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
成獣	メス	6 (66.7)	13 (31.7)	4 (14.8)	22 (32.8)	24 (25.5)	29 (19.5)	40 (29.9)
	オス	3 (33.3)	20 (48.8)	5 (18.5)	12 (17.9)	14 (14.0)	18 (12.1)	26 (19.4)
幼獣	メス	0 (0.0)	2 (4.9)	12 (44.4)	10 (14.9)	28 (29.8)	52 (34.9)	31 (23.1)
	オス	0 (0.0)	6 (14.6)	6 (22.2)	23 (34.3)	28 (29.8)	50 (33.6)	36 (26.9)
合計		9	41	27	67	94	149	134

※括弧内は各年度の全捕獲数に占める割合

※R3 の合計捕獲数には齢区分不明のオス 1 頭を含む

表 2　年度別のわな捕獲の作業及び捕獲状況

	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
くくりわな							
わな数	76	81	95	140	141	153	159
わな日	1,601	7,591	8,896	15,960	16,120	17,282	17,752
空はじき	29	49	27	20	130	199	263
空はじき率	18.11	6.46	3.04	1.25	8.06	11.51	14.82
捕獲数	9	32	14	56	69	97	103
成獣メス割合（%）	66.7	28.1	21.4	37.5	31.9	28.9	34.0
幼獣割合（%）	0.0	15.6	57.1	42.9	47.8	54.6	40.8
CPUE	5.62	4.22	1.57	3.51	4.28	5.61	5.80
箱わな							
わな数	10	9	9	10	9	13	15
わな日	310	906	1,033	1,140	1,041	1,475	1,502
捕獲数	0	9	13	11	25	52	30
成獣メス割合（%）	－	44.4	7.7	9.1	8.0	1.9	16.7
幼獣割合（%）	－	33.3	76.9	81.8	92.0	94.2	83.3
CPUE	0	9.93	12.58	9.65	24.02	35.25	19.97
合計							
目標捕獲数	－	60	66	50	50	60	100
捕獲数	9	41	27	67	94	149	134
成獣メス割合（%）	66.7	31.7	14.8	32.8	25.5	19.5	29.9
幼獣割合（%）	0.0	19.5	66.7	49.3	59.6	68.5	50.0

※CPUE は（捕獲数/わな日）×1000、空はじき率は（空はじき/わな日）×1000
※平成 27 年度は目標捕獲数の設定なし
※平成 27-28 年度は主に冬期、平成 29 年度以降は夏期から秋期にかけて捕獲を実施
※R3 の合計捕獲数にはわな種不明のオス 1 頭を含む

表 3　令和 3 年度の月ごとのわな捕獲の作業及び捕獲状況

	7月	8月	9月	10月	11月	合計
くくりわな						
わな日	2,734	4,774	4,620	4,774	850	17,752
捕獲数	23	20	24	29	7	103
成獣メス割合（%）	47.8	20.0	37.5	24.1	57.1	34.0
幼獣割合（%）	8.7	55.0	37.5	62.1	28.6	40.8
CPUE	8.41	4.19	5.19	6.07	8.24	5.80
箱わな						
わな日	233	403	390	403	73	1,502
捕獲数	9	12	8	1	0	30
成獣メス割合（%）	44.4	0.0	0.0	100.0	0.0	16.7
幼獣割合（%）	55.6	100.0	100.0	0.0	0.0	83.3
CPUE	38.63	29.78	20.51	2.48	0.00	19.97
合計						
捕獲数	33	32	32	30	7	134
成獣メス割合（%）	45.5	12.5	28.1	26.7	57.1	29.9
幼獣割合（%）	21.2	71.9	53.1	60.0	28.6	50.0

※CPUE は（捕獲数/わな日）×1000
※7 月の捕獲数にはわな種不明のオス 1 頭を含む

２－２．令和３年度事業の捕獲結果

表 4 と図 2 にユニットごとの令和 3 年度事業のわな捕獲作業の結果をまとめた。

- わな日は全ユニットで 4000 を超えて同程度であったが、捕獲数は I13（市原市北部）に集中した。
- 成獣メス割合は、OS2（大網白里市）及び TG（東金市）において、約 40%と高い値を示した。
- 幼獣割合は、OS2 や TG で低く、西側の I13 及び CB1（千葉市緑区）で 50%を超えた。

