

# 令和5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保護管理ユニット（以下、ユニット）単位でとりまとめる。

### 【県北部区域】

#### 1 捕獲の実施結果（県北部区域）

##### 1-1 令和5年度事業における捕獲結果

- くくりわなで 77 頭、箱わなで 312 頭の合計 389 頭を捕獲し、目標捕獲数 280 頭の約 1.4 倍の結果であった。
- 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。

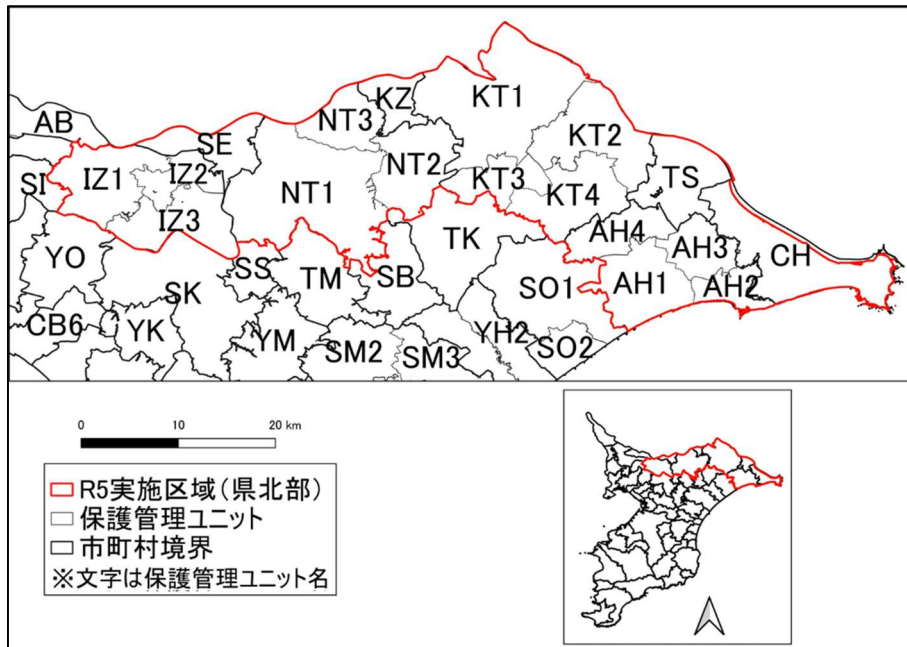


図 1-1 事業区域及び周辺の保護管理ユニット（県北部区域）

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	4,520	11	2.43	0.88	45.5	9.1	54.5	0.2
成田市	NT1	4,520	10	2.21	0.00	30.0	30.0	50.0	1.0
旭市	AH2	2,320	1	0.43	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	AH3	2,218	3	1.35	1.35	33.3	0.0	66.7	0.0
印西市	IZ1	1,254	5	3.99	3.19	0.0	20.0	100.0	0.0
	IZ2	456	9	19.74	0.00	33.3	33.3	55.6	1.0
	IZ3	1,710	14	8.19	0.00	35.7	28.6	50.0	0.8
香取市	KT1	1,710	10	5.85	0.00	30.0	20.0	60.0	0.7
	KT2	1,872	1	0.53	0.00	0.0	100.0	0.0	0.0
	KT4	1,393	13	9.33	0.00	7.7	84.6	69.2	11.0
東庄町	TS	928	0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
箱わな									
成田市	NT2	3,694	33	8.93	1.62	3.0	93.9	3.0	31.0
	IZ1	798	60	75.19	0.00	3.3	93.3	40.0	28.0
印西市	IZ2	228	14	61.40	0.00	7.1	92.9	35.7	13.0
	IZ3	2,489	175	70.31	0.00	2.3	96.6	45.7	42.3
香取市	KT1	2,850	30	10.53	0.00	13.3	73.3	43.3	5.5
	KT2	118	0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
	KT4	236	0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0

