

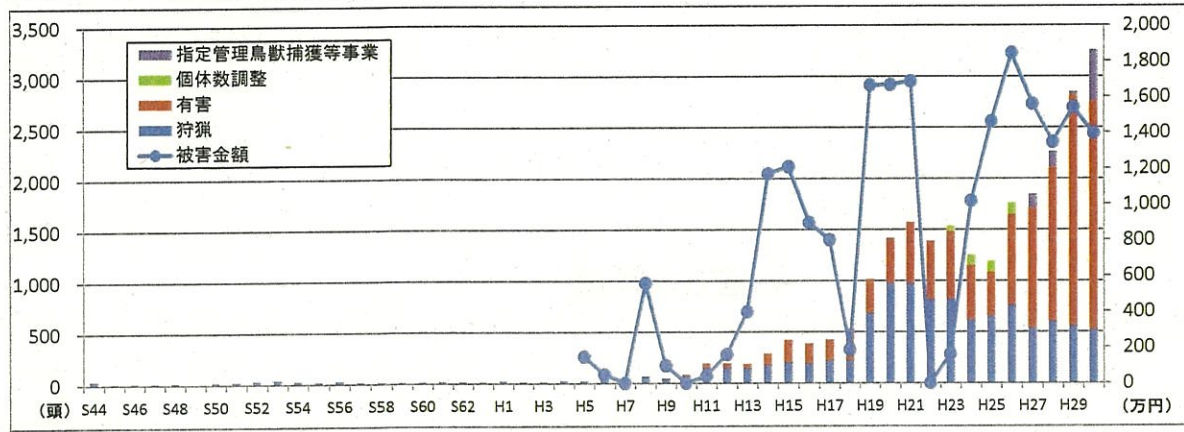
平成30年度

ニホンジカに関する各種データ

令和元年8月

宮城県環境生活部自然保護課

県内のニホンジカの被害額と捕獲数の推移



県内のニホンジカ被害金額(平成5年度以降)

(単位:万円)

年度	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
被害金額	150	50	0	559	100	0	40	161	400	1,170
年度	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
被害金額	1,210	897	800	188	1,665	1,669	1,688	-	162	1,019
年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
被害金額	1,464	1,846	1,560	1,346	1,541	1,394				

※1 上記被害実績には、家庭菜園での被害は含まれていません。
 ※2 震災の影響により、下表のとおり年度毎に被害実績が含まれていない市町村があります。

年度	被害実績が含まれていない市町村
H22	石巻市、気仙沼市、女川町、南三陸町
H23	石巻市、東松島市、女川町、南三陸町、亶理町
H24	石巻市、女川町

県内のニホンジカ被害面積(平成5年度以降)

(単位:ha)

年度	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14
被害面積	3.0	1.4	1.2	56.2	5.0	0.0	2.0	5.0	7.7	18.0
年度	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
被害面積	17.9	21.1	10.0	20.3	33.5	33.5	31.7	-	4.6	14.0
年度	H25	H26	H27	H28	H29	H30				
被害面積	31.8	31.9	28.0	33.1	27.6	25.6				

県内のニホンジカ捕獲数の推移

区分	年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	
狩猟	オス	32	9	13	10	14	3	17	20	29	37	25	19	26	15	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有害	オス	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		32	9	13	10	14	5	17	21	29	37	25	19	26	15	
区分	年度	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	
狩猟	オス	10	11	11	17	15	13	21	10	10	24	21	46	33	63	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有害	オス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	
合計		10	11	11	17	15	13	21	10	10	24	21	50	35	65	
区分	年度	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	
狩猟	オス	37	65	150	151	144	179	199	223	220	223	450	400	462	382	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	530	510	418	
	不明	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	3	12	
有害	オス	7	18	25	33	29	62	95	97	113	174	190	267	372	299	
	メス	2	0	20	11	16	48	125	98	91	133	143	175	225	278	
個体数調整	オス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計		46	83	195	195	189	289	419	385	424	530	1,013	1,417	1,572	1,389	
区分	年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30							
狩猟	オス	341	266	300	352	282	254	279	214							
	メス	430	343	348	397	248	344	275	214							
	不明	49	7	3	10	2	1	0	89							
有害	オス	369	241	178	451	491	725	1,018	1,148							
	メス	294	295	256	440	691	789	1,237	1,071							
指定管理鳥獣捕獲等事業	オス	0	0	0	0	0	0	0	0							
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0							
合計		1,533	1,249	1,192	1,761	1,845	2,263	2,847	3,255							

ニホンジカによる農作物の被害状況調査結果

鳥獣種名	農作物名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (万円)	主な被害発生地域
H30 (速報値)	稲	12.8	43.3	801.2	仙台市、石巻市、気仙沼市、登米市、川崎町、南三陸町
	麦類	0.1	0.4	6.8	
	豆類	1.6	2.1	67.8	
	雑穀	0.2	0.03	1.4	
	果樹	1.2	7.8	138.3	
	飼料作物	7.0	226.1	172.1	
	野菜	2.7	11.6	206.6	
	小計	25.6	291.2	1,394.2	
H29	稲	7.4	23.3	435.4	石巻市、気仙沼市、登米市、栗原市、南三陸町
	豆類	1.2	2.1	67.3	
	果樹	8.7	3.0	107.7	
	飼料作物	7.0	226.0	172.0	
	野菜	2.4	10.0	709.1	
	その他	0.9	5.5	49.2	
	小計	27.6	270.0	1,540.6	
H28	稲	14.0	40.9	814.0	石巻市、気仙沼市、登米市、南三陸町
	豆類	1.1	1.0	30.7	
	果樹	1.9	7.2	191.0	
	飼料作物	7.1	226.1	172.1	
	野菜	9.1	12.6	138.4	
	小計	33.1	287.7	1,346.2	
H27	稲	11.2	22.2	458.2	石巻市、気仙沼市、岩沼市、登米市、南三陸町
	豆類	2.0	2.0	118.9	
	果樹	1.6	21.4	538.7	
	飼料作物	7.0	226.0	172.0	
	野菜	6.1	8.9	270.7	
	いも類	0.1	0.2	1.5	
	小計	28.0	280.7	1,560.0	
H26	稲	12.0	33.5	684.6	石巻市、気仙沼市、岩沼市、南三陸町
	豆類	1.6	2.2	110.6	
	果樹	2.8	20.2	375.3	
	飼料作物	8.5	226.3	172.5	
	野菜	6.8	22.8	482.1	
	いも類	0.2	2.5	20.5	
	小計	31.9	307.5	1,845.6	
H25	稲	13.0	20.5	421.3	気仙沼市、石巻市、南三陸町 (女川町)
	麦類	0.0	0.0	0.3	
	豆類	2.0	2.0	105.5	
	雑穀	0.5	0.8	25.6	
	果樹	1.3	15.2	356.9	
	飼料作物	9.7	290.3	282.7	
	野菜	5.2	8.0	269.6	
	いも類	0.3	0.3	1.8	
	小計	31.8	337.1	1,463.7	
H24	稲	7.9	21.1	440.6	気仙沼市 (石巻市、女川町)
	豆類	1.7	1.7	60.2	
	雑穀	0.2	0.1	1.8	
	果樹	0.8	12.5	264.6	
	飼料作物	1.1	5.0	5.6	
	野菜	2.3	19.4	245.9	
	いも類	0.0	0.0	0.1	
	小計	14.0	59.8	1,018.8	

