令和２年度指定管理鳥獣捕獲等事業の捕獲結果（県北部地域）

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。また、隣県である埼玉県及び茨城県において豚熱（CSF）の発生が報告されており、豚熱の侵入が懸念されている。

そのため令和 2 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、イノシシの分布拡大の防止及び豚熱の発生リスクの低減を図ることを目的に、県北部地域において捕獲を実施した。

１．捕獲の実施状況

令和２年度は令和元年度の捕獲区域であった成田市及び香取市に加え､旭市、銚子市、印西市、東庄町においても捕獲を実施した。（**図１**）。

- 委託先　：（一社）千葉県猟友会
- 委託期間：令和 2 年 4 月 9 日～令和 3 年 1 月 22 日
- 実施区域：旭市（AH1・AH2・AH3・AH4）
  銚子市（CH）
  印西市（IZ1・IZ2・IZ3）
  香取市（KT1・KT2・KT3・KT4）
  成田市（NT1・NT2・NT3）
  東庄町（TS）
- わな設置期間：令和 2 年 7 月 1 日～12 月 5 日（旭市）
  令和 2 年 7 月 2 日～12 月 5 日（銚子市）
  令和 2 年 7 月 1 日～12 月 5 日（印西市）
  令和 2 年 6 月 28 日～12 月 6 日（香取市）
  令和 2 年 6 月 28 日～12 月 6 日（成田市）
  令和 2 年 7 月 1 日～12 月 5 日（東庄町）
- 目標捕獲数及び捕獲方法：240 頭（くくりわな、箱わな）
  （うち成獣メスは全捕獲数の 3 割程度）