※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とした。

※幼獣/成獣メス比は幼獣個体数を成獣メス個体数で割った値である。成獣メス捕獲数が0の場合は空欄で示した。

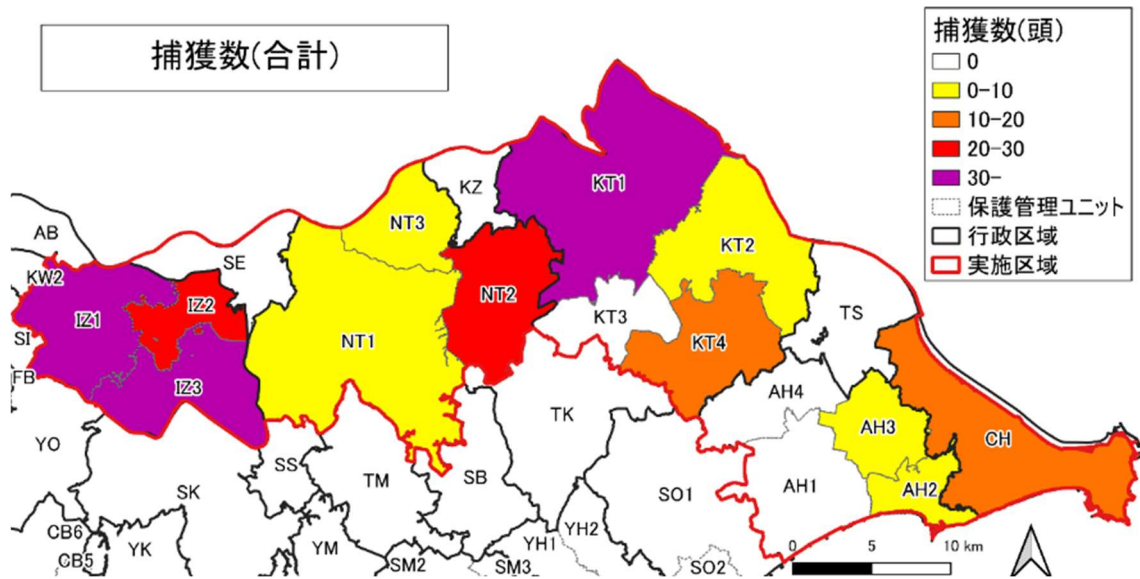


図 1 - 2 捕獲数 (合計)

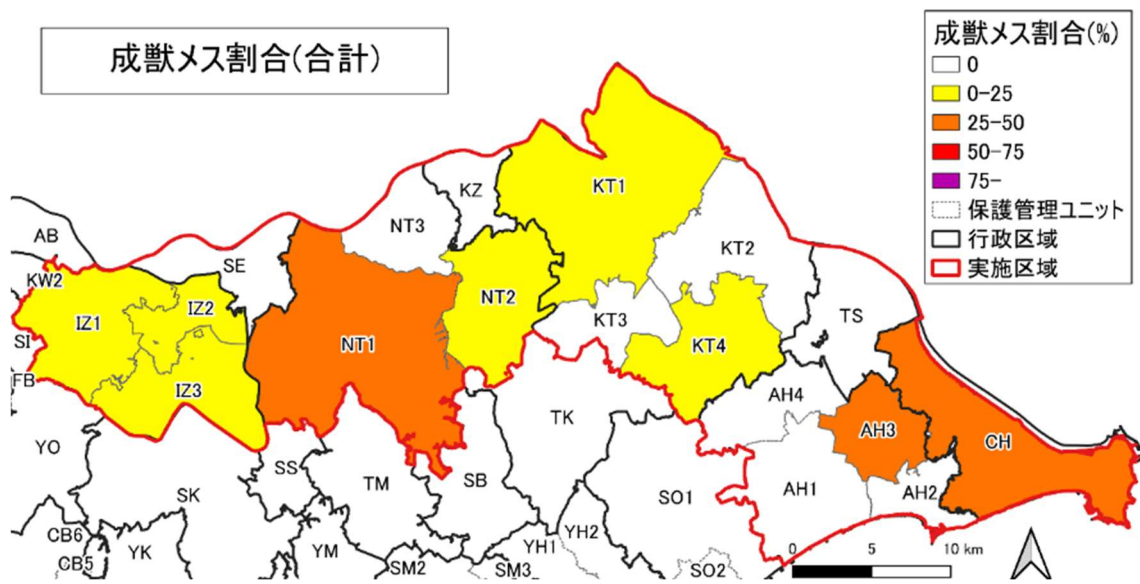


図 1 - 3 成獣メス割合 (合計)