ニホンジカによる農作物の被害状況調査結果

鳥獣種名	農作物名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (万円)	主な被害発生地域
H 2 3	稲	3.2	5.5	109.9	気仙沼市 (石巻市、女川町)
	豆類	0.2	0.2	5.5	
	雑穀	0.2	0.1	1.7	
	果樹	0.2	0.3	9.3	
	飼料作物	0.0	0.0	0.0	
	野菜	0.8	0.4	35.6	
	いも類	0.0	0.0	0.0	
	小 計	4.5	6.4	162.0	
H 2 2	稲	0.0	0.0	0.0	(石巻市、気仙沼市、女川町) 震災により未報告
	豆類	0.0	0.0	0.0	
	雑穀	0.0	0.0	0.0	
	飼料作物	0.0	0.0	0.0	
	野菜	0.0	0.0	0.0	
	いも類	0.0	0.0	0.0	
	小 計	0.0	0.0	0.0	
	H 2 1	稲	10.4	35.7	
豆類		0.5	0.6	7.1	
雑穀		0.3	0.1	1.8	
飼料作物		16.8	534.4	479.3	
野菜		3.6	7.8	339.4	
いも類		0.1	0.0	0.1	
小 計		31.7	578.6	1,688.3	
H 2 0		稲	12.6	39.4	850.3
	豆類	0.2	0.1	2.5	
	飼料作物	17.3	541.1	481.8	
	野菜	3.5	5.8	333.9	
	いも類	0.0	0.0	0.1	
	小 計	33.5	586.5	1,668.6	
H 1 9	稲	12.4	32.1	785.9	石巻市、気仙沼市、女川町
	飼料作物	16.7	533.6	478.6	
	野菜	4.2	11.6	399.5	
	豆類	0.2	0.1	1.1	
	小 計	33.5	577.4	1,665.1	
H 1 8	稲	10.0	5.2	128.7	石巻市、女川町、気仙沼市
	野菜	0.3	4.4	30.0	
	飼料作物	10.0	32.2	28.9	
	小 計	20.3	41.8	187.7	

○ 宮城県におけるニホンジカによる森林被害の推移

年度	被害発生市町村	面積		被害材積(m ³)	苗畑及び小径木の被害本数(千本)	被害額(千円)	備考
		被害面積(a)	実損面積(a)				
H19	石巻市	300	300		9	11,620	
	女川町	260	260		8	10,070	
	計	560	560	0	17	21,690	
H20	石巻市	300	300		9	10,500	
	女川町	100	100		2	880	
	計	400	400	0	11	11,380	
H21	石巻市	300	300		9	5,400	
	計	300	300	0	9	5,400	
H22	—						
H23	石巻市	250	250		8	5,400	
	女川町	100	100		2	580	
	計	350	350	0	10	5,980	
H24	石巻市	13	13	1	0	650	
	計	13	13	1	0	650	
H25	石巻市	84	84	18	2	4,020	
	南三陸町	100	1	18		56	
	計	184	85	36	2	4,076	
H26	—						
H27	石巻市	680	680		20	10,575	
	気仙沼市	1,551	155		2	2,665	
	計	2,231	835	0	22	13,240	
H28	気仙沼市	1,500	600		7	10,984	
	計	1,500	600	0	7	10,984	
H29	女川町	1,017	820		12	26,192	
	気仙沼市	1,545	494		7	12,926	
	計	2,562	1,314	0	19	39,118	
H30	気仙沼市	1,545	504		15	4,050	
	計	1,545	504	0	15	4,050	

H30 年度ニホンジカ捕獲実績

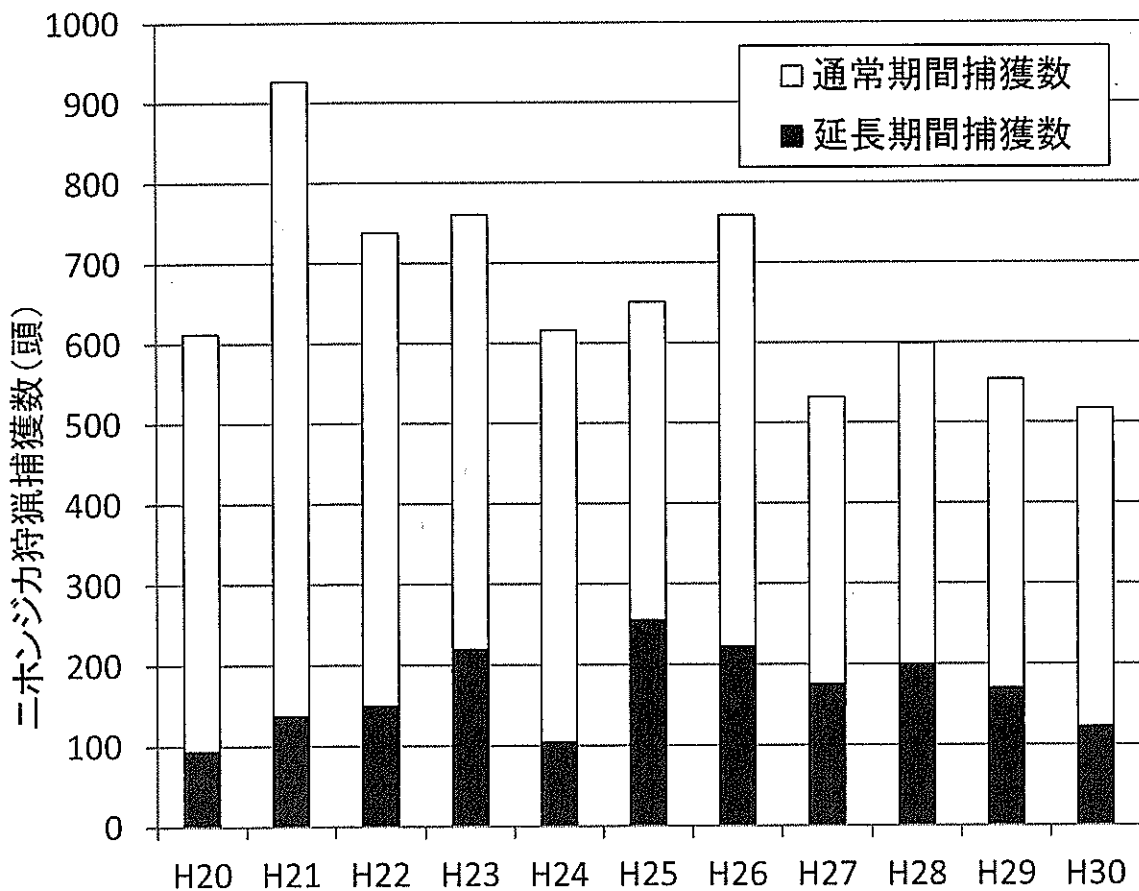
市町村	計画	実績				管理計画 目標	備考
	市町村 有害捕獲 目標	有害捕獲	指定管理鳥 獣捕獲等事 業(県事業)	狩猟	捕獲計		
石巻市	870	1,229	334		1,563		
女川町	250	282	96		378		
小計	1,120	1,511	430		1,941	1,700以上	
気仙沼市	700	691			691		
南三陸町	35	19	19		38		
登米市	5	5	50		55		
小計	740	715	69		784	220以上	
その他の市町		13			13		有害(栗原市10, 村 田町2, 加美町1)
合計	1,860	2,239	499		2,738		
指定管理鳥獣捕獲等事業	600						
狩猟	700						
合計	3,160	2,239	499	517	3,255	1,920以上	