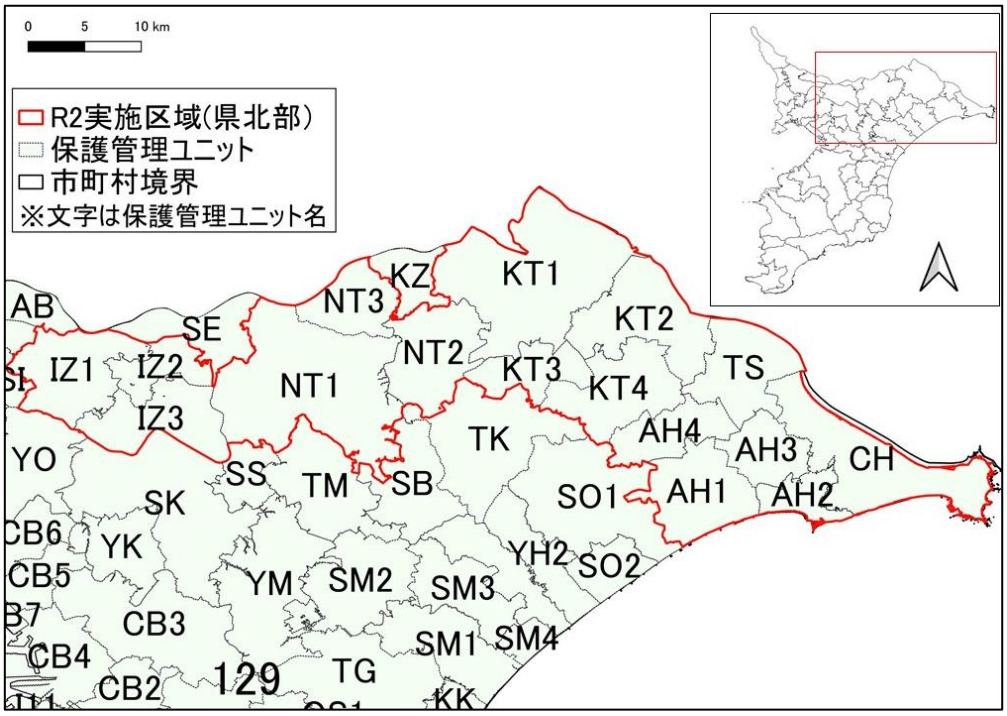

図１　イノシシの指定管理事業実施区域（県北部）

２．捕獲の実施結果

＜平成 27-令和 2 年度事業における捕獲作業及び捕獲状況＞

表１に平成 27-令和 2 年度事業における捕獲数の内訳を、**表２**に令和 2 年度事業における市町村別の捕獲数の内訳を示した。また**表３**に年度ごとの捕獲作業及び捕獲状況を、**表４**に令和 2 年度の月ごとの捕獲作業及び捕獲状況を示した。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 2 年度事業では、目標捕獲数 240 頭を大きく上回る 469 頭を捕獲した。市町村別の捕獲数では、印西市が最も多く 298 頭だった。
- くくりわなで 140 頭、箱わなで 329 頭を捕獲した。成獣メス割合はくくりわなで 29.3%、箱わなで 7.0%、全捕獲数では 13.6%だった。
- 幼獣割合は、くくりわなで 43.6%、箱わなで 85.1%だった。
- 月ごとの比較では、くくりわなでは 10 月の CPUE が最も高い 6.04 だった。一方、箱わなでは 7 月の CPUE が最も高く 51.88 だった。

表１　平成 27-令和２年度事業における捕獲数の内訳

	H27	H28	H29	H30	H31	R2
成獣メス	1	5	1	6	12	64
	(33.3)	(41.7)	(4.3)	(14.6)	(18.8)	(13.6)
成獣オス	2	3	3	9	11	64
	(66.7)	(25.0)	(13.0)	(22.0)	(17.2)	(13.6)
幼獣メス	0	1	8	12	22	151
	(0.0)	(8.3)	(34.8)	(29.3)	(34.4)	(32.2)
幼獣オス	0	3	11	14	19	190
	(0.0)	(25.0)	(47.8)	(34.1)	(29.7)	(40.5)
合計	3	12	23	41	64	469

※括弧内は各年度の全捕獲数に占める割合

表２　令和２年度事業における市町村別の捕獲数の内訳

	旭市	銚子市	印西市	香取市	成田市	東庄町	合計
成獣メス	4	9	27	10	12	2	64
	(33.3)	(42.9)	(9.1)	(16.1)	(16.2)	(100.0)	(13.6)
成獣オス	7	8	25	16	8	0	64
	(58.3)	(38.1)	(8.4)	(25.8)	(10.8)	(0.0)	(13.6)
幼獣メス	1	2	108	17	23	0	151
	(8.3)	(9.5)	(36.2)	(27.4)	(31.1)	(0.0)	(32.2)
幼獣オス	0	2	138	19	31	0	190
	(0.0)	(9.5)	(46.3)	(30.6)	(41.9)	(0.0)	(40.5)
合計	12	21	298	62	74	2	469

※括弧内は各市町の全捕獲数に占める割合

表３　平成 27-令和２年度事業における捕獲作業及び捕獲状況

	H27	H28	H29	H30	H31	R2
くくりわな						
わな数	43	60	60	72	59	219
わな日	1,529	2,451	6,265	8,574	6,930	33,841
空はじき	6	16	3	16	28	54
空はじき率	3.92	6.53	0.48	1.87	4.04	1.60
捕獲数	3	7	14	23	13	140
成獣メス割合（%）	33.3	71.4	7.1	17.4	38.5	29.3
幼獣割合（%）	0.0	0.0	71.4	47.8	30.8	43.6
CPUE	1.96	2.86	2.23	2.68	1.88	4.14
箱わな						
わな数	7	16	23	25	37	84
わな日	229	679	2,396	2,985	4,320	13,177
捕獲数	0	5	9	18	51	329
成獣メス割合（%）	－	0.0	0.0	11.1	13.7	7.0
幼獣割合（%）	－	80.0	100.0	83.3	72.5	85.1
CPUE	0	7.36	3.76	6.03	11.81	24.97
目標捕獲数	－	12	14	30	40	240
合計						
捕獲数	3	12	23	41	64	469
成獣メス割合（%）	33.3	41.7	4.3	14.6	18.8	13.6
幼獣割合（%）	0.0	33.3	82.6	63.4	64.1	72.7

