

平成29年度

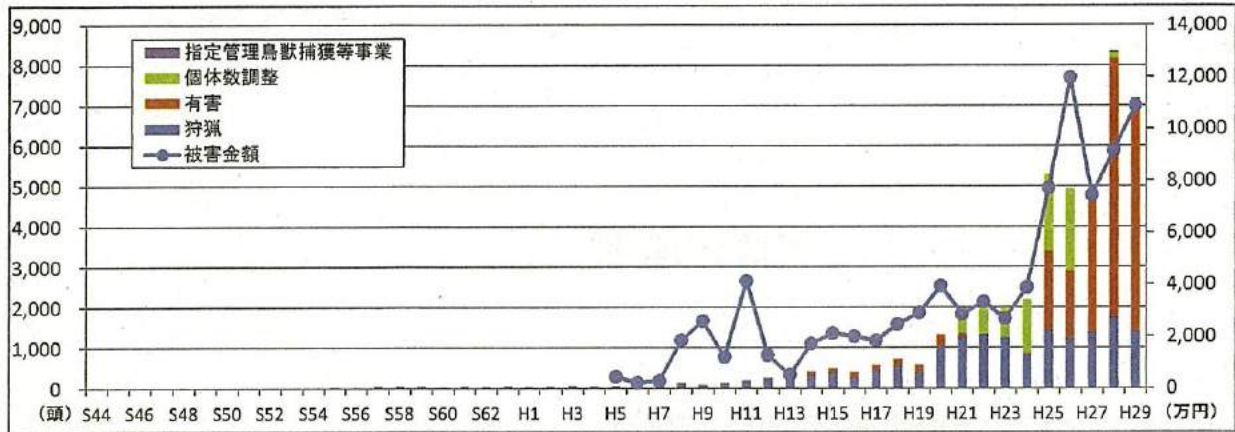
第二種特定鳥獣に関する各種データ

平成29年度イノシシに関する各種データ	p 2～17
平成29年度ニホンジカに関する各種データ	p 18～35
平成29年度ニホンザルに関する各種データ	p 36～52
平成29年度ツキノワグマに関する各種データ	p 53～70

平成30年8月

宮城県環境生活部自然保護課

県内のイノシシの被害額と捕獲数の推移



県内のイノシシ被害金額(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	440	210	266	1,837	2,579	1,196	4,119	1,267	511	1,713
年度	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
被害金額	2,119	1,988	1,834	2,464	2,895	3,930	2,847	3,318	2,673	3,876
年度	H25	H26	H27	H28	H29					
被害金額	7,708	11,963	7,428	9,157	10,876					

県内のイノシシ被害面積(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	40.5	3.8	9.4	23.4	24.2	14.2	46.0	214.3	5.5	15.3
年度	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
被害面積	16.2	13.2	16.1	21.9	26.0	40.0	48.7	54.0	40.2	70.6
年度	H25	H26	H27	H28	H29					
被害面積	103.1	166.8	95.7	126.5	166.4					

県内のイノシシ捕獲数(昭和44年度以降)

(単位:頭)

年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58
個体数調整															
有害	1	0	0	0	7	4	0	6	0	0	0	1	5	3	4
狩猟	0	0	0	0	8	3	2	7	9	3	8	15	6	34	38
合計	1	0	0	0	15	7	2	13	9	3	8	16	11	37	42
年度	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
個体数調整															
有害	1	1	3	4	2	9	7	5	4	4	8	9	27	20	17
狩猟	37	13	37	24	36	24	31	54	38	48	20	36	97	57	108
合計	38	14	40	28	38	33	38	59	42	52	28	45	124	77	125
年度	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
個体数調整											474	838	741	1,329	1,910
有害	32	38	35	83	100	130	119	176	185	303	90	19	32	30	1,958
狩猟	146	218	205	327	390	266	451	542	389	1,014	1,252	1,312	1,227	820	1,425
合計	178	256	240	410	490	396	570	718	574	1,317	1,816	2,169	2,000	2,179	5,293
年度	H26	H27	H28	H29											
個体数調整	2,027	53	144	14											
有害	1,671	3,537	6,418	5,734											
狩猟	1,222	1,363	1,750	1,403											
指定管理鳥獣捕獲等事業	—	11	18	28											
合計	4,920	4,964	8,330	7,179											

イノシシによる農作物の被害状況調査結果

年度	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	
H29 (速報値)	稲	124.3	415.2	7,559.5	仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、栗原市、大崎市、富谷市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、亶理町、山元町、利府町、大和町、大郷町、大衡村、色麻町、加美町	
	麦類	0.01	0.03	0.4		
	豆類	5.8	10.3	327.2		
	雑穀	4.6	7.1	135.4		
	果樹	1.1	10.8	212.2		
	飼料作物	8.7	217.9	389.3		
	野菜	15.3	77.4	1,621.1		
	いも類	6.5	71.0	612.5		
	工芸作物	0.1	1.0	17.5		
	その他	0.1	0.01	0.6		
	小計	166.4	810.8	10,875.8		
H28	稲	81.1	312.5	5,989.7	仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、栗原市、大崎市、富谷市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、亶理町、山元町、大和町、大衡村、色麻町、加美町	
	麦類	0.0	0.1	1.6		
	豆類	9.6	16.0	666.6		
	雑穀	4.8	10.0	97.1		
	果樹	0.7	4.5	71.9		
	飼料作物	13.0	481.5	528.0		
	野菜	8.7	21.6	712.2		
	いも類	8.1	101.1	841.5		
	工芸作物	0.3	4.4	207.5		
	その他	0.2	2.4	40.7		
	計	126.5	954.1	9,156.7		
H27	稲	60.1	196.9	4,202.7	仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、亶理町、山元町、大和町、富谷町、大衡村、色麻町、加美町	
	麦類	1.9	5.8	96.8		
	豆類	5.1	7.0	283.2		
	雑穀	1.2	1.1	31.2		
	果樹	1.6	6.5	113.1		
	飼料作物	8.5	290.4	346.4		
	野菜	6.3	64.0	828.8		
	いも類	9.8	127.6	1,102.8		
	その他	1.3	13.7	422.7		
		小計	95.7	712.9		7,427.5
H26	稲	117.1	430.9	8,332.9	仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、亶理町、山元町、大和町、富谷町、大衡村、色麻町、加美町	
	麦類	0.5	0.4	17.3		
	豆類	5.5	8.0	264.1		
	雑穀	0.6	0.2	6.6		
	果樹	0.8	6.2	326.5		
	飼料作物	18.5	690.9	803.2		
	野菜	7.5	72.6	789.1		
	いも類	14.4	136.7	1,045.0		
	その他	1.9	33.9	378.5		
		小計	166.8	1,379.8		11,963.1
H25	稲	65.9	180.9	5,033.1	仙台市、白石市、名取市、角田市、岩沼市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、亶理町、山元町、大和町、大衡村、加美町	
	豆類	3.6	9.8	157.5		
	雑穀	0.6	1.1	18.9		
	果樹	1.4	5.7	231.2		
	飼料作物	16.1	527.0	757.6		
	野菜	5.4	20.5	459.4		
	いも類	8.6	106.8	971.5		
	その他	1.5	6.8	78.7		
		小計	103.1	858.5		7,707.9

イノシシによる農作物の被害状況調査結果

年度	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
H24	稲	47.9	171.2	2,452.4	白石市、角田市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、仙台市、名取市(H24から)、岩沼市、山本町、大和町、大衡村、大崎市、色麻町(H24から)、加美町、亶理町
	麦類	0.1	0.3	4.5	
	豆類	1.9	1.4	47.4	
	雑穀	0.4	0.1	4.2	
	果樹	4.4	7.8	160.3	
	飼料作物	3.0	151.3	123.0	
	野菜	2.8	21.7	271.2	
	いも類	7.5	106.6	724.8	
	工芸作物	0.0	0.0	0.1	
	その他	2.8	7.0	88.0	
	小計	70.7	467.4	3,875.9	
H23	稲	28.2	120.3	1,969.5	白石市、角田市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、仙台市、岩沼市、山元町、大和町、大衡村(H23から)、大崎市、加美町、栗原市(H23から)、(亶理町)
	豆類	1.2	1.3	35.7	
	雑穀	0.0	0.2	0.3	
	果樹	0.8	1.1	18.0	
	飼料作物	1.3	38.3	43.7	
	野菜	3.6	13.0	204.9	
	いも類	4.1	56.7	385.8	
	その他	1.0	0.5	15.4	
		小計	40.2	231.4	
H22	稲	29.1	131.4	1,933.0	白石市、角田市、蔵王町、七ヶ宿町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、仙台市、岩沼市、亶理町、山元町、大和町、大崎市(H22から)、加美町(H22から)
	豆類	6.7	9.6	241.0	
	雑穀	0.0	0.1	2.2	
	果樹	0.4	4.5	70.8	
	飼料作物	4.1	195.0	196.8	
	野菜	5.7	25.2	275.7	
	いも類	5.6	94.5	558.1	
	その他	2.4	3.4	40.0	
		小計	54.0	463.7	
H21	稲	17.8	74.5	1,649.6	白石市、角田市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、仙台市、岩沼市、亶理町、山元町、大和町
	豆類	5.4	7.2	188.2	
	果樹	0.2	2.3	36.2	
	飼料作物	12.9	112.1	145.2	
	野菜	1.7	18.0	212.7	
	いも類	5.9	99.3	583.8	
	その他	4.8	0.7	30.8	
		小計	48.7	314.1	
H20	稲	25.9	123.4	2,829.0	白石市、角田市、蔵王町、大河原町、村田町、川崎町、丸森町、仙台市、亶理町、山元町
	豆類	4.7	7.3	195.3	
	果樹	0.2	2.9	46.5	
	飼料作物	4.1	170.3	219.2	
	野菜	1.9	22.4	304.5	
	いも類	2.7	44.6	278.1	
	その他	0.6	0.4	57.6	
		小計	40.0	371.3	
H19	稲	14.2	72.0	1661.7	白石市、角田市、丸森町、仙台市、川崎町、亶理町、山元町、大河原町、蔵王町、柴田町
	いも類	5.4	94.3	645.1	
	野菜	0.9	13.4	175.3	
	飼料作物	3.6	149.9	172.7	
	果樹	0.6	7.9	120.2	
	その他	-	36.0	66.0	
	豆類	1.3	2.1	54.1	
		小計	26.0	375.6	
H18	稲	14.9	76.7	1892.2	白石市、角田市、蔵王町、大河原町、村田町、柴田町、川崎町、丸森町、仙台市、亶理町、山元町
	いも類	2.4	40.3	245.3	
	飼料作物	2.3	95.0	123.7	
	野菜	0.3	5.4	93.1	
	豆類	1.9	2.4	71.8	
	果樹	0.1	1.6	38.0	
		小計	21.9	221.4	

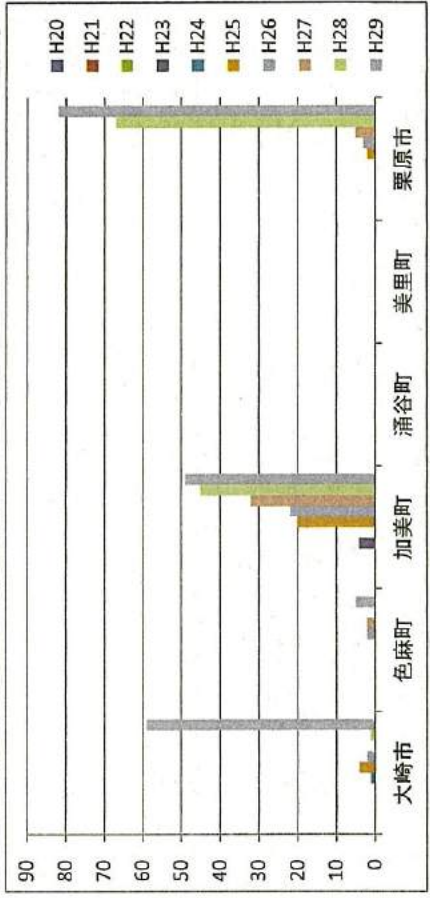
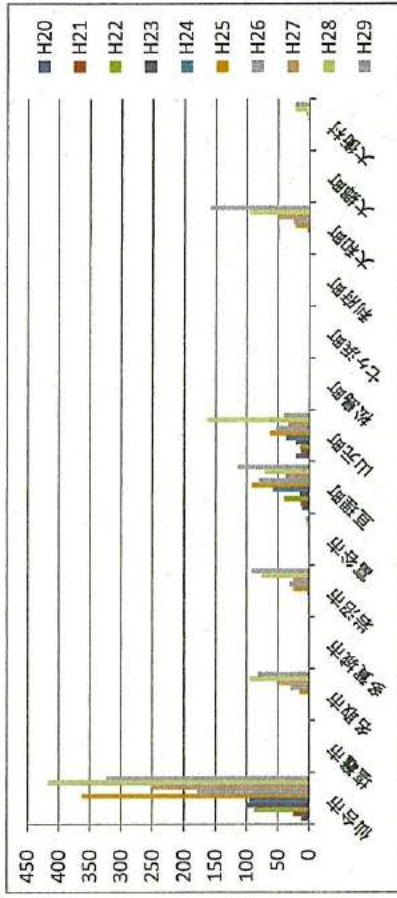
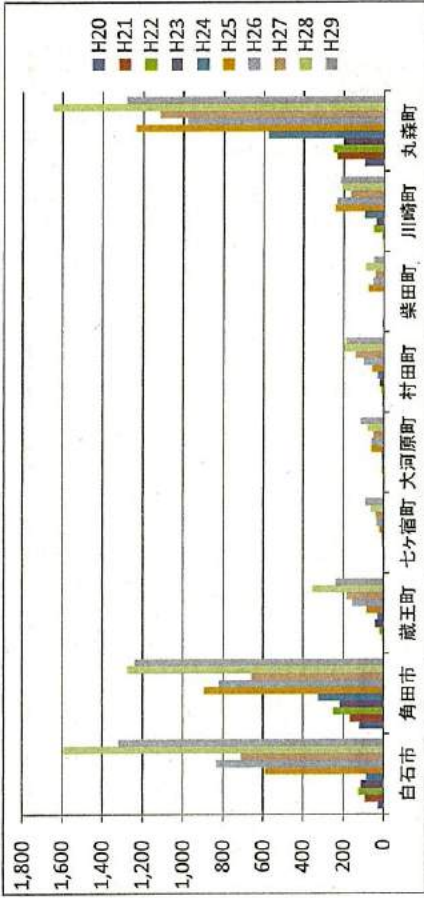
H29 年度イノシシ捕獲実績

市町村	市町村の捕獲目標 (有害捕獲+個体数調整)	捕獲実績			計
		有害捕獲	個体数調整	指定管理鳥獣捕獲等事業	
白石市	1,800	1,318			1,318
角田市	1,200	1,238			1,238
蔵王町	500	239			239
七ヶ宿町	200	90			90
大河原町	120	116			116
村田町	300	192			192
柴田町	400	49			49
川崎町	250	218			218
丸森町	1,300	1,281			1,281
小計	6,070	4,741			4,741
仙台市	500	323			323
名取市	100	82			82
岩沼市	100	92			92
富谷市	100	5			5
亘理町	100	116			116
山元町	250	41			41
大和町	150	145	14		159
大衡村	30	22			22
小計	1,330	826	14		840
大崎市	10	55		4	59
色麻町	30	5			5
加美町	70	49			49
小計	110	109		4	113
栗原市	50	58		24	82
合計	7,560	5,734	14	28	5,776
指定管理鳥獣捕獲等事業	70				
狩猟	1,200				1,403
総計	8,830				7,179

有害捕獲・個体数調整・指定管理鳥獣捕獲等事業実績(イノシシ)

市町村	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
白石市	26	92	123	110	85	589	834	709	1,595	1,318
角田市	119	166	248	218	323	896	821	658	1,277	1,238
蔵王町	3	6	18	38	29	85	155	185	356	239
七ヶ宿町	1		5	8	8	20	34	37	65	90
大河原町	5	6	10	5	11	61	60	50	80	116
村田町	5	6	13	19	30	57	100	141	195	192
柴田町	6	2	2	1	3	77	52	41	91	49
川崎町	4	9	50	37	96	243	233	165	209	218
丸森町	96	234	252	201	577	1,236	980	1,119	1,649	1,281
大河原管内計	260	513	716	634	1,162	3,264	3,269	3,105	5,517	4,741
仙台市	12	25	87	101	96	362	179	252	417	323
塩釜市						15	29	52	96	82
名取市									1	
多賀城市					2	25	31	25	77	92
岩沼市									4	5
富谷市									72	116
亘理町	11	13	40	14	58	91	80	39	164	41
山元町	20	13	14	20	37	63	53	34		
松島町										
七ヶ浜町										
利府町										
大和町					3	22	25	50	96	159
大郷町										
大衡村							3	5	23	22
仙台管内	43	51	141	135	196	578	400	457	950	840
大崎市					1	4	2	2	1	59
色麻町										5
加美町					4	20	22	32	45	49
涌谷町										
美里町										
北都管内					4	1	24	26	34	46
栗原市						2	3	5	67	82
栗原管内						2	3	5	67	82
登米市										
登米管内										
石巻市										
東松島市										
女川町										
東都管内										
気仙沼市										
南三陸町										
気仙沼管内										
合計	303	564	857	773	1,359	3,868	3,698	3,601	6,580	5,776

狩猟実績 1,014 1,252 1,312 1,227 820 1,425 1,222 1,363 1,750 1,403
 合計 1,317 1,816 2,169 2,000 2,179 5,293 4,920 4,964 8,330 7,179 (速報値)

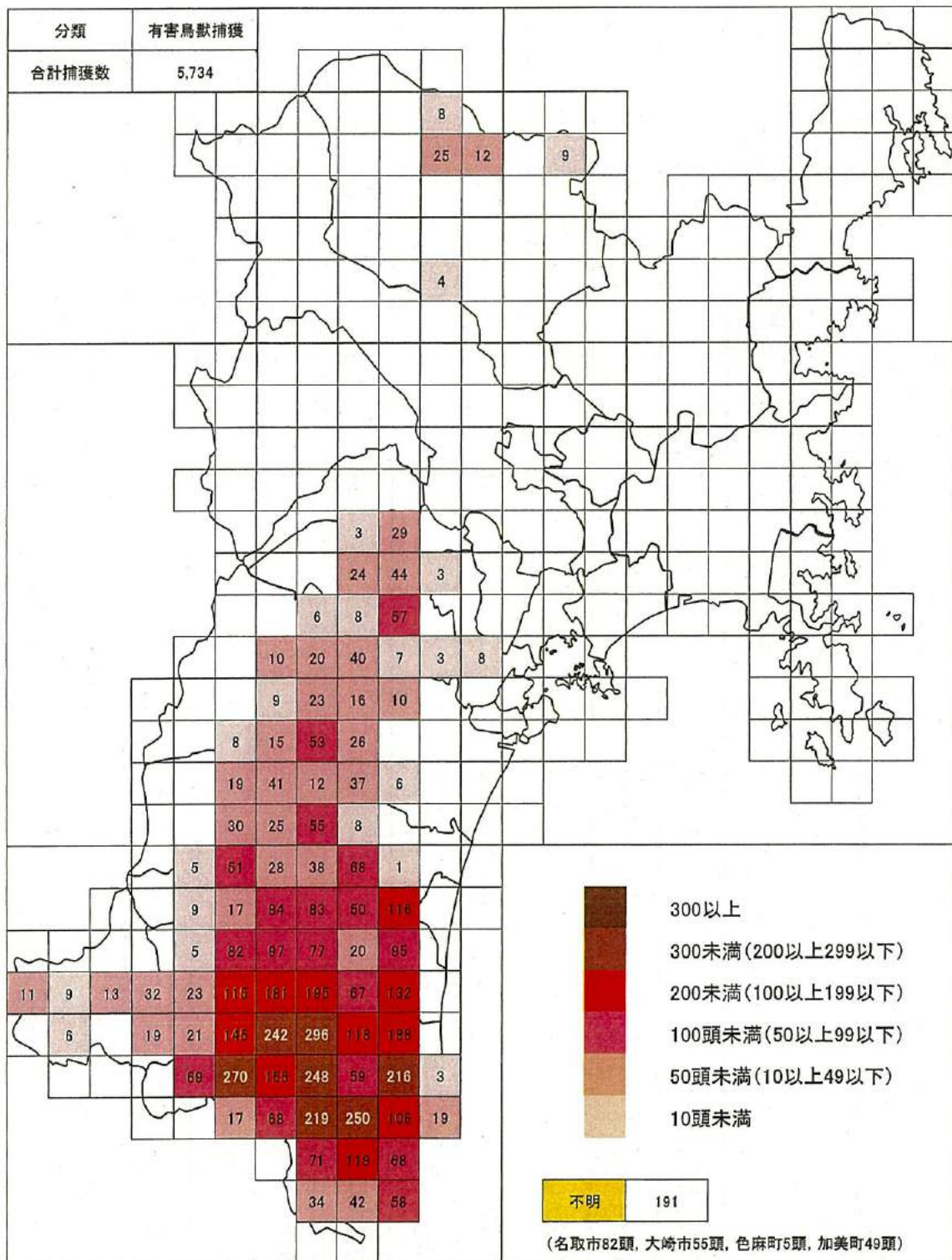


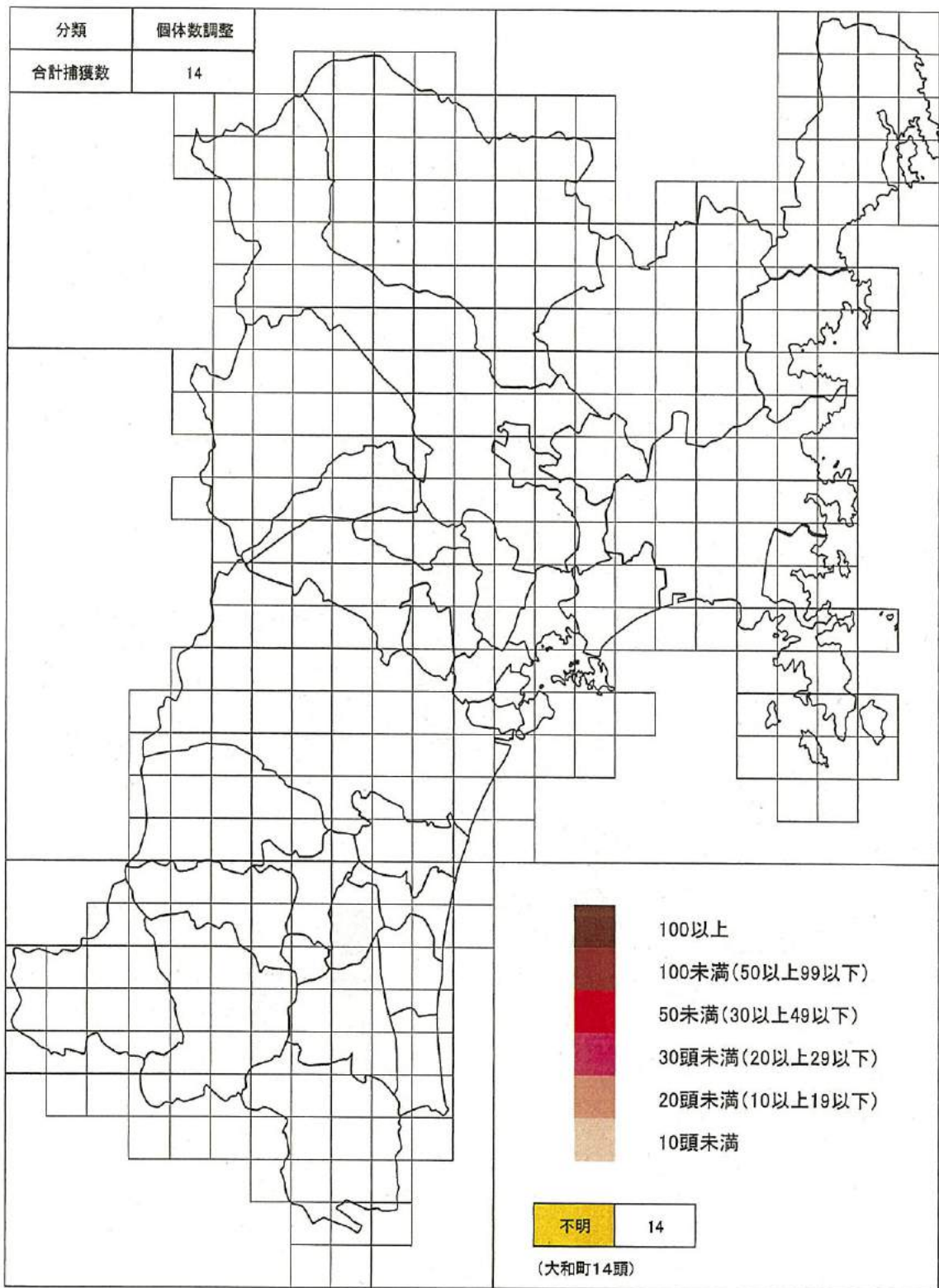
狩猟期間延長に係る狩猟捕獲実績表(イノシシ)

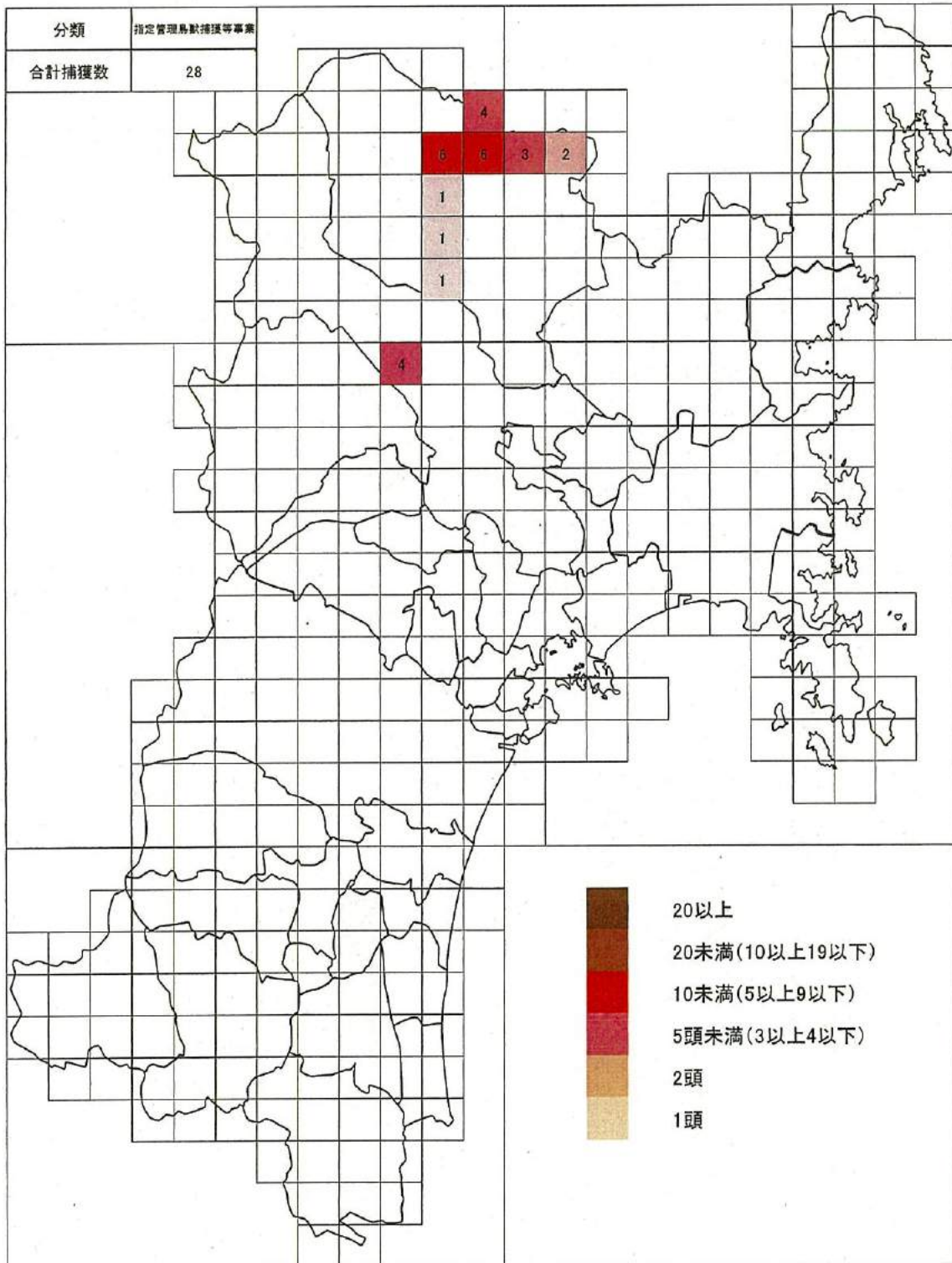
年度	狩猟捕獲数			延長期間捕獲数の割合 (B)÷(A) =(D)
	(A)	延長期間 捕獲数(B)	通常期間 捕獲数(C)	
平成29年度	1,403	297	1,106	21.2%
平成28年度	1,750	396	1,354	22.6%
平成27年度	1,363	319	1,044	23.4%
平成26年度	1,222	348	874	28.5%
平成25年度	1,425	227	1,198	15.9%
平成24年度	820	134	686	16.3%
平成23年度	1,227	118	1,109	9.6%
平成22年度	1,312	134	1,178	10.2%
平成21年度	1,252	109	1,143	8.7%