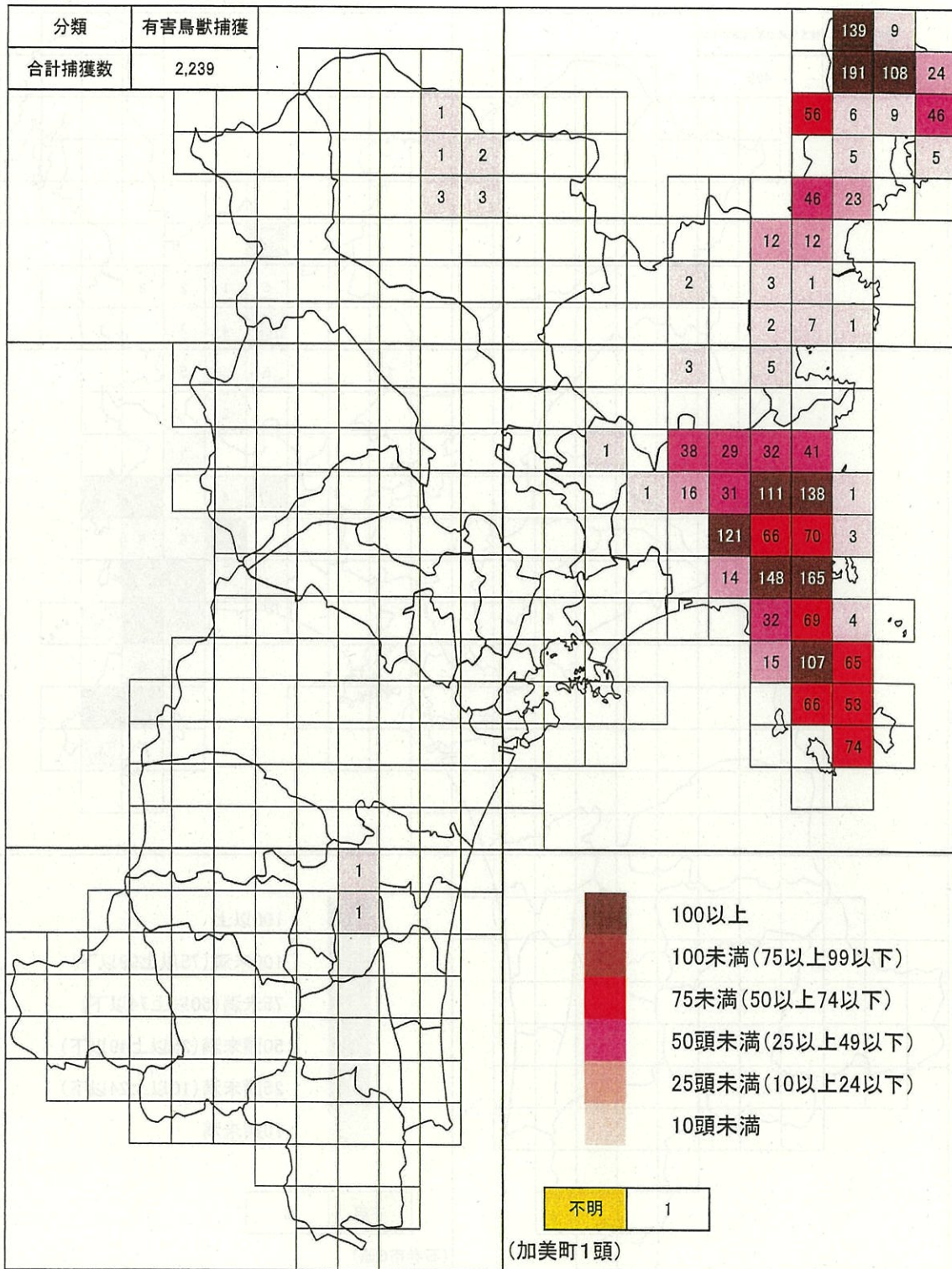
有害捕獲・指定管理鳥獣捕獲等事業実績(ニホンジカ)