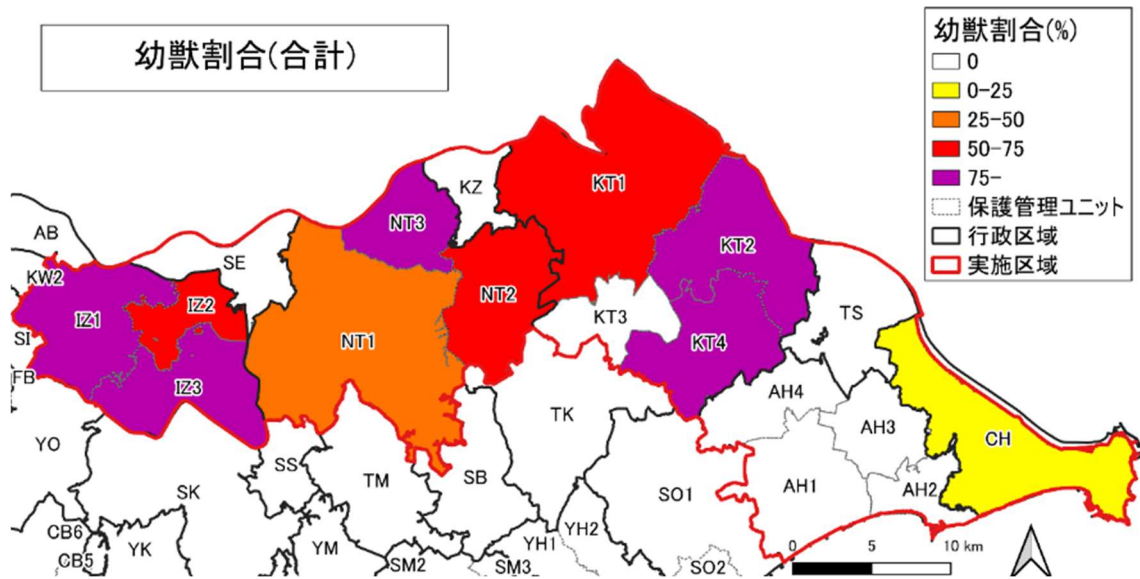


図 1 - 4 幼獣割合 (合計)

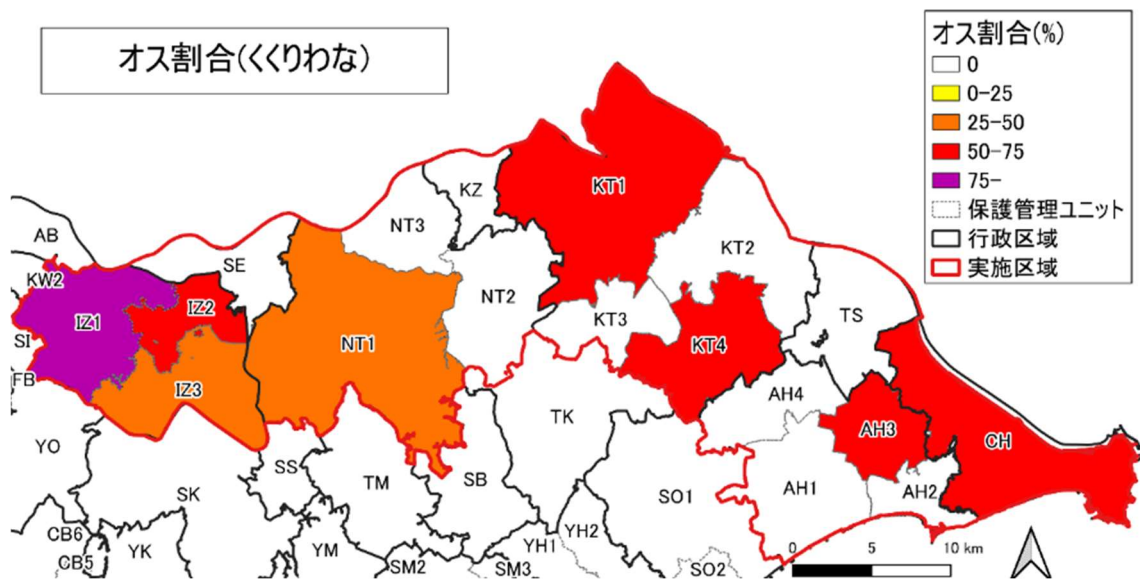


図 1 - 5 オス割合 (くくりわな)

