

(2) 銃猟時の目撃頻度の変化

イノシシの目撃頻度の経年変化は、但馬北部、阪神北、西播磨南部、淡路島南東部で増加傾向のメッシュが多かった（図2-2-2）。一方、丹波から西播磨北部にかけての地域で減少傾向のメッシュが多かった。つまり現在目撃頻度の高いところで増加傾向がつよく、低いところで減少傾向が強いといえる。このため長期的には生息密度の地域間差がより増加しつつあると考えられる。

図2-2-2
イノシシの銃猟時の目撃頻度の前年度からの変化
(2002～2005年度の平均)

2. 狩猟者アンケート

狩猟者からみた生息動向

狩猟者への生息動向アンケートによれば、イノシシは減少傾向にある地域が多く（図2-2-3）、特に銃猟時の目撃頻度の低い地域で顕著であった。

生息の情報が得られたメッシュは289メッシュであったが、このうち増加傾向／減少傾向だったのはそれぞれ8／102メッシュだった。特に但馬南部、西播磨、丹波で減少傾向のメッシュが多く、この地域における長期的な減少を示していると考えられる。

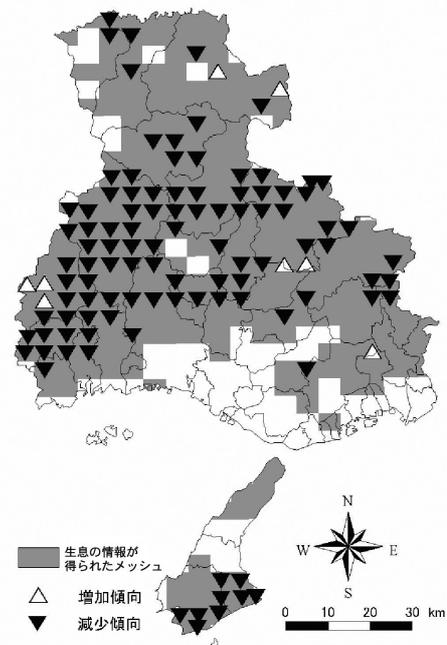
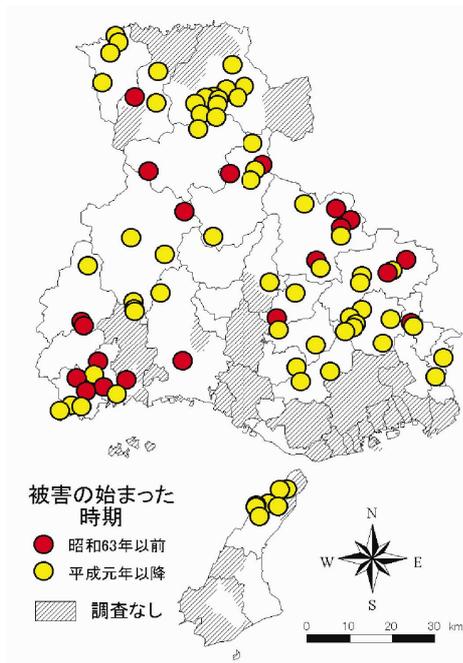


図2-2-3
イノシシの狩猟者からみた生息動向
(狩猟者アンケート)



3. 農業集落アンケート

(1) 被害の始まった時期

イノシシによる農業被害は、但馬南部や丹波、西播磨南部では昭和63年以前から被害が始まっていた（図2-2-4）。一方、その他の地域では平成元年以降になってから被害がはじまった。ニホンジカと同様に、現在の目撃頻度の高い地域では、但馬北部を除くと、古くから被害が始まっていたことが伺える。

図2-2-4
イノシシによる農業被害の始まった時期
(農業集落アンケート)

(2) 農耕地への出没程度

全年度を通し、イノシシの農耕地への出没が多い集落は、但馬北部、丹波、阪神北、西播磨、淡路島北部と南部に多かった（図2-2-5）。これらの地域は銃猟時の目撃頻度が0.4以上の地域（図2-2-1）とおおよそ一致していた。なお、アンケートのコメントによれば、淡路島北部のイノシシはイノブタで、1998年ごろに野生化したものである。