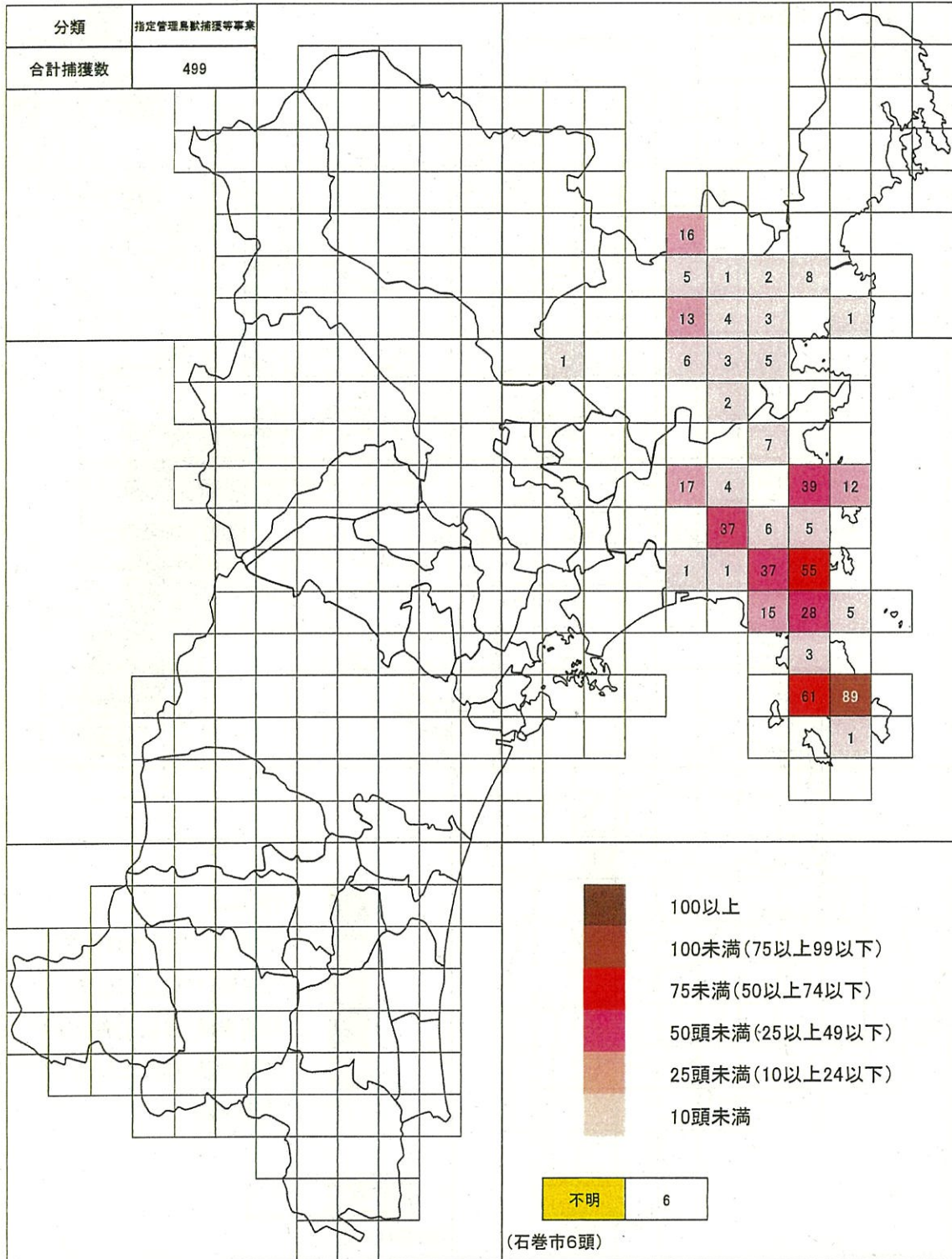
市町村	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30
白石市									
角田市									
蔵王町									
七ヶ宿町									
大河原町									
村田町								1	2
柴田町									
川崎町									
丸森町									
大河原管内計								1	2
仙台市									
塩竈市									
名取市									
多賀城市									
岩沼市									
亶理町									
山元町									
松島町									
七ヶ浜町									
利府町									
大和町									
大郷町									
富谷町									
大衡村									
仙台管内計									
大崎市									
色麻町									
加美町									1
涌谷町									
美里町									
北部管内計									1
栗原市									10
栗原管内計									10
登米市				4	8	7	15	36	55
登米管内計				4	8	7	15	36	55
石巻市	485	561	476	271	521	501	802	1,286	1,563
東松島市					1			1	
女川町	40	117	104	8	147	151	210	253	378
東部管内計	525	678	580	279	669	652	1,012	1,540	1,941
気仙沼市	52	35	53	252	322	654	632	711	691
南三陸町				6	3	0	5	5	38
気仙沼管内計	52	35	53	258	325	654	637	716	729
合計	577	713	633	541	1,002	1,313	1,664	2,293	2,738
狩猟実績	812	820	616	651	759	532	599	554	517
合計	1,389	1,533	1,249	1,192	1,761	1,845	2,263	2,847	3,255