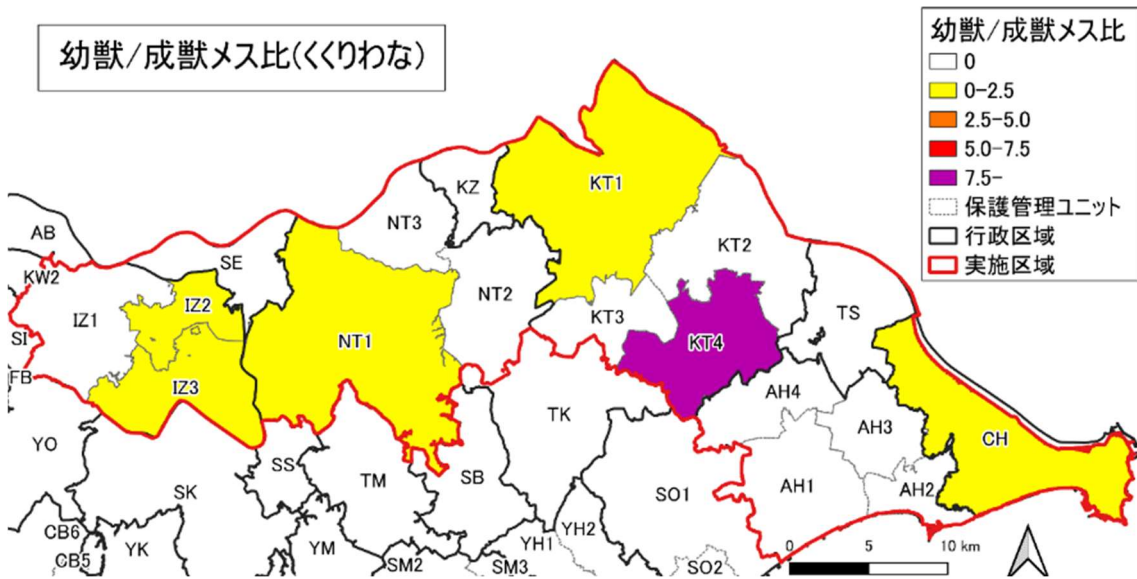


図 1-6 幼獣/成獣メス比 (くくりわな)

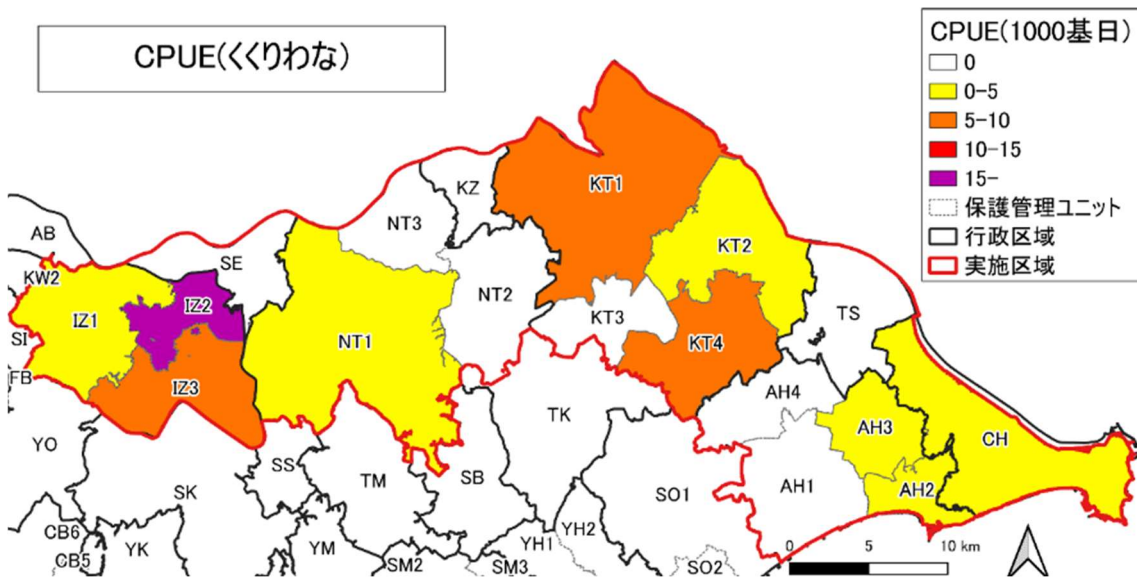


図 1-7 CPUE (くくりわな)

## 1-2 令和3～5年度事業における捕獲結果

- わな数はくくりわな、箱わなともに横ばいだが、わな日は減少傾向である。
- 成獣メス割合、幼獣割合はくくりわなで横ばいである一方、箱わなでは年度間の差が大きい。
- CPUEは、くくりわな、箱わなともに経年的に増加傾向を示した。
- くくりわなのCPUEは、ユニット別では印西市のIZ2、IZ3が過年度から継続して高い値となった。

表1-2 令和3～5年度のをな数

くくりわな		R3	R4	R5
旭市	AH2	15	15	20
	AH3	25	25	20
銚子市	CH	40	43	40
印西市	IZ1	6	10	11
	IZ2	4	2	4
	IZ3	30	28	15
香取市	KT1	18	9	15
	KT2	16	16	16
	KT4	10	12	12
成田市	NT1	40	40	40
東庄町	TS	10	8	8
北部全域		214	208	201

箱わな		R3	R4	R5
印西市	IZ1	6	7	7
	IZ2	1	2	2
	IZ3	23	27	22
香取市	KT1	26	23	25
	KT2	1	1	1
	KT4	1	2	2
成田市	NT2	30	32	33
	NT3	2	3	
東庄町	TS	1		
北部全域		91	97	92