※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 年度は目標捕獲数を設定しなかった

※平成 27-28 年度は主に冬期に、平成 29-令和 2 年度は夏期から秋期にかけて捕獲を実施

表４　令和２年度事業の月ごとの捕獲作業及び捕獲状況

	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
くくりわな							
わな日	6,375	6,665	6,570	6,789	6,570	872	33,841
捕獲数	30	22	20	41	24	3	140
成獣メス割合（%）	43.3	22.7	25.0	29.3	20.8	33.3	29.3
幼獣割合（%）	30.0	50.0	60.0	43.9	41.7	33.3	43.6
CPUE	4.71	3.30	3.04	6.04	3.65	3.44	4.14
箱わな							
わな日	2602	2604	2520	2604	2520	327	13,177
捕獲数	135	78	33	70	11	2	329
成獣メス割合（%）	4.4	5.1	3.0	10.0	36.4	50.0	7.0
幼獣割合（%）	92.6	93.6	87.9	70.0	36.4	0.0	85.1
CPUE	51.88	29.95	13.10	26.88	4.37	6.12	24.97
合計							
捕獲数	165	100	53	111	35	5	469
成獣メス割合（%）	11.5	9.0	11.3	17.1	25.7	40.0	45.8
幼獣割合（%）	81.2	84.0	77.4	60.4	40.0	20.0	72.7

※CPUE は（捕獲数/わな日）×1000

＜令和２年度事業のわな捕獲作業結果＞

表５と**図２**、３において 5 ㎞メッシュごとの令和２年度事業のわな捕獲作業の結果をまとめた。

- メッシュ 82（旭市東部、銚子市北部）において、最も高い捕獲圧をかけた。
- メッシュ 58・59（印西市南部）においてイノシシの捕獲数が多く、特にメッシュ 59 においては 173 頭の捕獲があった。
- 印西市を除いて、成田市東部と香取市西部の地域が比較的捕獲数が多かった。
- 成獣メス割合が 100%のメッシュもあったが、それらのメッシュにおいては捕獲数が少なかった。
- 捕獲数が多いメッシュは、幼獣割合も高かった。

表６と**図４**、５においてユニットごとの令和 2 年度事業のわな捕獲作業の結果をまとめた。

- ユニットごとに見ると、IZ3（印西市南部）において捕獲数が 255 頭と最も多かった。次に多いのは昨年度も実施区域であった KT1（香取市）の 59 頭、NT2（成田市）の 50 頭であった。
- 捕獲数が多い IZ3 と NT2 の間にある NT1 においても高い捕獲圧がかけられたが、捕獲頭数は比較的少ない 19 頭だった。
- TS（東庄町）では捕獲が 2 頭のみであり、全て成獣メスだった。捕獲数が多いユニットでは成獣メスの割合が低く、幼獣割合が高くなっている。