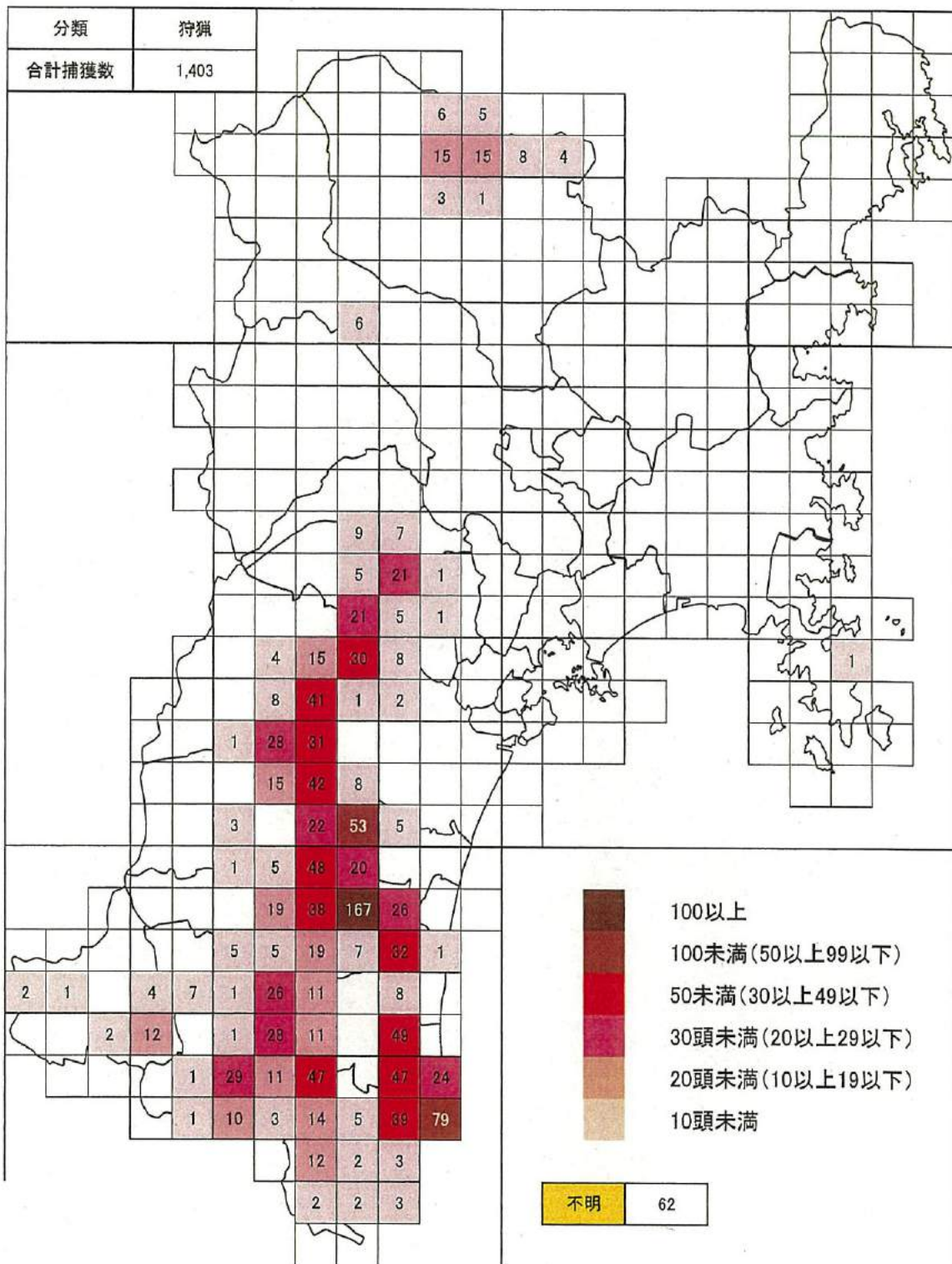
※ 数値は狩猟実態調査による。

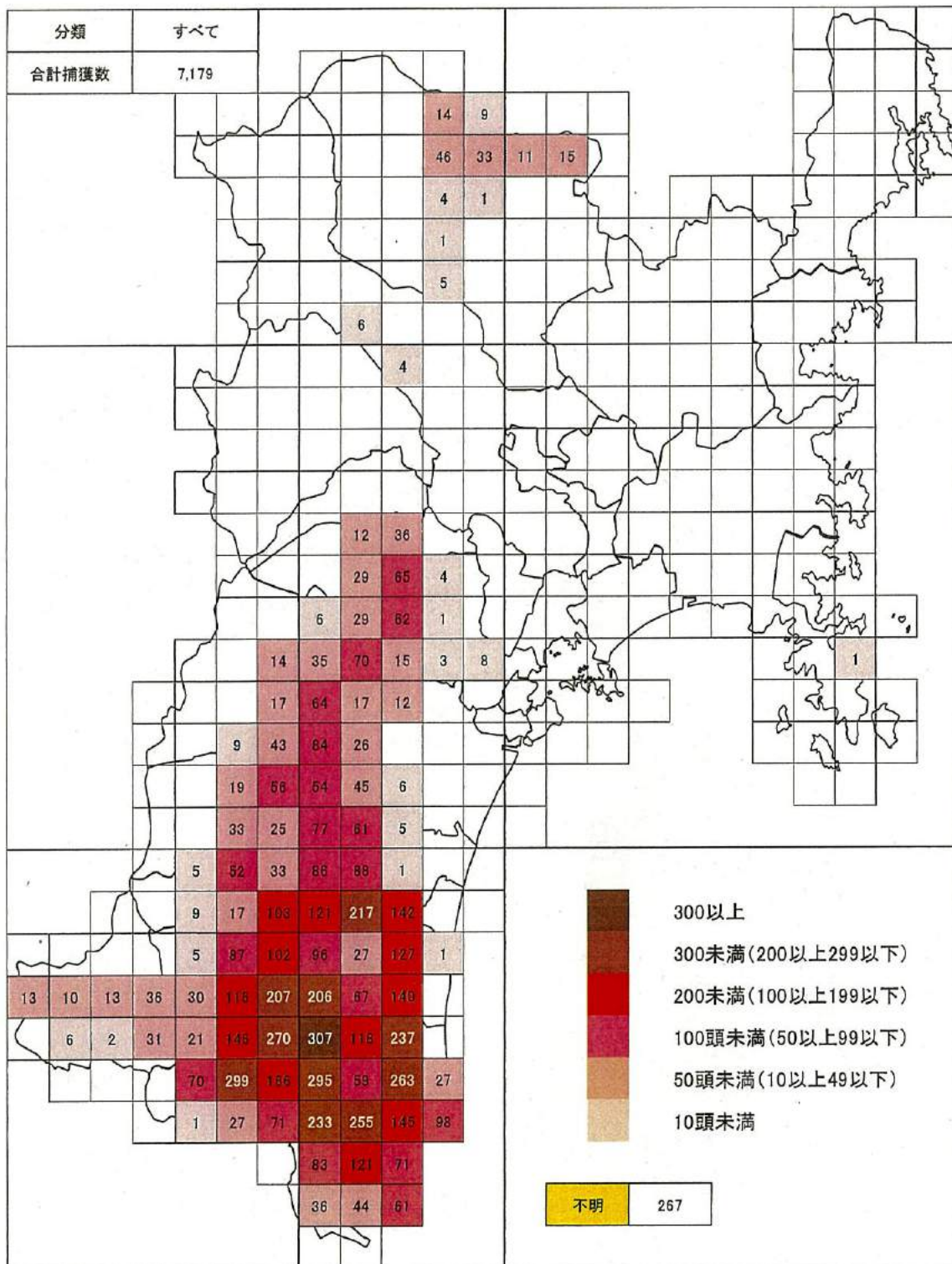
※ 通常期間:11/15~2/15, 延長期間:2/16~3/31(H24年度までは2/16~3/15)











野生鳥獣の肉の放射性物質検査結果(第3報)

自然保護課

鳥獣名	市町村名	平成24年度			平成25年度			平成26年度			平成27年度			平成28年度			平成29年度			平成30年度								
		検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率						
イノシシ	白石市	3	1	33.3%	7	0	0.0%	↓	11	5	45.5%	↑	9	8	88.9%	↑	9	0	0.0%	↓	9	1	11.1%	↑	3	2	66.7%	↑
	角田市	3	3	100.0%	10	3	30.0%	↓	12	2	16.7%	↓	11	3	27.3%	↑	13	0	0.0%	↓	11	4	36.4%	↑	3	0	0.0%	↓
	蔵王町				3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→					9	1	11.1%	↑	7	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→
	七ヶ宿町				1	1	100.0%	↑													6	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→
	大河原町	1	0	0.0%	4	1	25.0%	↑	9	0	0.0%	↓	7	1	14.3%	↑	2	0	0.0%	↓								
	柴田町				3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	9	1	11.1%	↑	5	0	0.0%	↓	7	1	14.3%	↑	2	1	50.0%	↑
	村田町	1	0	0.0%	3	0	0.0%	→	11	0	0.0%	→	12	1	8.3%	↑	8	0	0.0%	↓	6	2	40.0%	↑	1	0	0.0%	↓
	川崎町	1	0	0.0%	3	0	0.0%	→	4	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→
	丸森町	6	6	100.0%	12	7	58.3%	↓	12	9	75.0%	↑	12	9	75.0%	→	12	2	16.7%	↓	11	5	45.5%	↑	2	1	50.0%	↑
	仙台市	4	0	0.0%	5	1	20.0%	↑	2	0	0.0%	↓	7	0	0.0%	→	5	1	16.7%	↑	9	0	0.0%	↓	3	0	0.0%	→
	各取市												2	1	50.0%	↑	3	0	0.0%	↓	4	1	25.0%	↑	1	0	0.0%	↓
	岩沼市												1	1	100.0%	↑	3	0	0.0%	→	6	1	16.7%	↑				
	亘理町				1	0	0.0%	→	2	1	50.0%	↑	7	3	42.9%	↓	8	1	12.5%	↓	6	3	50.0%	↑	2	0	0.0%	↓
	山元町	6	5	83.3%	5	3	60.0%	↓	6	4	66.7%	↑	8	7	87.5%	↑	11	2	18.2%	↓	6	1	16.7%	↓	1	0	0.0%	↓
	大和町	1	0	0.0%	8	0	0.0%	→	9	1	11.1%	↑	12	3	25.0%	↑	5	0	0.0%	↓	3	0	0.0%	↓	1	1	100.0%	↑
	大崎市	1	1	100.0%													5	2	40.0%	↓	1	0	0.0%	↓				
	色麻町																1	0	0.0%	↓								
	加美町												1	1	100.0%	↑	1	1	100.0%	→								
栗原市	1	1	100.0%					2	2	100.0%	→	7	7	100.0%	→	4	1	25.0%	↓	5	4	80.0%	↑	1	0	0.0%	↓	
小計	28	17	60.7%	63	16	25.4%	↓	85	24	28.2%	↑	106	46	43.4%	↑	109	11	10.2%	↓	99	23	23.2%	↑	24	5	20.8%	↓	
ツキノワグマ	白石市	2	1	50.0%					1	0	0.0%	↓																
	蔵王町	2	0	0.0%	2	1	50.0%	↑	1	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→												
	七ヶ宿町	1	1	100.0%																								
	川崎町	1	0	0.0%	2	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→									6	1	16.7%	↑	5	0	0.0%	↓
	仙台市	2	1	50.0%																					1	0	0.0%	
	富谷市																								1	0	0.0%	
	大和町	2	0	0.0%	2	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→					5	1	20.0%	↑	1	0	0.0%	↓				
	色麻町	2	1	50.0%	1	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→					2	0	0.0%	→								
	加美町	2	1	50.0%									1	1	100.0%	↑	1	0	0.0%	↓								
	大崎市	2	2	100.0%													5	4	80.0%	↓					1	0	0.0%	
	栗原市	2	2	100.0%	2	2	100.0%	→	8	6	75.0%	↓	1	1	100.0%	↑	4	3	75.0%	↓	4	1	25.0%	↓				
	気仙沼市								2	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→	4	1	25.0%	→								
小計	18	9	50.0%	9	3	33.3%	↓	18	6	33.3%	→	5	2	40.0%	↑	27	10	37.0%	↓	10	1	10.0%	↓	5	0	0.0%	↓	
ニホンジカ	石巻市	2	0	0.0%	4	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→				
	女川町	2	0	0.0%	1	0	0.0%	→	8	0	0.0%	→	9	0	0.0%	→	9	0	0.0%	→	12	0	0.0%	→				
	登米市	0	0	-	0	0	-		3	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→												
	栗原市																				1	1	100.0%	↑				
	気仙沼市	1	1	100.0%	12	10	83.3%	↓	12	6	50.0%	↓	12	8	66.7%	→	9	4	44.4%	↓	12	3	25.0%	↓				
	小計	5	1	20.0%	17	10	58.8%	↑	26	6	23.1%	↓	25	8	32.0%	↑	21	4	19.0%	↓	28	4	14.3%	↓	0	0	0.0%	↓
カルガモ	大崎市	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→					1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→				
	登米市								1	0	0.0%	→																
	小計	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	0	0	0.0%	
キジ	登米市	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→				
合計	53	27	50.9%	91	29	31.9%	↓	131	38	27.5%	↓	138	54	39.1%	↑	159	25	15.8%	↓	139	28	20.1%	↑	29	6	17.2%	↓	

※国の基準値:100ベクレル/kg超

※検体採取方法:有害鳥獣捕獲、個体数調整のための捕獲及び狩猟等による。

なお、カルガモ及びキジについては検査時期に捕獲予定がない場合、学術調査等の捕獲許可による。

※食肉加工用ニホンジカ肉全頭検査分は除く。

宮城県二ホンジカ・イノシシの出没被害状況 アンケート調査結果

平成29年度に県内の農林業関係者へ実施した二ホンジカやイノシシの出没や被害状況に関するアンケートの結果をご報告します。

○アンケート対象者

各市町村の担当課（農林部局等）、農業協同組合、農業共済組合、森林組合、森林管理署、宮城県猟友会各支部、宮城県自然保護員の計96団体、75名

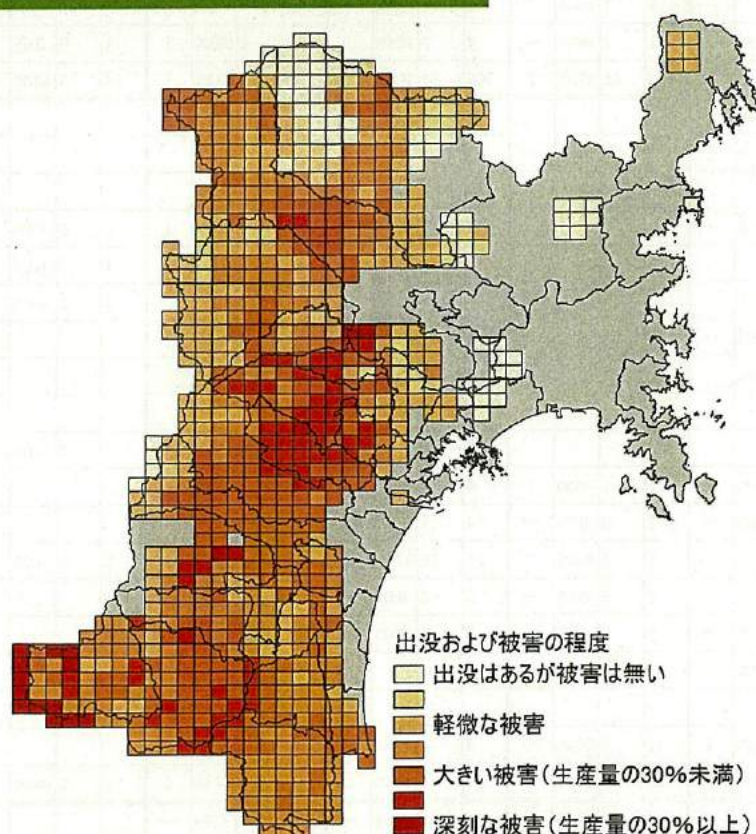
○アンケート内容

- ・対象者の管轄している区域において二ホンジカ及びイノシシの出没や被害の有無について。
- ・管轄区域内の出没や被害状況の位置図の記入。

回答の内容を集計、分析し宮城県全体の出没および被害状況の地図を作成しました。

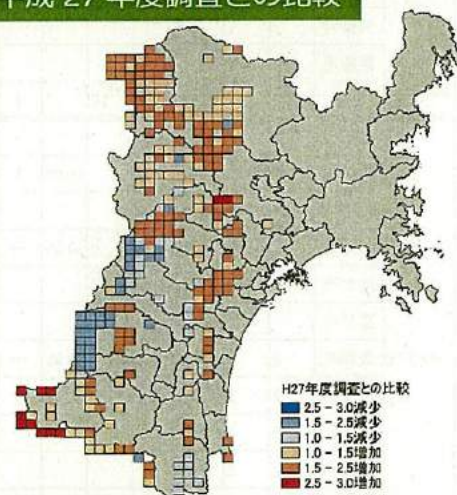
イノシシ

出没及び被害の程度の位置図



宮城県ではイノシシは昔、県南部にのみ生息していました。しかし、近年生息域を急激に拡大しています。本アンケートではすでに西部全域の広範囲にわたってイノシシの出没や被害が確認されていることがわかりました。また、平成27年度に実施したアンケートとの比較でも近年生息域を拡大してきた県北の地域で出没や被害の増加がみられます。

平成27年度調査との比較



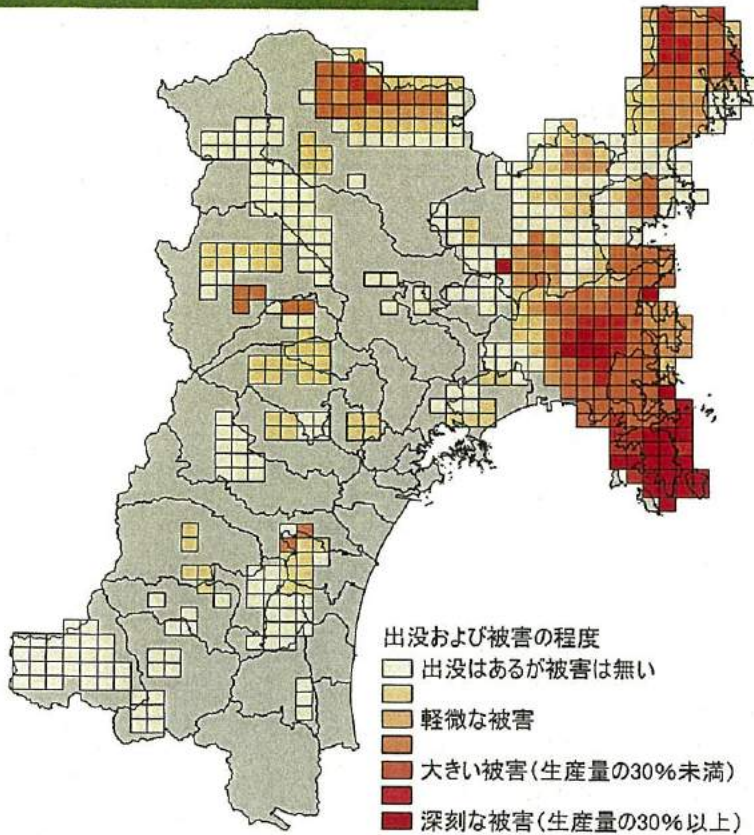
地図の見方

左の図はイノシシの出没や被害の程度の高さを表しています。赤色が濃いほど被害が深刻な地域です。

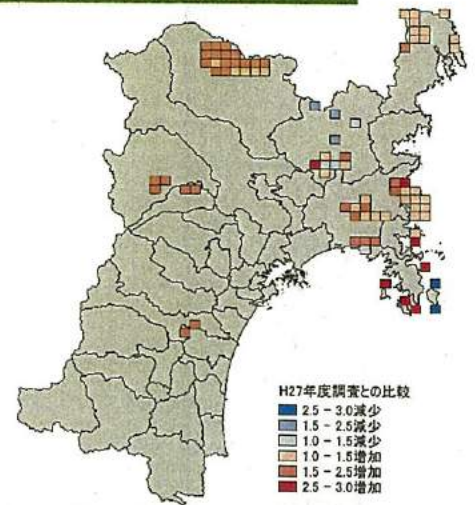
上の図は平成27年度に実施したアンケートから出没や被害がどの程度変化したかを示しています。赤が濃いほど出没や被害が増加、青が濃いほど出没や被害が減少しています。

ニホンジカ

出没及び被害の程度の位置図



平成 27 年度調査との比較



地図の見方

左の図はイノシシの出没や被害の程度の高さを表しています。赤色が濃いほど被害が深刻な地域です。

上の図は平成 27 年度に実施したアンケートから出没や被害がどの程度変化したかを示しています。赤が濃いほど出没や被害が増加、青が濃いほど出没や被害が減少しています。

宮城県においてニホンジカは昔、金華山と牡鹿半島に生息していましたが、近年急激に生息域を拡大しています。また、岩手県の五葉山周辺に生息している個体北部から県内に生息域を拡大してきています。本アンケートでは牡鹿半島から気仙沼市にかけて広範囲で出没や被害が確認されていることがわかりました。また、気仙沼市の北部や栗原市の北部においてシカの被害が広がっており、岩手県からの流入による影響が懸念されます。さらに西部の奥羽山脈においても広範囲で出没や被害が確認されていることから、今後生息数増加により農林業被害の増加が懸念されます。平成 27 年度に実施したアンケートとの比較でも被害が減少している地域は殆ど無いことから、捕獲や被害対策の強化が必要です。



宮城県では本アンケートの他にもイノシシやニホンジカに関する様々な生息状況調査や情報等の分析を行い、それらを総合的に活用して捕獲事業や防除愛策などを進めております。

アンケート調査にご協力いただき誠にありがとうございます。
今後ともイノシシ・ニホンジカに関する調査へのご協力をお願いします。

宮城県自然保護課 野生生物保護班

〒980-8570 宮城県仙台市青葉区本町三丁目 8 番 1 号 13 階北側

TEL: 022-211-2673

H30 年度イノシシ捕獲計画

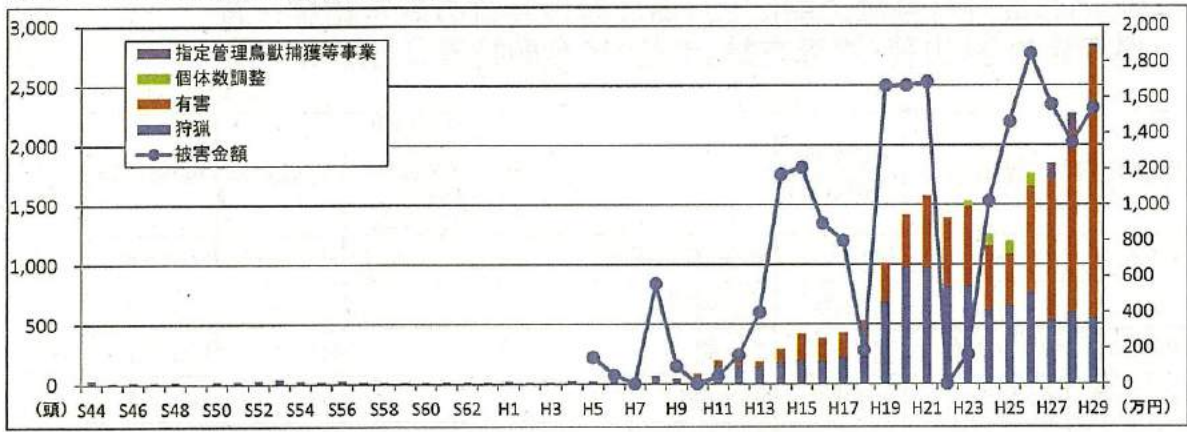
市町村	H29実績	H30計画		
		市町村		指定管理鳥獣 捕獲等事業 (県事業)
		有害鳥獣捕獲 (想定捕獲数)	個体数調整	
白石市	1,318	1,800		1,500
角田市	1,238	1,100		
蔵王町	239	500		
七ヶ宿町	90	150		
大河原町	116	120		
村田町	192	320		
柴田町	49	300		
川崎町	218	250		
丸森町	1,281	1,300		
小計	4,741	5,840		
仙台市	323	600		
名取市	79	100		
岩沼市	92	100		
富谷市	5			
亶理町	116	150		
山元町	41	250		
大和町	162	200	200	
大衡村	22	30		
小計	840	1,430	200	
大崎市	59	100		
色麻町	5	30		
加美町	49	70		
小計	113	200		
栗原市	82	100		
合計	5,776	7,570	200	1,500
狩猟	1,403			1,200
総計	7,179			10,470