表1-3 令和3～5年度のをな日

くくりわな		R3	R4	R5
旭市	AH2	1,830	1,725	2,320
	AH3	3,050	2,875	2,218
銚子市	CH	4,880	4,600	4,520
印西市	IZ1	738	1,180	1,254
	IZ2	492	236	456
	IZ3	3,690	3,304	1,710
香取市	KT1	2,108	1,098	1,710
	KT2	1,984	1,904	1,872
	KT4	1,240	1,428	1,393
成田市	NT1	5,040	4,760	4,520
東庄町	TS	1,240	905	928
北部全域		26,292	24,015	22,901

箱わな		R3	R4	R5
印西市	IZ1	738	590	798
	IZ2	123	236	228
	IZ3	2,829	2,714	2,489
香取市	KT1	3,224	2,684	2,850
	KT2	124	120	118
	KT4	124	240	236
成田市	NT2	3,720	3,658	3,694
	NT3	248	354	
東庄町	TS	124		
北部全域		11,254	10,596	10,413

表 1-4 令和3～5年度の空はじき率

くりわな		R3	R4	R5
旭市	AH2	0.00	0.00	0.00
	AH3	0.00	0.00	1.35
銚子市	CH	1.43	1.52	0.88
印西市	IZ1	0.00	0.00	3.19
	IZ2	0.00	0.00	0.00
	IZ3	0.00	0.30	0.00
香取市	KT1	0.00	0.00	0.00
	KT2	4.54	4.20	0.00
	KT4	4.03	2.10	0.00
成田市	NT1	0.00	0.00	0.00
東庄町	TS	4.84	2.21	0.00
北部全域		1.03	0.87	0.48

箱わな		R3	R4	R5
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
	KT4	0.00	0.00	0.00
成田市	NT2	1.88	3.28	1.62
	NT3	4.03	0.00	
東庄町	TS	0.00		
北部全域		0.71	1.13	0.58

表 1-5 令和3～5年度の成獣メス割合

くりわな		R3	R4	R5
旭市	AH2	50.00	0.00	0.00
	AH3	0.00	0.00	0.00
銚子市	CH	26.67	27.27	33.33
印西市	IZ1	0.00	0.00	0.00
	IZ2	16.67	20.00	33.33
	IZ3	29.27	24.07	35.71
香取市	KT1	26.67	25.00	30.00
	KT2	50.00	0.00	0.00
	KT4	20.00	33.33	7.69
成田市	NT1	53.85	44.44	30.00
東庄町	TS	0.00	0.00	0.00
北部全域		29.91	23.30	24.24

箱わな		R3	R4	R5
印西市	IZ1	0.00	15.69	3.33
	IZ2	0.00	50.00	7.14
	IZ3	4.08	11.60	2.29
香取市	KT1	0.00	13.16	13.33
	KT2	0.00	0.00	0.00
	KT4	0.00	0.00	0.00
成田市	NT2	0.00	24.14	3.03
	NT3	0.00	0.00	
東庄町	TS	0.00		
北部全域		2.51	14.56	3.85

表 1-6 令和3～5年度の幼獣割合

くりわな		R3	R4	R5
旭市	AH2	0.00	0.00	0.00
	AH3	50.00	0.00	0.00
銚子市	CH	40.00	9.09	9.09
印西市	IZ1	0.00	83.33	20.00
	IZ2	50.00	60.00	33.33
	IZ3	46.34	46.30	28.57
香取市	KT1	40.00	25.00	20.00
	KT2	50.00	100.00	100.00
	KT4	60.00	66.67	84.62
成田市	NT1	0.00	0.00	30.00
東庄町	TS	0.00	40.00	0.00
北部全域		39.25	40.78	33.77

箱わな		R3	R4	R5
印西市	IZ1	96.67	68.63	93.33
	IZ2	100.00	50.00	92.86
	IZ3	91.16	65.19	96.57
香取市	KT1	80.00	63.16	73.33
	KT2	0.00	0.00	0.00
	KT4	100.00	0.00	0.00
成田市	NT2	97.06	65.52	93.94
	NT3	0.00	100.00	
東庄町	TS	0.00		
北部全域		92.47	65.37	93.27

表 1-7 令和3～5年度のオス割合

くりわな		R3	R4	R5	箱わな		R3	R4	R5
旭市	AH2	50.00	100.00	0.00	印西市	IZ1	63.33	41.18	43.33
	AH3	50.00	100.00	66.67		IZ2	60.00	12.50	0.00
銚子市	CH	60.00	63.64	54.55		IZ3	49.66	52.49	45.71
印西市	IZ1	0.00	83.33	100.00	香取市	KT1	66.67	60.53	30.00
	IZ2	58.33	80.00	55.56		KT2	0.00	0.00	0.00
	IZ3	43.90	53.70	50.00		KT4	66.67	0.00	0.00
香取市	KT1	46.67	50.00	60.00		成田市	NT2	58.82	55.17
	KT2	50.00	100.00	0.00	NT3		0.00	50.00	
	KT4	60.00	33.33	69.23	東庄町	TS	0.00		
成田市	NT1	46.15	55.56	50.00	北部全域		54.39	50.81	37.18
東庄町	TS	0.00	60.00	0.00					
北部全域		49.53	58.25	58.44					