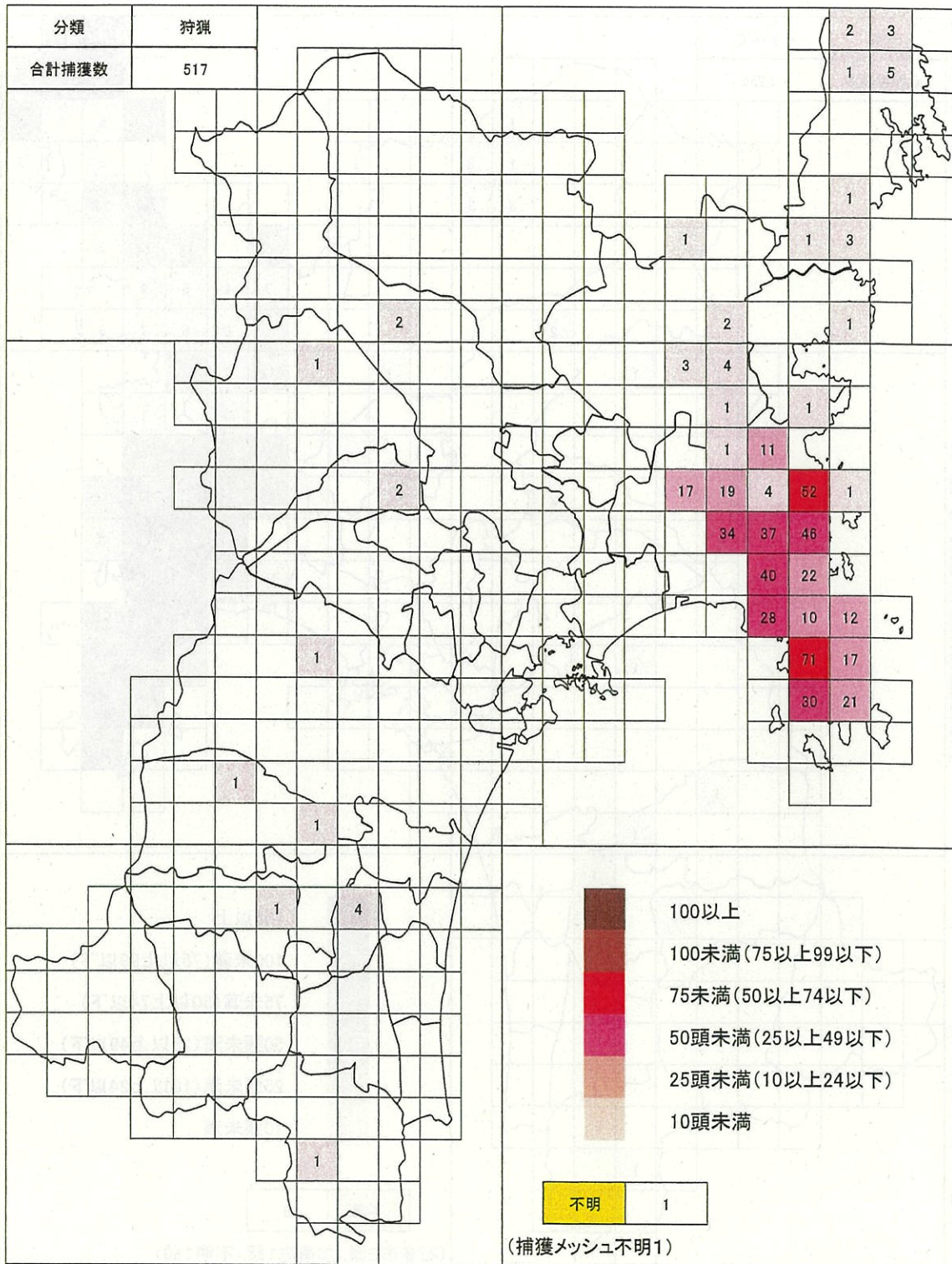
○狩猟期間延長による狩猟捕獲数

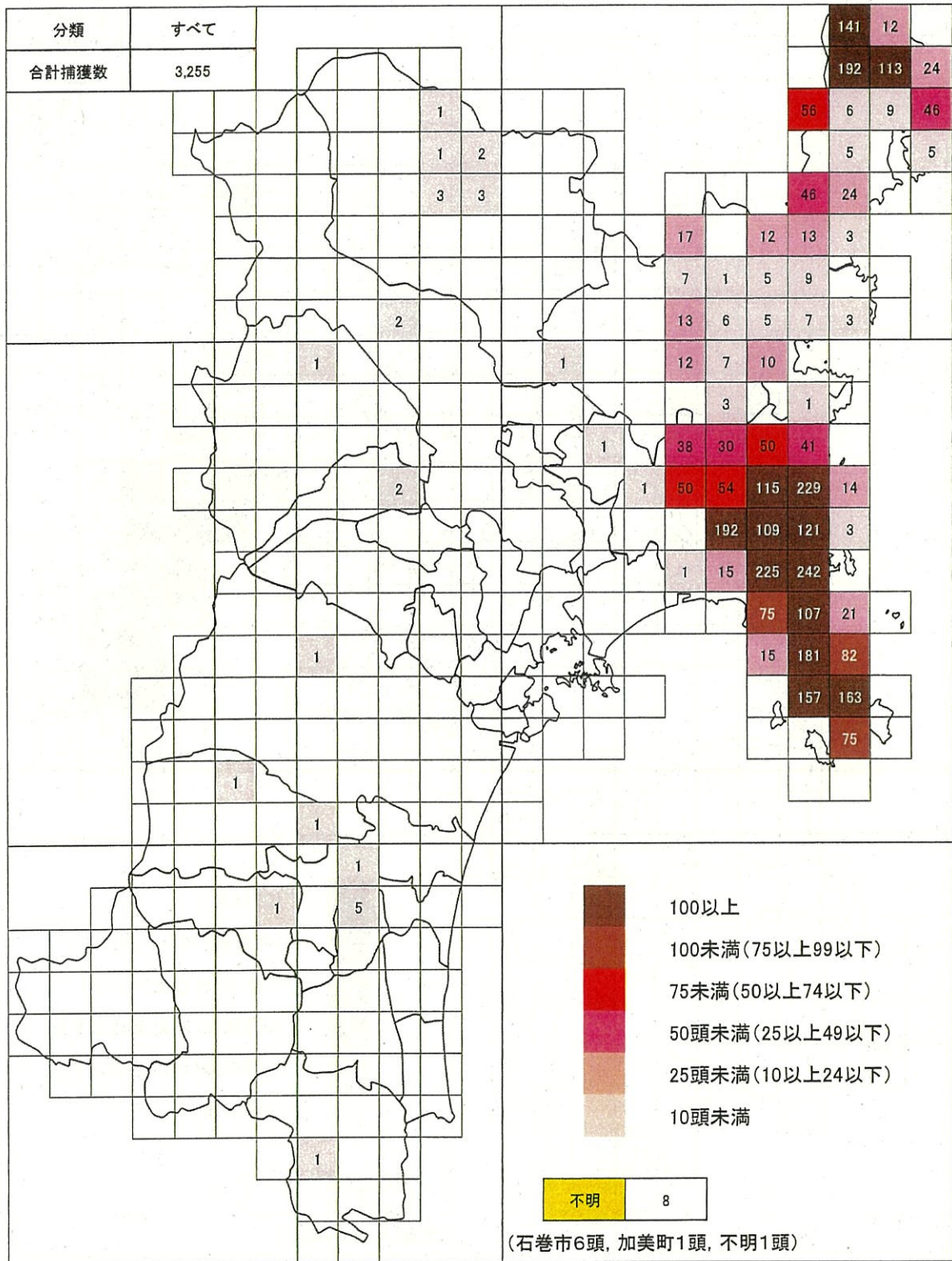
年度	狩猟捕獲数 (①=②+③)	延長期間捕獲数 (②)	通常期間捕獲数 (③)	延長期間捕獲数の割合 (④=②/①)
H20	612	93	519	15.2%
H21	927	137	790	14.8%
H22	738	149	589	20.2%
H23	760	219	541	28.8%
H24	616	104	512	16.9%
H25	651	255	396	39.2%
H26	759	222	537	29.2%
H27	532	175	357	32.9%
H28	599	200	399	33.4%
H29	554	170	384	30.7%
H30	517	122	395	23.6%











平成31年度野生鳥獣の肉における放射性物質の測定結果一覧
(県が定める「出荷・検査方針」に基づく全頭検査分を除く)

