令和４年度指定管理鳥獣捕獲等事業（イノシシ）の捕獲と生息状況調査の結果

指定管理鳥獣捕獲等事業（以下、指定管理事業）及び生息状況調査の結果については保護管理ユニット（以下、ユニット）単位でとりまとめる。

１　捕獲の実施結果

１－１　令和４年度事業における捕獲結果

- くくりわな捕獲で 103 頭、箱わなで 309 頭、合計 412 頭を捕獲し、目標捕獲数 230 頭の約 1.3 倍の捕獲を得た。
- CPUE（わな設置日あたりの捕獲数）は、箱わながくくりわなよりも高い傾向を示したが、箱わなは幼獣の割合が高かった。
- 地域別では、いずれの捕獲手法でも、捕獲数及び CPUE ともに印西市が突出して高かった。

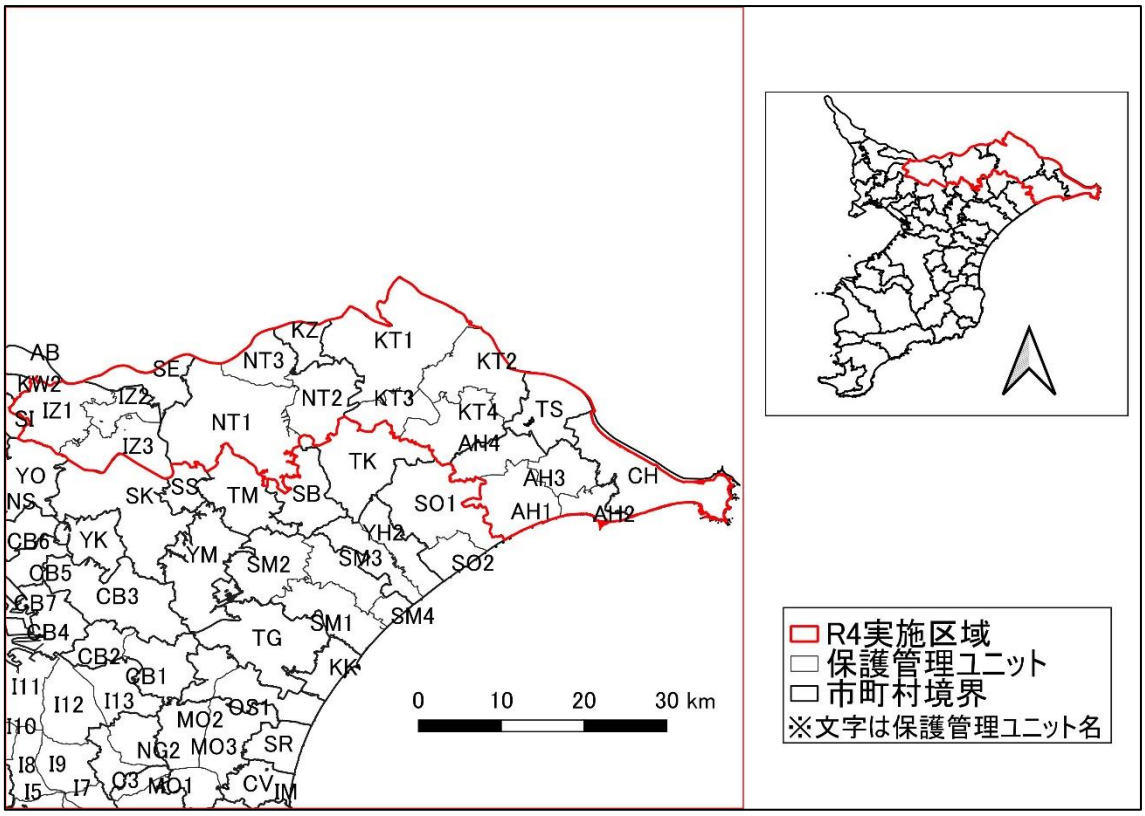

図１－１　事業区域及び周辺の保護管理ユニット

表１－１　ユニットごとのわな捕獲の作業及び捕獲状況

市町村	ユニット	わな日	捕獲数	CPUE	空はじき率(‰)	成獣メス割合(%)	幼獣割合(%)	オス割合(%)	幼獣/成獣メス比
くくりわな									
銚子市	CH	4,600	11	2.39	1.52	27.3	9.1	63.6	0.3
成田市	NT1	4,760	9	1.89	0.00	44.4	0.0	55.6	0.0
旭市	AH2	1,725	1	0.58	0.00	0.0	0.0	100.0	
	AH3	2,875	1	0.35	0.00	0.0	0.0	100.0	
印西市	IZ1	1,180	6	5.08	0.00	0.0	83.3	83.3	
	IZ2	236	5	21.19	0.00	20.0	60.0	80.0	3.0
	IZ3	3,304	54	16.34	0.30	24.1	46.3	53.7	1.9
香取市	KT1	1,098	4	3.64	0.00	25.0	25.0	50.0	1.0
	KT2	1,904	1	0.53	4.20	0.0	100.0	100.0	
	KT4	1,428	6	4.20	2.10	33.3	66.7	33.3	2.0
東庄町	TS	905	5	5.52	2.21	0.0	40.0	60.0	
全域		24,015	103	4.29	0.87	23.3	40.8	58.3	1.8
箱わな									
成田市	NT2	3,658	29	7.93	3.28	24.1	65.5	55.2	2.7
	NT3	354	2	5.65	0.00	0.0	100.0	50.0	
印西市	IZ1	590	51	86.44	0.00	15.7	68.6	41.2	4.4
	IZ2	236	8	33.90	0.00	50.0	50.0	12.5	1.0
	IZ3	2,714	181	66.69	0.00	11.6	65.2	52.5	5.6
香取市	KT1	2,684	38	14.16	0.00	13.2	63.2	60.5	4.8
	KT2	120	0	0.00	0.00				
	KT4	240	0	0.00	0.00				
全域		10,596	309	29.16	1.13	14.6	65.4	50.8	4.5