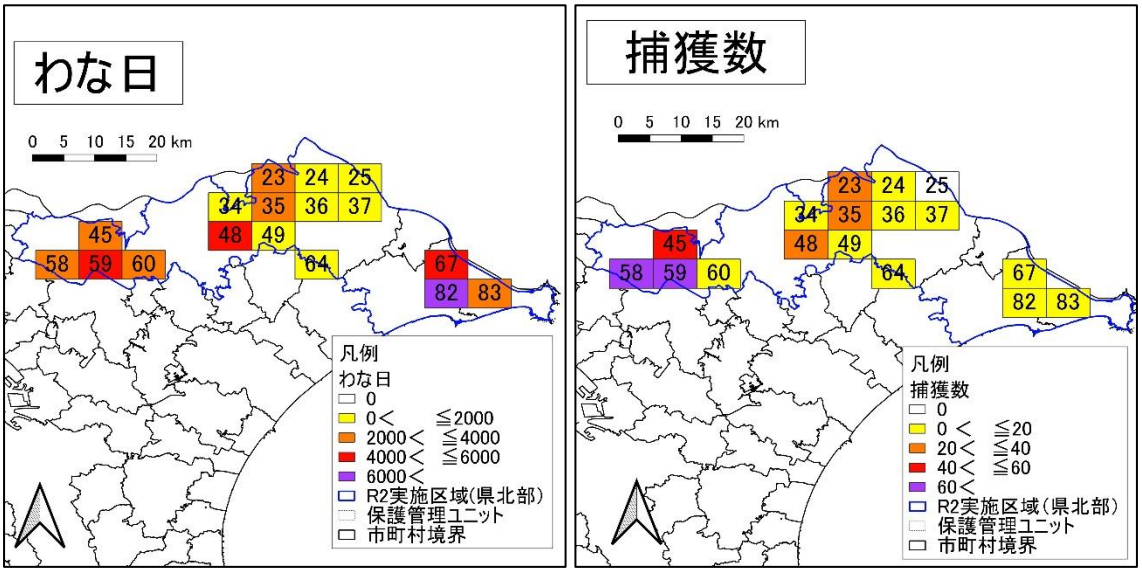

図２　5 ㎞メッシュごとのわな日と捕獲数

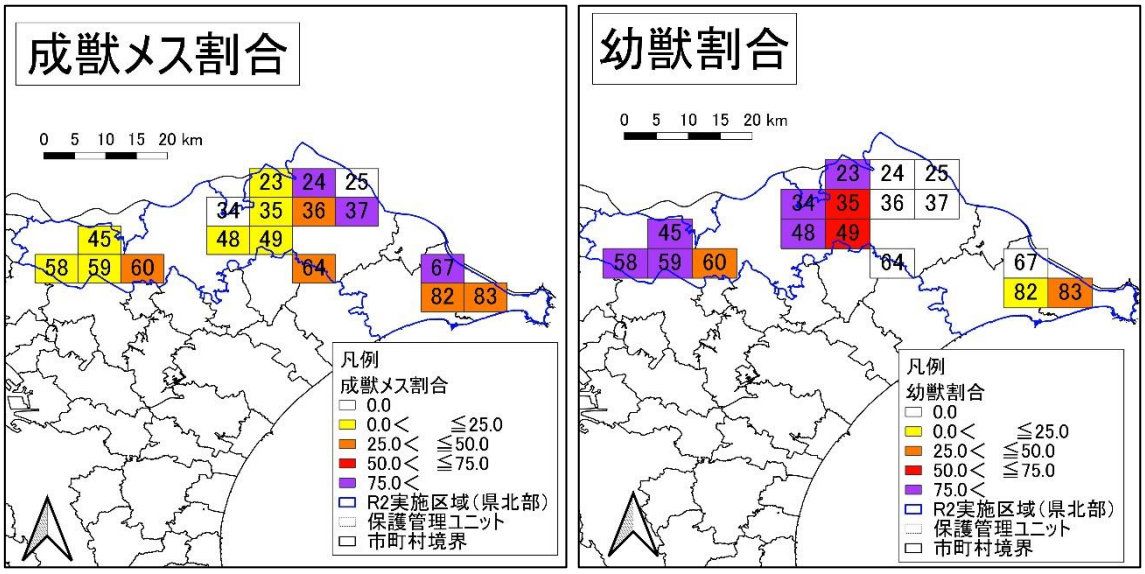

図３　５kmメッシュごとの成獣メス割合と幼獣割合

表５　５km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
23	3720	37	10.8	78.4
24	248	2	100.0	0.0
25	310	0	0.0	0.0
34	632	11	0.0	90.9
35	2901	30	6.7	56.7
36	1118	2	50.0	0.0
37	1860	1	100.0	0.0
45	2355	42	4.8	95.2
48	4652	36	16.7	77.8
49	1106	5	20.0	60.0
58	3454	83	4.8	86.7
59	5024	173	12.1	77.5
60	3861	10	40.0	30.0
64	1086	2	50.0	0.0
67	5303	7	85.7	0.0
82	6268	14	35.7	7.1
83	3120	14	28.6	28.6