平成30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) 放射性 セシウム	捕獲月日	検査月日
1	H30.5.16	イノシシ	村田町	菅生字余柄前	71	H30.4.15	H30.5.8
2	H30.5.16	イノシシ	角田市	藤田字宮沢	25	H30.4.17	H30.5.8
3	H30.5.16	ツキノワグマ	富谷市	二ノ関	73	H30.4.18	H30.5.8
4	H30.5.16	イノシシ	丸森町	羽出庭	270	H30.4.19	H30.5.8
5	H30.5.16	イノシシ	亶理町	長瀬字松栗	9.7	H30.4.19	H30.5.8
6	H30.5.16	ツキノワグマ	大崎市	岩出山南沢	100	H30.4.22	H30.5.8
7	H30.5.16	イノシシ	白石市	福岡長袋南部山	31	H30.4.27	H30.5.8
8	H30.5.16	イノシシ	川崎町	川内字天神前	45	H30.4.27	H30.5.8
9	H30.6.13	イノシシ	角田市	高倉字菅田	20	H30.5.5	H30.5.22
10	H30.6.13	イノシシ	白石市	福岡蔵本長峯	190	H30.5.10	H30.5.22
11	H30.6.13	ツキノワグマ	川崎町	大字今宿字畑平	72	H30.5.14	H30.5.22
12	H30.6.13	イノシシ	角田市	島田字池田	23	H30.5.17	H30.5.22
13	H30.6.13	イノシシ	柴田町	四日市場	110	H30.5.17	H30.5.22
14	H30.6.13	イノシシ	仙台市	青葉区茂庭	不検出	H30.5.17	H30.5.22
15	H30.6.13	イノシシ	大和町	宮床字高山	190	H30.5.18	H30.5.22
16	H30.6.27	イノシシ	亶理町	上郡	11	H30.5.11	H30.6.20
17	H30.6.27	イノシシ	川崎町	大字川内	29	H30.5.19	H30.6.21
18	H30.6.27	ツキノワグマ	仙台市	泉区根白石	44	H30.5.25	H30.6.21
19	H30.6.27	イノシシ	山元町	坂元	45	H30.5.28	H30.6.21
20	H30.6.27	イノシシ	丸森町	廻倉	62	H30.5.28	H30.6.21
21	H30.6.27	イノシシ	白石市	大平中目	130	H30.6.2	H30.6.21
22	H30.6.27	イノシシ	仙台市	太白区茂庭	20	H30.6.2	H30.6.20
23	H30.6.27	ツキノワグマ	川崎町	大字今宿	58	H30.6.3	H30.6.20
24	H30.6.27	イノシシ	柴田町	入間田中平	33	H30.6.8	H30.6.20
25	H30.6.27	イノシシ	七ヶ宿町	横川	55	H30.6.12	H30.6.21
26	H30.6.27	イノシシ	栗原市	一迫柳目	34	H30.6.13	H30.6.21
27	H30.6.27	イノシシ	蔵王町	宮	41	H30.6.14	H30.6.21
28	H30.6.27	イノシシ	名取市	高館川上	39	H30.6.17	H30.6.20
29	H30.6.27	イノシシ	仙台市	泉区福岡字大沢	24	H30.6.18	H30.6.21

国の基準値は100Bq/kgを超える測定値

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					
被害金額	1,464	1,846	1,560	1,346	1,541					

※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					
被害面積	31.8	31.9	28.0	33.1	27.6					

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	2	0	1	0	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	190	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							
狩猟	オス	341	266	300	352	282	254	279							
	メス	430	343	348	397	248	344	275							
	不明	49	7	3	10	2	1	0							
有害	オス	369	241	178	451	491	725	1,018							
	メス	294	295	256	440	691	789	1,237							
	不明	0	0	0	0	0	0	9							
個体数調整	オス	32	50	66	61	0	0	0							
	メス	18	47	41	50	0	0	0							
指定管理鳥獣捕獲等事業	オス	0	0	0	0	87	79	14							
	メス	0	0	0	0	44	71	15							
合計		1,533	1,249	1,192	1,761	1,845	2,263	2,847							

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
H29 (速報値)	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		
H23	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	

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 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	860.6	石巻市, 気仙沼市, 女川町
	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	石巻市, 気仙沼市, 女川町
	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	

H29 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	700	1,286			1,286		
女川町	200	253			253		
小計	900	1,539		514	2,053	1,700以上	
気仙沼市	600	711			711		
南三陸町	20	5			5		
登米市	5	7	29		36		
小計	625	723	29	32	784	220以上	
その他の市町		2		8	10	/	有害(東松島市1, 村田町1) 狩猟(大崎市1, 栗 原市5, 柴田町2)
合計	1,525	2,264	29	554	2,847		
指定管理鳥獣捕獲等事業	150						
狩猟	700						
合計	2,375	2,264	29	554	2,847		1,920以上

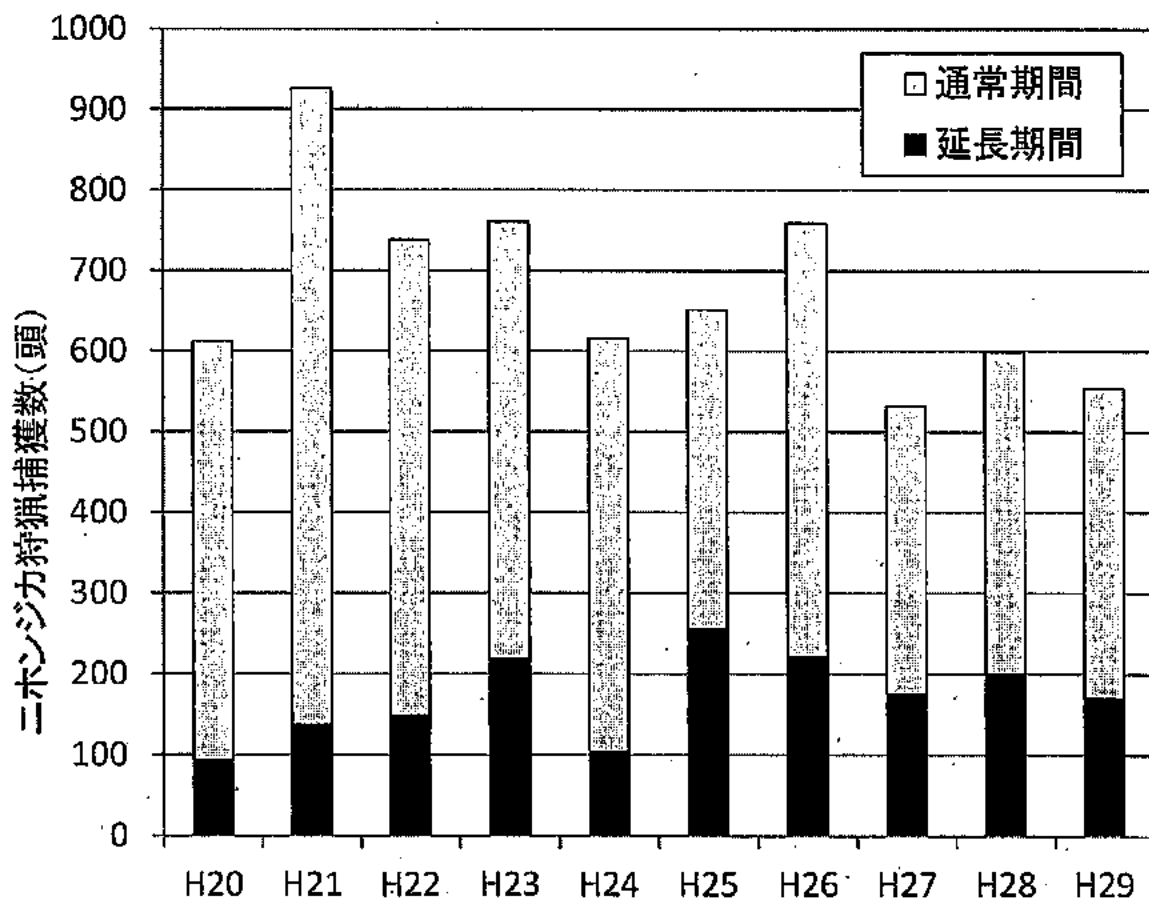
有害捕獲・指定管理鳥獣捕獲等事業実績(ニホンジカ)

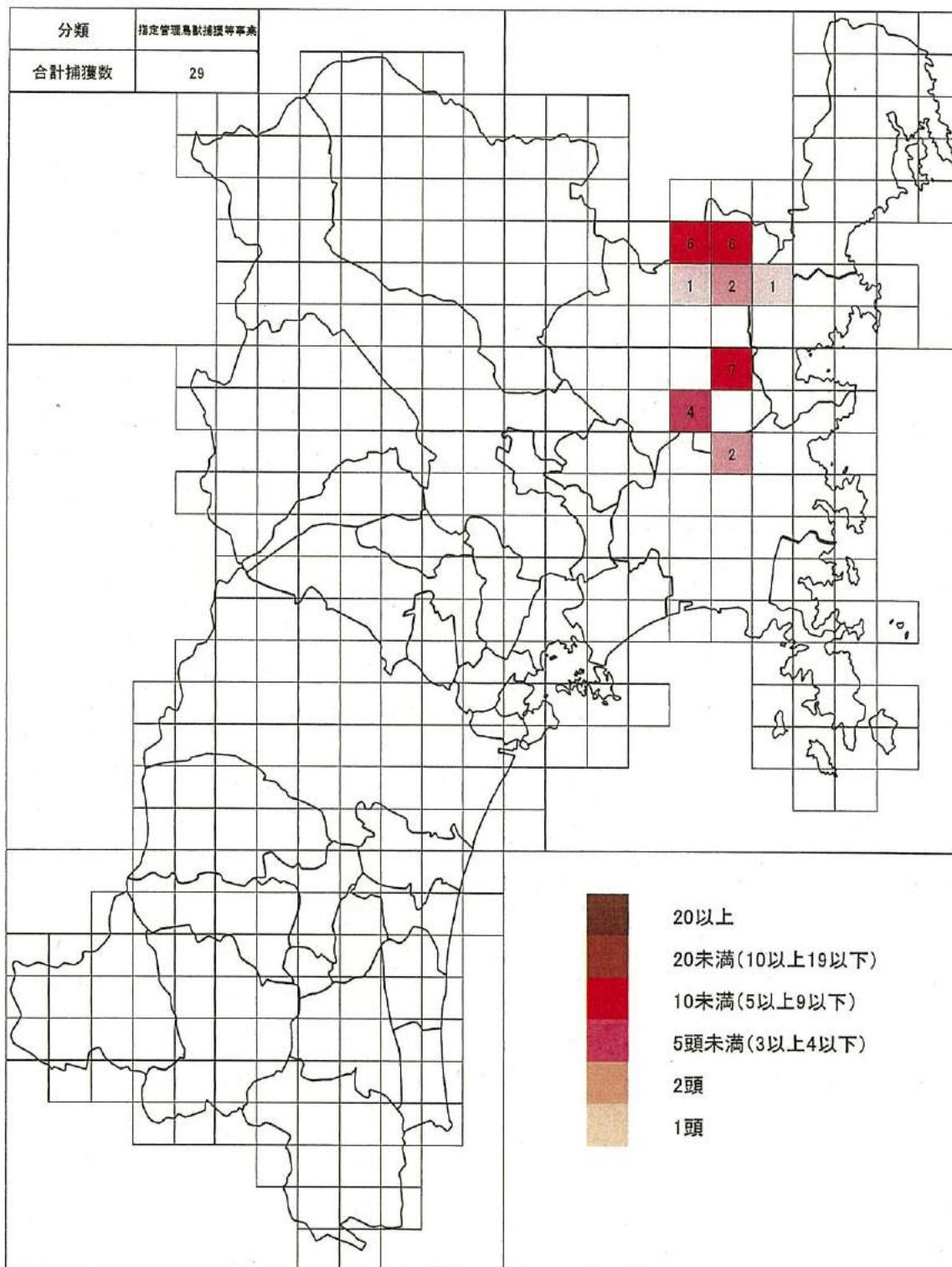
市町村	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
白石市								
角田市								
蔵王町								
七ヶ宿町								
大河原町								
村田町								1
柴田町								
川崎町								
丸森町								
大河原管内計								1
仙台市								
塩竈市								
名取市								
多賀城市								
岩沼市								
亘理町								
山元町								
松島町								
七ヶ浜町								
利府町								
大和町								
大郷町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

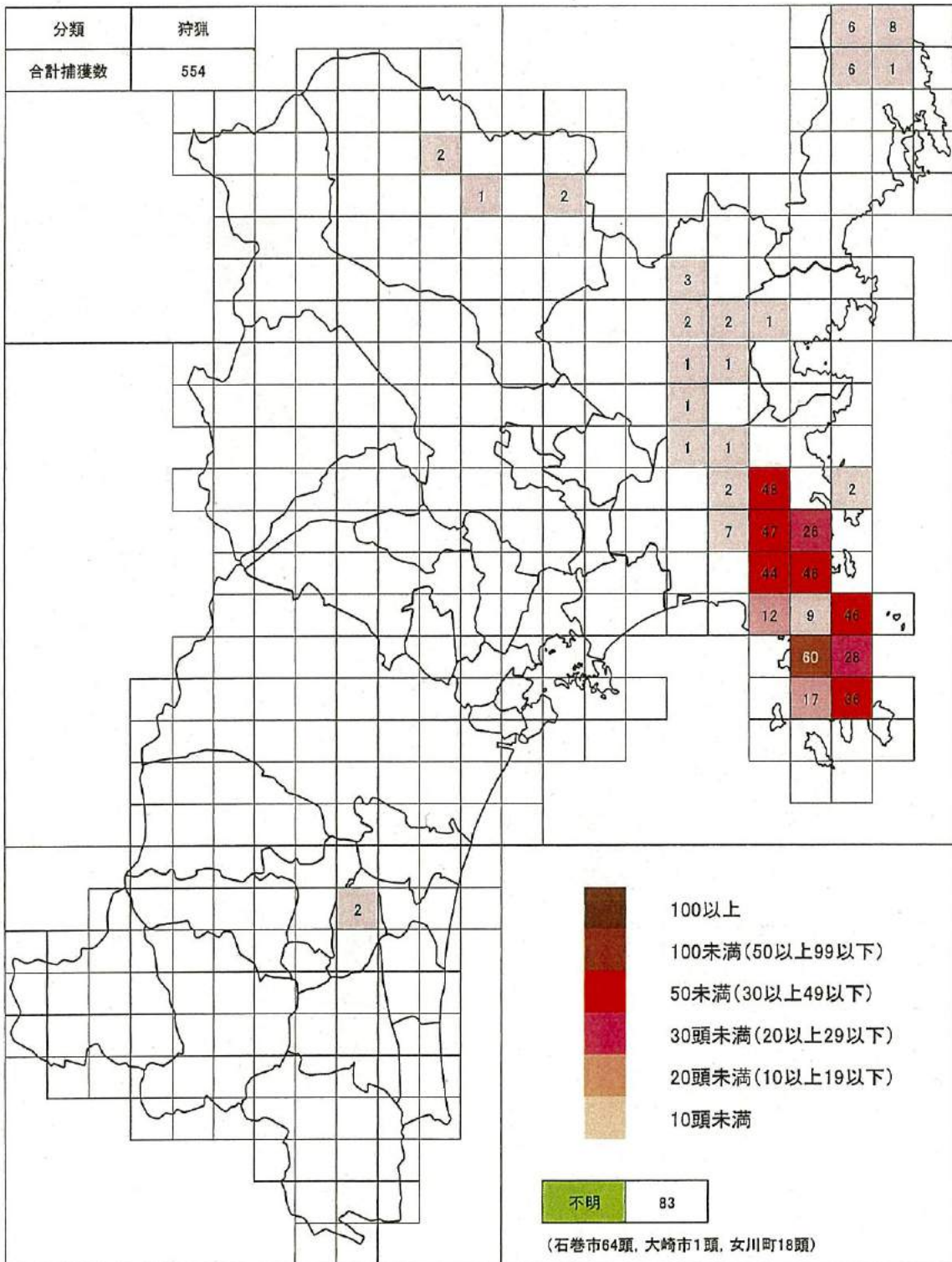
狩猟実績	812	820	616	651	759	532	599	554
合計	1,389	1,533	1,249	1,192	1,761	1,845	2,263	2,847

○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%







○ 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	1,545	504		7	10,984	
	計	1,545	504	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	

野生鳥獣の肉の放射性物質検査結果(第9報)

自然保護課

鳥獣名	市町村名	平成24年度			平成25年度			変動	平成26年度			変動	平成27年度			変動	平成28年度			変動	平成29年度			変動	平成30年度			変動
		検体数	基準以上	率	検体数	基準以上	率		検体数	基準以上	率		検体数	基準以上	率		検体数	基準以上	率		検体数	基準以上	率		検体数	基準以上	率	
イノシシ	白石市	3	1	33.3%	7	0	0.0%	↓	11	5	45.5%	↑	9	8	88.9%	↑	9	0	0.0%	↓	9	1	11.1%	↑	3	2	66.7%	↓
	角田市	3	3	100.0%	10	3	30.0%	↓	12	2	16.7%	↓	11	3	27.3%	↑	13	0	0.0%	↓	11	4	36.4%	↑	3	0	0.0%	↓
	蔵王町				3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→					9	1	11.1%	↑	7	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→
	七ヶ宿町				1	1	100.0%	↑													6	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→
	大河原町	1	0	0.0%	4	1	25.0%	↑	8	0	0.0%	↓	7	1	14.3%	↑	2	0	0.0%	↓								
	柴田町				3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	9	1	11.1%	↑	5	0	0.0%	↓	7	1	14.3%	↑	2	1	50.0%	↑
	村田町	1	0	0.0%	3	0	0.0%	→	11	0	0.0%	→	12	1	8.3%	↑	8	0	0.0%	↓	5	2	40.0%	↑	1	0	0.0%	↓
	川崎町	1	0	0.0%	3	0	0.0%	→	4	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→
	丸森町	6	6	100.0%	12	7	58.3%	↓	12	9	75.0%	↑	12	9	75.0%	→	12	2	16.7%	↓	11	5	45.5%	↑	2	1	50.0%	↑
	仙台市	4	0	0.0%	5	1	20.0%	↑	2	0	0.0%	↓	7	0	0.0%	→	8	1	12.5%	↑	9	0	0.0%	↓	3	0	0.0%	→
	名取市												2	1	50.0%	↑	3	0	0.0%	↓	4	1	25.0%	↑	1	0	0.0%	↓
	岩沼市												1	1	100.0%	↑	3	0	0.0%	→	6	1	16.7%	↑				
	亶理町				1	0	0.0%	→	2	1	50.0%	↑	7	3	42.9%	↓	8	1	12.5%	↓	6	3	50.0%	↑	2	0	0.0%	↓
	山元町	6	5	83.3%	5	3	60.0%	↓	6	4	66.7%	↑	8	7	87.5%	↑	11	2	18.2%	↓	6	1	16.7%	↓	1	0	0.0%	↓
	大和町	1	0	0.0%	6	0	0.0%	→	9	1	11.1%	↑	12	3	25.0%	↑	5	0	0.0%	↓	3	0	0.0%	↓	1	1	100.0%	↑
	大崎市	1	1	100.0%													5	2	40.0%	↓	1	0	0.0%	↓				
	色麻町																1	0	0.0%	↓								
加美町												1	1	100.0%	↑	1	1	100.0%	→									
栗原市	1	1	100.0%					2	2	100.0%	→	7	7	100.0%	→	4	1	25.0%	↓	5	4	80.0%	↑	1	0	0.0%	↓	
小計	28	17	60.7%	63	16		↓	85	24	28.2%	↑	105	46	43.4%	↑	108	11	10.2%	↓	99	23	23.2%	↑	24	5	20.8%	↓	
ツキノワグマ	白石市	2	1	50.0%					1	0	0.0%	↓																
	蔵王町	2	0	0.0%	2	1	50.0%	↑	1	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→												
	七ヶ宿町	1	1	100.0%																								
	川崎町	1	0	0.0%	2	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→					8	1	12.5%	↑	5	0	0.0%	↓	2	0	0.0%	→
	仙台市	2	1	50.0%																				1	0	0.0%		
	富谷市																							1	0	0.0%		
	大和町	2	0	0.0%	2	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→					5	1	20.0%	↑	1	0	0.0%	↓				
	色麻町	2	1	50.0%	1	0	0.0%	↓	1	0	0.0%	→					2	0	0.0%	→								
	加美町	2	1	50.0%									1	1	100.0%	↑	1	0	0.0%	↓								
	大崎市	2	2	100.0%													5	4	80.0%	↓				1	0	0.0%		
	栗原市	2	2	100.0%	2	2	100.0%	→	8	6	75.0%	↓	1	1	100.0%	↑	4	3	75.0%	↓	4	1	25.0%	↓				
	気仙沼市								2	0	0.0%	→	2	0	0.0%	→	4	1	25.0%	→								
小計	19	9	50.0%	9	3	33.3%	↓	18	8	33.3%	→	5	2	40.0%	↑	27	10	37.0%	↓	10	1	10.0%	↓	5	0	0.0%	↓	
ニホンジカ	石巻市	2	0	0.0%	4	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→	3	0	0.0%	→				
	女川町	2	0	0.0%	1	0	0.0%	→	8	0	0.0%	→	9	0	0.0%	→	8	0	0.0%	→	12	0	0.0%	→				
	登米市	0	0	-	0	0	-		3	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→												
	栗原市																				1	1	100.0%	↑				
	気仙沼市	1	1	100.0%	12	10	83.3%	↓	12	8	50.0%	↓	12	5	50.0%	→	9	4	44.4%	↓	12	3	25.0%	↓				
小計	5	1	20.0%	17	10	58.8%	↑	28	8	28.1%	↓	25	5	20.0%	↑	21	4	19.0%	↓	28	4	14.3%	↓	0	0	#DIV/0!		
カルガモ	大崎市	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→					1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→				
	登米市								1	0	0.0%	→																
小計	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	0	0	#DIV/0!		
キジ	登米市	1	0	0.0%	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→	1	0	0.0%	→				
合計	53	27	50.9%	91	29	31.9%	↓	131	36	27.5%	↓	138	54	39.1%	↑	158	25	15.8%	↓	139	28	20.1%	↑	29	5	17.2%	↓	

※国の基準値:100ベクレル/kg超

※検体採取方法:有害鳥獣捕獲、個体数調整のための捕獲及び狩猟等による。

なお、カルガモ及びキジについては検査時期に捕獲予定がない場合、学術調査等の捕獲許可による。

※食肉加工用ニホンジカ肉全頭検査分は除く。

平成 29 年度宮城県ニホンジカ・イノシシ生息状況等調査業務報告書
概要版

1. 業務委託の場所

宮城県全域

2. 業務委託目的

近年、急速な生息数の増加及び生息域の拡大により、人とのあつれきを増大させているニホンジカ及びイノシシについて、適正な個体群管理を実現するため、「指定管理鳥獣捕獲等事業実施計画」を策定するにあたり、ニホンジカ及びイノシシの生息や捕獲の状況及び農作物被害等の状況の把握を目的とした調査、分析し、捕獲効率や効果的な被害防除手法等を検討し、ニホンジカ及びイノシシの個体群管理の推進に役立てるものである。

3. 業務の実施期間

平成 29 年 12 月 11 日から平成 30 年 3 月 23 日まで

4. 業務の概要

(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 15 ルート実施した。糞塊密度は女川町のルートで最も高く 103.01 糞塊/km であり、次いで気仙沼北部のルートの 101.17 糞塊/km であった。実施した全てのルートにおいて糞塊を確認した。

2) 区画法調査

平成 28 年度調査で区画法調査を実施した区画 2 メッシュにおいて調査を行った。各区画において 20 頭から 23 頭のシカを確認した。

3) 糞塊法調査及び区画法調査結果の解析

糞塊法調査および区画法調査の結果を基に同一メッシュ上で行った区画法と糞塊法調査のデータの相関から、生息密度と 1km あたりの糞塊数の関係を表すモデルを構築し、シカの生息域を 5 ユニットに分けて各ユニットの個体数を推定した。扱うデータの異なる 2 つのモデルを構築し推定した結果、県全体で 11,234 頭から 11,705 頭と推定した。

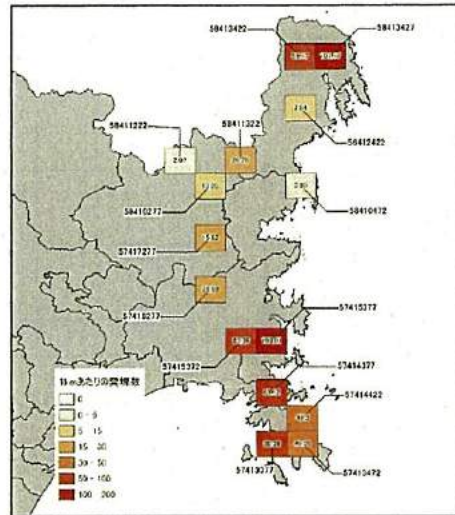


図 1 糞塊密度調査結果

表 1 推定個体数

ユニット 番号	推定 個体数①	推定 個体数②
1	2,908	1,562
2	1,488	2,987
3	1,011	1,344
4	4,464	4,181
5	1,363	1,631
合計	11,234	11,705

(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を用いたハーベストベースドモデルによって推定した結果、平成 28 年度末の生息個体数は、中央値 10,045 頭（95%信頼区間：5,403～22,230）と推定された。また、推定した値をもとに個体数の将来予測を行った結果、平成 28 年度の捕獲率の約 1.3 倍の捕獲率で捕獲することで平成 35 年度までに個体数を半減できると算出された。

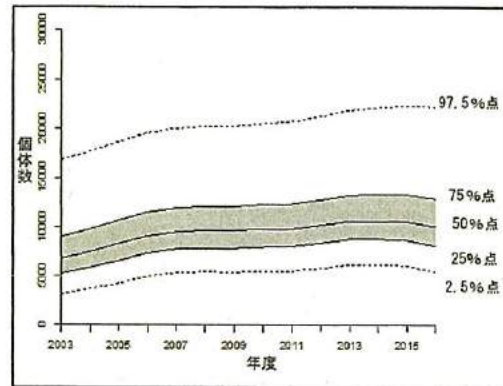


図 2 個体数推定結果

(3) ニホンジカに係る出猟カレンダーの集計

平成 28 年度に狩猟者が記入したニホンジカ捕獲調書の情報を収集、分析した。銃猟とわな猟の捕獲効率の地図を図 3 に示す。

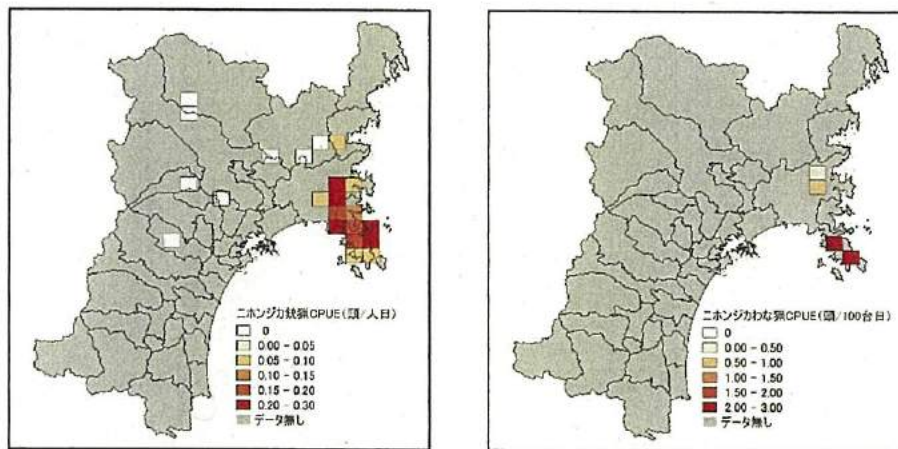


図 3 銃猟（左）わな猟（右）のニホンジカ捕獲効率

(4) ニホンジカに係る被害状況等を把握するためのアンケート等調査の実施

宮城県内の農林業関係者計 171 に対してニホンジカの出没や農業被害に関するアンケートを実施し、収集したデータの分析を行った。平成 27 年度に行ったアンケートとの比較では牡鹿半島以外の石巻市および気仙沼市北部、栗原市北部に被害の増加が確認された。また、今まで被害や出没が少ないとされていた地域でも被害が増加しており、今後の調査区域や個体数推定ユニットの見直しの必要性が示唆された。