※わな日はわな数×わな稼働日数により算出した

※CPUE は（捕獲数/わな日）×1000、空はじき率は（空はじき/わな日）×1000

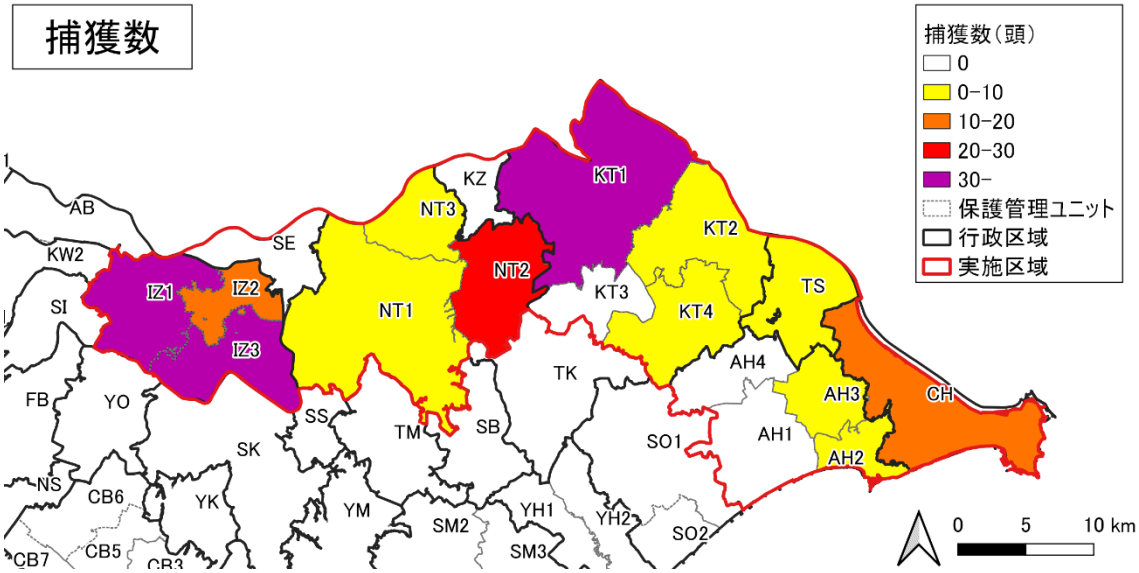

図１－２　捕獲数（合計）

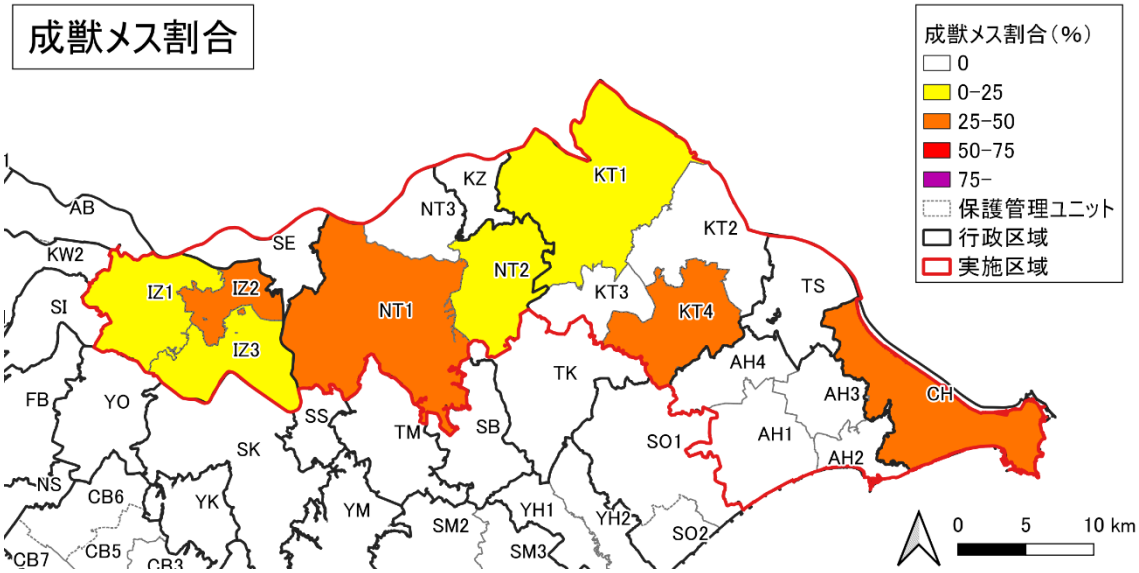

図１－３　成獣メス割合（合計）

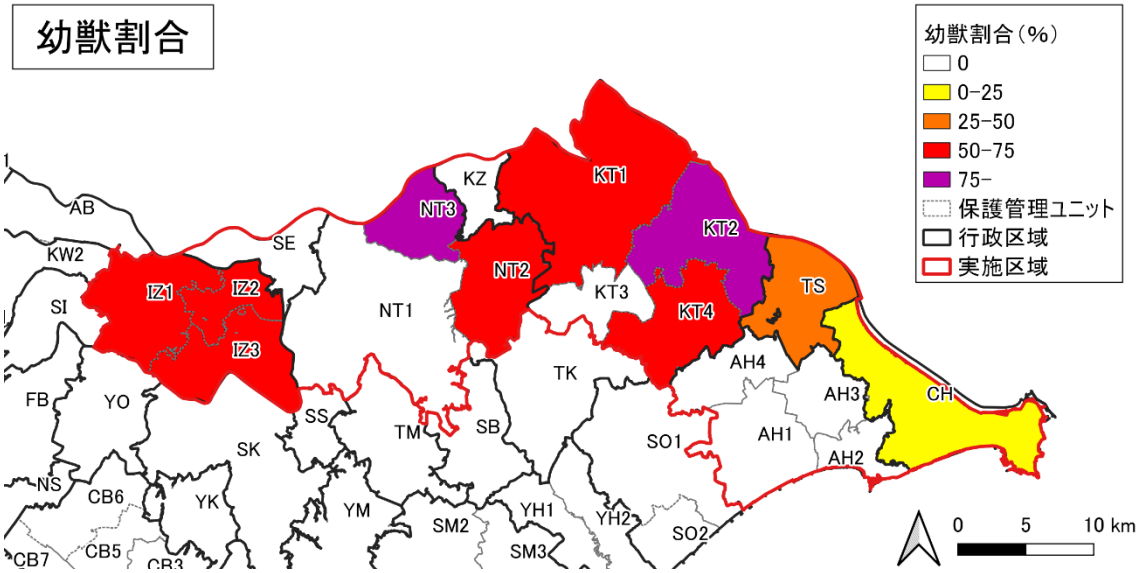