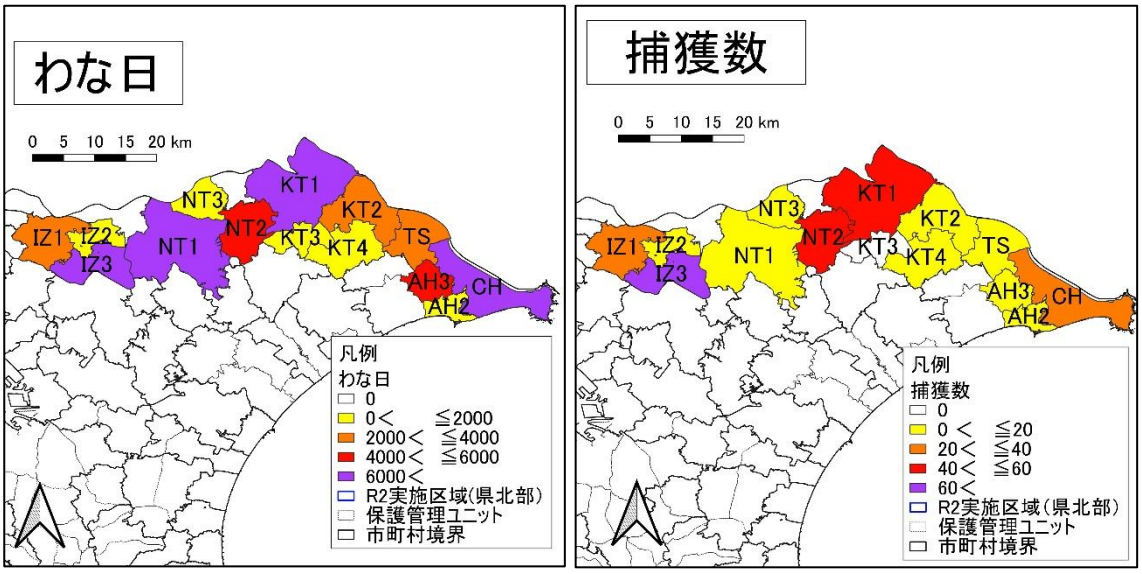

図４　ユニットごとのわな日と捕獲数

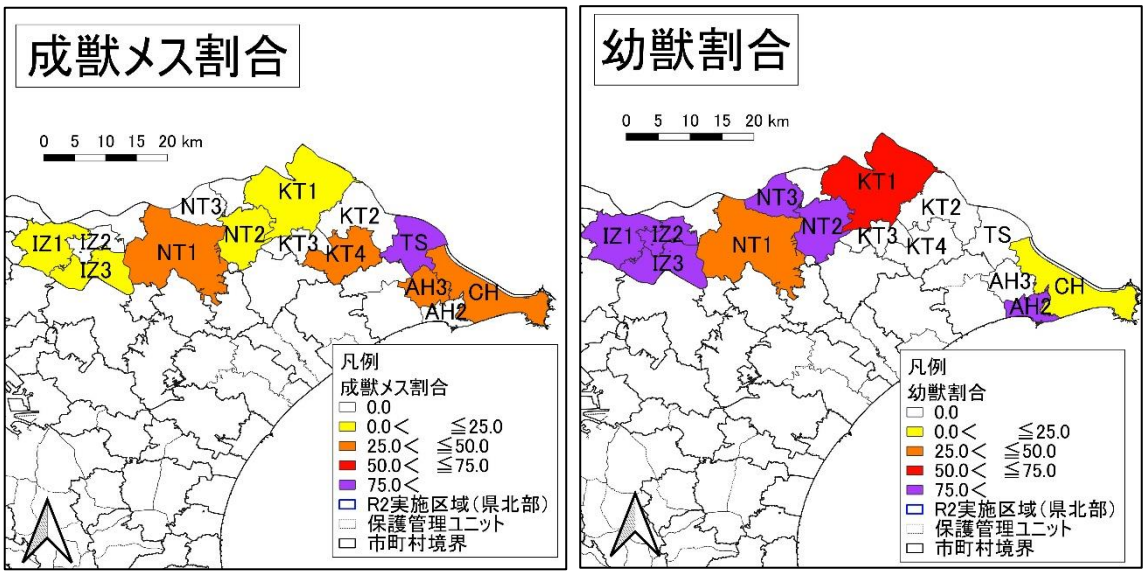

図５　ユニットごとの成獣メス割合と幼獣割合

表６　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
AH2	旭市	785	1	0.0	100.0
AH3	旭市	5495	11	36.4	0.0
CH	銚子市	6240	21	42.9	19.0
IZ1	印西市	2041	37	8.1	78.4
IZ2	印西市	157	6	0.0	100.0
IZ3	印西市	8792	255	9.4	82.7
KT1	香取市	7192	59	15.3	61.0
KT2	香取市	2017	1	0.0	0.0
KT3	香取市	316	0	0.0	0.0
KT4	香取市	1086	2	50.0	0.0
NT1	成田市	6302	19	36.8	42.1
NT2	成田市	4108	50	10.0	82.0
NT3	成田市	316	5	0.0	100.0
TS	東庄町	2171	2	100.0	0.0