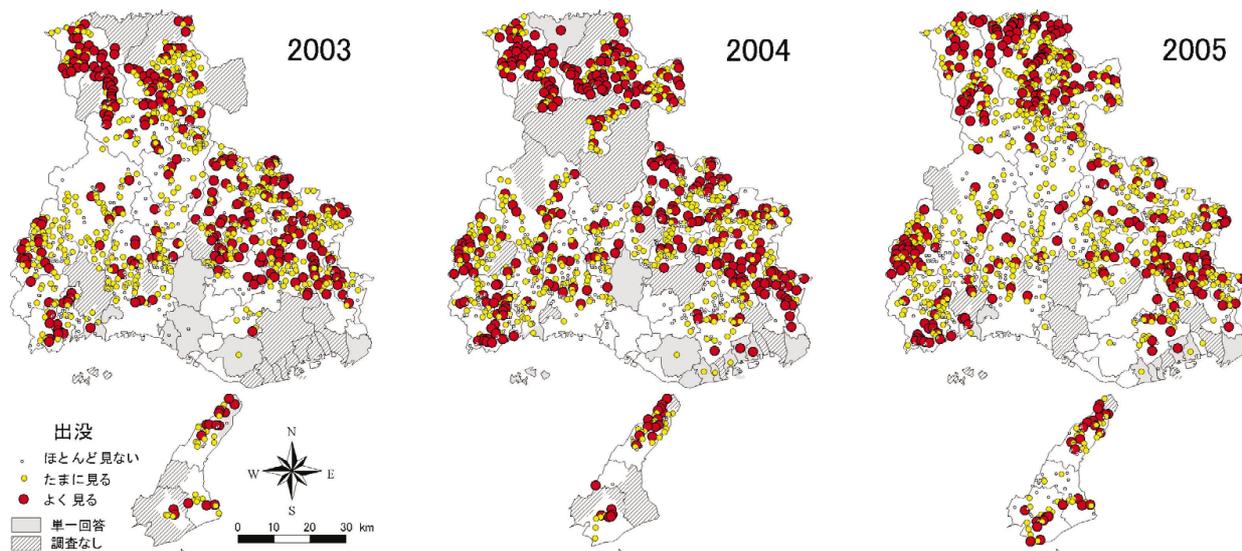


図2-2-5 イノシシの農耕地への出没頻度（農業集落アンケート）

(3) 農耕地への出没程度の前年度からの変化

イノシシの出没程度は、但馬北部、阪神北、西播磨、淡路島などの銃猟時の目撃頻度が高い地域では、3年間とも増加しているという集落が多かった。一方、但馬南部、東・中播磨、丹波西部など、目撃頻度の低い地域では年変動が大きかった。これらの地域では、2004年度の前年からの変化は、2003年度と2005年度の前年からの変化に比べ、増加傾向にある集落が多かった。