図１－４　幼獣割合（合計）

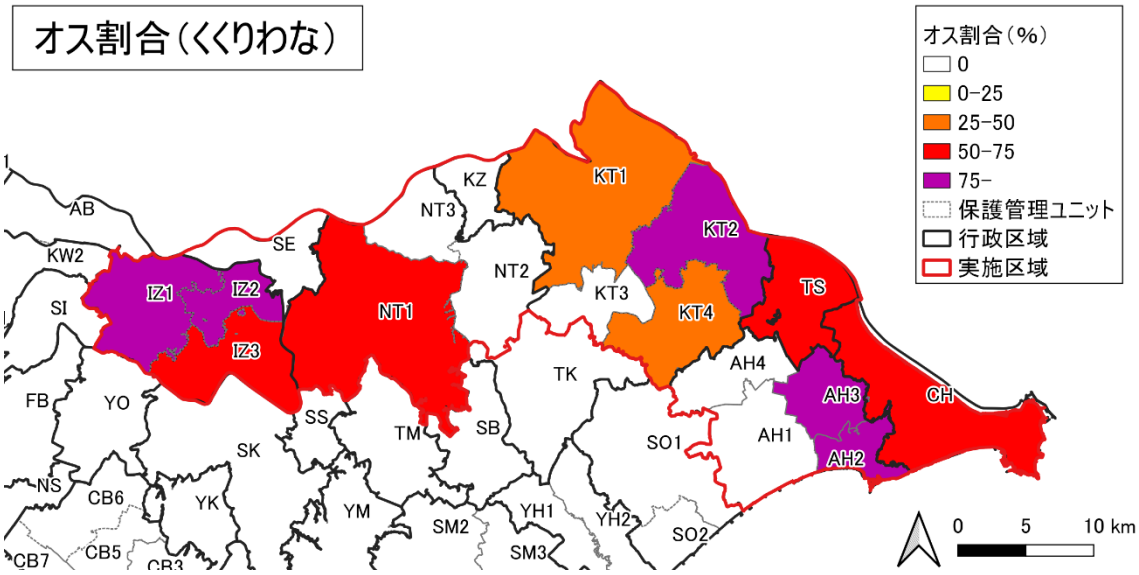

図１－５　オス割合（くくりわな）

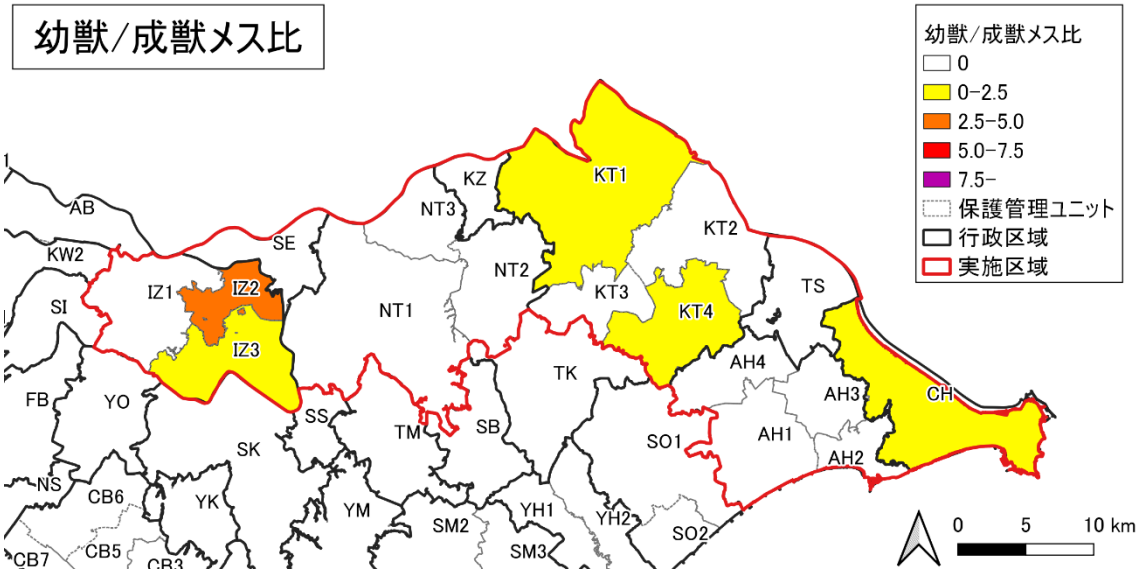

図１－６　幼獣/成獣メス比　（くくりわな）

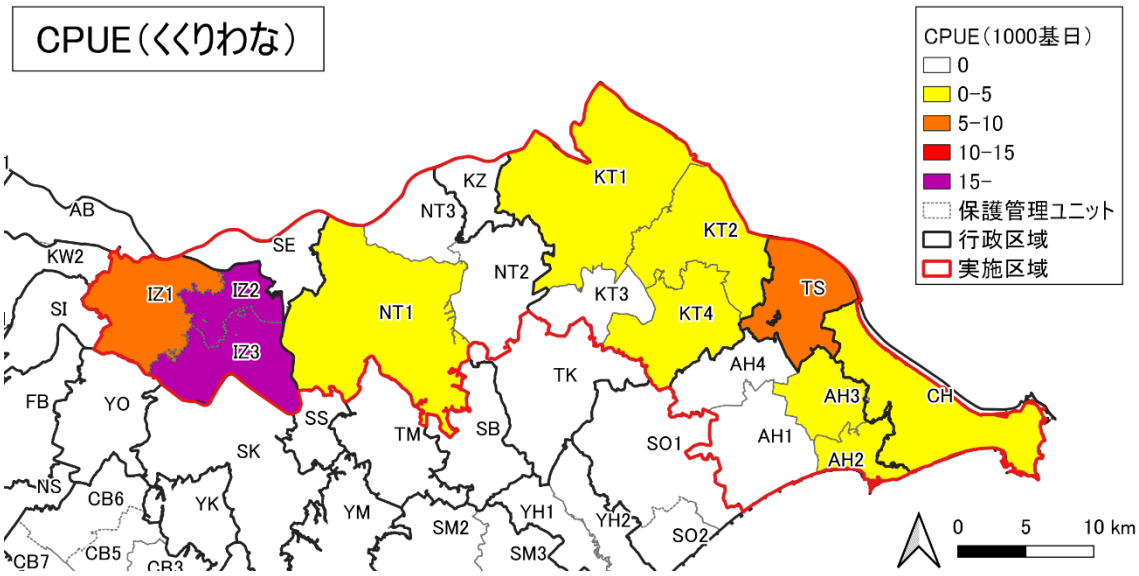

図１－７　CPUE（くくりわな）

表１－２　令和２～４年度のわな数

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	5	15	15
	AH3	35	25	25
銚子市	CH	40	40	43
印西市	IZ1	10	6	10
	IZ2		4	2
	IZ3	30	30	28
香取市	KT1	34	18	9
	KT2	12	16	16
	KT4	6	10	12
成田市	NT1	55	40	40
東庄町	TS	13	10	8
北部全域		240	214	208