No	発表月日	鳥獣名	捕獲地 (市町村)	字名等	測定結果 (Bq/kg)	捕獲月日	検査月日
					放射性 セシウム		
1	R1.5.22	イノシシ	柴田町	入間田	25	H31.4.23	R1.5.16
2	R1.5.22	イノシシ	岩沼市	南長谷	14	H31.4.23	R1.5.16
3	R1.5.22	イノシシ	丸森町	金山字谷地木戸	22	H31.4.24	R1.5.16
4	R1.5.22	イノシシ	亶理町	逢隈	21	H31.4.28	R1.5.16
5	R1.5.22	イノシシ	川崎町	大字前川字浪形	10	H31.4.30	R1.5.16
6	R1.5.22	イノシシ	蔵王町	宮字櫛林	24	R1.5.4	R1.5.16
7	R1.5.22	イノシシ	蔵王町	宮字内方	71	R1.5.4	R1.5.16
8	R1.5.22	イノシシ	大和町	吉田字五福院	不検出	R1.5.9	R1.5.16
9	R1.5.22	イノシシ	大和町	吉田字西原	11	R1.5.9	R1.5.16
10	R1.5.22	イノシシ	白石市	福岡八宮	12	R1.5.12	R1.5.16
11	R1.5.22	イノシシ	仙台市	青葉区茂庭	不検出	R1.5.13	R1.5.16
12	R1.6.26	イノシシ	白石市	白川内親	49	R1.5.28	R1.6.20
13	R1.6.26	イノシシ	岩沼市	南長谷	41	R1.6.2	R1.6.20
14	R1.6.26	イノシシ	角田市	高倉字新山	31	R1.6.3	R1.6.20
15	R1.6.26	イノシシ	仙台市	泉区福岡	13	R1.6.3	R1.6.20
16	R1.6.26	イノシシ	大衡村	大瓜宮沢	14	R1.6.9	R1.6.20
17	R1.6.26	イノシシ	川崎町	大字前川字羽根坂山	50	R1.6.11	R1.6.20
18	R1.6.26	ツキノワグマ	栗原市	築館字八沢	16	R1.6.8	R1.6.20
19	R1.6.26	ツキノワグマ	川崎町	大字今宿字畑平	不検出	R1.6.9	R1.6.20
20	R1.7.24	イノシシ	名取市	高館川上	38	R1.6.20	R1.7.18
21	R1.7.24	イノシシ	加美町	菜切谷青木原	42	R1.6.29	R1.7.18
22	R1.7.24	イノシシ	蔵王町	宮字櫛林	不検出	R1.7.1	R1.7.18
23	R1.7.24	イノシシ	加美町	上多田川	22	R1.7.1	R1.7.18
24	R1.7.24	イノシシ	丸森町	小斎字松崎	14	R1.7.2	R1.7.18
25	R1.7.24	イノシシ	色麻町	王城寺字八原	不検出	R1.7.11	R1.7.18
26	R1.7.24	イノシシ	白石市	福岡蔵本八宮不忘山	15	R1.7.12	R1.7.18
27	R1.7.24	ツキノワグマ	大崎市	岩出山南沢	46	R1.6.21	R1.7.18
28	R1.7.24	ツキノワグマ	栗原市	花山字草木沢角間	72	R1.7.18	R1.7.22
29	R1.7.24	ツキノワグマ	仙台市	泉区西田中	11	R1.7.18	R1.7.22

国の基準値は100Bq/kgを超える測定値

1. ニホンジカの生息密度指標調査及び解析

(1) 糞塊密度調査

気仙沼市、登米市、南三陸町、石巻市、女川町の5市町において計20ルート実施した。糞塊密度は女川町のルートで最も高く106.78糞塊/kmであり、次いで気仙沼北部のルートの75.74糞塊/kmであった。全てのルートにおいて糞塊を確認し、11ルートでシカの目視、11ルートで樹皮剥ぎ跡を確認した。また、過去の調査結果と比較した結果、全体的に平成30年度は平成29年度に対して微減だった。ただし、平成27年度と比較すると牡鹿半島を除くすべての地域で増加していた。

(2) 区画法調査

平成29年度調査で区画法調査を実施した区画2区画において調査を行った。各区画において13頭から20頭のシカを確認した。

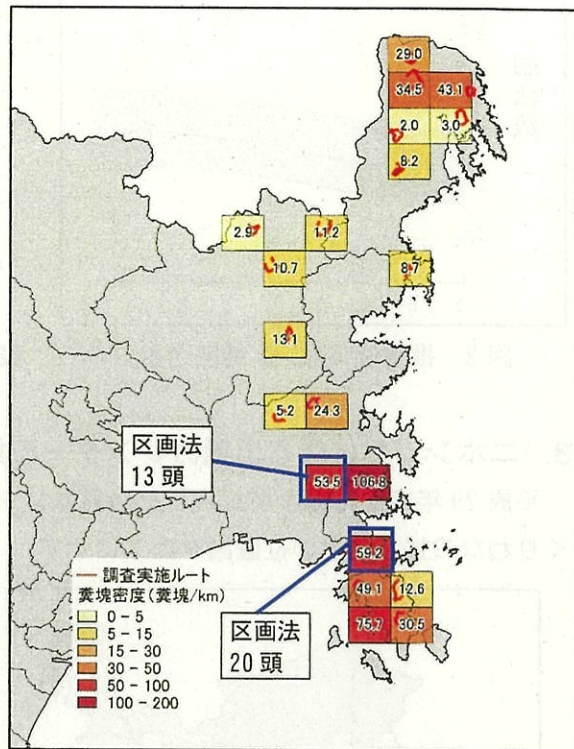


図1 糞塊密度調査結果

2. ニホンジカの生息頭数の推定と将来予測

宮城県内のシカ生息個体数を階層ベイズ法により推定した結果、2018年度の生息個体数は、気仙沼地区で中央値2,329頭(95%信頼区間:165~5,699)、登米南三陸地区で中央値1,681頭(95%信頼区間:37~4,901)、石巻女川地区で中央値10,539頭(95%信頼区間:2,914~23,243)、3地区の合計は中央値14,549(95%信頼区間3,116~33,843頭)と推定された。また、推定した個体数から将来の個体数変動を予測した結果、気仙沼地区は現状の捕獲率の1.5倍で2023年度までに半減可能、石巻女川地区は1.9倍で半減可能、登米南三陸地区は現状の捕獲数が少なく6倍に設定しても個体数の現状維持にとどまり、減少が難しいことがわかった。

管理計画で設定している区域ごとに個体数を推定し結果、各区域の2018年度の推定個体数は拡大区域Bが中央値1,544頭(95%信頼区間109~3,779頭)、侵出抑制区域が中央値3,305頭(95%信頼区間372~8,542頭)、拡大区域Aは中央値5,951頭(95%信頼区間1,642~13,134頭)、原住区域は中央値3,254頭(95%信頼区間900~7,175頭)であった。