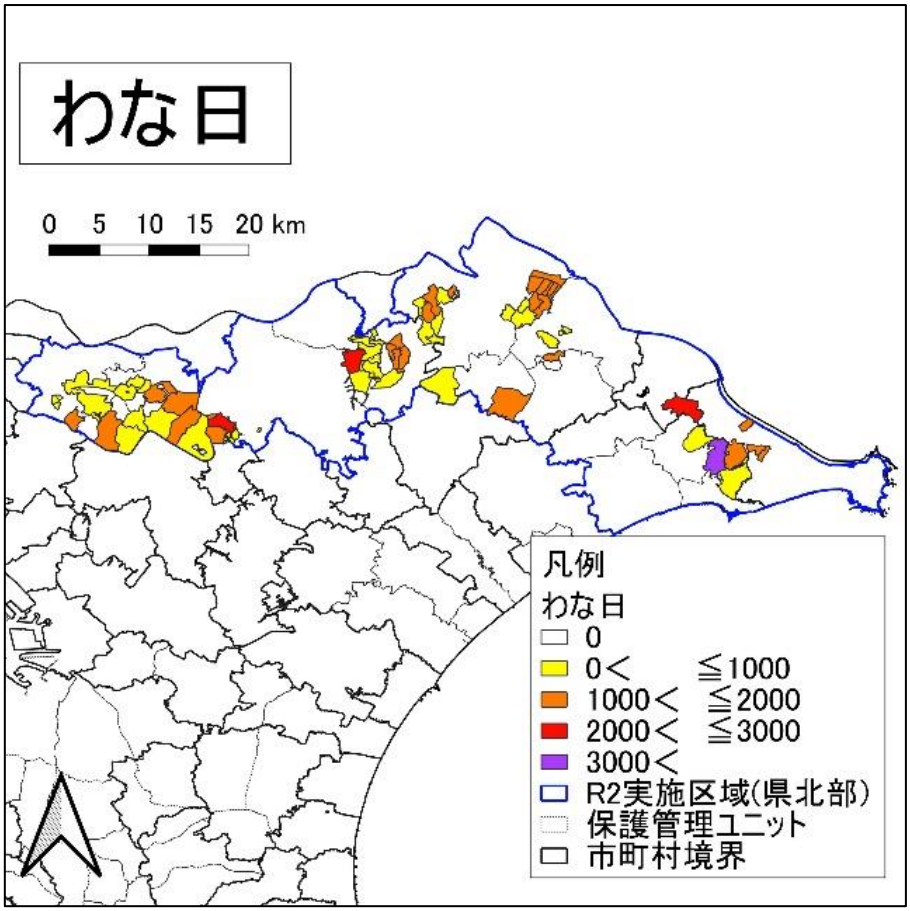

図６　大字ごとのわな日

※成田市成井については地図上で捕獲データを反映できていない

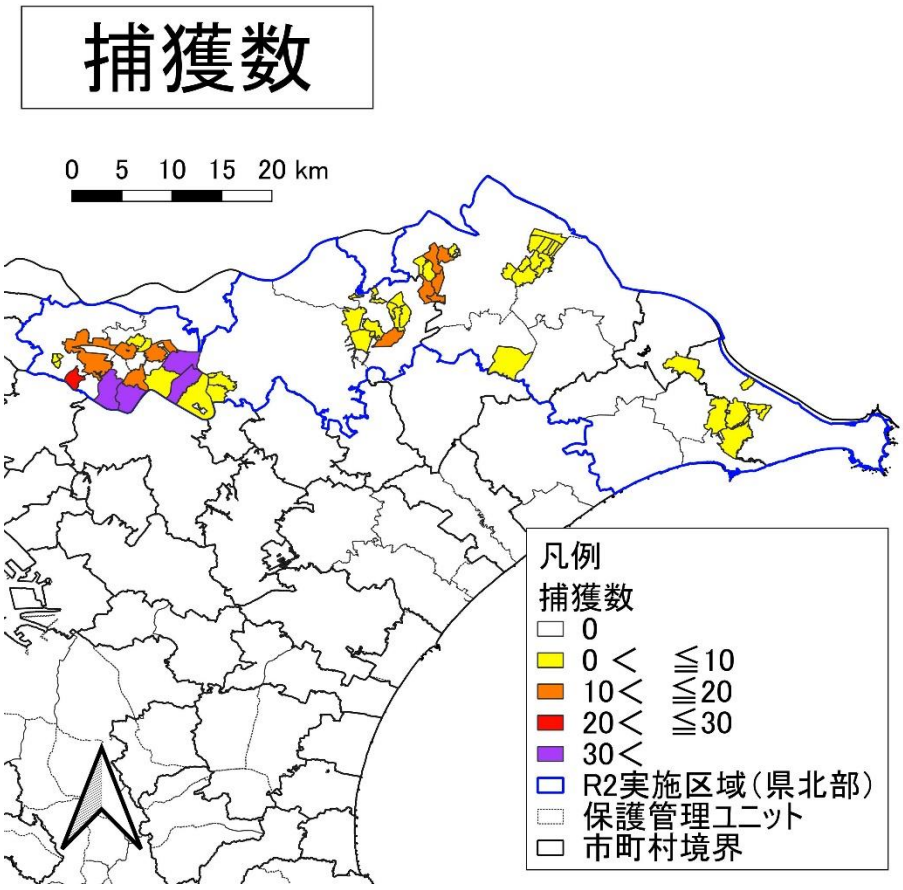

図７　大字ごとの捕獲数

※成田市成井については地図上で捕獲データを反映できていない

表７　大字ごとの捕獲結果

市町村	大字	わな日	捕獲数	成獣メス割合	幼獣割合
旭市	（不明）	0	2	50.0	0.0
	岩井	628	0	0.0	0.0
	倉橋	4867	9	33.3	0.0
	塙	785	1	0.0	100.0
銚子市	猿田町	1716	2	50.0	0.0
	正明寺町	1872	5	60.0	40.0
	中島町	1248	9	11.1	22.2
	塚本町	1404	5	80.0	0.0
印西市	鎌苅	785	19	21.1	68.4
	岩戸	1413	46	2.2	93.5
	吉高	1413	78	9.0	79.5
	山田	1884	39	15.4	74.4
	師戸	628	31	9.7	90.3
	松崎	1256	22	4.5	86.4
	瀬戸	157	3	0.0	33.3
	草深	785	15	13.3	66.7
	中根	471	6	0.0	100.0
	萩原	1099	20	10.0	90.0