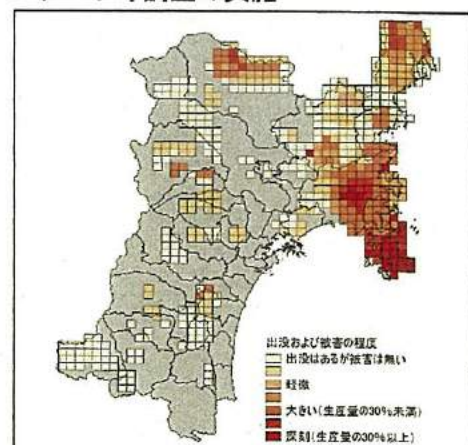
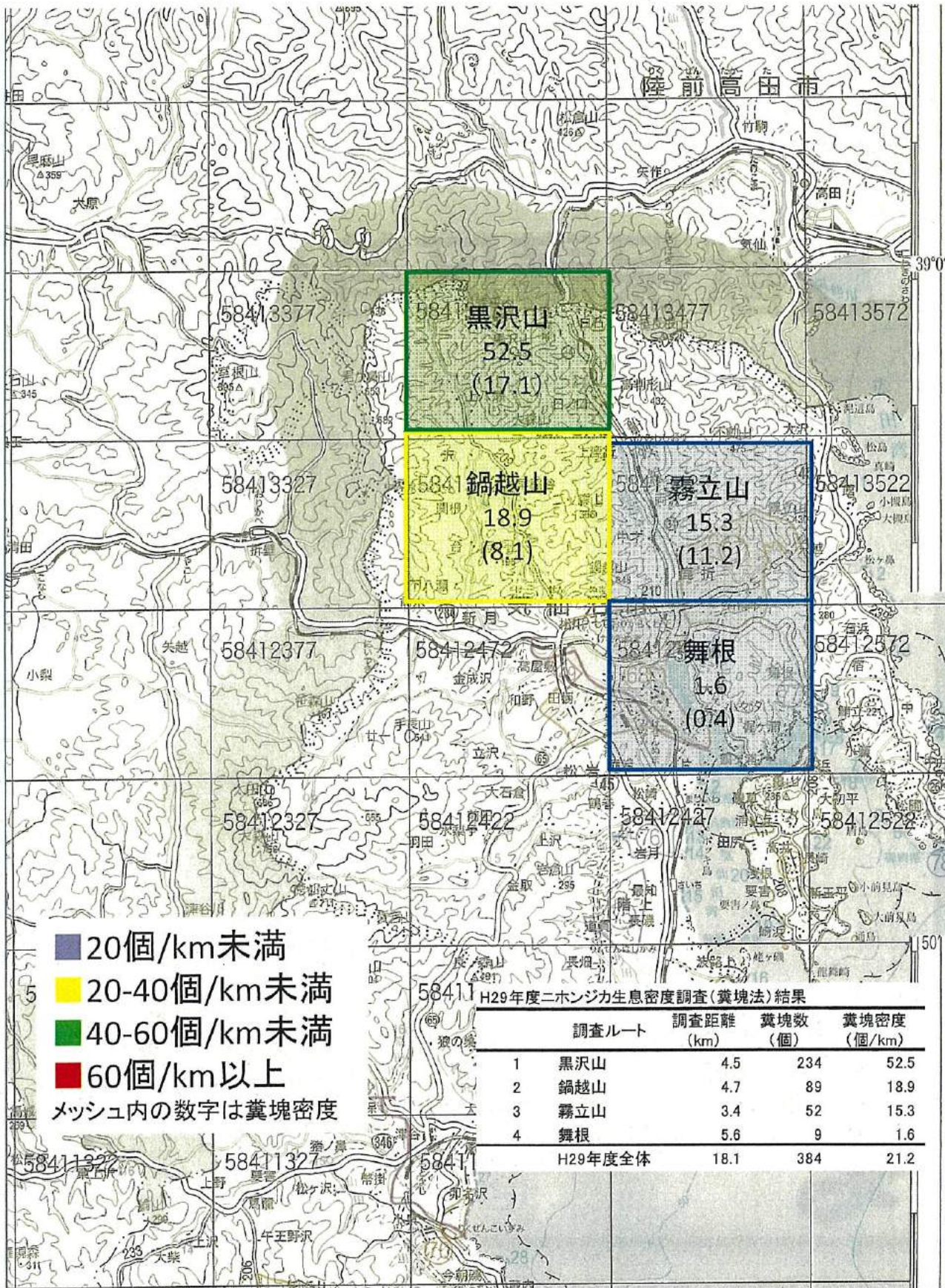


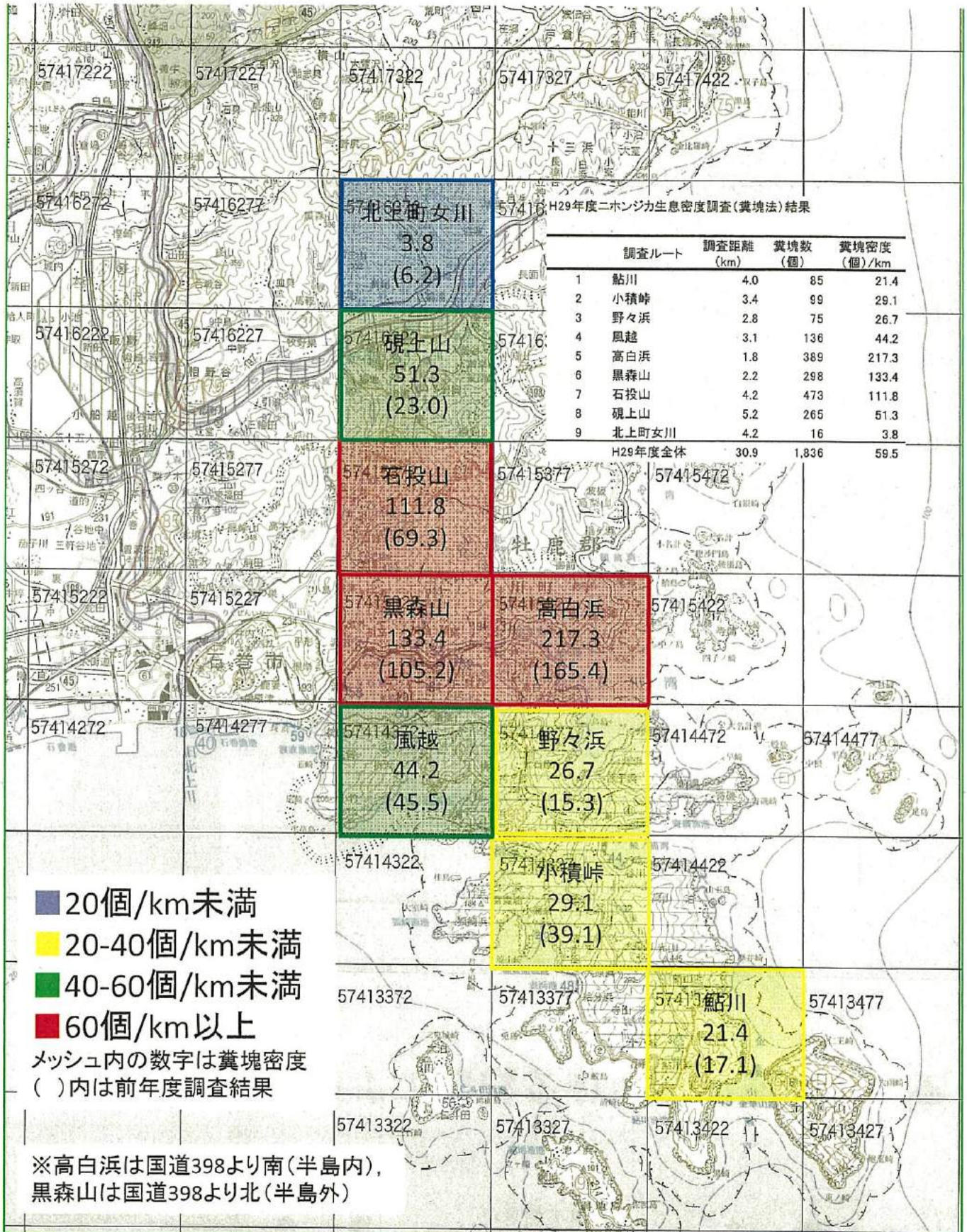
図 4 出没及び被害程度の位置図

H29年度ニホンジカ生息密度調査(糞塊法調査)結果

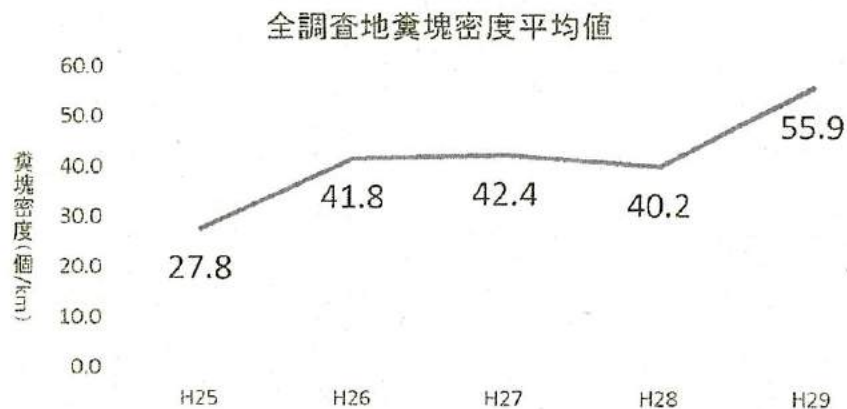
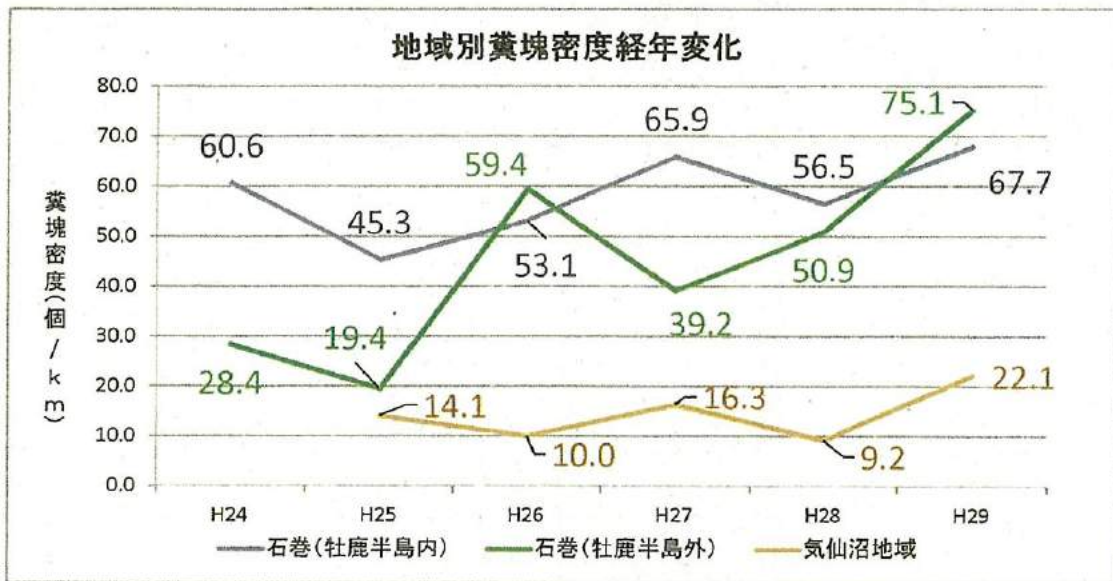
複製
転載



H29年度ニホンジカ生息密度調査(糞塊法調査)結果



NO.	調査地名		H24	H25	H26	H27	H28	H29
1	石巻地域 (牡鹿半島 内)	鮎川 57413472	10.7	5.2	19.8	19.6	17.1	21.4
		小積峠 57414327	44.6	20.7	31.7	56.3	39.1	29.1
		野々浜 57414377	24.9	20.9	21.4	36.6	15.3	26.7
		風越 57414372	84.5	68.6	98.1	107.1	45.5	44.2
		高白浜 57415327	138.5	111.2	94.3	109.7	165.4	217.3
		平均糞塊密度	60.6	45.3	53.1	65.9	56.5	67.7
2	石巻地域 (牡鹿半島 外)	黒森山 57415322	45.6	39.2	129.6	82.6	105.2	133.4
		石投山 57415372	55.0	31.8	87.0	61.7	69.3	111.8
		硯上山 57416322	9.1	3.9	11.6	9.3	23.0	51.3
		北上町女川 57416372	4.0	2.9	9.5	3.0	6.2	3.8
		平均糞塊密度	28.4	19.4	59.4	39.2	50.9	75.1
3	気仙沼地域	黒沢山 58413472		22.7	20.3	24.9	17.1	52.5
		鍋越山 58413422		23.8	11.8	20.0	8.1	18.9
		霧立山 58413427		9.3	7.2	19.3	11.2	15.3
		舞根 58412477		0.5	0.9	1.1	0.4	1.6
		平均糞塊密度		14.1	10.0	16.3	9.2	22.1
		平均糞塊密度(舞根除く)		18.6	13.1	21.4	12.1	28.9
全調査地糞塊密度平均値			-	27.8	41.8	42.4	40.2	55.9



H30 年度ニホンジカ捕獲計画

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	870				870		
女川町	250				250		
小計	1,120	0	350		1,470	1,700以上	
気仙沼市	700				700		
南三陸町	30	5			35		
登米市	5				5		
小計	735	5	250		990	220以上	
合計	1,855	5	600	700	3,160	1,920以上	狩猟は県全域

サル被害状況

単位:千円

年度	被害金額 (万円)	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額(過去3年平均)
H3	150	6.5	11.8	
H4	420	6.7	18.7	
H5	50	1.3	8.2	
H6	144	3.3	21.4	
H7	171	2.8	30.4	
H8	1,096	10.8	90.2	
H9	499	8.0	55.0	
H10	555	37.9	35.3	
H11	457	4.4	33.8	
H12	668	5.0	19.4	
H13	1,228	10.6	49.6	
H14	799	30.6	83.4	
H15	1,014	23.6	116.1	
H16	935	11.1	104.1	
H17	327	3.5	79.2	
H18	1,545	13.5	101.7	
H19	2,238	13.3	238.0	
H20	730	9.4	100.9	
H21	759	7.7	58.2	
H22	697	10.6	71.6	
H23	706	5.7	55.4	
H24	999	16.4	68.9	
H25	1,025	8.1	75.1	801
H26	814	15.2	75.1	910
H27	336	14.0	16.5	946
H28	628	9.9	31.2	725
H29 (速報値)	528	8.2	30	593

計画策定 市町村	H26		H27		H28		H29	
	被害金額	目標	被害金額	目標	被害金額	目標	被害金額	
白石市	3,010	2,709	2,398	2,158	2,468	2,220	3,494	
角田市			0	0	0	0	7	
蔵王町	20	—	47	—	40	10	34	
七ヶ宿町	3,264	2,930	44	2,930	2,740	2,930	307	
川崎町	238	166	340	238	347	346	708	
丸森町	132	250	34	250	0	100	0	
仙台市	686	569	99	379	168	470	94	
山元町	407	400	134	134	126	100	11	
大崎市	0	3	0	3	0	—	1	
加美町	379	340	265	212	391	243	507	
合計	8,136	7,367	3,355	6,304	6,280	6,419	5,161	

※その他、東松島市で113千円の被害が発生。

1期計画

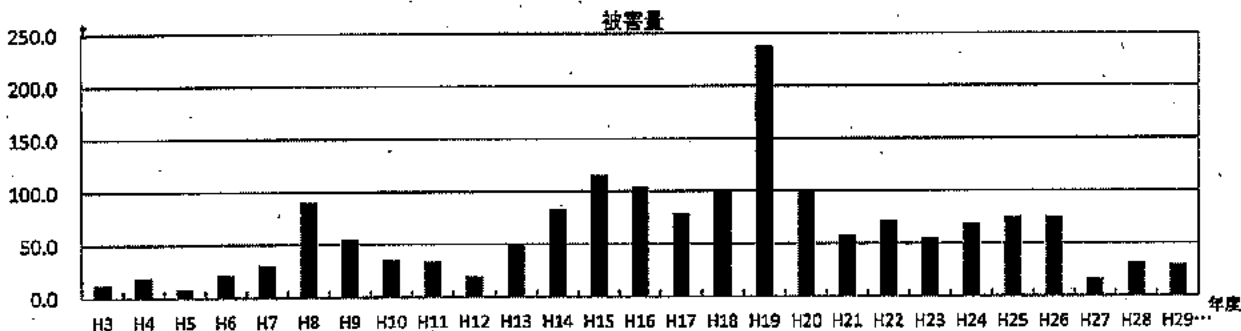
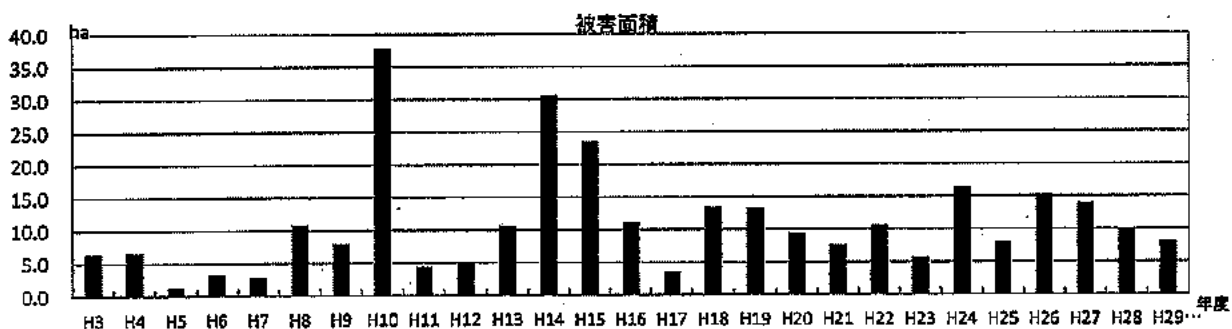
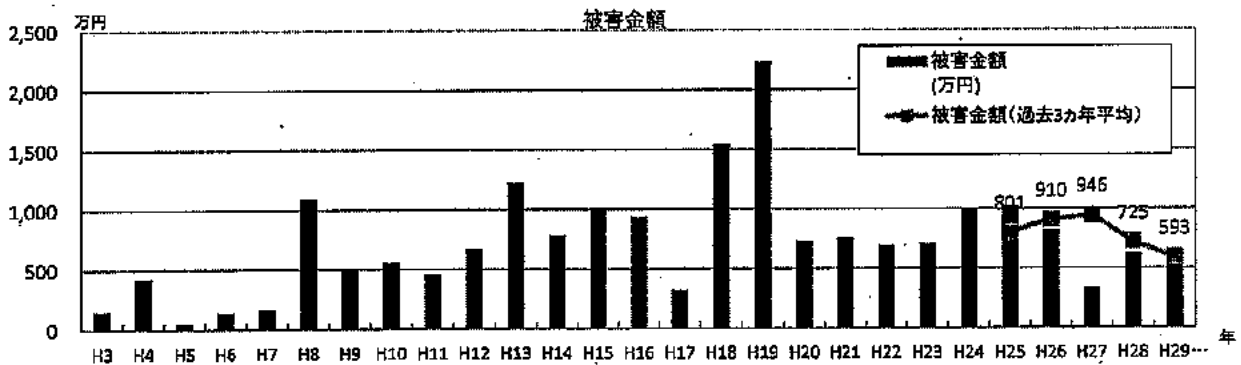
※蔵王町は平成29年度より計画対象となったため、平成28年度以前は参考。

2期計画

※ 第二期宮城県ニホンザル保護管理計画については、東日本大震災の影響により、当初計画の5年を1年延長して6カ年で実施。
第三期計画は、鳥獣保護管理事業計画の最終年に合わせ、平成25年度から平成28年度までの4カ年計画で策定。

3期計画

4期計画



ニホンザルによる農作物の被害状況調査結果

年度	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 9 (速報値)	稲	3.3	12.6	235.6	仙台市、白石市、角田市、東松島市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、山元町、加美町
	麦類	0.3	0.1	1.9	
	豆類	1.3	1.4	44.3	
	果樹	1.5	9.2	169.8	
	野菜	1.2	6.1	72.8	
	いも類	0.6	0.4	3.1	
	小計	8.2	29.8	527.5	
H 2 8	稲	0.8	4.0	80.8	仙台市、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、山元町、加美町
	豆類	0.2	0.4	16.2	
	雑穀	6.0	2.0	58.2	
	果樹	0.2	2.1	36.0	
	野菜	2.3	20.8	422.7	
	いも類	0.3	1.9	14.0	
	小計	9.9	31.2	627.9	
H 2 7	稲	0.7	1.8	36.6	仙台市、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、山元町、加美町
	豆類	0.2	0.3	12.8	
	果樹	2.6	4.2	78.1	
	野菜	9.2	8.5	192.3	
	いも類	1.4	1.7	15.9	
	小計	14.0	16.5	335.5	
H 2 6	稲	3.1	13.7	264.4	仙台市、白石市、蔵王町、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、山元町、加美町
	豆類	0.5	0.8	19.0	
	雑穀	4.1	1.3	43.1	
	果樹	2.3	11.3	229.6	
	野菜	4.9	44.4	233.0	
	いも類	0.3	3.6	24.5	
	その他	0.0	0.0	0.1	
	小計	15.2	75.1	813.6	
H 2 5	稲	2.2	9.9	211.4	仙台市、白石市、大崎市、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、加美町
	豆類	0.5	0.7	38.5	
	果樹	0.7	5.8	193.9	
	野菜	3.7	39.8	454.7	
	いも類	1.0	18.9	126.7	
	小計	8.1	75.1	1,025.1	
H 2 4	稲	3.0	10.1	204.5	白石市、角田市、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、仙台市、大和町、大崎市、加美町
	豆類	3.3	2.2	79.5	
	果樹	1.9	15.1	302.8	
	飼料作物	0.0	4.3	3.8	
	野菜	2.4	27.0	305.3	
	いも類	0.8	8.5	51.0	
	その他	5.0	1.7	51.8	
	小計	16.4	68.9	998.7	
H 2 3	稲	1.0	5.0	108.6	白石市、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、仙台市、大崎市、加美町
	豆類	0.9	2.5	146.9	
	雑穀	0.0	0.0	0.0	
	果樹	0.7	6.3	115.5	
	飼料作物	0.1	4.7	4.9	
	野菜	1.5	17.6	208.4	
	いも類	1.0	19.1	115.5	
	工芸作物	0.0	0.0	0.1	
	その他	0.5	0.2	6.0	
	小計	5.7	55.4	705.9	
H 2 2	稲	2.1	10.4	228.8	白石市、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、仙台市、大崎市、加美町
	豆類	0.4	0.6	16.3	
	雑穀	0.0	0.0	0.1	
	果樹	0.4	4.7	72.1	
	飼料作物	1.8	77.3	77.7	
	野菜	2.1	19.5	191.9	
	いも類	0.7	11.5	65.9	
	その他	3.1	2.6	43.8	
	小計	10.6	126.6	696.6	
H 2 1	稲	1.8	9.0	201.5	白石市、七ヶ宿町、川崎町、丸森町、仙台市、大崎市、加美町
	豆類	0.5	0.9	25.3	
	雑穀	0.1	0.0	1.2	
	果樹	0.6	5.1	92.7	
	飼料作物	0.1	4.2	4.2	
	野菜	2.4	24.3	229.7	
	いも類	1.7	13.8	104.1	
	その他	0.5	0.8	100.0	
	小計	7.7	58.1	758.7	

ニホンザルによる農作物の被害状況調査結果

年度	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 0	稲	1.6	8.2	186.8	白石市, 七ヶ宿町, 川崎町, 丸森町, 仙台市, 大崎町, 加美町
	豆類	0.8	1.2	33.2	
	雑穀	0.0	0.0	0.1	
	果樹	0.4	1.1	21.1	
	飼料作物	1.4	57.9	63.7	
	野菜	4.9	27.3	354.3	
	いも類	0.2	4.8	27.2	
	工芸作物		0.2	23.1	
	その他	0.1	0.2	20.0	
	小 計	9.4	100.9	729.5	
H 1 9	野菜	5.5	85.1	1583.9	白石市, 七ヶ宿町, 丸森町, 加美町, 大崎町, 仙台市
	稲	2.3	11.5	263.9	
	飼料作物	3.1	127.9	153.5	
	果樹	1.8	6.0	107.6	
	その他	0.0	0.1	76.9	
	いも類	0.3	7.0	41.6	
	豆類	0.3	0.4	10.5	
		小 計	13.3	238.0	
サル	稲	4.6	24.0	596.3	白石市, 七ヶ宿町, 柴田町, 川崎町, 丸森町, 仙台市, 大崎町, 加美町, 栗原市
	野菜	3.5	42.1	504.0	
	その他	0.1	0.1	179.8	
	豆類	2.8	4.7	123.7	
	いも類	0.6	11.5	68.3	
	果樹	1.5	3.9	53.0	
	飼料作物	0.4	15.4	20.0	
		小 計	13.5	101.7	

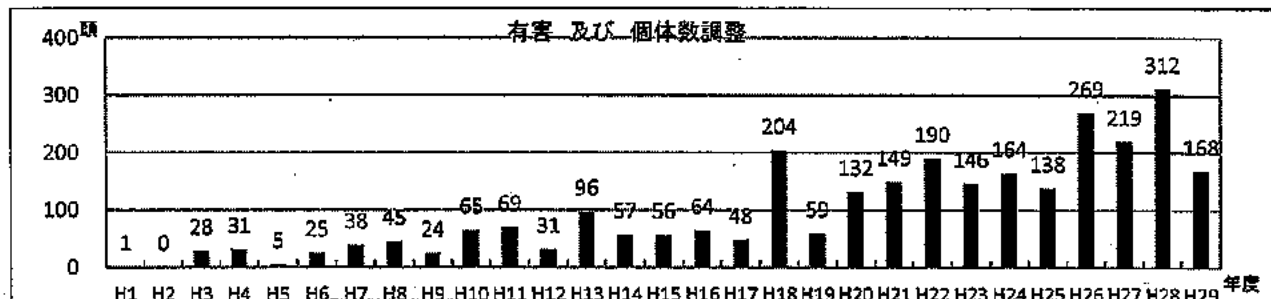
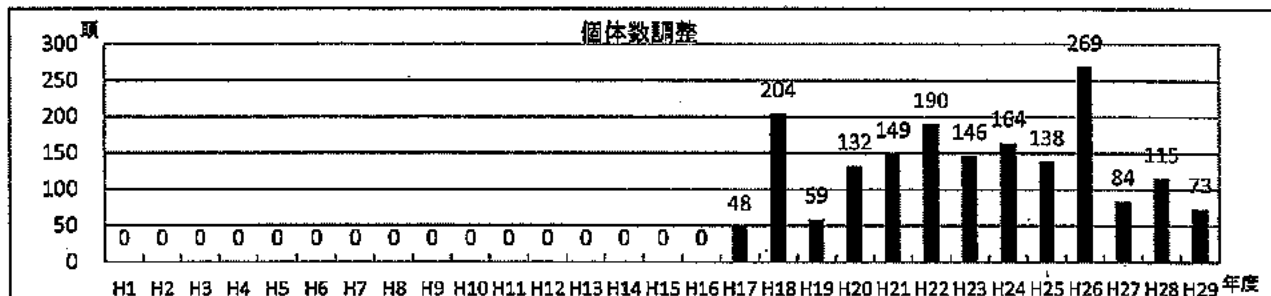
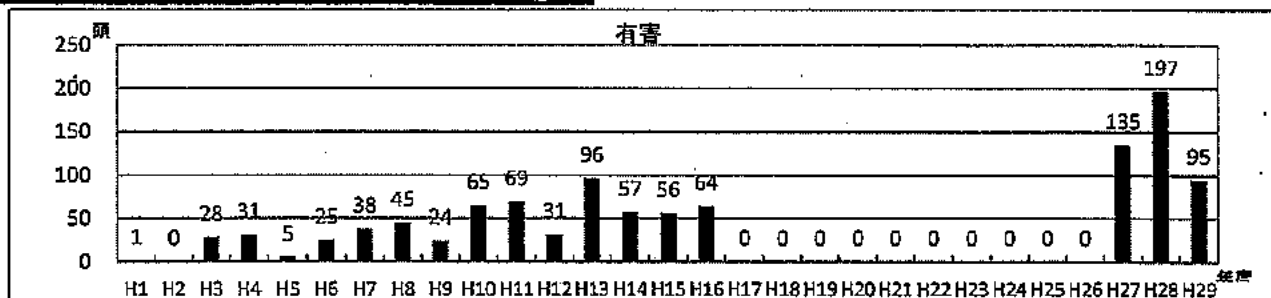
サル捕獲状況