表 1-8 令和3～5年度のCPUE（1000台日あたり）

くりわな		R3	R4	R5	箱わな		R3	R4	R5
旭市	AH2	1.09	0.58	0.43	印西市	IZ1	40.65	86.44	75.19
	AH3	0.66	0.35	1.35		IZ2	81.30	33.90	61.40
銚子市	CH	3.07	2.39	2.43		IZ3	51.96	66.69	70.31
印西市	IZ1	0.00	5.08	3.99	香取市	KT1	4.65	14.16	10.53
	IZ2	24.39	21.19	19.74		KT2	0.00	0.00	0.00
	IZ3	11.11	16.34	8.19		KT4	24.19	0.00	0.00
香取市	KT1	7.12	3.64	5.85		成田市	NT2	9.14	7.93
	KT2	1.01	0.53	0.53	NT3		0.00	5.65	
	KT4	4.03	4.20	9.33	東庄町	TS	0.00		
成田市	NT1	2.58	1.89	2.21	北部全域		21.24	29.16	29.96
東庄町	TS	0.00	5.52	0.00					
北部全域		4.07	4.29	3.36					



## 2 生息状況調査の結果（県北部区域）

### 2-1 令和5年度調査結果

- 令和5年度の痕跡調査では、ルートを100m毎の区間に分け、痕跡率（痕跡が確認された区間数／総区間数（%））を算出した。
- 印西市のIZ2において最も痕跡率が高く、痕跡率が高いユニットは印西市に集中していた。
- 実施区域東部のTS、AH3、CHは痕跡が確認されなかった。
- 香取市のKT1の撮影頻度が最も高かった。
- 香取市のKT1においてイノシシ成獣メスが撮影された。

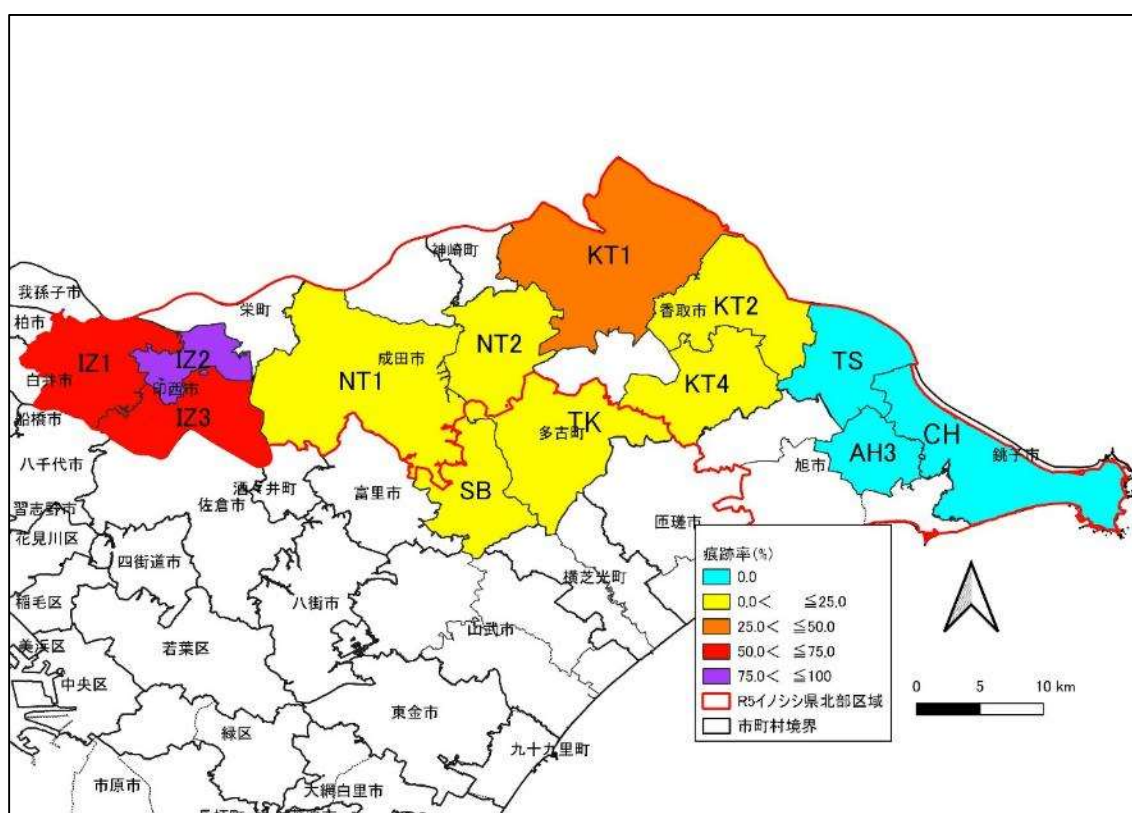


図2-1 イノシシの痕跡率(%)