表 5 と図 3 に 5km メッシュごとの令和 3 年度事業のわな捕獲作業の結果を、図 4 に 1km メッシュごとの捕獲結果をまとめた。

- 捕獲数は、メッシュ 137（千葉市緑区と市原市）が 49 頭と最も多く、次いでメッシュ 146 で 23 頭の捕獲があった。
- 成獣メス割合は、全メッシュで 50%を下回り、メッシュ 137 が 16.3%と最も少なかった。
- 幼獣割合は、捕獲数が多いメッシュで比較的高く、メッシュ 137 が約 70%と最高値であった。

図 4 に 1km メッシュごとの令和 3 年度事業のわな捕獲作業の結果をまとめた。

- 1km メッシュごとの捕獲数は、市原市の千葉市境のメッシュに集中し、10 頭以上の捕獲は 2 メッシュであった。
- 成獣メスは多くのメッシュで捕獲があり、捕獲数の少ない東金市北部でも捕獲が確認された。

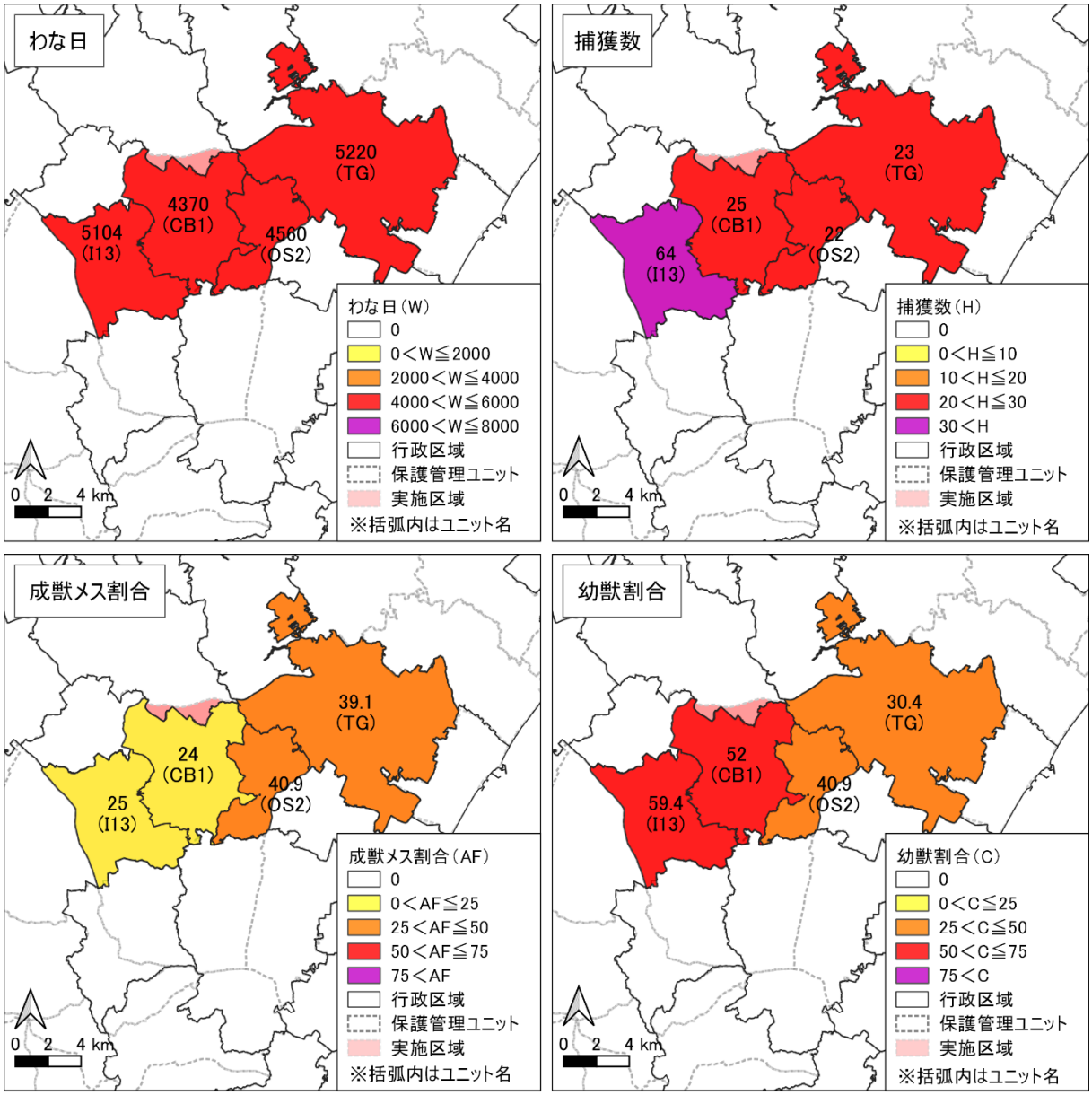

図 2　ユニットごとの捕獲結果
（上段：わな日と捕獲数、下段：成獣メス割合と幼獣割合）