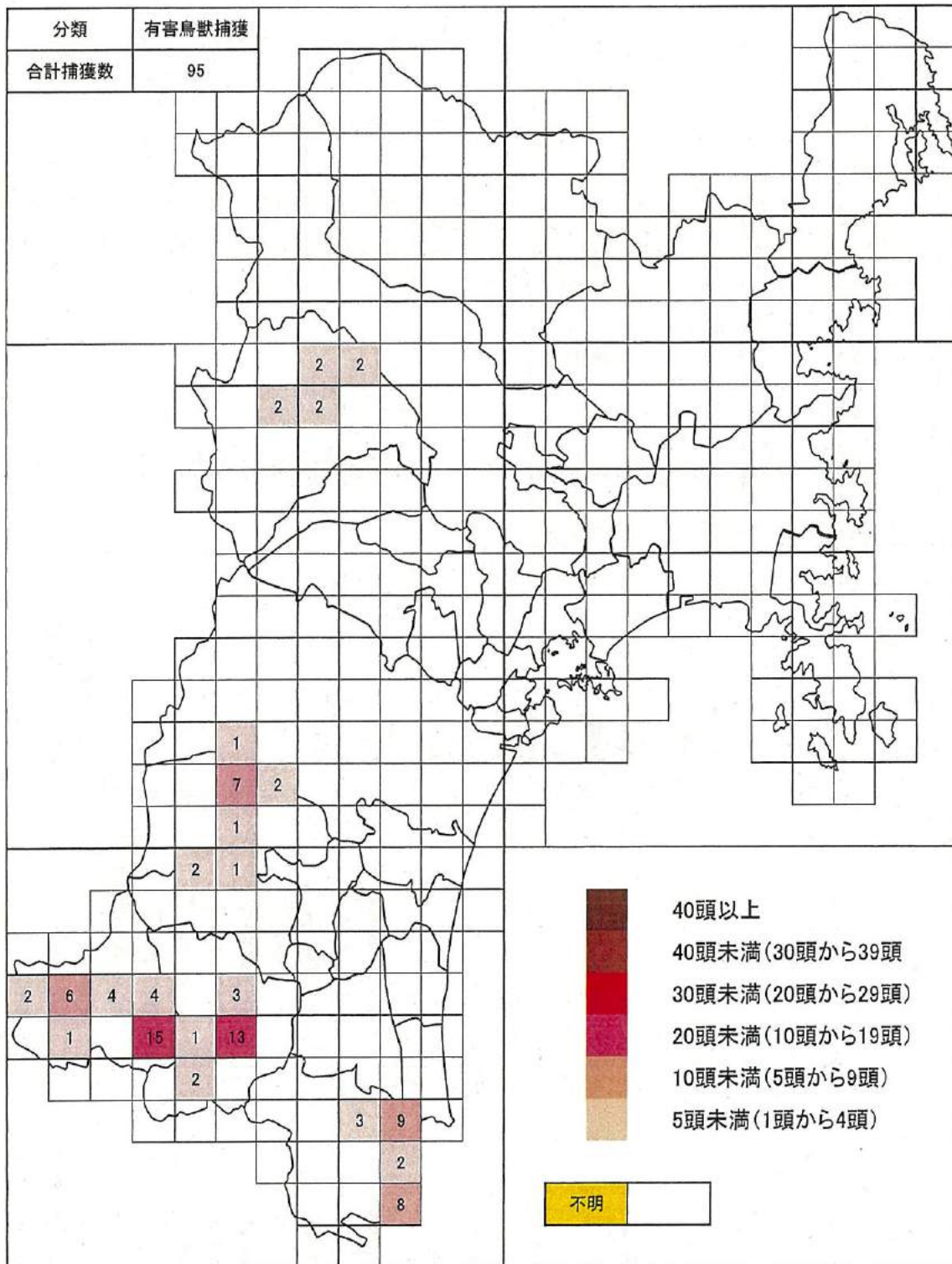
	有害	個体数調整	計
S62			
S63			
H1	1	0	1
H2	0	0	0
H3	28	0	28
H4	31	0	31
H5	5	0	5
H6	25	0	25
H7	38	0	38
H8	45	0	45
H9	24	0	24
H10	65	0	65
H11	69	0	69
H12	31	0	31
H13	96	0	96
H14	57	0	57
H15	56	0	56
H16	64	0	64
H17	0	48	48
H18	0	204	204
H19	0	59	59
H20	0	132	132
H21	0	149	149
H22	0	190	190
H23	0	146	146
H24	0	164	164
H25	0	138	138
H26	0	269	269
H27	135	84	219
H28	197	115	312
H29	95	73	168

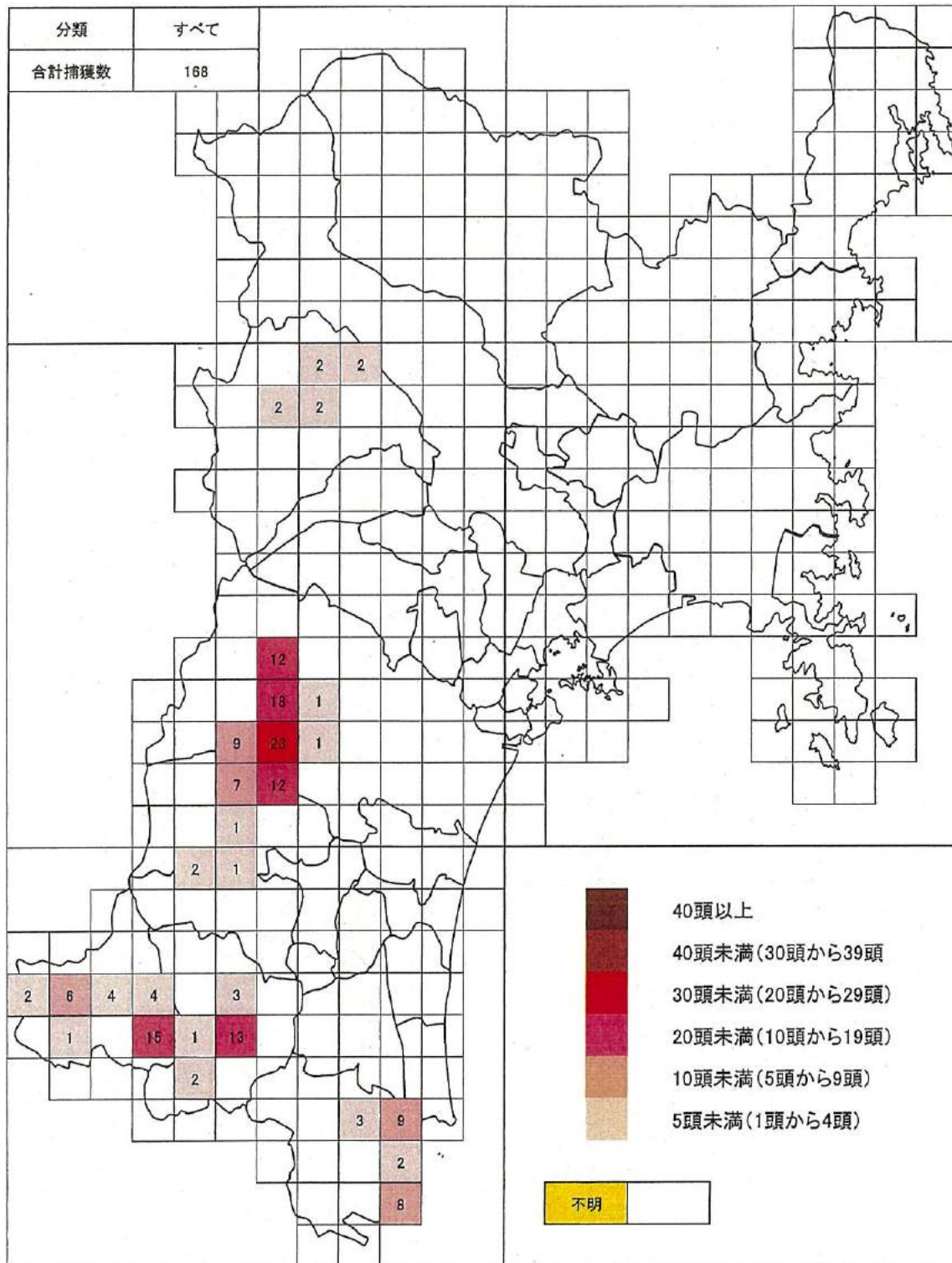
市町村	H27		H28		H29	
	捕獲目標	捕獲数	捕獲目標	捕獲数	捕獲目標	捕獲数
白石市	50	10	50	15	50	19
角田市	25	0	15	0	15	-
蔵王町	-	3	-	-	50	2
七ヶ宿町	100	72	100	108	300	32
川崎町	50	19	50	30	50	12
丸森町	50	27	50	26	25	22
仙台市	130	85	130	115	130	73
山元町	10	0	10	0	10	-
大崎市	3	0	3	0	-	-
加美町	30	3	30	18	30	8
合計	448	219	438	312	660	168

・上記捕獲数とは別に、南奥羽鳥獣害防止広域対策協議会において、発信機の増設、更新を行った
 (白石市増設3頭、蔵王町増設3頭、七ヶ宿町増設2頭・更新2頭)
 ・仙台市内での個体数調整捕獲数73頭のうち、2頭に発信機を装着して放獣
 ・仙台市内では、上記捕獲数とは別に、委託事業により12頭を捕獲し、発信機を装着して放獣

※ 第二期宮城県ニホンザル保護管理計画については、東日本大震災の影響により、当初計画の5年を1年延長して6カ年で実施。
 第三期計画は、鳥獣保護事業計画の最終年に合わせ、平成25年度から平成28年度までの4カ年計画で策定。







宮城県ポピュレーション変遷

単位：年度、頭

名称		加美	仙台・川崎	七ヶ宿	白石	丸森西部	丸森東部	大崎	大川	ハナレザル	内地計	金華山	合計
H16	群数	3	10	7	2	詳細不明		1	23	-	23	6	29
	頭数	100	560	440	80	詳細不明		50	1,230	290	1,520	230	1,750
H17	群数	3	11	7	2	詳細不明		1	24	-	24	6	30
	頭数	110	580	360	80	詳細不明		60	1,190	300	1,490	210	1,700
H18	群数	3	12	7	3	2		1	28	-	28	6	34
	頭数	130	650	370	120	100		60	1,430	380	1,810	245	2,055
H19	群数	3	12	7	3	1	1	1	28	-	28	6	34
		3	12	7	3	1	(2)	1	(29)	-	(29)	6	(35)
	頭数	140	548	394	140	30	100	50	1,402	420	1,822	219	2,041
H20	群数	3	13	7	3	1	1	1	29	-	29	6	35
		3	13	7	3	1	(2)	1	(30)	-	(30)	6	(36)
	頭数	150	559	413	130	30	100	30	1,412	395	1,807	249	2,056
H21	群数	3	14	7	3	1	2	1	31	-	31	6	37
	頭数	150	589	501	130	30	150	20	1,570	471	2,041	254	2,295
H22	群数	3	15	10	3	1	2	1	35	-	35	6	41
	頭数	120	614	666	130	26	150	7	1,713	514	2,227	243	2,470
H23	群数	4	14	10	3	1	2	1	35	-	35	6	41
	頭数	133	639	609	205	30	150	2	1,768	530	2,298	259	2,557
H24	群数	4	17	12	4	1	2	-	40	-	40	6	46
	頭数	145	684	706	265	30	146	-	1,976	593	2,569	264	2,833
H25	群数	4	17	13	5	1	2	-	42	-	42	6	48
	頭数	145	744	712	315	31	146	-	2,093	628	2,721	239	2,960
H26	群数	5	19	13	7	1	3	-	48	-	48	6	54
	頭数	176	808	694	380	31	215	-	2,304	691	2,995	305	3,300
H27	群数	5	19	13	7	1	3	-	48	-	48	6	54
	頭数	176	811	740	330	31	197	-	2,285	686	2,971	277	3,248
H28	群数	5	20	13	7	1	4	-	50	-	50	6	56
	頭数	188	847	730	365	18	147	-	2,295	687	2,982	269	3,251
H29	群数	5	20	13	7	1	6	-	52	-	52	6	58
	頭数	182	841	731	375	18	197	-	2,344	703	3,047	249	3,296

※ 出典：ニホンザル保護管理事業報告書

※ 群数の（ ）の数字は、不明群を加算した数値である。

県内の群れの変遷 (H16~H29)

ホビュ レーショ	群れの名称	評価	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	再評価	備考	
加美	小野田A群	A~B	20~40	50	30	60	60	60	50	40	50	50	50	50	50	44	-		
	小野田B群	B~C	10	10	20	20	30	30	30	20	20	20	30	30	38	38	-		
	宮崎A群	E	40~50	50	56	60	60	60	40	40	40	40	40	40	40	40	-		
	養馬の群れ	A~B	-	-	-	-	-	-	-	38	35	35	29	29	29	29	-		
	宮崎B群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	27	31	31	-	H26年度追加	
	奥新川A1群	WF	100	70	50~60	44	42	24	24	16	19	16	16	15	16	16	WF	H23.5全頭捕獲に より調査	
	福原の群れ			40	22	9	9	13	13	14	14	14	12	16	12	4	WF		
	奥新川A2群	WF		-	-	-	-	-	14	14	15	15	21	27	27	27	D~E	H28年度追加	
	菅下の群れ	調査中		-	-	-	-	-	42	45	48	59	59	59	59	59	A~B		
	奥新川B1群	C	30~40	30~40	45	40	45	36	42	45	48	59	59	59	59	59	A~B		
	奥新川B2群			15	15	10	10	10	11	10	4	-	-	-	-	-	-	H26.2消滅	
	新川不明群	調査中		-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	-	H25年度追加、H28 高倉山B群に整理	
	戸崎不明群			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	C~D	H29年度追加	
	秋保大滝A群	WF	60	65	65	41	44	30	25	28	20	18	14	18	18	-	-		
	秋保大滝B群	WF	35	31	35	10	8	11	10	8	10	12	14	13	12	11	WF		
	定養の群れ	B	40	45	44	39	42	49	52	53	53	45	50	50	50	50	-	H28年分製(定養 A・B群)	
仙台・ 川崎	定養A群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	52	C~D		
	定養B群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	調査中		
	二口A群	D~E	70	73	80	80	90	90	100	100	65	65	65	65	65	65	C~D		
	二口B群	調査中								20	35	35	35	35	35	35	B		
	高倉山A群	E~F	70	80	100	90~100	100	100	100	100	40	44	44	44	44	44	44	E	
	高倉山B群	調査中								30	30	30	31	31	31	50	51	C~D	元奥新川不明群 (H28に整理)
	高倉山C群	調査中													60	60	B~C	元高倉山B群 (H28に整理)	
	願山峠の群れ	C	40	30	40	40	50	50	45	45	45	45	45	37	37	45	45	B	
	太郎川の群れ	C~D	30~40	50	50~60	60~70	45	40	45	45	46	46	50	50	50	50	50	E	
	本砂金の群れ	D~E	-	-	-	-	-	50	50	80	95	86	80	80	80	80	44	E~F	

県内の群れの変遷 (H16~H29)



本郡 レシヨ	群れの名称	評価	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	再評価	備考	
七ヶ宿	三森山の群れ	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100	100	100	121	E~F		
	笹谷峠A群	E	60~65	60~65	60~65	60~65	50~65	80	80	80	80	80	70	70	70	104	D~E		
	笹谷峠B群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	B~C	H26年度追加	
	菅根の群れ	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	17	17	D	H26年度追加	
	七ヶ宿A群	E~F	67	68	63	52	63	66	37	37	31	37	39	25	36	36	22	C	
	七ヶ宿B群	E~F	59	61	55	58	48	63	59	59	51	53	51	49	37	51	51	C~D	
	七ヶ宿C群	E~F	82	43	51	71	78	82	67	67	60	59	49	39	52	52	52	B	
	七ヶ宿D群	E~F	74	56	68	68	62	64	93	93	94	118	117	121	120	121	121	C	
	七ヶ宿E群	E~F	78	66	69	72	81	102	137	137	187	78	61	62	63	38	38	調査中	
	七ヶ宿F群	E	38	43	36	38	42	79	76	76	51	71	48	31	57	55	52	E	
	七ヶ宿G群	E~F	23	26	31	35	39	45	54	54	38	55	53	53	55	56	56	C	
	七ヶ宿H群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	68	61	52	54	54	57	57	57	B~C	H23年度追加
	七ヶ宿I群	調査中	-	-	-	-	-	-	49	49	53	56	53	69	67	66	66	B	H23年度追加
	七ヶ宿J群	調査中	-	-	-	-	-	-	28	28	33	49	49	53	53	52	52	B~C	H23年度追加
七ヶ宿K群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	51	27	27	37	37	B	H24年度追加	
七ヶ宿L群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	41	60	60	53	53	調査中	H24年度追加	
七ヶ宿M群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	51	56	56	56	C	H25年度追加	
白石	戸沢の群れ	E~F	45	50	40~50	50	50	50	50	85	85	85	90	101	110	121	-		
	篠鼻の群れ	E~F	不明	30	不明	30	30	30	30	60	60	60	60	35	35	35	-		
	江志前の群れ	F	-	不明	40~50	60	50	50	50	60	100	100	100	64	80	80	-		
	苗張不明群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	20	20	20	20	-	H24年度追加	
	新町群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	52	-	H24年度追加 元浦町不明群 (H24に整理) 元上戸沢不明群 (H27に整理)	
	上戸沢の群れ	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	-		
江志前不明群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	-	H26年度追加		

県内の群れの変遷 (H16～H29)

ポビ レ ー シ ョ	群れの名称	評価	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	再評価	備考
丸森西部	鳴瀬右岸群		50	60	40~50	40~50	30	20	7	2	-	-	-	-	-	-	-	H24年度末消滅
	群野の群れ	WF	不明	不明	30~40	30~40	30~40	30	26	30	30	31	31	31	18	18	-	
	音築の群れ	調査中	不明	不明	30~40	30~40	30~40	50	50	50	50	50	50	32	41	41	-	
	大内の群れ	F	-	-	不明	60~70	60~70	100	100	100	96	96	155	155	↓	-	-	大内A1・A2に整理
丸森東部	大内A1群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	-	大内内の群れ (H28に整理)
	大内A2群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	大内内の群れ (H28に整理)
	大内A3群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-	H29年度追加
	大内B群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	16	16	-	大内内分裂群 (H28に整理)
	帯平不明群	調査中	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	H29年度追加
内地計	52						1,570	1,713	1,768	1,976	2,093	2,304	2,285	2,295	2,344			
金華山	A		30	26	34	28	36	50	37	56	56	48	63	58	66	61		
	B1		21	22	30	26	34	48	34	42	40	35	48	50	51	55		
	B2		13	10	15	14	17	20	19	27	24	25	31	32	23	27		
	C1		20	19	19	13	18	23	15	25	25	14	13	11	22	12		
	C2		20	16	17	16	19	29	20	20	26	28	31	29	29	29		
	D		62	63	68	65	70	84	64	83	93	89	119	97	78	65		
計		166	156	183	162	194	254	189	259	264	239	305	277	289	249			

※ 出典：ニホンザル保護管理事業報告書(宮城県委託)
 ※ 群れの名称欄の()の数字は、不明群を加算した数値である。
 ※ 平成29年度に個体数カウント調査を行い、頭数が更新された群れについては、数字の表記をOQとしている。

ニホンザルの群れ評価の判定基準

評価項目 評価レベル	人に対する反応	農地への出方	住宅地への出方	各種威嚇に対する反応	追い上げのしやすさの程度*	関係状態
A	数100mの距離があっても接近して来る人の姿を見れば逃げる	出沒しない	出沒しない	威嚇する前に逃げ去る	① 上流側にはいない。下流側にはいる場合とない場合がある。 ② 良好。農耕地がない。	評価が高い (良好な関係)   評価が低い (険悪な関係)
B	人との距離が50~100mになると逃げる	時に群れのオスが出沒する	出沒しない	強力花火を撃つとただちに逃げ去る	① 上流側にはいない。下流側にはいる場合とない場合がある。 ② 良好。農耕地はわずか。	
C	人との距離が50m以内になっても逃げないことがある	時にオトナメスも出沒する	警戒しながらも住宅地のすぐ近くまで来ることがある	強力花火だとゆっくりと、銃器を使用すると急速に逃げる	① 上流側にはいない。下流側にはいる場合とない場合がある。 ② 良好。農耕地や人家が少しある。	
D	追い払ったら逃げるが、そうしなければ人を無視する	頻繁にオスやオトナメスが出沒する	移動時に住宅地を通過する	強力花火や銃器等を併用するとゆっくりとどが逃げる	① 上流側にはいない。下流側にはいる場合とない場合がある。 ② やや良好。農耕地や人家がかなりある。	
E	追い払っても遠くへは逃げずに身を隠すだけのことが多い	頻繁にゴドモやアカンボウも出沒する	休息時にも住宅地の人工物を利用することがある	強力花火や銃器等を併用しても逃げない個体がいる	① 上流側にいる。下流側にはいる場合とない場合がある。 ② 森林の面積より植林地・農耕地・宅地等の面積が上回る。	
F	人を恐れず、すぐ近くに身を隠すだけである	常に群れの全員が出沒する	移動や休息に頻繁に利用し、軒下につるした農作物まで採食する	なにを使用しても近くにとどまり、移動方向を変えない	① 上流側にいる。下流側にいない。 ② 植林地以外の森林面積が多くな、農耕地や人家が入り組んで存在する。	
WF	逆に人を威嚇したり攻撃する場合もある	農地に居座った状態になる	家屋内まで侵入して食物をあさったり、人の手から食物を強奪させる	あらゆる威嚇道具への対処法を学習し、逆に人に向って来ることもある	① 上流側にいる。下流側にいない。 ② 平坦な地形で植林地以外の森林面積がほとんどなく、農耕地と人家が連続して存在する。	

*: ①上流側と下流側の隣接群の存在、②追い上げ目標地域の森林の状態

注) WFレベルを新たに追加設定した背景には次のような諸事情がある。

- 1) 群れの一部が市街地にまで進出している。
- 2) 群れ又は群れの一部が市街地を含む住宅密集地に遊動域を構えている。
- 3) 農業被害以外の生活被害が多発化しつつあり、人的被害が発生する危険性もきわめて高い。

このような地域は、平坦な地形が多くかつ人口密度が高いことから「銃器の使用ができないこと」、高齢者や乳児・幼児への悪影響から「爆音の強力な花火等の使用もできないこと」など、追い上げはもとより追い払いすら困難な状況にある。