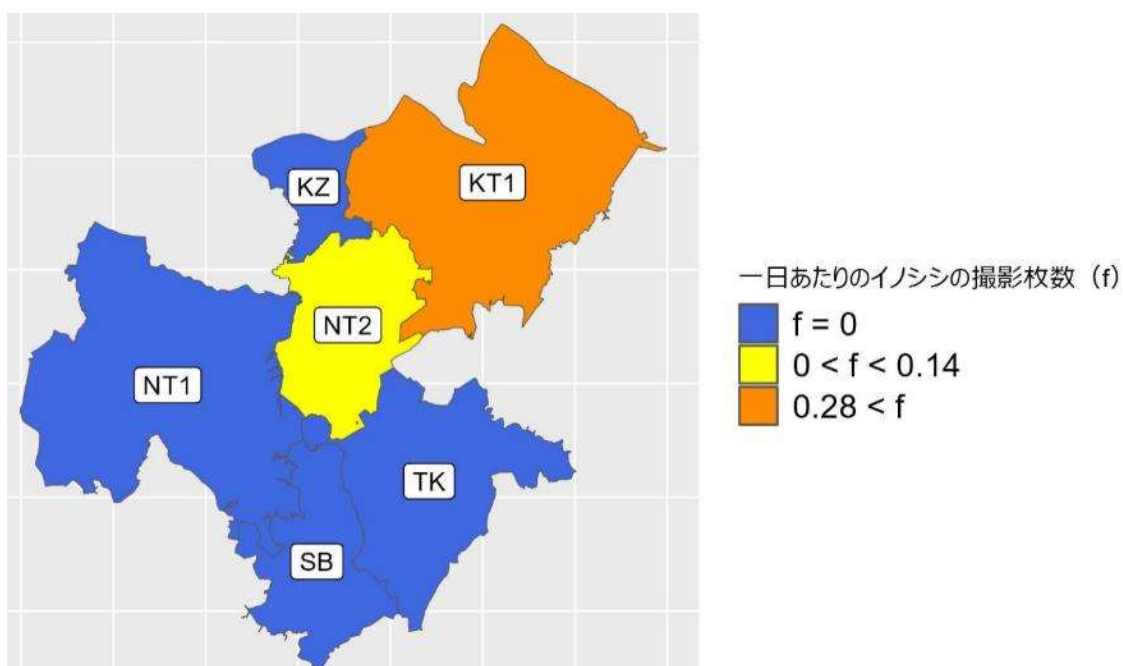


図 2-2 イノシシの撮影頻度 (令和 5 年 1 ~ 11 月)

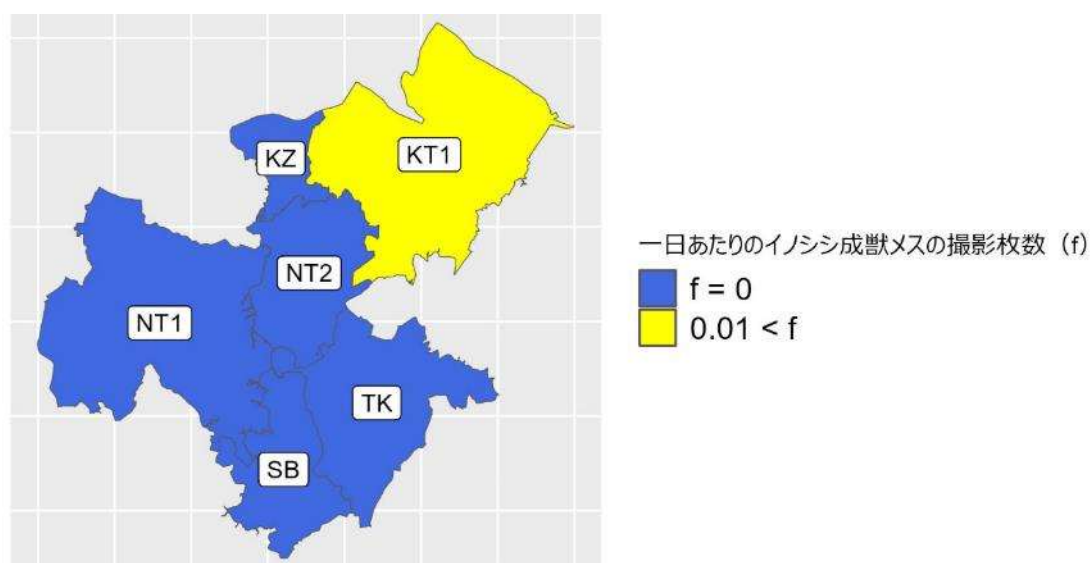


図 2-3 イノシシ成獣メスの撮影頻度 (令和 5 年 1 ~ 11 月)