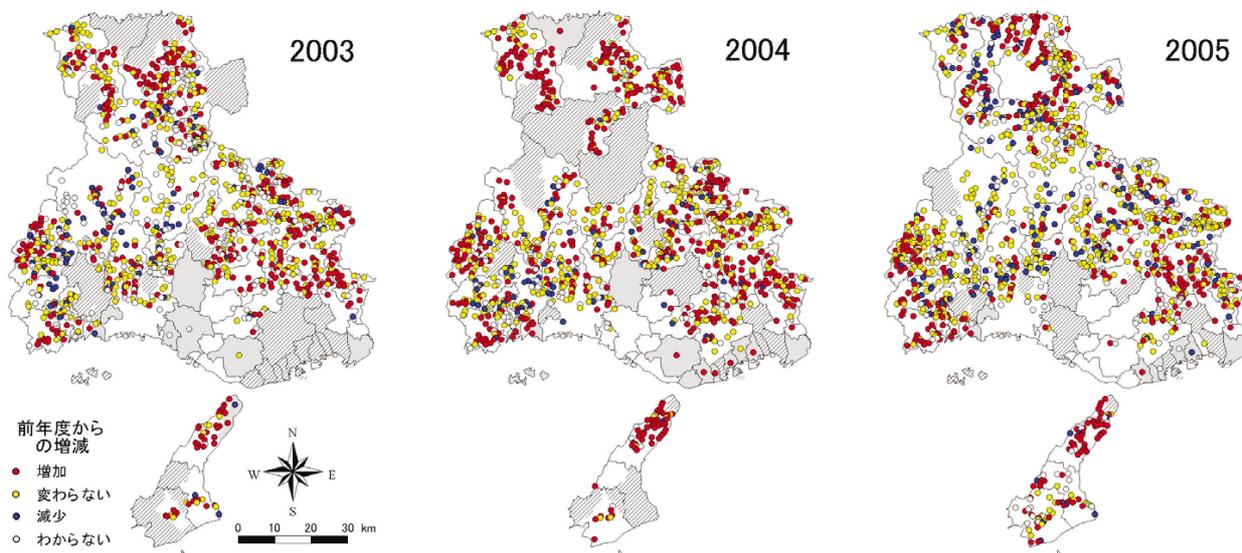


図2-2-6 イノシシの農耕地への出没の前年度からの増減（農業集落アンケート）

(4) 農業被害程度

出没程度と同様、イノシシによって深刻な農業被害を受けている集落は、但馬北部、丹波、阪神北、西播磨、淡路島北部・南部に集中していた（図2-2-7）。しかし、目撃頻度の低い地域であっても大きな被害を被っている集落が存在した。このことは、生息密度が低くても大きな被害を発生させる可能性があることを示唆している。

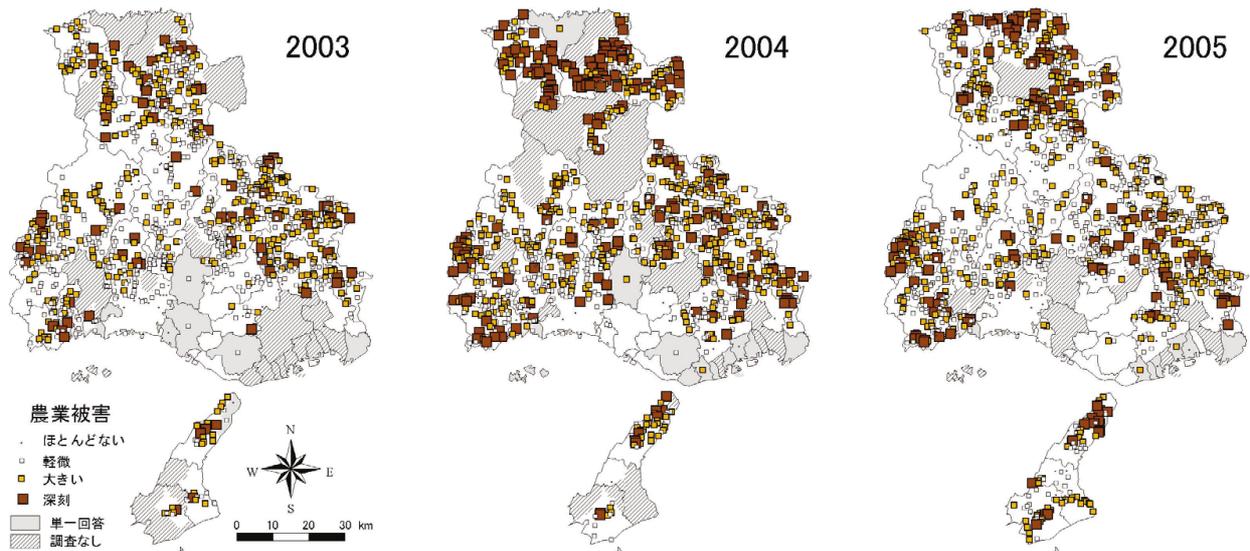


図2-2-7 イノシシの農業被害程度（農業集落アンケート）

(5) 農業被害程度の前年度からの変化

農業被害の増減については2004、2005年度しかデータが得られなかった。出没程度と同様に年変動が大きく、2004年度の前年からの変化は、2005年度の前年度からの変化に比べ、被害が増加した集落が多かった（図2-2-8）。