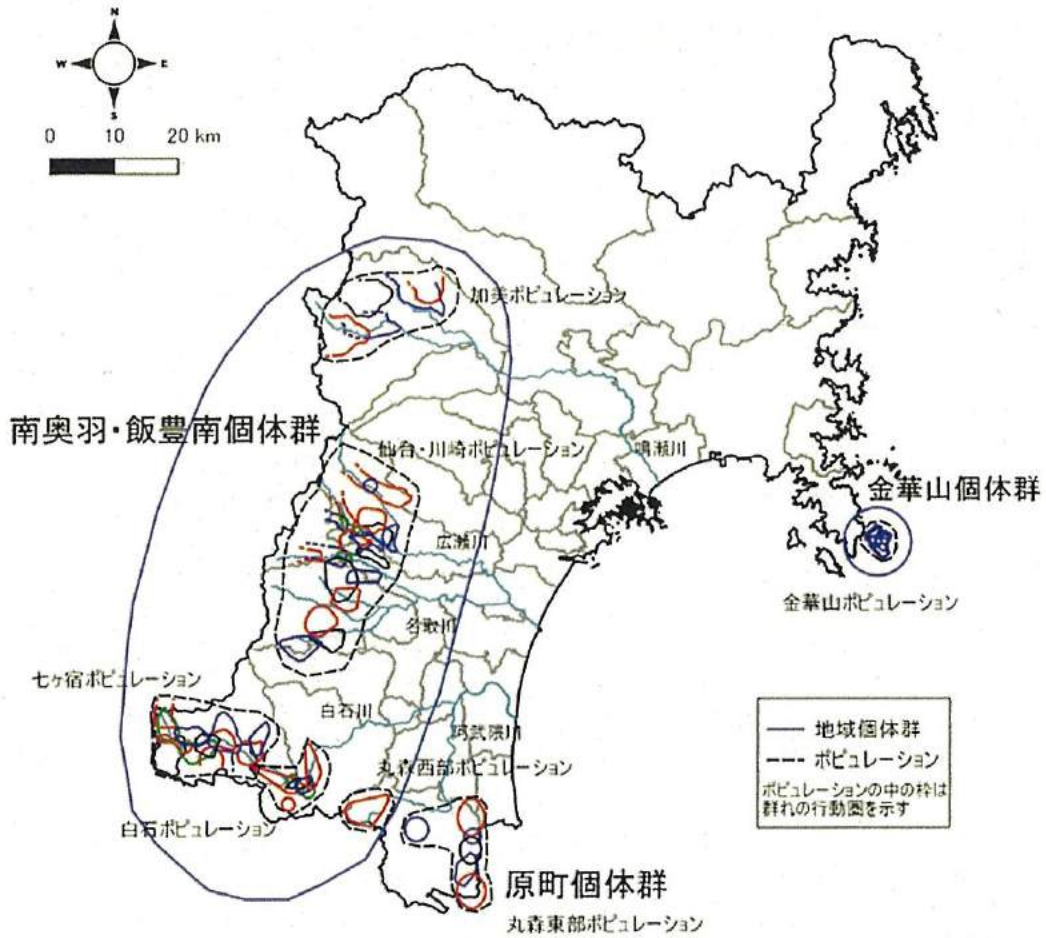


図 宮城県における群れの空間配置

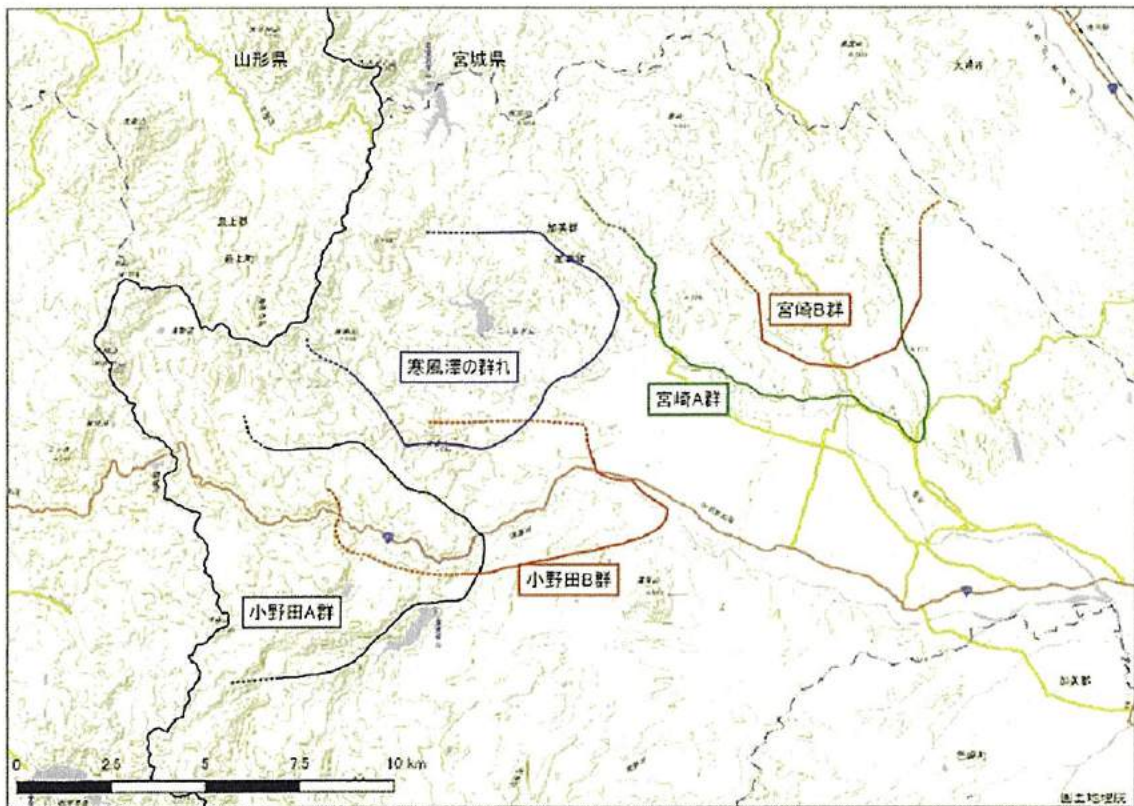


図 加美ポピュレーションにおける群れの冬季推定遊動域

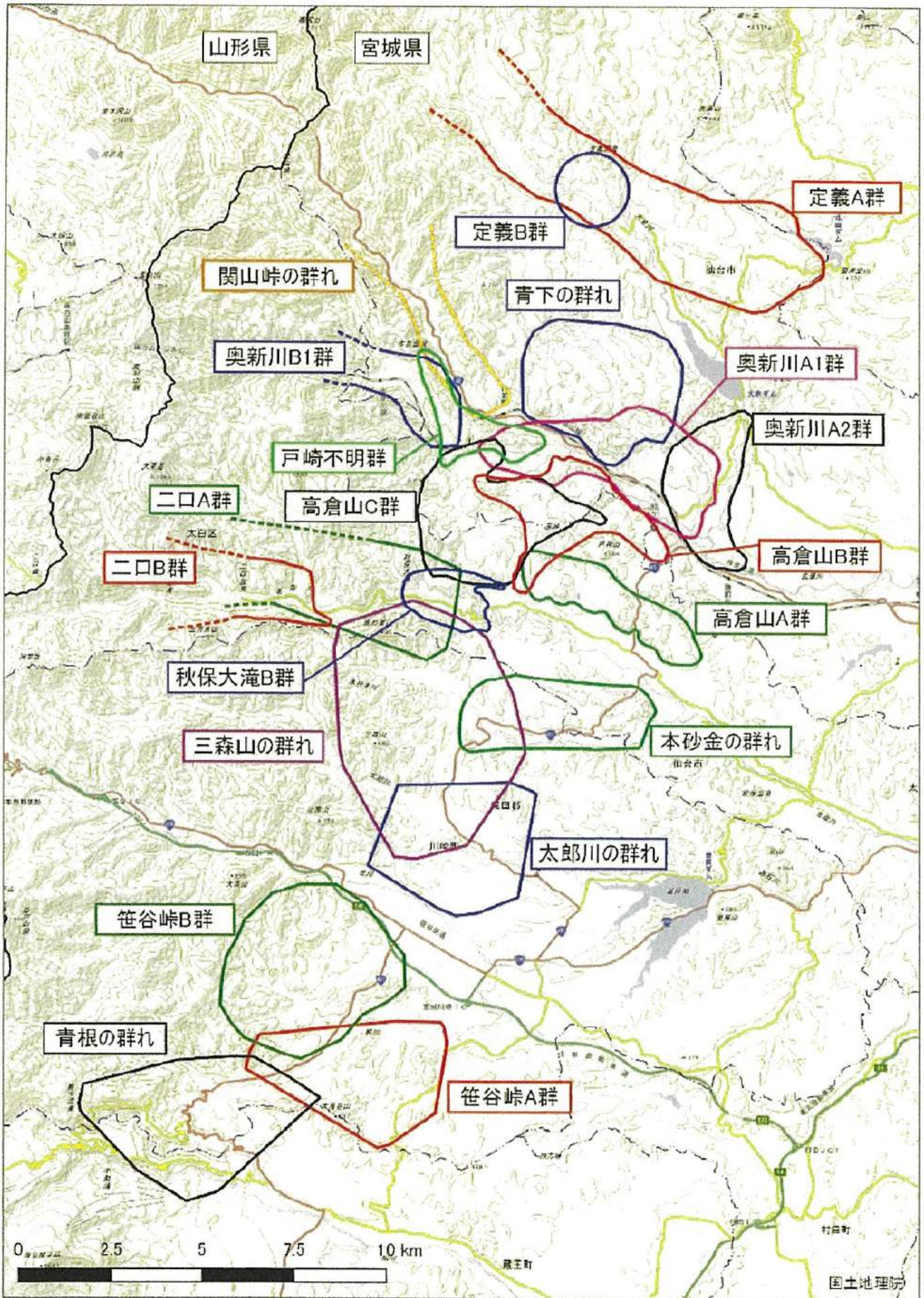


図 仙台・川崎ポピュレーションに属する 20 群の推定遊動域

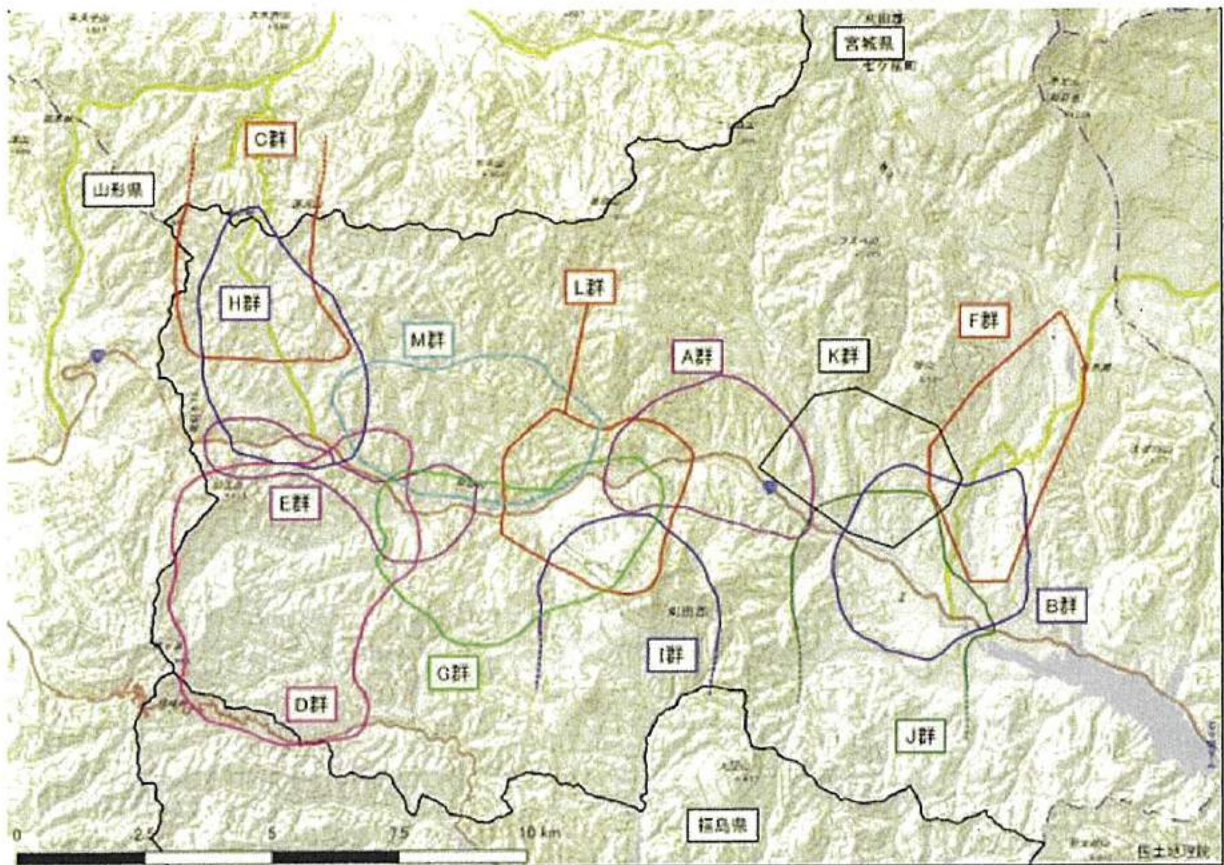


図 セヶ宿ポピュレーションに属する13群の推定遊動域

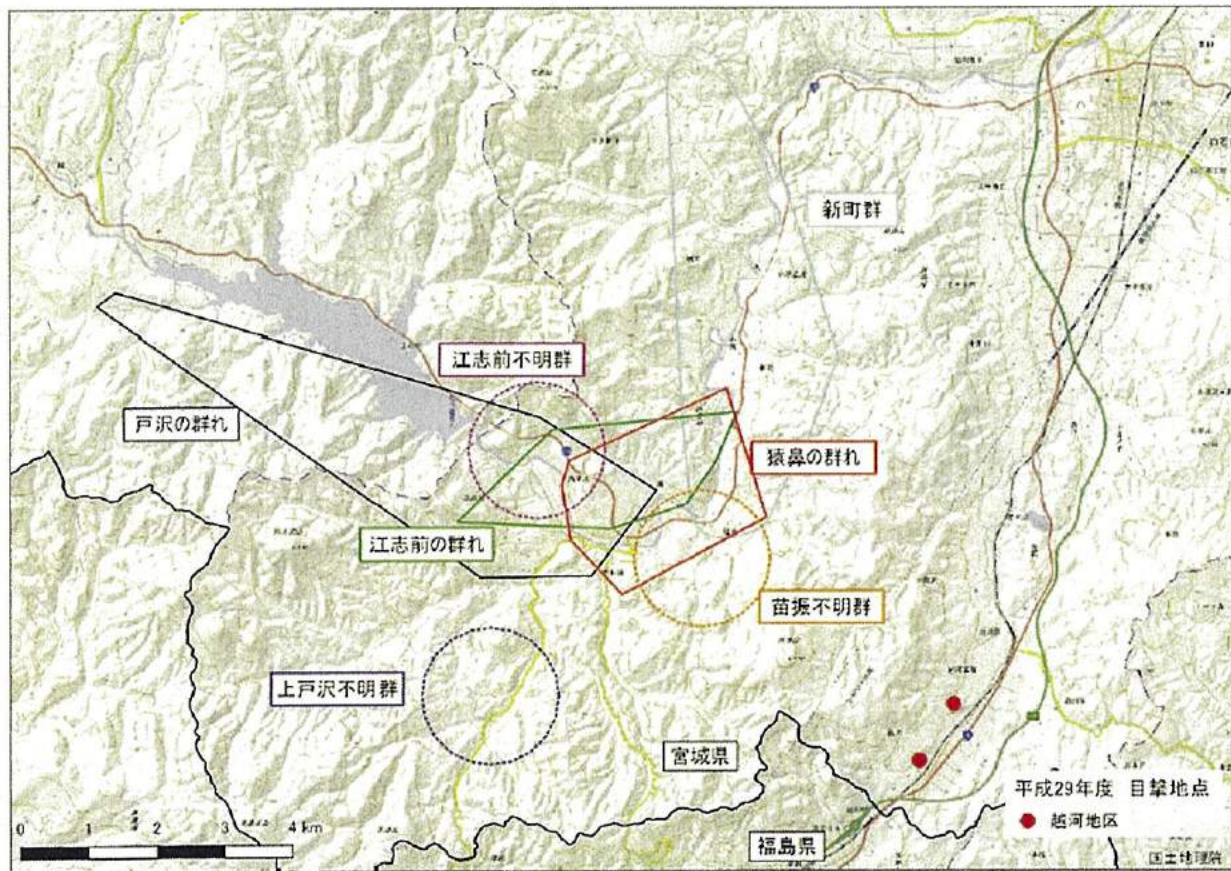


図 白石ポピュレーションに属する7群の(暫定的な)推定遊動域と越河地区目撃地点

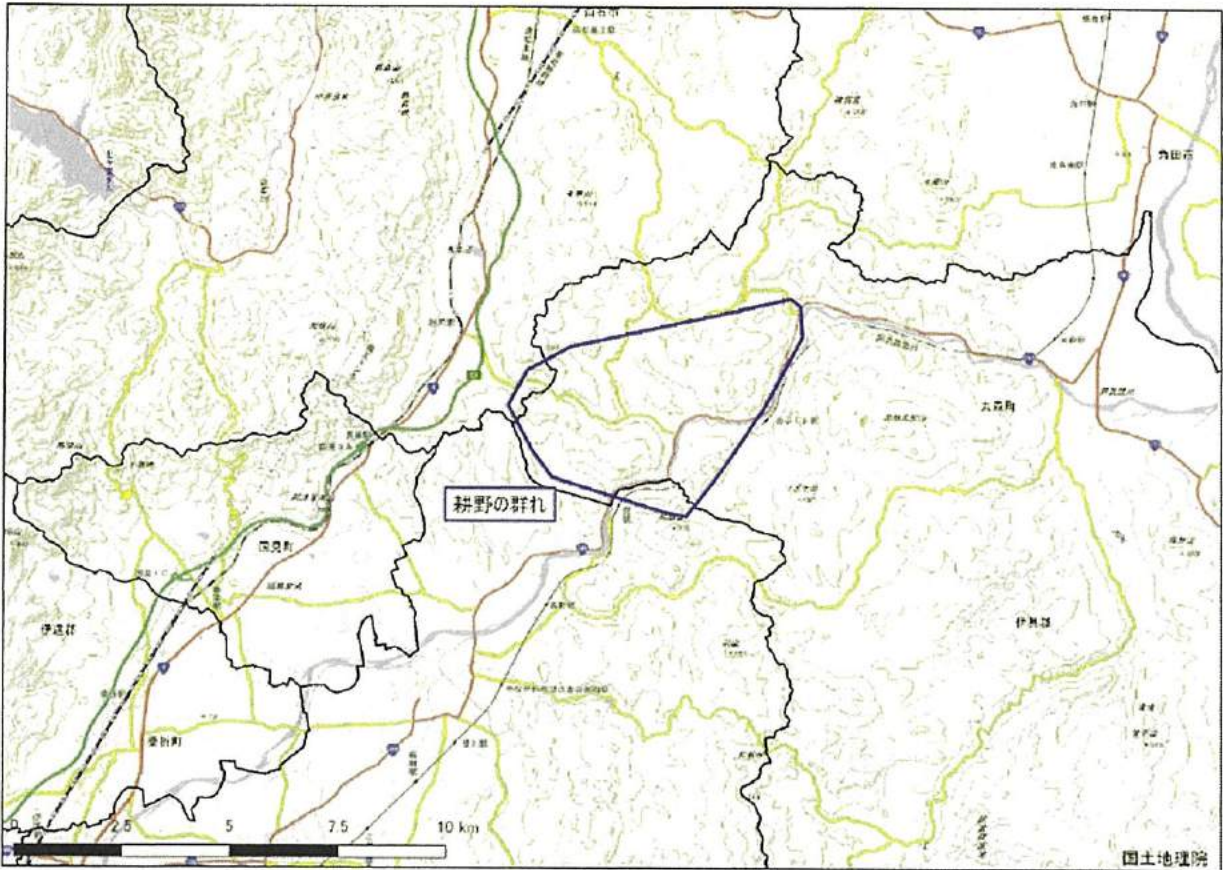


図 丸森西部ポピュレーションに属する「耕野の群れ」の推定遊動域

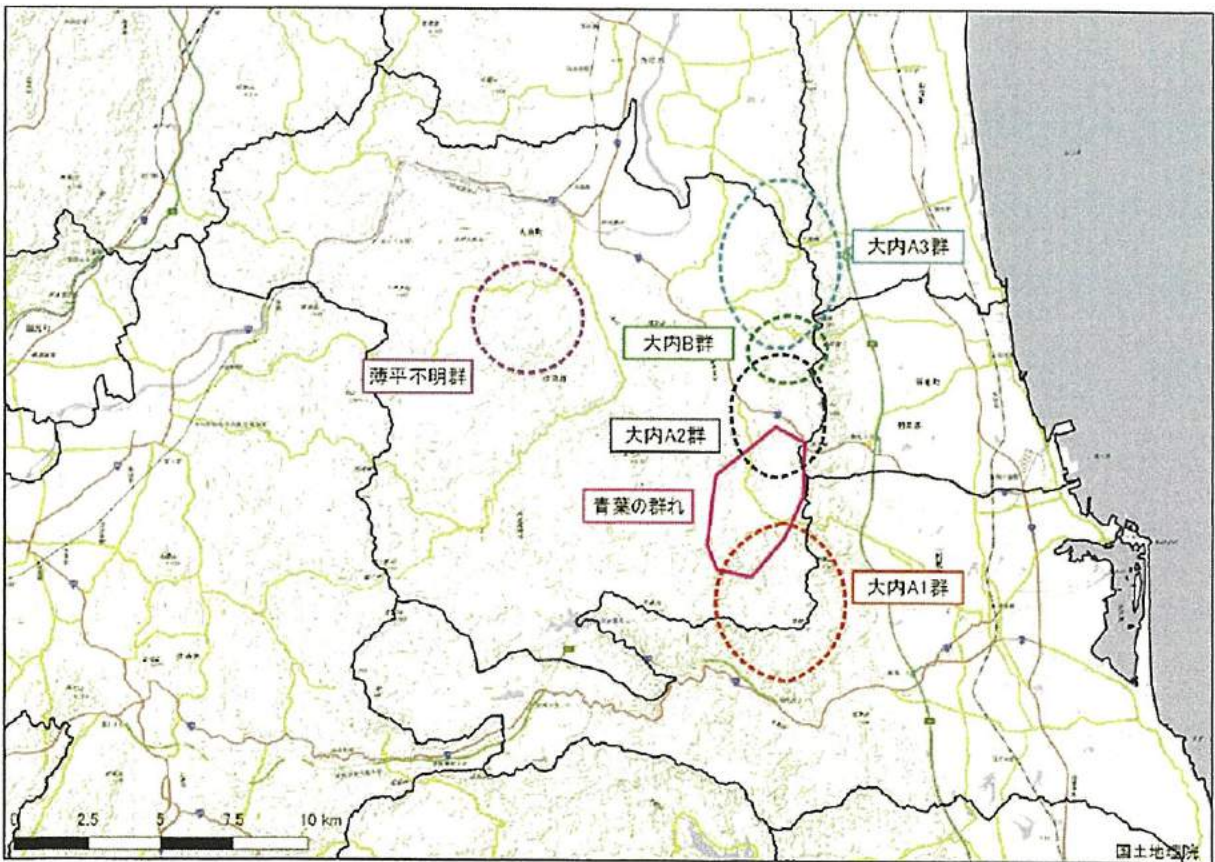


図 丸森東部ポピュレーションに属する6群の推定遊動域

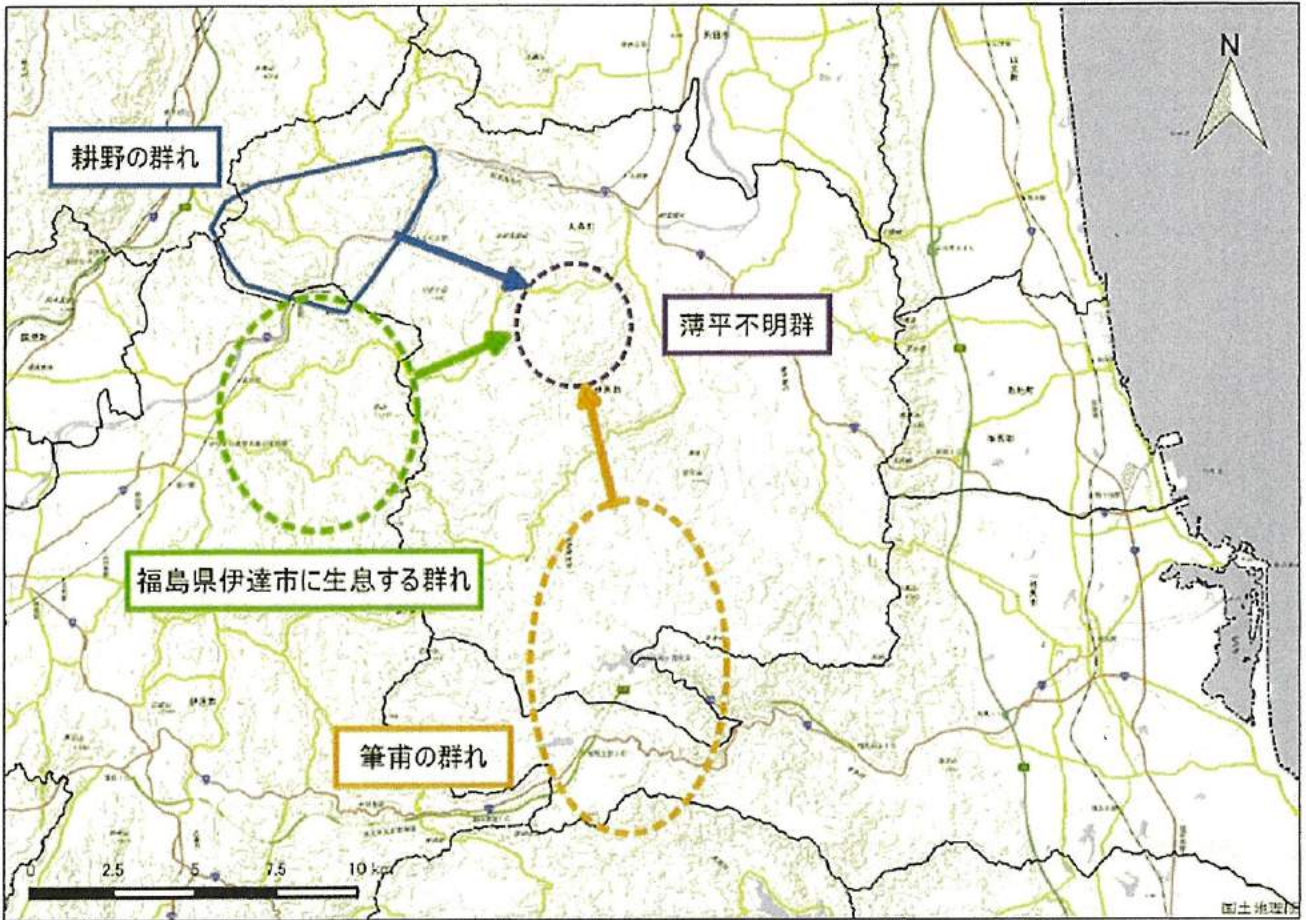


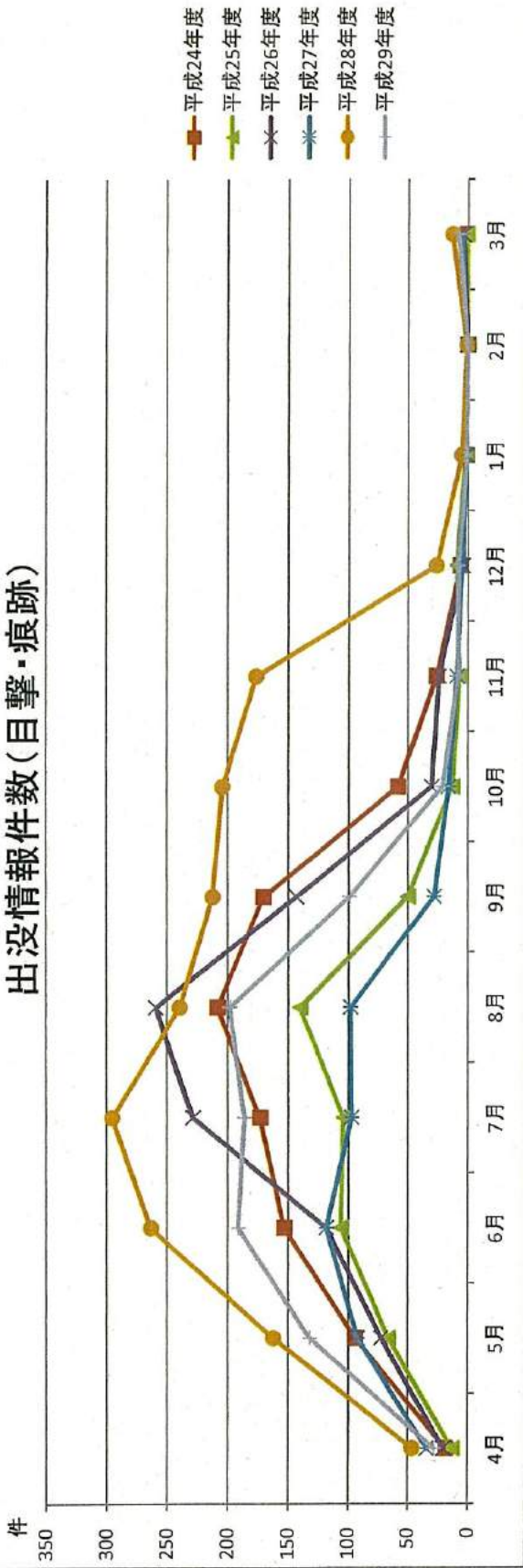
図 「薄平不明群」の由来の推定

ツキノワグマ捕獲等状況(年度別)