合計個体数の推定値を図2、各管理計画区域の推定個体数と生息密度を表1に示した。

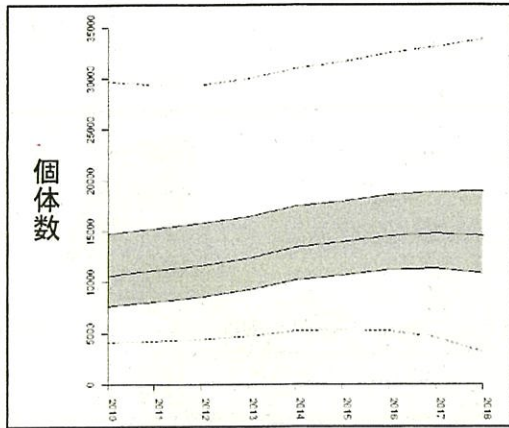


図2 推定個体数 (3地区合計)

管理計画区域	推定個体数 中央値 (頭)	生息密度 (頭/km ²)
拡大区域B	1,544	13.75
侵出抑制区域	3,305	6.31
拡大区域A	5,951	34.69
原住区域	3,254	34.27
合計	14,054	15.57

表1 各管理区域の推定個体数および生息密度

3. ニホンジカに係る出猟カレンダーの集計

平成29年度に狩猟者が記入した出猟カレンダーの集計を行った。ニホンジカの銃猟とくくりわなの捕獲効率の位置図を図3に示す。

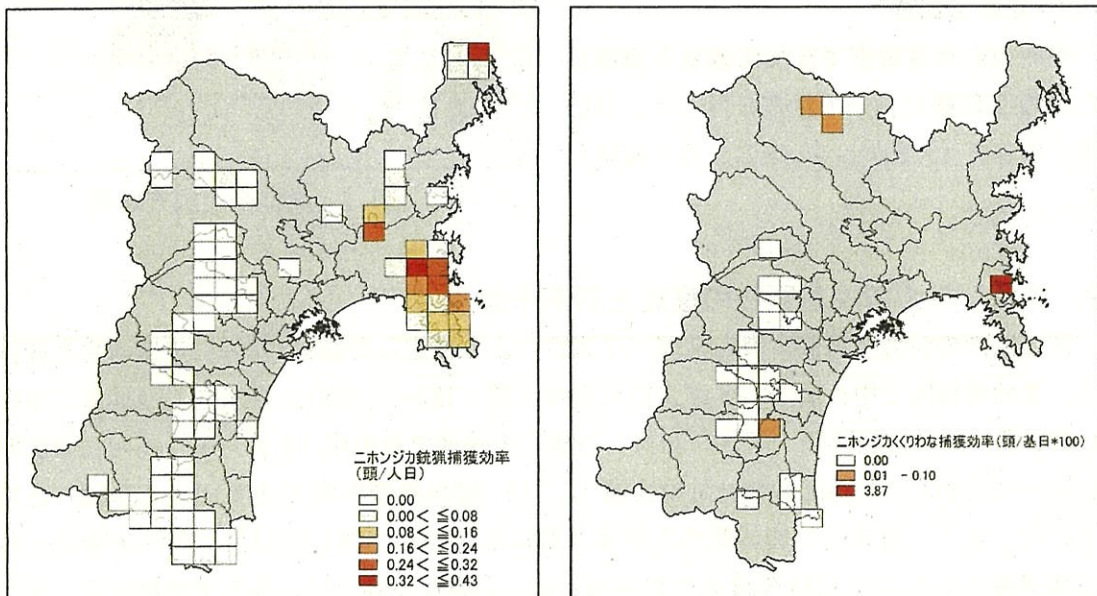


図2 ニホンジカの捕獲効率 (左: 銃猟 右: くくりわな)

表-1 地域別糞塊調査結果の経年変化

	調査ルート	調査距離 (km)	糞塊数 (個)	糞塊密度 (個)/km
1	風越	3.1	286	92.9
2	高白浜	1.8	467	260.9
3	黒森山	2.2	293	131.1
4	硯上山	5.2	270	52.3
H30年度全体		12.3	1,316	107.3