## 2-2 経年変化

- 調査開始時より、IZ2は継続して痕跡密度が増加傾向となった。その他のユニットは、令和4年度と比較して痕跡密度が低下した。  
(※平成27～令和4年度までの調査では痕跡率を算出していないため、経年比較では昨年度までと同様に痕跡密度(痕跡数/総距離(km))を使用した)
- 香取市(KT1)では撮影頻度が増加し、過去最高となった。
- 成田市(NT2)では撮影頻度が減少した。

表2-1 平成27年度～令和5年度までのユニットごとの痕跡密度の比較

市町村	ユニット	H27	H28	H29	H30	H31	R02	R04	R05	R03
		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)	
旭市	AH3	—	—	—	—	—	1.10	4.50	0.00	6.96
銚子市	CH	—	—	—	—	—	1.19	4.32	0.00	0.83
印西市	IZ1	—	—	—	—	—	51.44	36.37	16.33	219.75
印西市	IZ2	—	—	—	—	—	42.64	65.81	81.50	183.59
印西市	IZ3	—	—	—	—	—	50.28	44.25	14.91	286.15
香取市	KT1	1.71	4.55	9.43	7.51	23.86	8.90	19.25	11.56	24.82
香取市	KT2	—	—	—	—	—	—	1.48	0.48	—
香取市	KT4	—	—	—	—	—	—	—	0.43	—
成田市	NT1	0.24	0.00	0.00	2.98	11.33	0.00	13.55	4.37	34.34
成田市	NT2	0.26	0.74	0.26	2.30	7.26	1.15	4.33	0.54	5.49
芝山町	SB	0.23	0.92	0.23	3.47	12.00	2.30	1.77	0.50	4.82
多古町	TK	0.23	0.92	0.23	3.47	12.00	2.30	1.77	0.50	4.82
東庄町	TS	—	—	—	—	—	1.33	8.29	0.00	1.66

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5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	R05
		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)	撮影頻度 (枚/日)
旭市	AH3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
銚子市	CH	—	—	—	—	—	—	—	—	—
印西市	IZ1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
印西市	IZ2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
印西市	IZ3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
香取市	KT1	—	—	0.078	0.113	0.123	0.205	0.088	0.099	0.422
香取市	KT2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
神崎町	KZ	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000
成田市	NT1	—	—	—	—	—	—	—	—	0.000
成田市	NT2	—	—	0.016	0.007	0.005	0.009	0.011	0.034	0.009
芝山町	SB	—	—	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000	—	0.000
多古町	TK	—	—	—	0.026	—	—	0.000	—	0.000
東庄町	TS	—	—	—	—	—	—	—	—	—

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。  
 ※1～11月の期間で得られたデータを集計した。

### 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。

➤ 令和4年度と比較して、印西市のIZ2、香取市のKT1を除いたユニットでは総合密度指標が減少した。

表2-3 平成27年度～令和5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	R05
旭市	AH3	-	-	-	-	-	-0.67	-	-0.47	-0.73
銚子市	CH	-	-	-	-	-	-0.66	-	-0.48	-0.73
印西市	IZ1	-	-	-	-	-	2.27	-	1.39	0.22
印西市	IZ2	-	-	-	-	-	1.76	-	3.11	4.03
印西市	IZ3	-	-	-	-	-	2.21	-	1.85	0.14
香取市	KT1	-0.63	-0.47	-0.32	-0.34	0.15	-0.22	-0.43	-0.01	0.06
香取市	KT2	-	-	-	-	-	-	-	-0.65	-0.70
香取市	KT4									-0.65
成田市	NT1	-0.72	-0.73	-0.73	-0.56	-0.07	-0.73	-	0.06	-0.54
成田市	NT2	-0.72	-0.69	-0.64	-0.59	-0.45	-0.62	-0.57	-0.51	-0.64
芝山町	SB	-0.72	-0.68	-0.65	-0.56	-0.31	-0.60	-0.59	-0.63	-0.65
多古町	TK	-0.72	-0.68	-0.72	-0.54	-0.03	-0.60	-0.59	-0.63	-0.65
東庄町	TS	-	-	-	-	-	-0.65	-	-0.25	-0.73

値低  値高

「-」：データ無し。