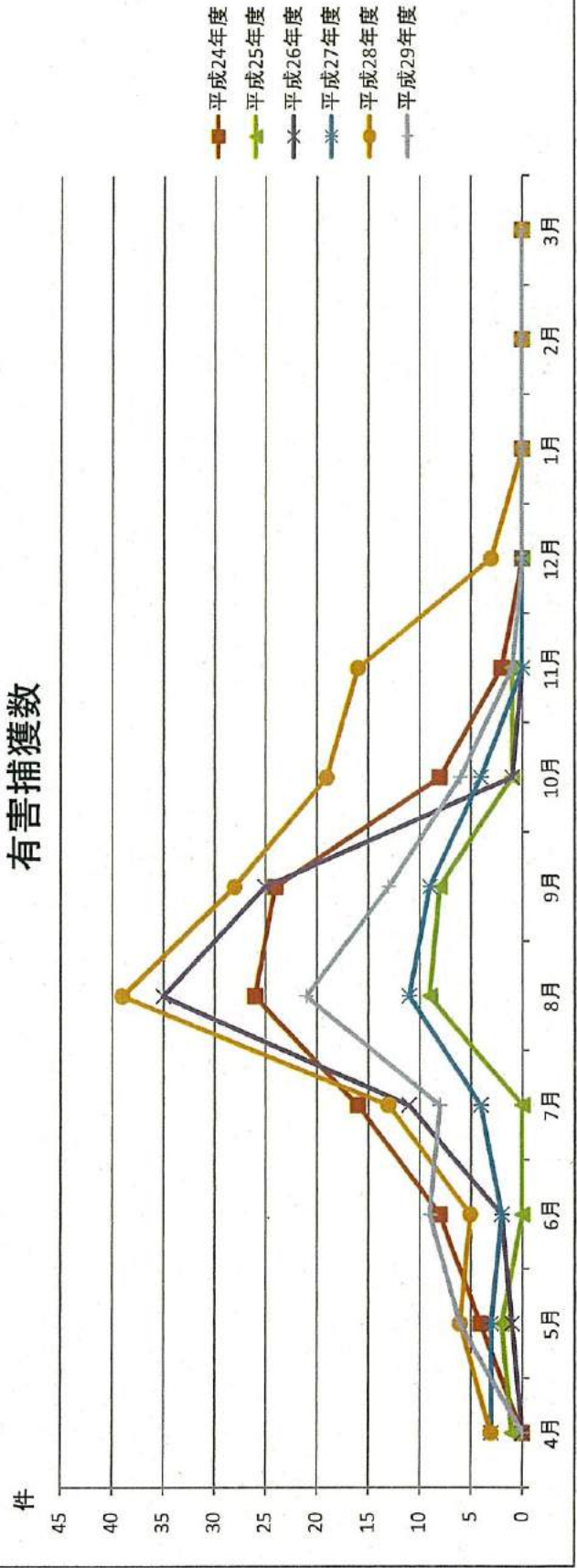
年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計	ブナ開花調査	ブナ結実時調査
平成24年度 (2012)	出没状況	18	94	153	173	208	170	58	6	1			908	並作 2.8	並作 2.2
	許可件数		10	15	23	49	53	17	3				170		
	有害捕獲数		4	8	16	26	24	8	2				88		
	放獣数					1							1		
平成25年度 (2013)	事故死			1		2							3		
	人身被害														
	出没状況	13	66	106	104	140	50	13	7	2	1		512	豊作 3.7	豊作 5.0
	許可件数	1	4	1	5	22	14	4	2	3			56		
平成26年度 (2014)	有害捕獲数	1	2			9	8	1	1				22	凶作 1.3	大凶作 0.8
	放獣数												75		県:凶作
	事故死			1									1		
	人身被害					2			1				4		
平成27年度 (2015)	出没状況	20	72	118	228	259	143	30	4	2		4	904	並作 3.3	並作 3.4
	許可件数		6	3	19	64	42	4	3				141		県:豊作
	有害捕獲数		1	2	11	35	25	1					36		
	放獣数												3		
平成28年度 (2016)	事故死		1		1								1		
	人身被害												1		
	出没状況	34	92	118	97	98	28	16	9	5	1	5	504	大凶作 0.5	大凶作 0.0
	許可件数	5	3	4	5	23	11	3					54		
平成29年度 (2017)	有害捕獲数	3	3	2	4	11	9	4					36		
	放獣数	1		1	1								3		
	事故死												1		
	人身被害												1		
平成28年度 (2016)	出没状況	46	162	263	295	239	212	204	26	5	1	13	1,642	大凶作 0.5	大凶作 0.0
	許可件数	4	10	16	28	62	48	35	8			1	241		
	有害捕獲数	3	6	5	13	39	28	19	3				132		
	放獣数	1					1						2		
平成29年度 (2017)	事故死			2									4		
	人身被害												4		
	出没状況	28	132	191	186	198	99	21	8	1		8	880	大凶作 1.0	大凶作 0.7
	許可件数	2	10	25	18	51	28	10	1				145		県:凶作
平成29年度 (2017)	有害捕獲数		6	9	8	21	13	6	1				64		
	放獣数							2					2		
	事故死	1			1								2		
	人身被害	1		1								1	3		

※放獣数は内数
 ※ブナ開花調査は東北森林管理局調べ(豊凶区分4段階(豊作・並作・凶作・大凶作))
 ※ブナ結実時調査は東北森林管理局調べ(豊凶区分4段階)及び宮城県調べ(豊凶区分3段階(豊作・並作・凶作))
 ※事故死はツキノワグマが車に轢かれる等して死亡した件数

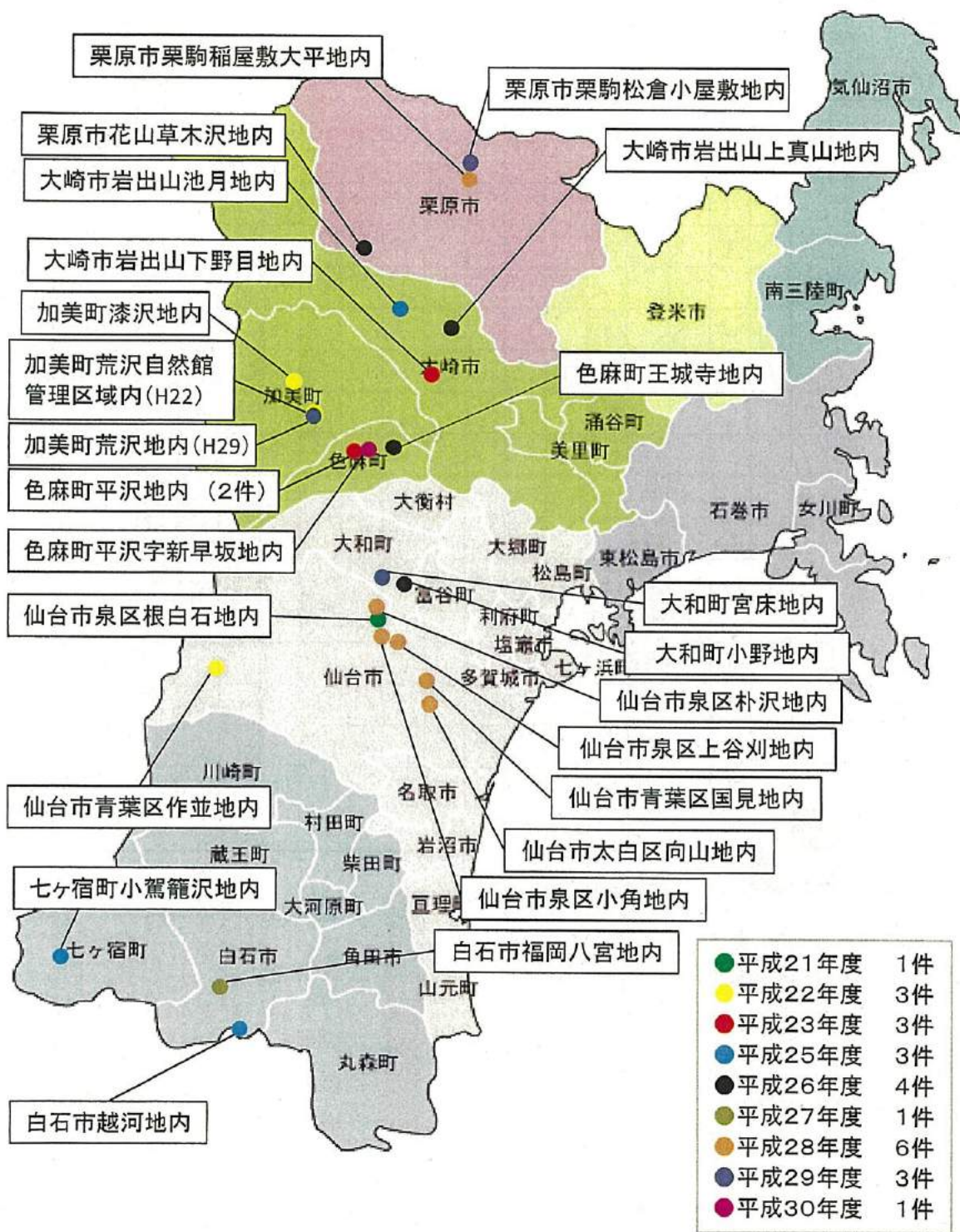
出没情報件数(目撃・痕跡)

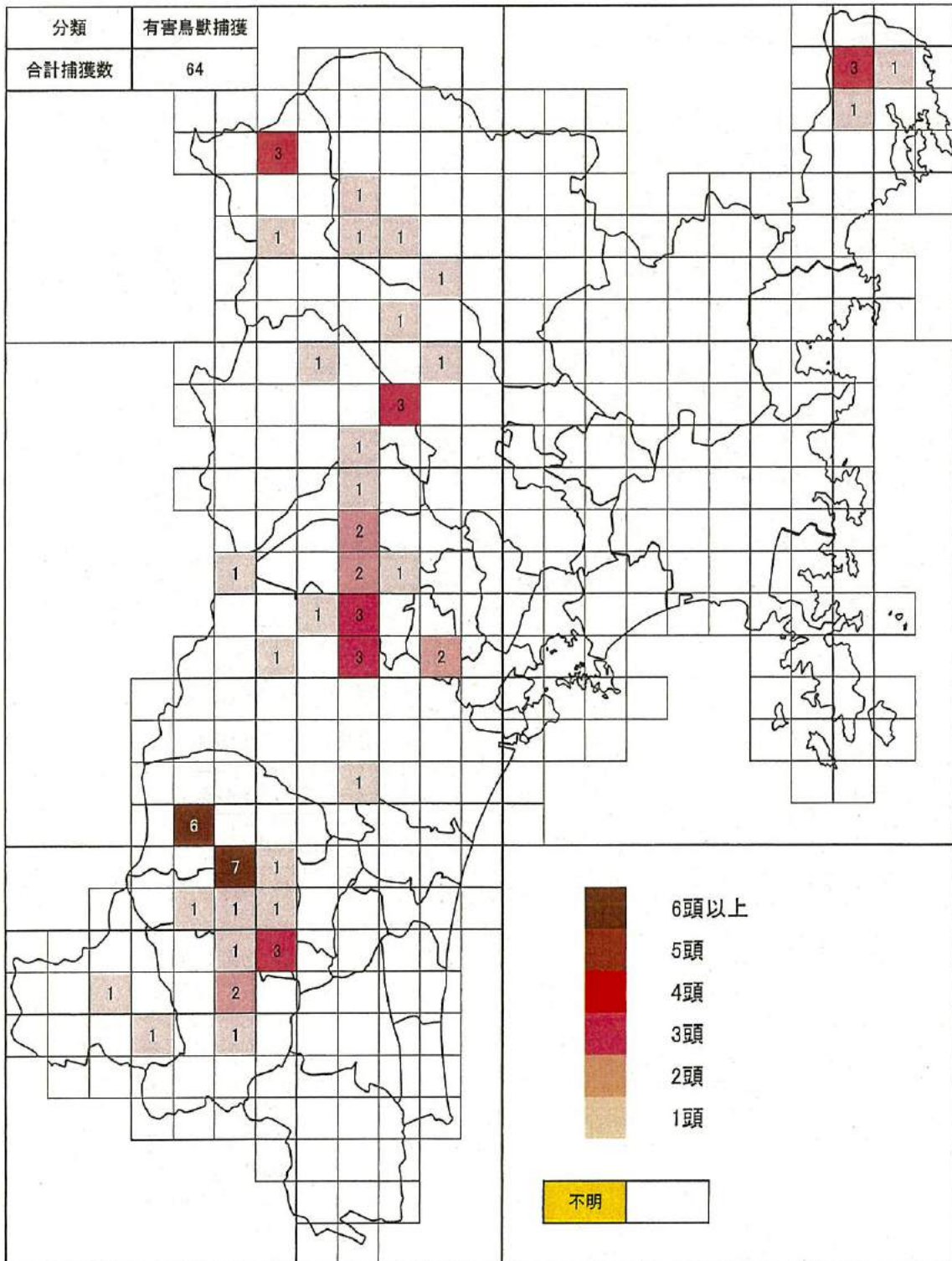


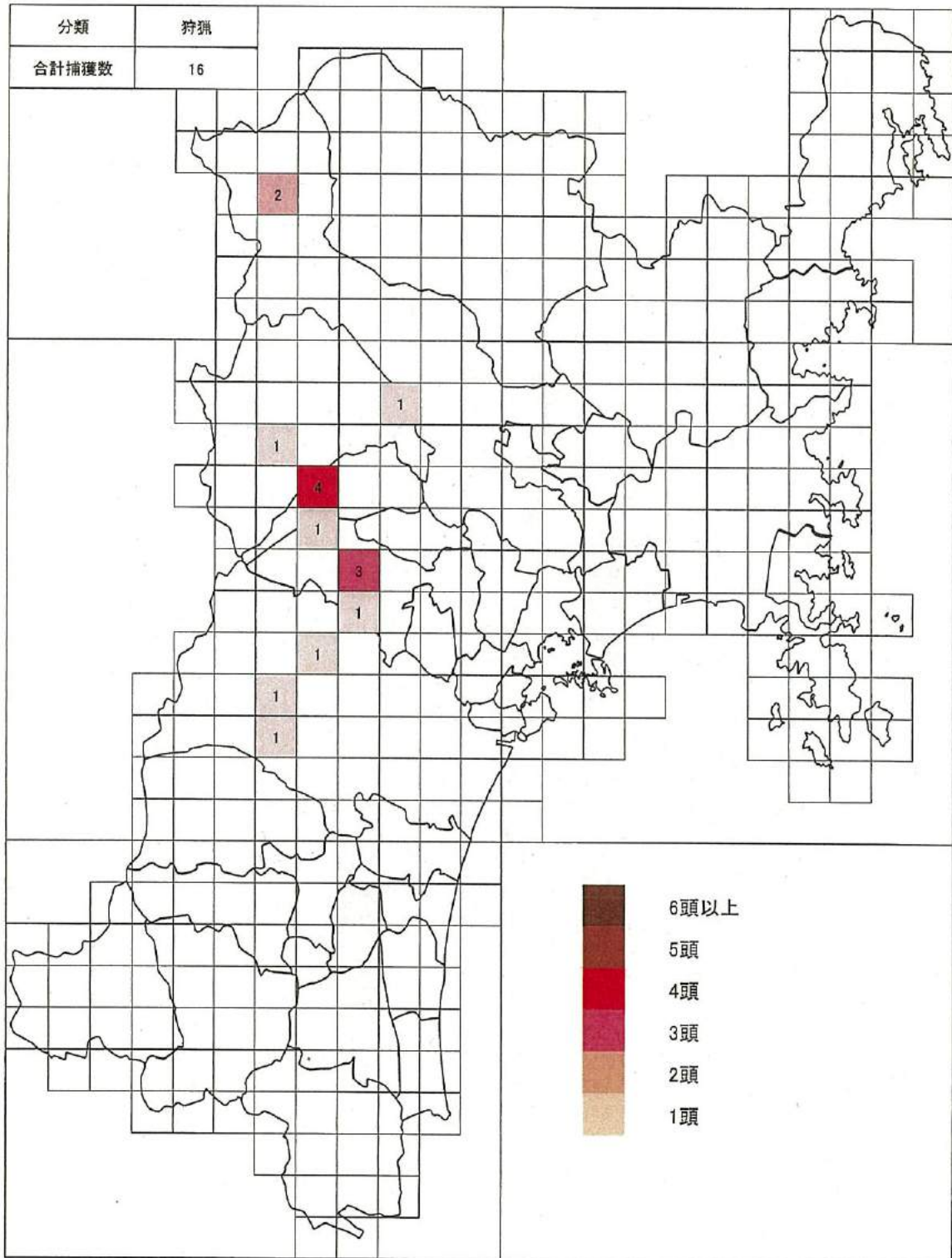
有害捕獲数

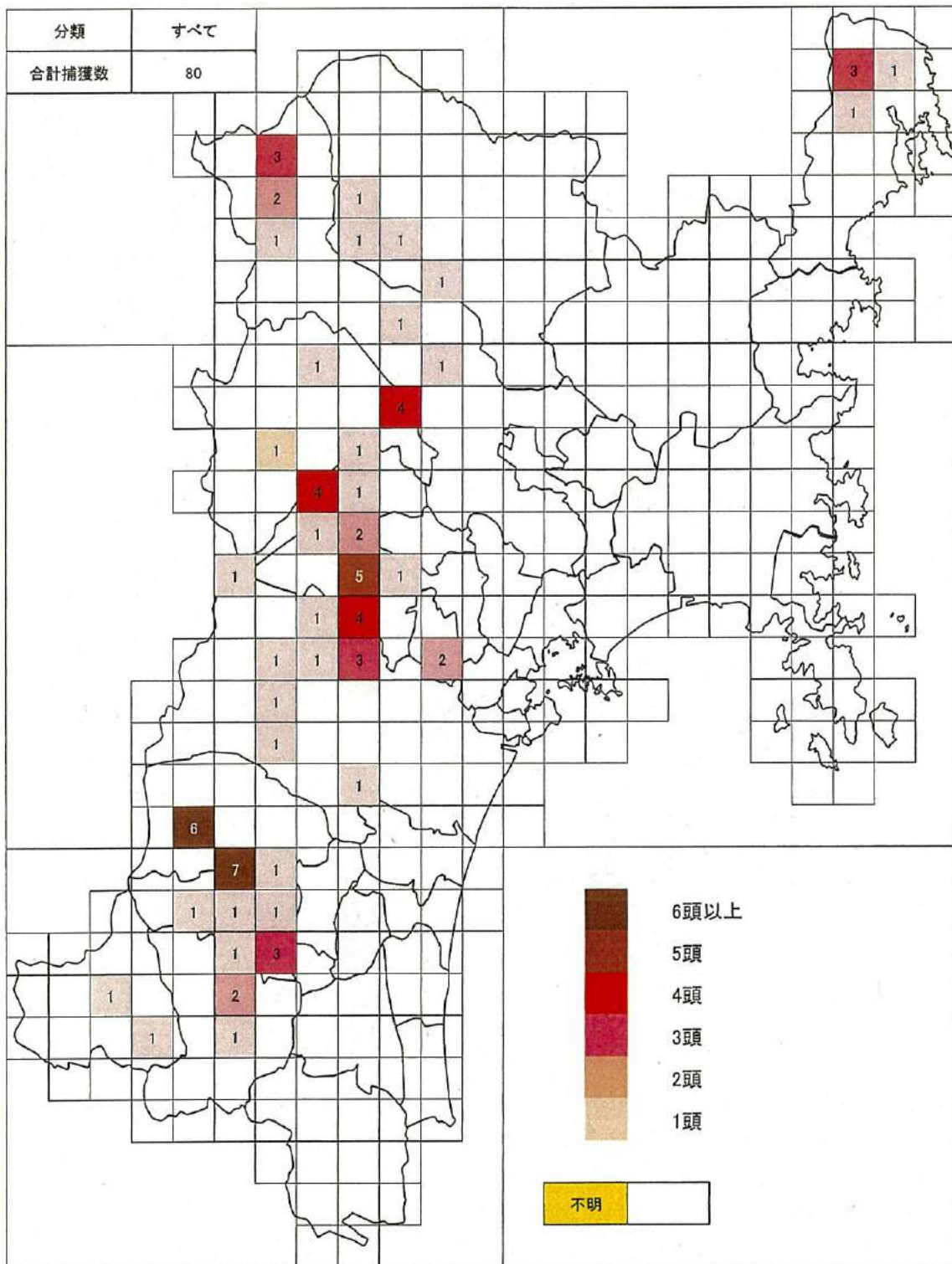


宮城県人身被害位置図



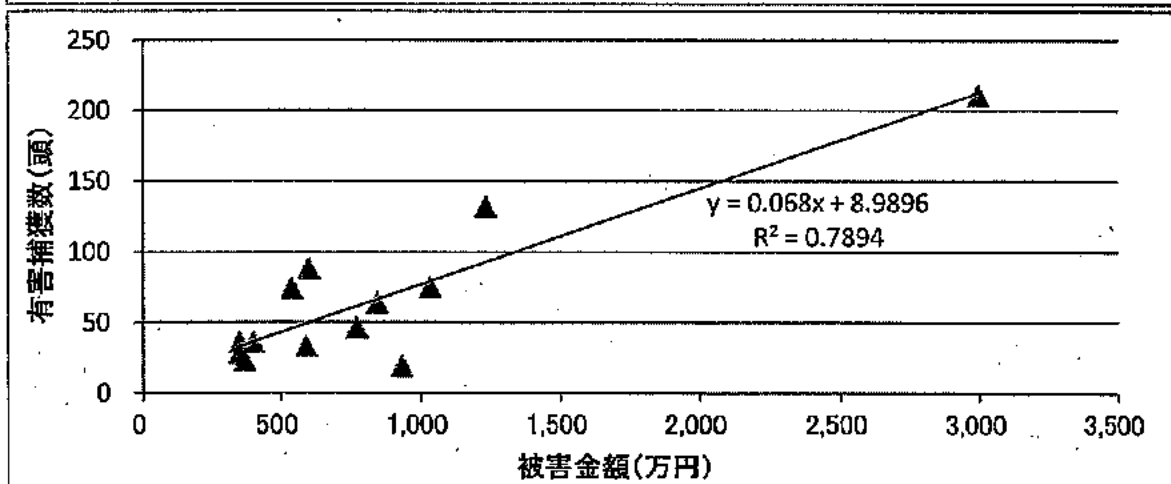
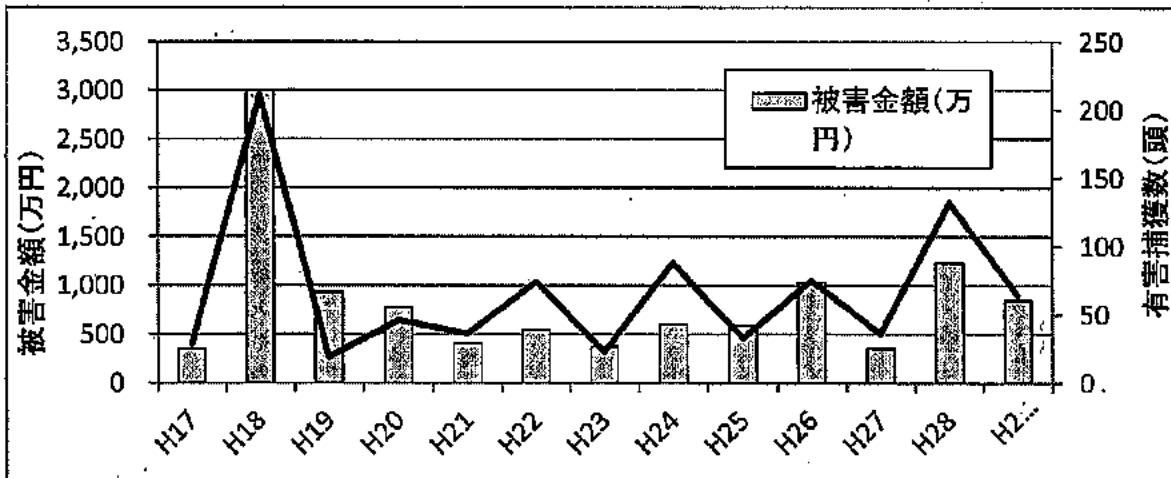






ツキノワグマによる農作物被害状況

	被害金額 (万円)	有害捕獲数 (頭)
H3	700	
H4	1,563	
H5	1,483	
H6	610	
H7	807	
H8	1,825	
H9	365	
H10	513	
H11	750	
H12	1,067	
H13	1,200	
H14	974	
H15	1,347	
H16	708	
H17	350	28
H18	2,995	211
H19	931	19
H20	771	46
H21	402	36
H22	539	74
H23	371	23
H24	600	88
H25	591	33
H26	1,032	75
H27	353	36
H28	1,231	132
H29(速報値)	842	64



ツキノワグマ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
H29 (速報値)	稲	0.6	1.9	35.7	仙台市、気仙沼市、白石市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、大和町、大郷町、色麻町、加美町
	豆類	0.0001	0.0002	0.01	
	雑穀	0.4	4.0	61.2	
	果樹	0.7	2.0	51.9	
	飼料作物	15.8	551.7	496.5	
	野菜	4.1	12.0	180.7	
	いも類	0.02	0.3	2.2	
	その他	0.01	0.1	13.4	
小計	21.7	572.0	841.7		
H28	稲	2.7	5.8	112.6	仙台市、気仙沼市、白石市、栗原市、大崎市、蔵王町、川崎町、大和町、色麻町、加美町
	果樹	2.4	14.6	258.6	
	飼料作物	18.6	608.2	806.1	
	野菜	1.4	3.2	53.7	
小計	25.1	631.7	1,231.0		
H27	稲	0.1	0.1	2.7	仙台市、気仙沼市、白石市、栗原市、大崎市、蔵王町、川崎町、大和町、大郷町、色麻町、加美町
	果樹	0.6	2.7	78.5	
	飼料作物	4.4	127.7	247.0	
	野菜	0.5	1.3	23.4	
	いも類	0.01	0.2	1.2	
小計	5.5	132.1	352.8		
H26	稲	3.4	7.8	158.1	仙台市、白石市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、大和町、大郷町、色麻町、加美町
	雑穀	0.3	0.5	22.6	
	果樹	1.1	3.6	97.9	
	飼料作物	17.2	661.3	670.7	
	野菜	0.5	1.9	31.1	
	いも類	0.1	0.4	7.4	
	その他	3.1	0.3	44.0	
小計	25.7	675.8	1031.8		
H25	稲	0.8	2.8	58.0	仙台市、気仙沼市、白石市、栗原市、大崎市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、大和町、大郷町、大衡村、色麻町、加美町
	豆類	0.6	15.2	18.7	
	雑穀	0.1	0.1	6.1	
	果樹	1.0	7.0	217.6	
	飼料作物	6.5	214.3	215.3	
	野菜	0.3	1.4	34.3	
	その他	0.2	0.3	41.0	
小計	9.4	241.2	591.0		
H24	稲	1.1	5.7	44.4	白石市、角田市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、丸森町、仙台市、大和町、大崎市、加美町
	雑穀	0.1	0.0	0.3	
	果樹	1.7	3.0	80.1	
	飼料作物	4.4	138.4	230.4	
	野菜	4.2	12.8	167.7	
	いも類	0.0	0.0	0.3	
	その他	0.0	5.1	77.1	
小計	11.5	165.0	600.3		
H23	稲	0.9	3.5	99.1	白石市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、仙台市、大和町、大崎市、色麻町、加美町、栗原市
	雑穀	0.0	0.0	0.1	
	果樹	0.3	1.3	21.1	
	飼料作物	4.1	154.9	207.6	
	野菜	0.4	2.8	41.8	
	いも類	0.0	0.0	0.0	
	その他	0.0	0.1	1.6	
小計	5.7	162.6	371.3		
H22	稲	1.3	6.6	143.1	白石市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、仙台市、大和町、大崎市、色麻町、加美町、栗原市、
	雑穀	0.0	0.0	0.3	
	果樹	1.3	4.2	79.9	
	飼料作物	4.4	191.6	200.3	
	野菜	0.6	3.9	59.1	
	いも類	0.1	0.4	2.3	
	その他	0.7	1.9	54.0	
小計	8.4	208.6	539.0		
H21	稲	0.2	0.8	18.7	白石市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、仙台市、大和町、大崎市、色麻町、加美町、栗原市、
	雑穀	0.0	0.0	0.0	
	果樹	0.1	1.4	26.3	
	飼料作物	6.9	302.2	315.2	
	野菜	0.4	2.0	31.0	
	いも類	0.0	0.2	1.1	
	その他	0.0	0.0	9.4	
小計	7.6	306.7	401.7		

ツキノワグマ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
H20	稲	0.7	0.9	20.1	白石市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、川崎町、仙台市、松島町、大和町、大崎市、色麻町、加美町、栗原市、
	雑穀	0.0	0.0	0.8	
	果樹	3.8	4.0	96.0	
	飼料作物	10.5	446.1	622.1	
	野菜	0.1	0.8	28.9	
	いも類	0.0	0.4	2.4	
	その他	0.0	0.0	0.4	
小計	15.2	452.3	770.7		
H19	飼料作物	11.1	450.6	526.5	白石市、七ヶ宿町、川崎町、蔵王町、大崎市、加美町、栗原市、色麻町、仙台市、大和町
	稲	1.0	4.9	112.7	
	果樹	0.6	3.9	80.7	
	野菜	0.6	8.0	74.7	
	その他	-	36.0	66.0	
	いも類	0.0	0.4	2.5	
	豆類	0.0	0.0	0.8	
小計	13.3	503.8	864.0		
H18	飼料作物	19.0	716.5	1472.2	白石市、蔵王町、七ヶ宿町、村田町、柴田町、川崎町、仙台市、大和町、大衡村、大崎市、加美町、色麻町、栗原市、本吉町
	果樹	39.7	29.1	997.2	
	稲	4.4	10.1	244.2	
	野菜	6.9	318.7	232.9	
	その他	0.1	2.1	48.4	
	いも類	0.0	0.0	0.5	
	小計	70.1	1076.5	2995.3	