図-5 地域別糞塊調査結果の経年変化（石巻地域）

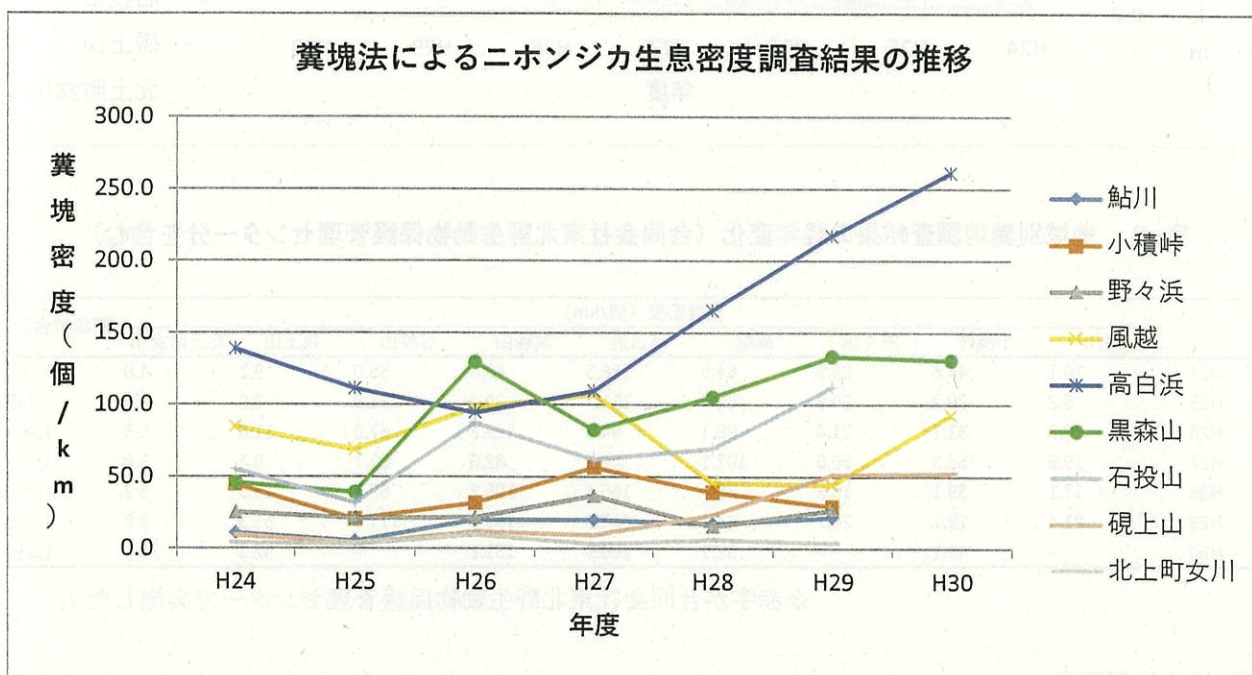


表-2 地域別糞塊調査結果の経年変化（石巻地域）

	糞塊密度 (個/km)									糞塊数合計
	鮎川	小積峠	野々浜	風越	高白浜	黒森山	石投山	硯上山	北上町女川	
H24	10.7	44.6	24.9	84.5	138.5	45.6	55.0	9.1	4.0	1,148
H25	5.2	20.7	20.9	68.6	111.2	39.2	31.8	3.9	2.9	799
H26	19.8	31.7	21.4	98.1	94.3	129.6	87.0	11.6	9.5	1,464
H27	19.6	56.3	36.6	107.1	109.7	82.6	61.7	9.3	3.0	1,405
H28	17.1	39.1	15.3	45.5	165.4	105.2	69.3	23.0	6.2	1,353
H29	21.4	29.1	26.7	44.2	217.3	133.4	111.8	51.3	3.8	1,836
H30	-	-	-	92.9	260.9	131.1	-	52.3	-	1,316

図-6 地域別糞塊調査結果の経年変化（合同会社東北野生動物保護管理センター分を含む）

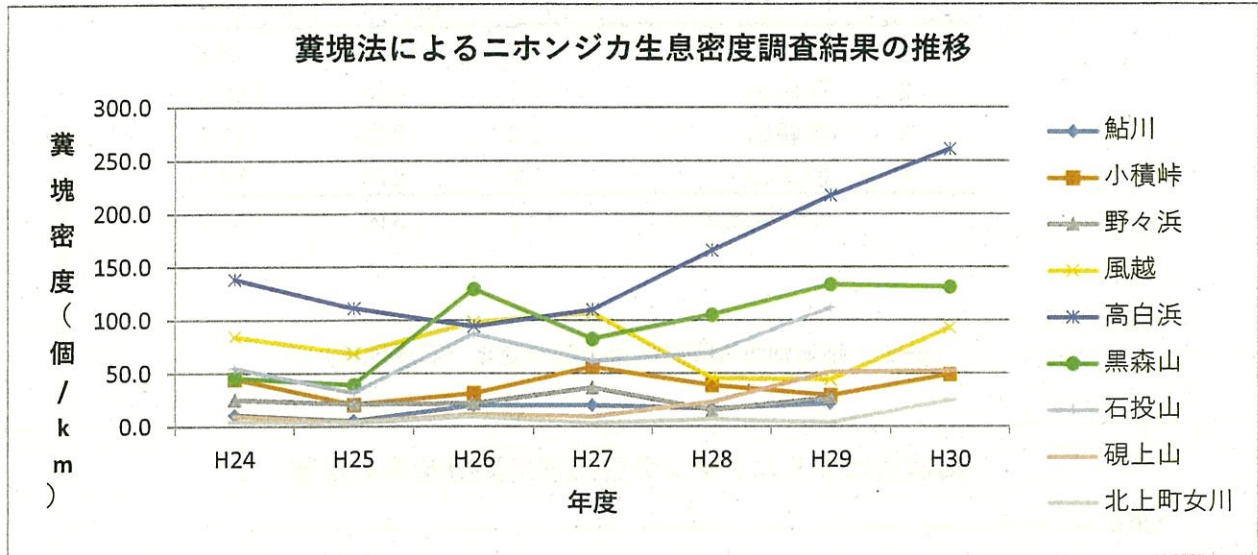


表-3 地域別糞塊調査結果の経年変化（合同会社東北野生動物保護管理センター分を含む）

	糞塊密度（個/km）									糞塊数合計
	鮎川	小積峠	野々浜	風越	高白浜	黒森山	石投山	硯上山	北上町女川	
H24	10.7	44.6	24.9	84.5	138.5	45.6	55.0	9.1	4.0	1,148
H25	5.2	20.7	20.9	68.6	111.2	39.2	31.8	3.9	2.9	799
H26	19.8	31.7	21.4	98.1	94.3	129.6	87.0	11.6	9.5	1,464
H27	19.6	56.3	36.6	107.1	109.7	82.6	61.7	9.3	3.0	1,405
H28	17.1	39.1	15.3	45.5	165.4	105.2	69.3	23.0	6.2	1,353
H29	21.4	29.1	26.7	44.2	217.3	133.4	111.8	51.3	3.8	1,836
H30	-	49.1	-	92.9	260.9	131.1	-	52.3	24.3	1,316

※赤字が合同会社東北野生動物保護管理センターで実施したもの。

③ 植生指標調査

平成30年度調査では、硯上山で今まで記録されていなかった樹皮剥ぎが多く確認された。

表-4 平成30年度植生指標調査結果

調査地名	植生指標	ディアライン		樹皮剥ぎの有無		樹皮剥ぎ樹種			
		※結果表示林分数/調査林分	※結果表示林分数/調査林分	※結果表示林分数/調査林分	※結果表示林分数/調査林分				
風越	1	有	2/3	有	3/3	ケヤキ	モミ	サワフナギ	ミスギ
高白浜	2	有	3/5	有	1/5	リョウブ			
黒森山	1	有(不明瞭)	1/4	有	4/4	オオハクロモジ	ケヤキ	リョウブ	アオダモ
硯上山	1	無	5/5	有	2/5	リョウブ	ハンノキ	ホオノキ	アオダモ?

※1 林床植生の被度(%), ササ類の被度・緑葉量(%)は, 0%~10%未満=1, 10~25%未満=2, 25~50%未満=3, 50%以上=4

※2 ササ類の対象はスズタケとアズマネザサとする(ミヤコササは除く)。

※3 不嗜好性植物の被度(%)は, 0~10%程度=1, 10~25%未満=2, 25~50%未満=3, 50%以上=4

R1 年度ニホンシジカ捕獲計画

市町村	有害捕獲	個体数調整(市町権限)	指定管理鳥獣捕獲等事業(県事業)	狩猟	捕獲目標計	管理計画目標	備考
石巻市	1,060				1,060		
女川町	250				250		
小計	1,310	0	300		1,610	1,700以上	
気仙沼市	1,300				1,300		
南三陸町	40				40		
登米市	20				20		
小計	1,360	0	95		1,455	220以上	
その他地域			5				
合計	2,670	0	400	700	3,770	1,920以上	狩猟は県全域