表 4　令和 3 年度のユニットごとの捕獲結果

ユニット	市町村	わな日	捕獲数	成獣メス割合	幼獣割合
CB1	千葉市緑区	4,370	25	24.0	52.0
CB3	千葉市若葉区	0	–	–	–
I13	市原市	5,104	64	25.0	59.4
OS2	大網白里市	4,560	22	40.9	40.9
TG	東金市	5,220	23	39.1	30.4

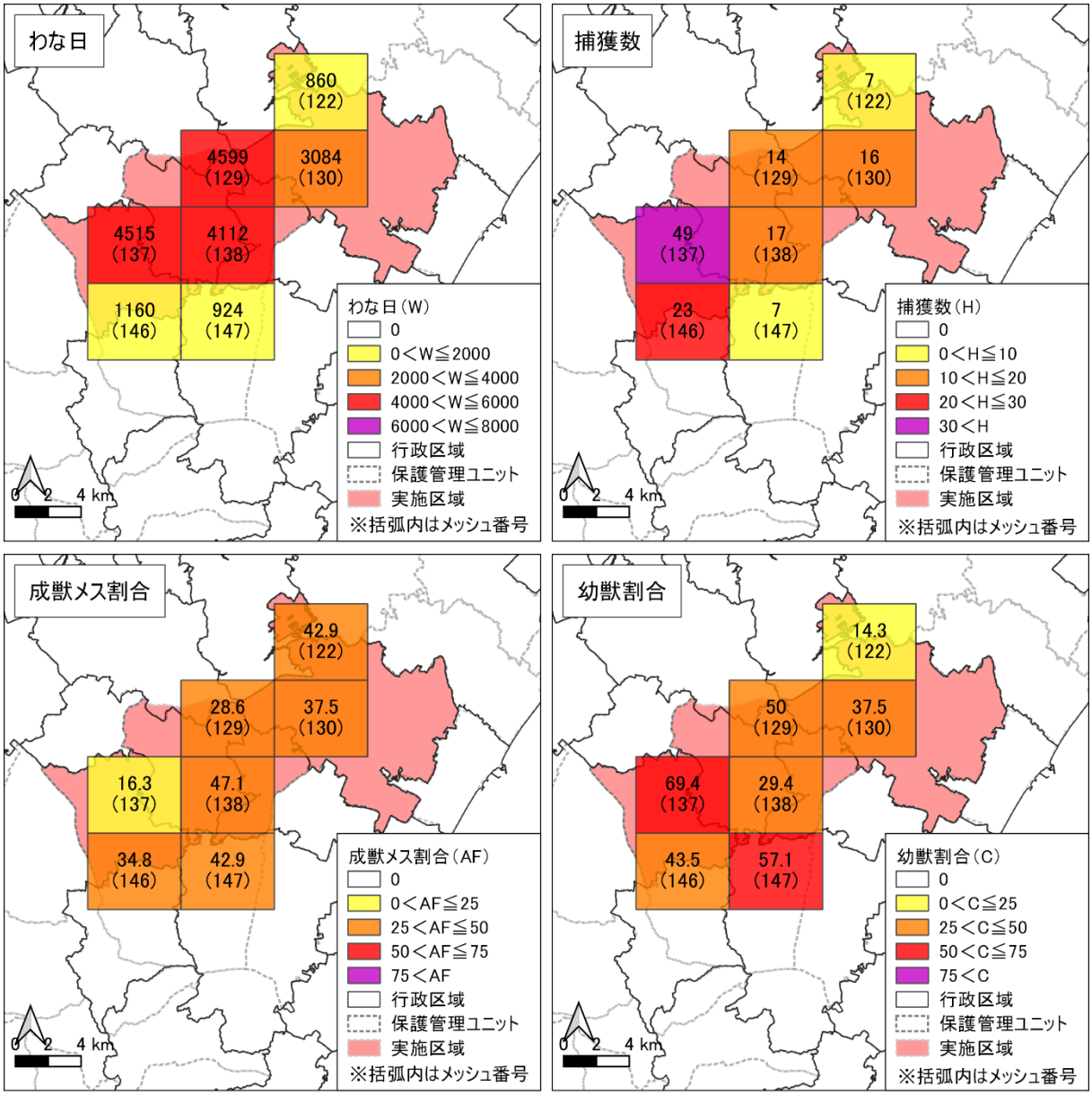

図 3　5km メッシュごとの捕獲結果
（上段：わな日と捕獲数、下段：成獣メス割合と幼獣割合）

表 5　令和 3 年度のメッシュごとの捕獲結果

メッシュ番号	わな日	捕獲数	成獣メス割合	幼獣割合
122	860	7	42.9	14.3
129	4,599	14	28.6	50.0
130	3,084	16	37.5	37.5
137	4,515	49	16.3	69.4
138	4,112	17	47.1	29.4
146	1,160	23	34.8	43.5
147	924	7	42.9	57.1