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	3	6	7
	IZ2	1	1	2
	IZ3	26	23	27
香取市	KT1	20	26	23
	KT2	1	1	1
	KT3	2		
	KT4	1	1	2
成田市	NT1	1		
	NT2	26	30	32
	NT3	2	2	3
東庄町	TS	1	1	
北部全域		84	91	97

表１－３　令和２～４年度のわな日

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	785	1830	1725
	AH3	5495	3050	2875
銚子市	CH	6240	4880	4600
印西市	IZ1	1570	738	1180
	IZ2		492	236
	IZ3	4710	3690	3304
香取市	KT1	4092	2108	1098
	KT2	1860	1984	1904
	KT4	930	1240	1428
成田市	NT1	6144	5040	4760
東庄町	TS	2015	1240	905
北部全域		33841	26292	24015

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	471	738	590
	IZ2	157	123	236
	IZ3	4082	2829	2714
香取市	KT1	3100	3224	2684
	KT2	157	124	120
	KT3	316		
	KT4	156	124	240
成田市	NT1	158		
	NT2	4108	3720	3658
	NT3	316	248	354
東庄町	TS	156	124	
北部全域		13177	11254	10596

表１－４　令和２～４年度の空はじき率

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	0.00	0.00	0.00
	AH3	0.00	0.00	0.00
銚子市	CH	1.60	1.43	1.52
印西市	IZ1	0.64	0.00	0.00
	IZ2		0.00	0.00
	IZ3	1.06	0.00	0.30
香取市	KT1	5.13	0.00	0.00
	KT2	3.76	4.54	4.20
	KT4	5.38	4.03	2.10
成田市	NT1	0.00	0.00	0.00
東庄町	TS	2.48	4.84	2.21
北部全域		1.60	1.03	0.87

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	0.00	0.00	0.00
	IZ2	0.00	0.00	0.00
	IZ3	0.00	0.00	0.00
香取市	KT1	0.00	0.00	0.00
	KT2	0.00	0.00	0.00
	KT3	0.00		
	KT4	0.00	0.00	0.00
成田市	NT1	0.00		
	NT2	0.97	1.88	3.28
	NT3	0.00	4.03	0.00
東庄町	TS	0.00	0.00	
北部全域		0.30	0.71	1.13

表１－５　令和２～４年度の成獣メス割合

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	0.0	50.0	0.0
	AH3	36.4	0.0	0.0
銚子市	CH	42.9	26.7	27.3
印西市	IZ1	17.6	0.0	0.0
	IZ2		16.7	20.0
	IZ3	16.3	29.3	24.1
香取市	KT1	36.8	26.7	25.0
	KT2	0.0	50.0	0.0
	KT4	50.0	20.0	33.3
成田市	NT1	41.2	53.8	44.4
東庄町	TS	100.0	0.0	0.0
北部全域		29.3	29.9	23.3

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	0.0	0.0	15.7
	IZ2	0.0	0.0	50.0
	IZ3	7.8	4.1	11.6
香取市	KT1	5.0	0.0	13.2
	KT2	0.0	0.0	0.0
	KT3	0.0		
	KT4	0.0	0.0	0.0
成田市	NT1	0.0		
	NT2	10.0	0.0	24.1
	NT3	0.0	0.0	0.0
東庄町	TS	0.0	0.0	
北部全域		7.0	2.5	14.6

表１－６　令和２～４年度の幼獣割合

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	100.0	0.0	0.0
	AH3	0.0	50.0	0.0
銚子市	CH	19.0	40.0	9.1
印西市	IZ1	64.7	0.0	83.3
	IZ2		50.0	60.0
	IZ3	69.4	46.3	46.3
香取市	KT1	26.3	40.0	25.0
	KT2	0.0	50.0	100.0
	KT4	0.0	60.0	66.7
成田市	NT1	35.3	0.0	0.0
東庄町	TS	0.0	0.0	40.0
北部全域		43.6	39.3	40.8

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	90.0	96.7	68.6
	IZ2	100.0	100.0	50.0
	IZ3	85.9	91.2	65.2
香取市	KT1	77.5	80.0	63.2
	KT2	0.0	0.0	0.0
	KT3	0.0		
	KT4	0.0	100.0	0.0
成田市	NT1	100.0		
	NT2	82.0	97.1	65.5
	NT3	100.0	0.0	100.0
東庄町	TS	0.0	0.0	
北部全域		85.1	92.5	65.4