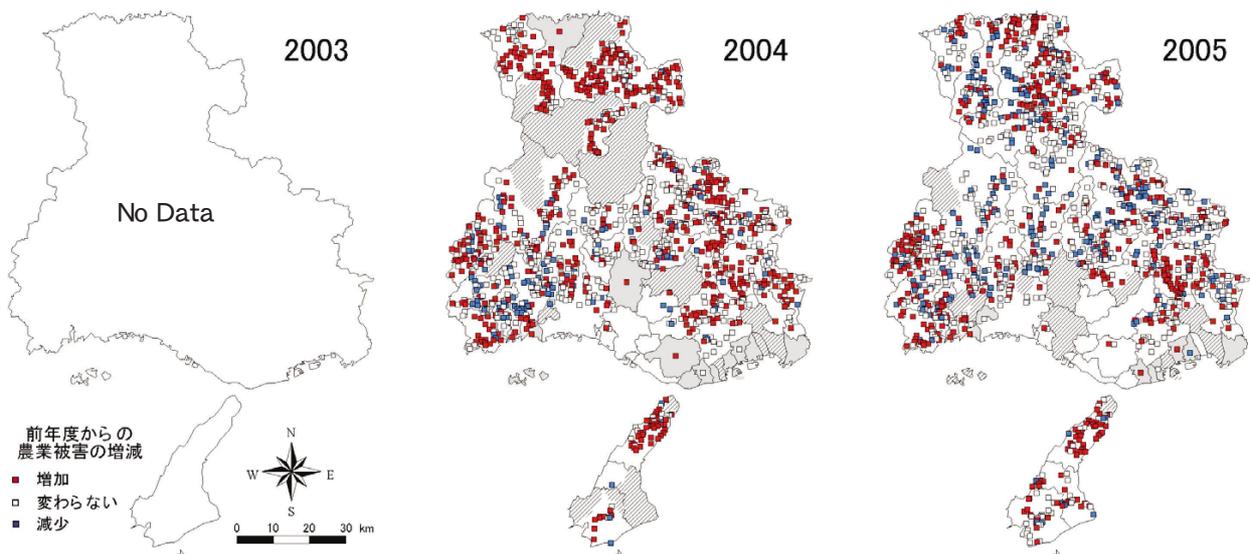
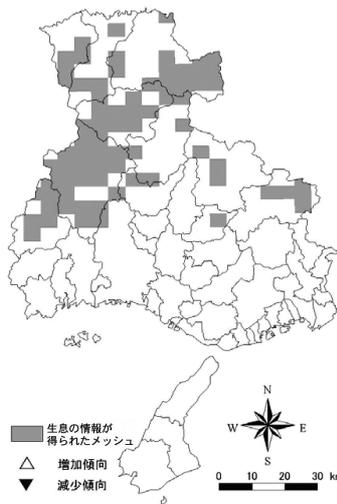


図2-2-8 イノシシの農業被害の前年度からの増減（農業集落アンケート）

兵庫県では、イノシシによる農業被害は古くから知られている。近年になって被害は減少したとはいえ、現在でも農業被害面積・被害額の最も大きい野生動物であり、深刻な農業被害を蒙っている集落の数も、全動物種の中で最も多い。被害は年変動が大きく、生息密度が低いと考えられる地域でも発生するため、抑制が難しい。しかし、ニホンジカに比べれば目撃頻度、被害集落が減少している地域も広く、手法の洗練によってさらに被害を抑制させる事ができると考えられる。

ニホンツキノワグマ *Ursus thibetanus japonicus* (クマ科)

[兵庫県版レッドデータブックBランク]



ツキノワグマの生息は西播磨北部から但馬で認められた(図2-3-1)。農耕地への出没程度や農業被害程度は年によって大きく異なり、2004年に多く、2003、2005年に少なかった(図2-3-2、2-3-3)。横山(2006)によれば、兵庫県のツキノワグマの出没数は一年ごとに増減を繰り返しており、これはブナやナラのドングリの豊凶と対応している。