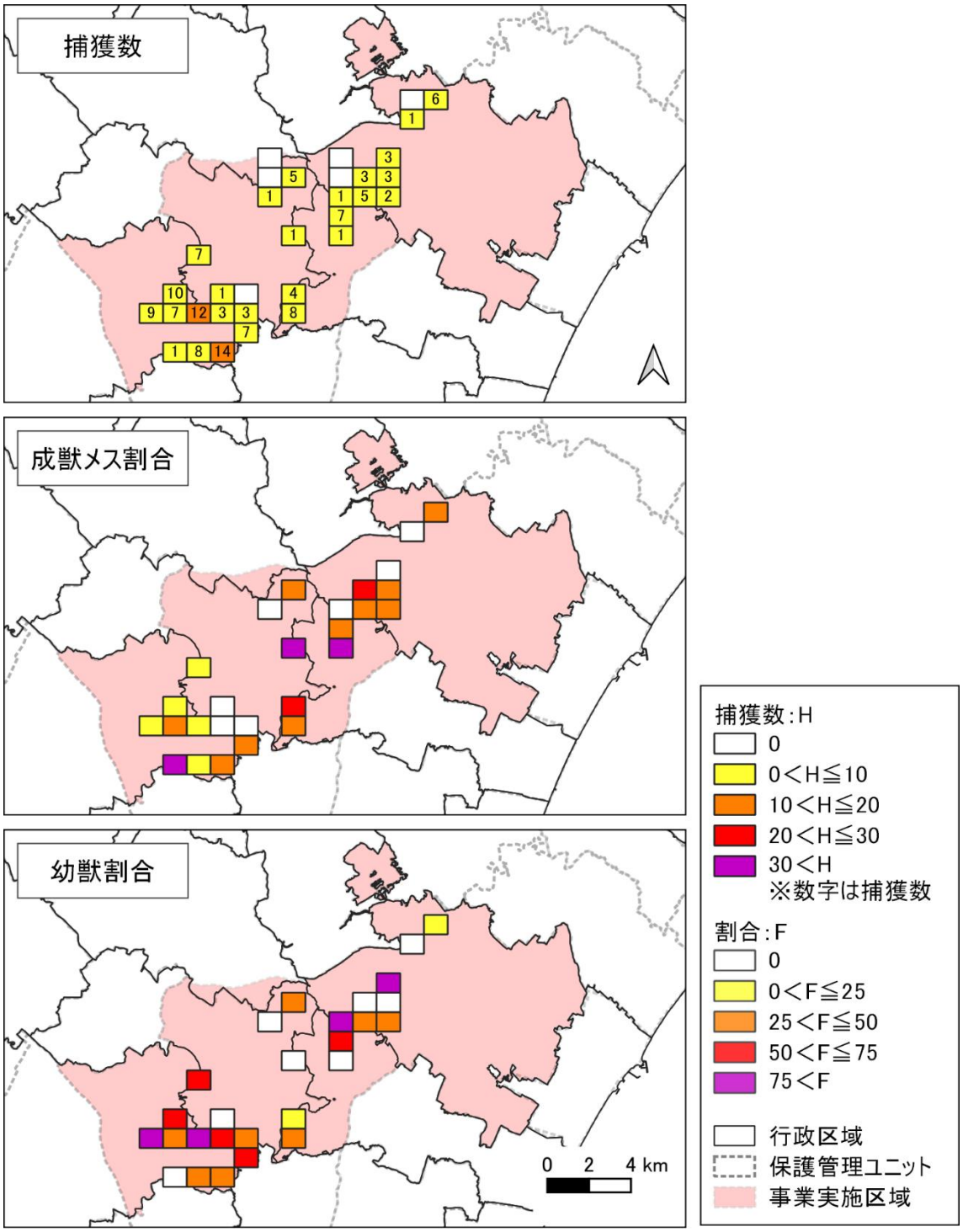

図 4　1km メッシュごとの捕獲結果