表１－７　令和２～４年度のオス割合

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	0.0	50.0	100.0
	AH3	63.6	50.0	100.0
銚子市	CH	47.6	60.0	63.6
印西市	IZ1	58.8	0.0	83.3
	IZ2		58.3	80.0
	IZ3	53.1	43.9	53.7
香取市	KT1	52.6	46.7	50.0
	KT2	100.0	50.0	100.0
	KT4	50.0	60.0	33.3
成田市	NT1	35.3	46.2	55.6
東庄町	TS	0.0	0.0	60.0
北部全域		50.7	49.5	58.3

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	65.0	63.3	41.2
	IZ2	50.0	60.0	12.5
	IZ3	53.9	49.7	52.5
香取市	KT1	57.5	66.7	60.5
	KT2	0.0	0.0	0.0
	KT3	0.0		
	KT4	0.0	66.7	0.0
成田市	NT1	50.0		
	NT2	60.0	58.8	55.2
	NT3	40.0	0.0	50.0
東庄町	TS	0.0	0.0	
北部全域		55.6	54.4	50.8

表１－８　令和２～４年度の CPUE（1000 台日あたり）

くくりわな		R2	R3	R4
旭市	AH2	1.3	1.1	0.6
	AH3	2.0	0.7	0.3
銚子市	CH	3.4	3.1	2.4
印西市	IZ1	10.8	0.0	5.1
	IZ2		24.4	21.2
	IZ3	10.4	11.1	16.3
香取市	KT1	4.6	7.1	3.6
	KT2	0.5	1.0	0.5
	KT4	2.2	4.0	4.2
成田市	NT1	2.8	2.6	1.9
東庄町	TS	1.0	0.0	5.5
北部全域		4.1	4.1	4.3

箱わな		R2	R3	R4
印西市	IZ1	42.5	40.7	86.4
	IZ2	38.2	81.3	33.9
	IZ3	50.5	52.0	66.7
香取市	KT1	12.9	4.7	14.2
	KT2	0.0	0.0	0.0
	KT3	0.0		
	KT4	0.0	24.2	0.0
成田市	NT1	12.7		
	NT2	12.2	9.1	7.9
	NT3	15.8	0.0	5.6
東庄町	TS	0.0	0.0	
北部全域		25.0	21.2	29.2

２　生息状況調査の結果（県北部区域）

２－１　令和４年度調査結果

- 印西市の IZ2 において最も痕跡密度が高かった。実施区域において西側に痕跡密度が高いユニットが集中していた。
- 香取市の KT1 の撮影頻度が最も高かった。
- 香取市の KT1、成田市のユニット NT2、においてイノシシ成獣メスが撮影された。
- 神崎町のユニット KZ、成田市のユニット NT1、芝山町のユニット SB、多古町のユニット TK においてはイノシシ成獣メスが撮影されなかった。