平成 29 年度ツキノワグマ出没予測を目的とした堅果類豊凶調査報告書

H29.10.16 作成：林業技術総合センター

1. 調査の目的

ツキノワグマ（以下、クマ）の大量出没は、堅果類の豊凶が一因とされ、クマによる農業被害や人身被害を未然に防ぐためには、大量出没を予想し、迅速な出没対応と被害管理を強化する必要がある。

ブナの豊凶調査は東北森林管理局により 6 か所で実施・公開されているが、正確性を高めるため、第二期宮城県ツキノワグマ管理計画に基づき、短期的モニタリング調査の一環として調査地点を増やして調査を実施し、クマの出没予測の基礎データ収集を目的とする。

2. 調査方法

調査は、独立行政法人森林総合研究所発行「ツキノワグマ出没予測マニュアル」に記載されている双眼鏡を用いた標準木のカウント方法により実施した。調査樹種は、ブナ及びミズナラとし、県内にブナ 17 か所、ミズナラ 8 か所の調査地を設定、調査地ごとに 3～5 本の標準木を設定した（別紙 1）。調査は、9 月に各地方振興事務所及び地域事務所、林業技術総合センターが実施し、データの集計を林業技術総合センターで実施した。

3. 調査時期

平成 29 年 9 月 12 日～9 月 27 日

4. 調査結果

今年度のブナ及びミズナラの堅果豊凶状況については、別紙 2・3「ツキノワグマ出没予測を目的とした堅果類豊凶調査集計表」及び別紙 4・5「ツキノワグマ出没予測を目的とした堅果類豊凶調査豊凶判定」に示した。

ブナは 17 箇所のうち、9 調査地で凶作、6 調査地で並作、2 調査地で豊作であり、県内全体では凶作となった。県全体の落下果実密度（個/m²）の平均値は、30.7 個/m²であった。

なお、東北森林管理局が実施しているブナ開花・結実調査においては、結実調査結果はまだ公表されていないが、開花調査時点の予測では宮城県は大凶作（H29 年度から「皆無」判定を「大凶作」と変更）となっている。

ミズナラは 8 か所のうち、3 調査地で並作、5 調査地で豊作であり、県内全体では豊作となった。なお、ミズナラの豊凶判定については、数年間調査を実施し、豊作年を確定する必要があるため、当面参考値とする。

宮城県におけるクマ捕獲頭数と堅果類豊凶状況の経年変化については、図-1 に示す。H29 年度のツキノワグマ捕獲頭数は 49 頭となっている（平成 29 年 9 月 10 日現在）。

5. その他

ブナの調査地番号 14、色麻町【船形大滝 2】ブナ 2 の標準木が、枝枯れにより調査不能となる可能性があるため、近隣のブナを予備調査木として調査した。来年度以降ブナ 2 の枯死等により調査不可となった場合には予備調査木を調査することとする。

平成 29 年度は、豊凶判定基準の変更はなかった。

(豊凶判定基準変更履歴)

豊凶判定は、これまでの調査結果における最大落下果実密度(個/m²)を基準とするため、変更を行う。
豊凶基準が変更された際には、過去の豊凶判定を新基準により再度判定し、結果の修正を行う。

【ブナ】

豊凶基準設定年度	豊凶基準調査地	豊凶基準値	備考
H25	調査地番号9・田代高原	110.0	
H27	調査地番号6・湯浜2	127.8	

【ミズナラ】

豊凶基準設定年度	豊凶基準調査地	豊凶基準値	備考
H25	調査地番号21・えぼしスキー場	829	
H26	調査地番号1・行者滝	97.5	
H27	調査地番号21・えぼしスキー場	219.5	

ツキノワグマ出没予測を目的としたブナ堅果類調査地の概要

標準木の胸高直径は、ブナ30cm以上、ミズナラ20cm以上。

H29.10.16現在

	市町村	調査地 番号	調査地域名	標準木				備考		
				樹種	胸高直径 (cm)	樹種	胸高直径 (cm)			
北部地方振興事 務所栗原地域事 務所 (6箇所)	栗原市	1	栗原市栗駒 【行者滝】	ブナ	/	ミズナラ	1	39	ミズナラ樹体内空洞、掃あり。 ミズナラ駐車帯脇。	
							2	102		
							3	50		
		2	栗原市栗駒 【金名水】	ブナ	/	ミズナラ	1	27		
							2	36		
							3	34		
	3	栗原市栗駒 【世界谷地】	ブナ	/	ミズナラ	1	47	ブナ2本が倒壊している。1本として調査する。		
						2	83			
						3	37			
	4	栗原市花山 【一檢山】	ブナ	/	ミズナラ	1	47	ブナ胸高直径目測:50~60cm ブナ胸高直径目測:40~50cm		
						2	測定不可			
						3	測定不可			
	5	栗原市花山 【湯浜】	ブナ	/	ミズナラ	1	59			
						2	79			
						3	87			
	6	栗原市花山 【湯浜2】	ブナ	/	ミズナラ	1	測定不可	ブナ胸高直径目測:40~50cm ブナ胸高直径目測:40~50cm		
						2	62			
						3	測定不可			
北部地方振興事 務所 (8箇所)	大崎市	7	大崎市鳴子鬼首 【滝ノ沢林道入り 口】	ブナ	/	ミズナラ	1	81		
							2	80		
							3	32		
	8	大崎市鳴子鬼首 【花立峠】	ブナ	/	ミズナラ	1	61	ブナ胸高直径目測:60~70cm ブナ胸高直径目測:60~70cm		
						2	測定不可			
						3	測定不可			
	加美町	9	加美町宮崎 【田代高原】	ブナ	/	ミズナラ	1	49		
							2	58		
							3	35		
		10	加美町小野田 【鍋越峠】	ブナ	/	ミズナラ	1	測定不可	ブナ胸高直径目測:40~50cm ブナ胸高直径目測:50~60cm ブナ胸高直径目測:50cm	
							2	測定不可		
							3	測定不可		
		11	加美町小野田 【白沼】	ブナ	/	ミズナラ	1	36	1	71
							2	58		2
3	41						3	70		
12	加美町小野田 【長沼】	ブナ	/	ミズナラ	1	43				
					2	46				
					3	43				
13	色麻町 【船形大滝1】	ブナ	/	ミズナラ	1	59				
					2	66				
					3	83				
14	色麻町 【船形大滝2】	ブナ	/	ミズナラ	1	55	ブナ胸高直径目測:50~60cm			
					2	63				
					3	測定不可				
仙台地方振興事 務所 (4箇所)	大和町	15	大和町 【丹沢】	ブナ	/	ミズナラ	1	80		
							2	30		
							3	26		
	仙台市	16	仙台市泉区 【泉ヶ岳スキー 場】	ブナ	/	ミズナラ	1	43	H26ナラ枯れで枯死 H26追加 H28追加 H28追加	
							2	62		
							3	54		
							4	44		
							5	30		
							6	32		
	17	仙台市秋保 【二口1】	ブナ	/	ミズナラ	1	測定不可	ブナ胸高直径目測:60~70cm ブナ胸高直径目測:60~70cm		
2						測定不可				
3						35				
18	仙台市秋保 【二口2】	ブナ	/	ミズナラ	1	60	ブナ胸高直径目測:50cm ブナ胸高直径目測:70~80cm			
					2	測定不可				
					3	測定不可				
大河原振興事 務所 (3箇所)	川崎町	19	川崎町 【笹谷峠】	ブナ	/	ミズナラ	1	測定不可	ブナ胸高直径目測:40~50cm ブナ胸高直径目測:80cm ブナ胸高直径目測:80~90cm	
							2	測定不可		
							3	測定不可		
	蔵王町	20	蔵王町 【滝見台】	ブナ	/	ミズナラ	1	92		
							2	53		
							3	57		
21	蔵王町 【えぼし スキー場】	ブナ	/	ミズナラ	1	31				
					2	33				
					3	20				

ツキノワグマ出没予測を目的とした坚果類量凶調査集計表【ブナ】

調査年度: H29

地方教育事務所名: 群馬技術総合センター

調査者: 佐々木

No.1

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
2	1回目	4	0	0	
	2回目	22	0	0	
調査地名	3回目	3	0	0	
	4回目	13	0	0	
栗原市栗駒 【倉名水】	5回目	27	0	0	
	6回目	1	0	0	
AV.		11.7	0.0	0.0	

No.2

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
3	1回目	0	13	42	
	2回目	5	30	40	
調査地名	3回目	0	18	28	
	4回目	8	23	38	
栗原市栗駒 【岩野岩地】	5回目	0	31	23	
	6回目	4	29	42	
AV.		1.7	23.3	33.5	

No.3

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
4	1回目	18	0	35	
	2回目	12	0	17	
調査地名	3回目	27	31	23	
	4回目	19	4	23	
栗原市花山 【一松山】	5回目	31	0	35	
	6回目	25	0	38	
AV.		22.0	5.8	28.2	

No.4

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
5	1回目	18	0	15	
	2回目	30	0	6	
調査地名	3回目	5	0	20	
	4回目	25	0	38	
栗原市花山 【湯沢1】	5回目	32	12	60	
	6回目	4	5	12	
AV.		17.8	9.0	23.2	

No.5

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
6	1回目	27	11	0	
	2回目	15	4	0	
調査地名	3回目	6	4	0	
	4回目	13	2	0	
栗原市花山 【湯沢2】	5回目	6	8	7	
	6回目	32	12	0	
AV.		18.5	7.0	0.2	

No.6

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
7	1回目	10	5	8	
	2回目	0	25	7	
調査地名	3回目	39	3	1	
	4回目	8	3	7	
大崎町橋子 奥宮 【清ノ沢林 出入口】	5回目	15	3	14	
	6回目	37	21	0	
AV.		12.0	10.0	6.3	

No.7

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
8	1回目	0	0	7	
	2回目	0	0	11	
調査地名	3回目	0	0	5	
	4回目	0	0	3	
大崎町橋子 奥宮 【石沢林】	5回目	0	0	8	
	6回目	0	0	7	
AV.		0.0	0.0	5.0	

No.8

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
9	1回目	2	0	5	
	2回目	0	5	8	
調査地名	3回目	0	0	0	
	4回目	0	1	12	
加美町古崎 田代原店	5回目	0	2	3	
	6回目	0	0	0	
AV.		0.3	1.3	3.8	

No.9

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
10	1回目	0	0	1	
	2回目	0	2	0	
調査地名	3回目	48	0	0	
	4回目	0	0	0	
加美町小野 田【納屋】	5回目	0	0	0	
	6回目	0	0	0	
AV.		4.8	0.3	0.2	

No.10

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
11	1回目	0	0	0	
	2回目	0	0	1	
調査地名	3回目	0	0	0	
	4回目	0	5	0	
加美町小野 田【白沼】	5回目	0	0	0	
	6回目	0	2	0	
AV.		0.0	1.2	0.2	

No.11

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
12	1回目	0	0	0	
	2回目	0	0	0	
調査地名	3回目	0	0	0	
	4回目	0	0	0	
加美町小野 田【黒沼】	5回目	0	0	0	
	6回目	0	0	0	
AV.		0.0	0.0	0.0	

No.12

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
13	1回目	29	0	20	
	2回目	27	0	28	
調査地名	3回目	22	0	31	
	4回目	25	0	0	
色麻町【船 形大滝1】	5回目	38	0	0	
	6回目	28	0	0	
AV.		28.2	0.0	11.2	

No.13

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考	
		ブナ1	ブナ2	ブナ3		
14	1回目	25	39	22	21	
	2回目	9	18	40		44
調査地名	3回目	14	15	26		38
	4回目	31	24	26		14
色麻町【船 形大滝2】	5回目	4	37	31		32
	6回目	21	19	42		28
AV.		18.8	25.2	31.2		

No.14

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
17	1回目	40	32	10	
	2回目	28	21	24	
調査地名	3回目	29	32	33	
	4回目	29	34	7	
仙台市秋保 【二口1】	5回目	25	28	20	
	6回目	23	21	23	
AV.		28.8	28.0	21.3	

No.15

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
18	1回目	5	5	23	
	2回目	2	0	18	
調査地名	3回目	5	4	12	
	4回目	4	4	8	
仙台市秋保 【二口2】	5回目	5	3	18	
	6回目	4	1	7	
AV.		3.7	2.8	15.2	

No.16

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
19	1回目	9	11	5	
	2回目	0	8	11	
調査地名	3回目	0	2	23	
	4回目	7	10	28	
川崎町 【笹谷】	5回目	4	12	25	
	6回目	0	24	18	
AV.		4.0	8.4	18.0	

No.17

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
20	1回目	0	0	0	
	2回目	0	0	0	
調査地名	3回目	0	0	0	
	4回目	0	2	1	
蕨王町 【湯見台】	5回目	0	0	0	
	6回目	7	0	0	
AV.		0.0	0.4	0.3	

No.18

調査地番号	調査日	坚果類量(15秒カウント)			備考
		ブナ1	ブナ2	ブナ3	
調査地番号	1回目				
	2回目				
調査地名	3回目				
	4回目				
調査地番号	5回目				
	6回目				
AV.					

ツキノワグマ出没予測を目的とした堅果類豊凶調査集計表【ミズナラ】

調査年度: H29

地方振興事務所名: 林業技術総合センター

集計者: 佐々木

No.1

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
1	1回目	0	3	15	
	2回目	1	1	18	
	3回目	0	17	17	
調査地名 栗原市栗駒 【行者滝】	4回目	3	37	20	
	5回目	0	0	26	
	6回目	0	3	14	
AV.		0.7	10.2	18.3	

No.2

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
2	1回目	12	3	41	
	2回目	18	5	45	
	3回目	37	57	68	
調査地名 栗原市栗駒 【金名水】	4回目	27	38	70	
	5回目	44	26	57	
	6回目	30	4	47	
AV.		28.0	22.2	54.7	

No.3

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
4	1回目	20	56	39	
	2回目	18	6	26	
	3回目	30	38	46	
調査地名 栗原市花山 【一松山】	4回目	23	4	35	
	5回目	42	41	27	
	6回目	9	23	75	
AV.		23.7	28.0	41.3	

No.4

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
11	1回目	8	3	42	
	2回目	43	9	47	
	3回目	39	2	29	
調査地名 加美町小野 田【白沼】	4回目	34	2	32	
	5回目	25	0	39	
	6回目	52	0	40	
AV.		33.5	2.7	38.2	

No.5

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
15	1回目	1	15	23	
	2回目	5	7	10	
	3回目	1	9	6	
調査地名 大和町 【井沢】	4回目	6	11	17	
	5回目	1	7	18	
	6回目	3	22	32	
AV.		2.8	11.8	17.7	

No.6

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)						備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	ミズナラ4	ミズナラ5	ミズナラ6	
16	1回目	10	30	40	21	60	ミズナラ2 はナラ枯 れにより 枯死。ミ ズナラ4 ~6を退 加。	
	2回目	14	23	60	39	84		
	3回目	4	11	28	68	71		
調査地名 仙台市東区 【泉ヶ岳ス キー場】	4回目	14	30	36	32	93		
	5回目	9	4	81	52	83		
	6回目	8	31	63	47	71		
AV.		9.8	21.5	51.3	43.2	77.0		

No.7

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
19	1回目	32	23	6	
	2回目	22	17	3	
	3回目	33	18	2	
調査地名 川崎町 【笹谷峠】	4回目	60	34	16	
	5回目	33	22	4	
	6回目	41	9	16	
AV.		36.0	22.8	6.2	

No.8

調査地番号	調査日	堅果個数(30秒カウント)			備考
		ミズナラ1	ミズナラ2	ミズナラ3	
21	1回目	2	12	21	
	2回目	1	5	16	
	3回目	3	10	10	
調査地名 蔵王町 【えぼしス キー場】	4回目	6	17	36	
	5回目	8	10	25	
	6回目	2	14	28	
AV.		4.0	10.8	21.6	

別紙4 ツキノワグマ出没予測を目的とした堅果類豊凶調査 豊凶判定【ブナ】

調査年: H29

地方振興事務所名: 林業技術総合センター

※豊凶判定について

H25～28年度の最大果実密度(①)を使用。①の半分以上:豊作, 1/4以上:並作, 1/4未満凶作(調査を継続し, ①より大きい数値が得られた場合は, その数値を①に使用する)。

H25～28年度の最大果実密度(①):127.8[H27年度・調査地番号6・湯浜2]。63.9以上豊作, 31.9以上63.9未満並作, 31.9未満凶作。

No.	調査地番号	調査地名	標準木	堅果個数平均(個) A	1秒当たりカウント数 (個) B=A/15	落下果実密度(個/m ²) C=50+B ^{0.8}	落下果実密度 (個/m ²)平均値	豊凶判定
1	2	栗原市栗駒 【金名水】	ブナ1	11.7	0.8	43.0	14.3	凶作
			ブナ2	0.0	0.0	0.0		
			ブナ3	0.0	0.0	0.0		
2	3	栗原市栗駒 【世界谷地】	ブナ1	1.7	0.1	13.4	53.2	並作
			ブナ2	23.3	1.6	65.2		
			ブナ3	33.5	2.2	81.0		
3	4	栗原市花山口(桧山)	ブナ1	22.0	1.5	62.9	54.8	並作
			ブナ2	5.8	0.4	28.4		
			ブナ3	28.2	1.9	73.0		
4	5	栗原市花山【湯浜1】	ブナ1	17.8	1.2	55.5	46.5	並作
			ブナ2	3.0	0.2	19.0		
			ブナ3	23.2	1.5	64.9		
5	6	栗原市花山【湯浜2】	ブナ1	16.5	1.1	52.9	29.3	凶作
			ブナ2	7.0	0.5	31.7		
			ブナ3	0.2	0.0	3.4		
6	7	大崎市鳴子温泉【沢井出入口】	ブナ1	12.0	0.8	43.7	37.6	並作
			ブナ2	10.0	0.7	39.2		
			ブナ3	6.3	0.4	28.8		
7	8	大崎市鳴子温泉【花立峠】	ブナ1	0.0	0.0	0.0	8.6	凶作
			ブナ2	0.0	0.0	0.0		
			ブナ3	5.0	0.3	25.9		
8	9	加美町宮崎【田代高原】	ブナ1	0.3	0.0	5.1	12.9	凶作
			ブナ2	1.3	0.1	11.7		
			ブナ3	3.8	0.3	22.1		
9	10	加美町小野田【鍋越峠】	ブナ1	6.8	0.5	31.2	13.2	凶作
			ブナ2	0.3	0.0	5.1		
			ブナ3	0.2	0.0	3.4		
10	11	加美町小野田【白沼】	ブナ1	0.0	0.0	0.0	4.7	凶作
			ブナ2	1.2	0.1	10.8		
			ブナ3	0.2	0.0	3.4		
11	12	加美町小野田【長沼】	ブナ1	0.0	0.0	0.0	0.0	凶作
			ブナ2	0.0	0.0	0.0		
			ブナ3	0.0	0.0	0.0		
12	13	色麻町【船形大滝1】	ブナ1	28.2	1.9	73.0	38.3	並作
			ブナ2	0.0	0.0	0.0		
			ブナ3	11.2	0.7	41.9		
13	14	色麻町【船形大滝2】	ブナ1	18.8	1.3	57.3	67.7	豊作
			ブナ2	25.2	1.7	68.2		
			ブナ3	31.2	2.1	77.5		
14	17	仙台市秋保【二口1】	ブナ1	28.3	1.9	73.2	69.1	豊作
			ブナ2	28.0	1.9	72.7		
			ブナ3	21.2	1.4	61.5		
15	18	仙台市秋保【二口2】	ブナ1	3.7	0.2	21.5	30.1	凶作
			ブナ2	2.8	0.2	18.4		
			ブナ3	15.2	1.0	50.3		
16	19	川崎町【釜谷峠】	ブナ1	4.0	0.3	22.6	37.8	並作
			ブナ2	8.4	0.6	35.3		
			ブナ3	18.0	1.2	55.8		
17	20	蔵王町【滝見台】	ブナ1	0.0	0.0	0.0	3.1	凶作
			ブナ2	0.4	0.0	5.7		
			ブナ3	0.2	0.0	3.7		
							30.7	凶作

※H27年度調査結果より豊凶判定基準変更。

調査年: H28

地方振興事務所名: 林業技術総合センター

※豊凶判定について

H25～28年度の最大果実密度(①)を使用。①の半分以上:豊作, 1/4以上:並作, 1/4未満凶作(調査を継続し, ①より大きい数値が得られた場合は, その数値を①に使用する)。

H25～28年度の最大果実密度(①):219.5【H27年度・調査地番号21・えぼしスキー場】。109.7以上豊作, 54.8以上109.7未満並作, 54.8未満凶作。

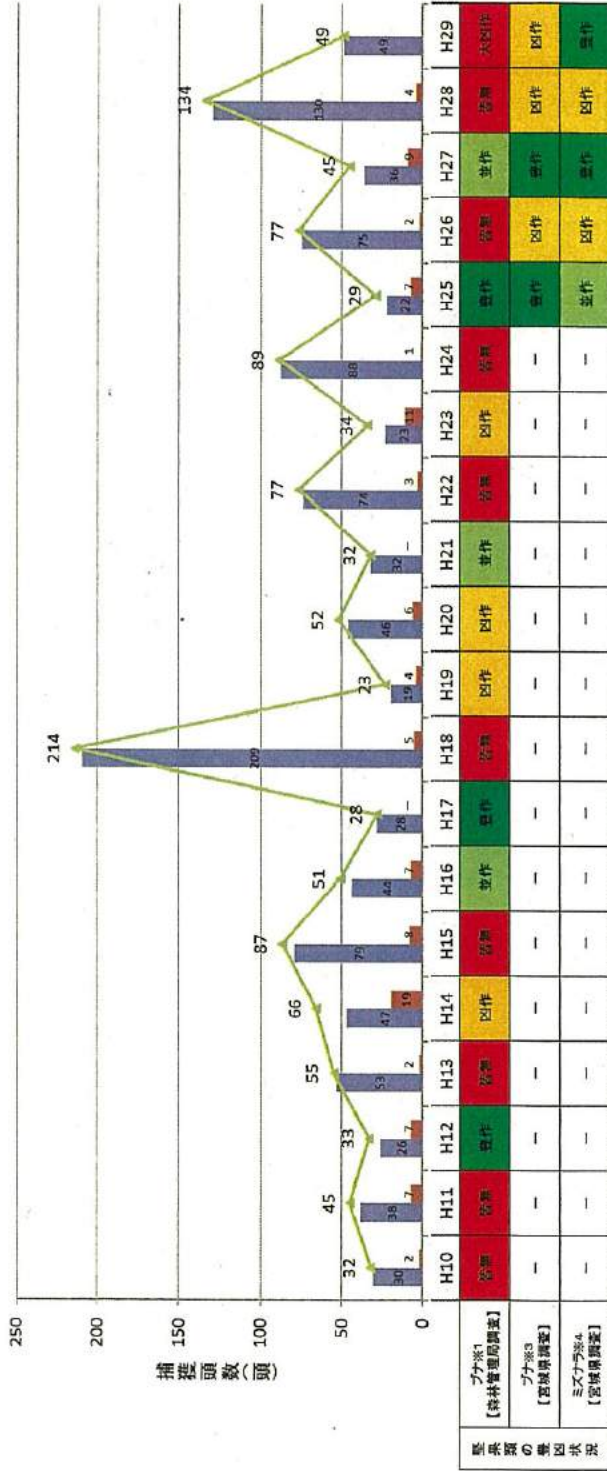
No.	調査地番号	調査地名		堅果個数平均(個) A	1秒当たりカウント数 (個) B=A/30	落下果実密度 (個/m ²) C=150*B ^{0.58}	落下果実密度 (個/m ²)平均値	豊凶判定
1	1	栗原市栗駒【行香滝】	ミズナラ1	0.7	0.0	16.5	69.8	並作
			ミズナラ2	10.2	0.3	80.1		
			ミズナラ3	18.3	0.6	112.7		
2	2	栗原市栗駒【釜名水】	ミズナラ1	28.0	0.9	144.1	160.8	豊作
			ミズナラ2	22.2	0.7	125.9		
			ミズナラ3	54.7	1.8	212.4		
3	4	栗原市花山【千松山】	ミズナラ1	23.7	0.8	130.7	151.8	豊作
			ミズナラ2	28.0	0.9	144.1		
			ミズナラ3	41.3	1.4	180.6		
4	11	加美町小野田【白沼】	ミズナラ1	33.5	1.1	159.9	123.1	豊作
			ミズナラ2	2.7	0.1	36.8		
			ミズナラ3	38.2	1.3	172.5		
5	15	大和町【升沢】	ミズナラ1	2.8	0.1	38.2	78.7	並作
			ミズナラ2	11.8	0.4	87.5		
			ミズナラ3	17.7	0.6	110.3		
6	16	仙台市泉区【泉ヶ岳スキー場】	ミズナラ1	9.8	0.3	78.5	170.3	豊作
			ミズナラ2	—	—	—		
			ミズナラ3	21.5	0.7	123.6		
			ミズナラ4	51.3	1.7	204.8		
			ミズナラ5	43.2	1.4	185.2		
			ミズナラ6	77.0	2.6	259.1		
7	19	川崎町【笹谷峠】	ミズナラ1	36.0	1.2	166.7	118.3	豊作
			ミズナラ2	22.8	0.8	127.9		
			ミズナラ3	6.2	0.2	60.1		
8	21	蔵王町【えぼしスキー場】	ミズナラ1	4.0	0.1	46.6	84.5	並作
			ミズナラ2	10.8	0.4	82.9		
			ミズナラ3	21.6	0.7	124.0		
							119.6	豊作

※ミズナラの豊凶判定は、当面参考値。数年(ex.5～10年程度)調査を継続し、最も落下果実密度が高い地点に対する判定を行う。

※調査地番号16仙台市泉区【泉ヶ岳スキー場】のミズナラ2はH28年度にナラ枯れで枯死。ミズナラ4～6を追加。

※H27年度調査結果より豊凶判定基準変更。

■ 有害捕獲 ■ 狩猟 ▲ 捕獲計



H17,H21年の
狩猟データは欠損。
H29年度有害捕獲頭数は、9月10日時点。

※1 森林管理局が実施している開花・結実調査の豊凶判定は、「豊凶」「並作」「凶作」「大凶作」の4段階で評価している。(判定は、H29から「豊凶」が「大凶作」に変更されている。)

※2 宮城県で実施している豊凶判定調査の豊凶判定は、「豊凶」「並作」「凶作」の3段階で評価している。

※3 ミズナラの豊凶判定については、数年間調査を実施し、豊凶年を判定する必要があるため、当面考慮とする。

図一1 ツキノワグマ捕獲頭数と堅果類豊凶状況の経年変化

○ 宮城県におけるクマによる森林被害について

年度	被害発生 市町村	被害面積(a)		被害額 (千円)	備考
		被害面積	実損面積		
H24	白石市	1,000	1,000	4,371	40年生
	仙台市	98	0.7	7	被害本数10本
	大和町	245	0.22	1	被害本数4本
	計	1,343	1,000.92	4,379	
H25	白石市	100	30	795	
	七ヶ宿町	150	100	2,650	
	計	250	130	3,445	
H26	大和町	25,400	1,270	49,805	
H27	大和町	49,200	4,920	31,252	継続被害
H28	大和町	5,300	1,580	9,646	継続被害
H29	大和町	58,900	7,600	6,861	
	合計	81,493	8,901	98,527	

※ 被害面積とは、被害を受けた区域の面積であり、実損面積とは、損害木の占有面積をいう。