	平賀	314	3	33.3	33.3
	竜腹寺	785	16	0.0	100.0
	玉造	1550	10	0.0	100.0
	山倉	1086	2	50.0	0.0
	山之辺	930	12	16.7	58.3
	上小川	155	4	0.0	100.0
	多田	341	1	100.0	0.0
	大戸	1085	11	18.2	72.7
香取市	大倉	1178	3	100.0	0.0
	沢	316	0	0.0	0.0
	虫幡	467	0	0.0	0.0
	鳥羽	620	12	0.0	41.7
	内野	310	1	0.0	0.0
	白井	1240	0	0.0	0.0
	片野	1333	6	16.7	33.3
	津富浦	158	0	0.0	0.0
	伊能	1738	10	20.0	70.0
	一坪田	632	13	7.7	92.3
	稲荷山	158	5	0.0	100.0
	下方	1350	5	40.0	0.0
	吉岡	316	10	10.0	70.0
成田市	芝	2598	9	33.3	55.6
	宗吾	30	0	0.0	0.0
	所	948	12	8.3	83.3
	成井	316	5	0.0	100.0
	台方	2310	5	40.0	60.0
	大袋	14	0	0.0	0.0
	中野	158	0	0.0	0.0
東庄町	小南	2171	2	100.0	0.0