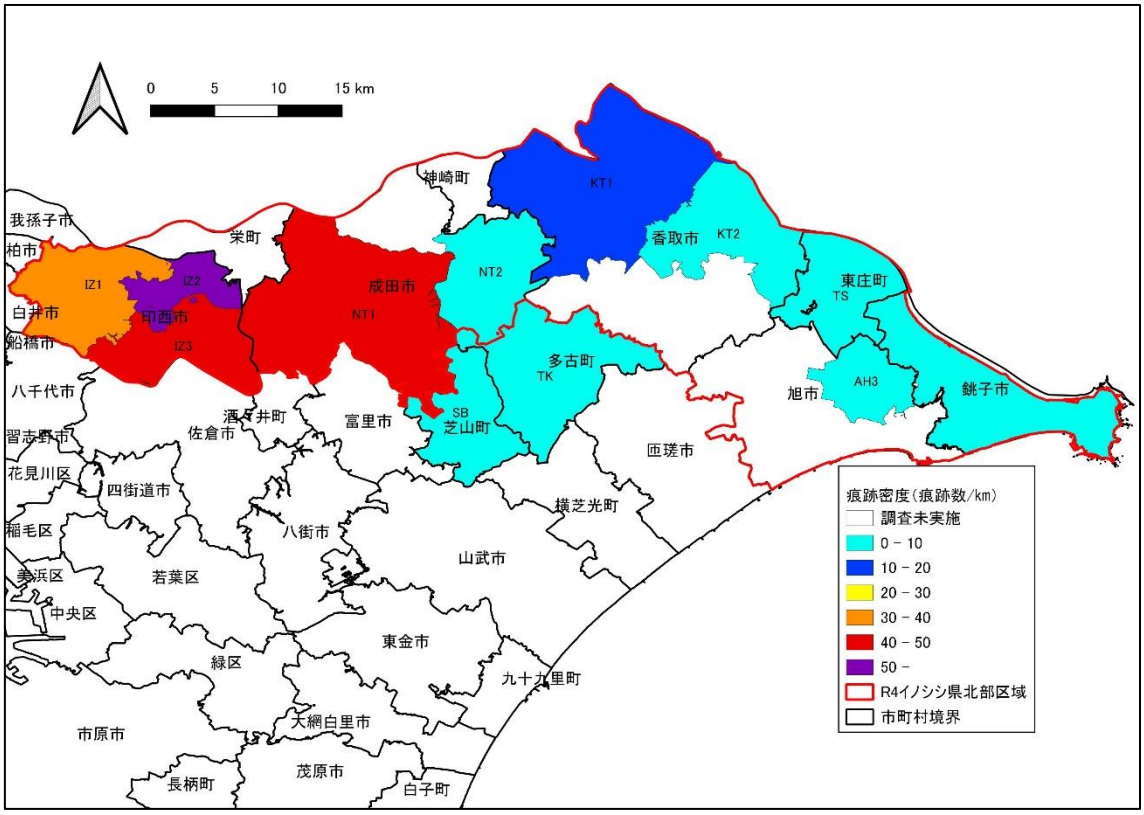

図２－１　イノシシの痕跡密度

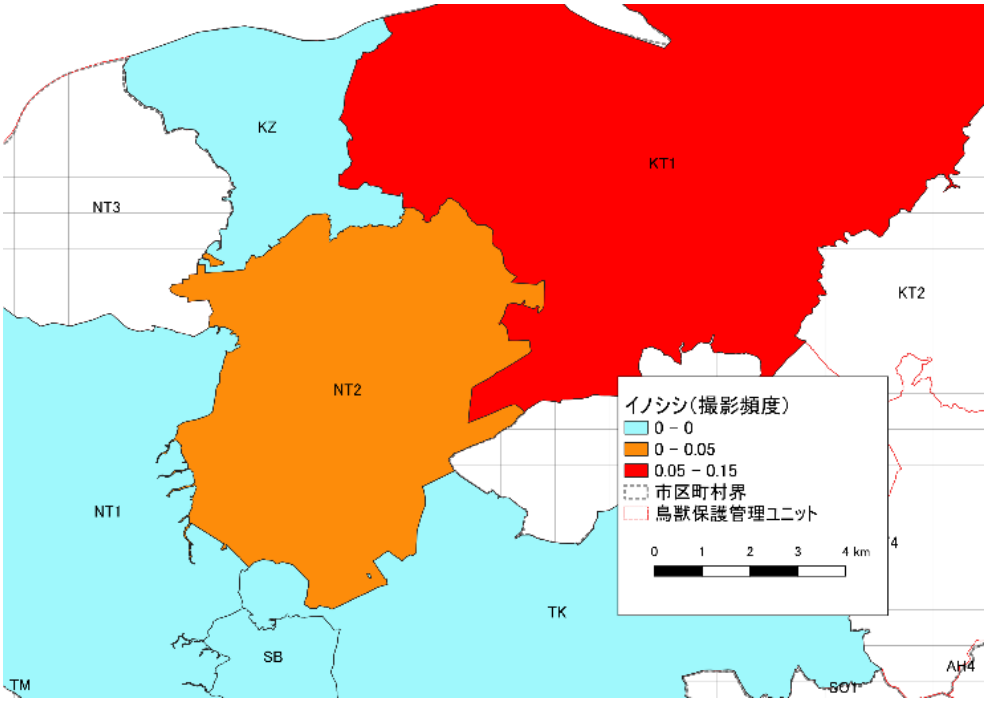

図２－２　イノシシの撮影頻度（2022 年１月～11 月）

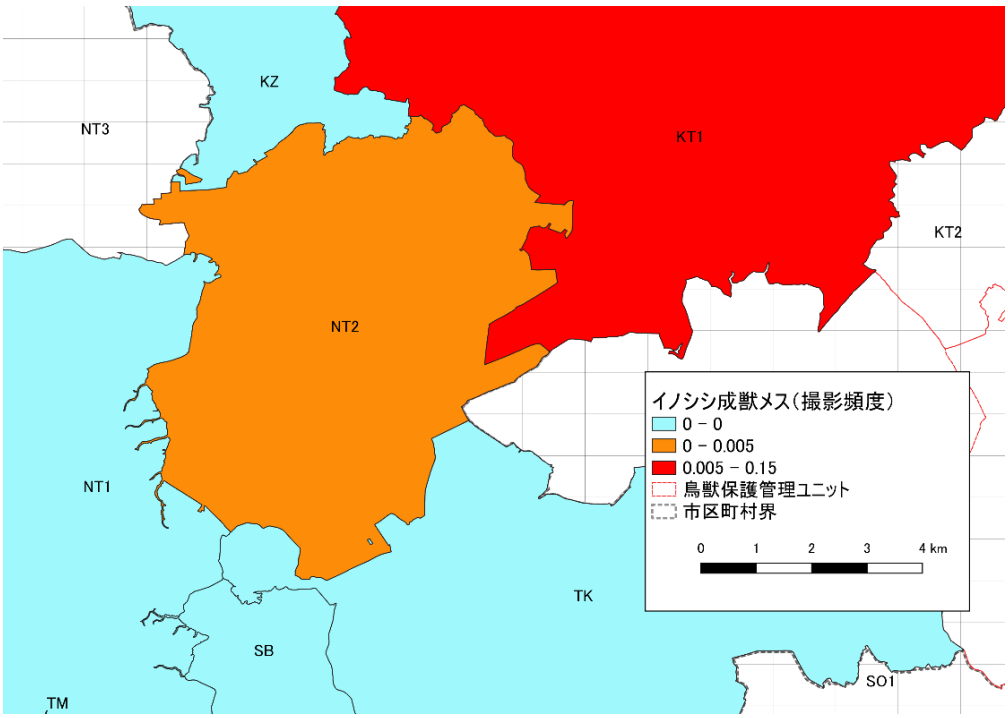

図２－３　イノシシ成獣メスの撮影頻度（2022 年１月～11 月）

２－２　経年変化

- 平成 27 年度以降、継続して調査しているほとんどのユニットで、調査開始時よりも痕跡密度が高くなった。
- 芝山町の SB、田子町の TK を除き、概ね撮影被度は増加傾向となった。

表２－１　平成 27 年度～令和４年度までのユニットごとの痕跡密度の比較

ユニット	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04
	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）	痕跡密度（個/km）
AH3	－	－	－	－	－	1.10	6.96	4.50
CH	－	－	－	－	－	1.19	0.83	4.32
IZ1	－	－	－	－	－	51.44	219.75	36.37
IZ2	－	－	－	－	－	42.64	183.59	65.81
IZ3	－	－	－	－	－	50.28	286.15	44.25
KT1	1.71	4.55	9.43	7.51	23.86	8.90	24.82	19.25
KT2	－	－	－	－	－	－	－	1.48
NT1	0.24	0.00	0.00	2.98	11.33	0.00	34.34	13.55
NT2	0.26	0.74	0.26	2.30	7.26	1.15	5.49	4.33
SB	0.23	0.92	0.23	3.47	12.00	2.30	4.82	1.77
TK	0.23	0.92	0.23	3.47	12.00	2.30	4.82	1.77
TS	－	－	－	－	－	1.33	1.66	8.29

密度低　　密度高

「－」：調査されていないため、データ無し
R03：調査方法が異なるため比較なし

表２－２　平成 27 年度～令和２年度までのユニットごとの撮影頻度の比較

市町村	ユニット	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04
		撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）	撮影頻度（枚/日）
香取市	KT1	－	－	0.078	0.113	0.123	0.205	0.088	0.099
成田市	NT2	－	－	0.016	0.007	0.005	0.009	0.011	0.034
芝山町	SB	－	－	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	－
多古町	TK	－	－		0.026	－	－	0.000	－

頻度低　　頻度高

「－」：調査されていない、もしくはカメラ設置期間が６か月以下のものは比較対象外とし、データ無し
※データは、１～11 月で集計

２－３　まとめ

ユニットごとの密度指標値を平均０、標準偏差１になるように標準化し、各年度、ユニットで平均値を取ることで統合密度指標を算出した。

➢　香取市の KT1、印西市の IZ1、IZ3 を除いて概ね増加傾向となった。

表２－３　平成 27 年度～令和４年度までのユニットごとの統合密度指標の比較

市町村	ユニット	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R03	R04
旭市	AH3	－	－	－	－	－	-0.55	－	-0.34
銚子市	CH	－	－	－	－	－	-0.55	－	-0.35
印西市	IZ1	－	－	－	－	－	2.61	－	1.66
印西市	IZ2	－	－	－	－	－	2.05	－	3.51
印西市	IZ3	－	－	－	－	－	2.53	－	2.16
香取市	KT1	-0.51	-0.33	0.29	0.53	1.13	1.36	0.78	0.77
香取市	KT2	－	－	－	－	－	－	－	-0.53
成田市	NT1	-0.60	-0.62	-0.62	-0.43	0.09	-0.62	－	0.23
成田市	NT2	-0.60	-0.57	-0.53	-0.55	-0.41	-0.57	-0.55	-0.25
芝山町	SB	-0.61	-0.56	-0.64	-0.57	-0.30	-0.61	-0.74	-0.51
多古町	TK	-0.61	-0.56	-0.61	-0.35	0.13	-0.48	-0.74	-0.51
東庄町	TS	－	－	－	－	－	-0.54	－	-0.10

値低　値高

「－」：データ無し