被害を受けた作物としてはカキとクリを挙げる集落が多かった(表1-3、→p11)。また、集落周辺への出没によって、子供の通学や山仕事などの際の不安が増大するなど精神的被害が大きい。

図2-3-1 ツキノワグマの狩猟者からみた生息動向(狩猟者アンケート)

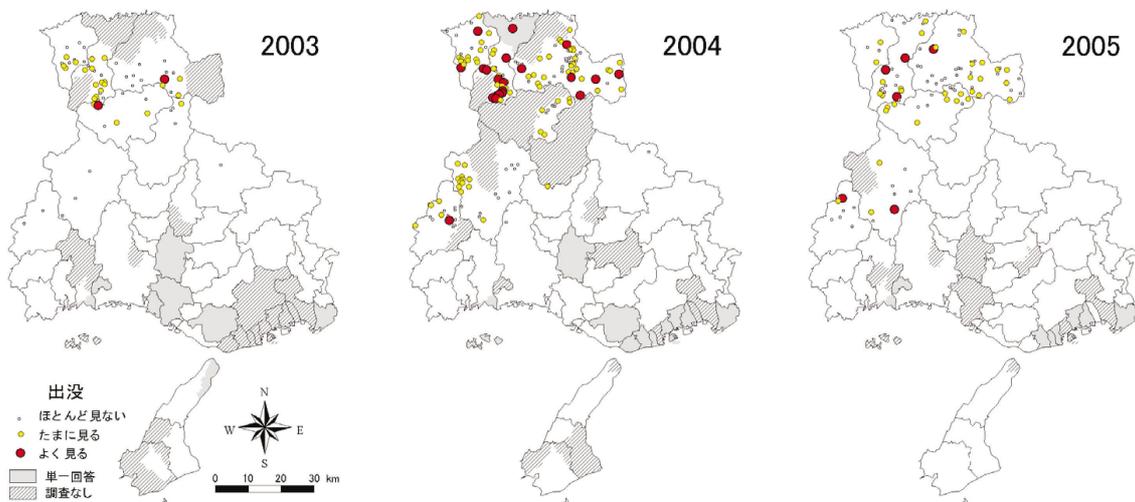


図2-3-2 ツキノワグマの農耕地への出没程度(農業集落アンケート)

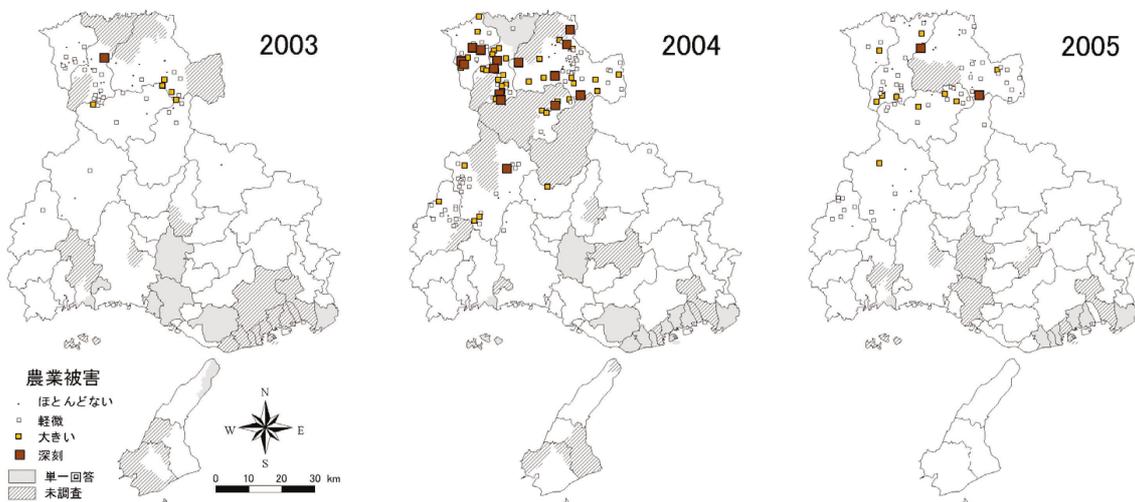
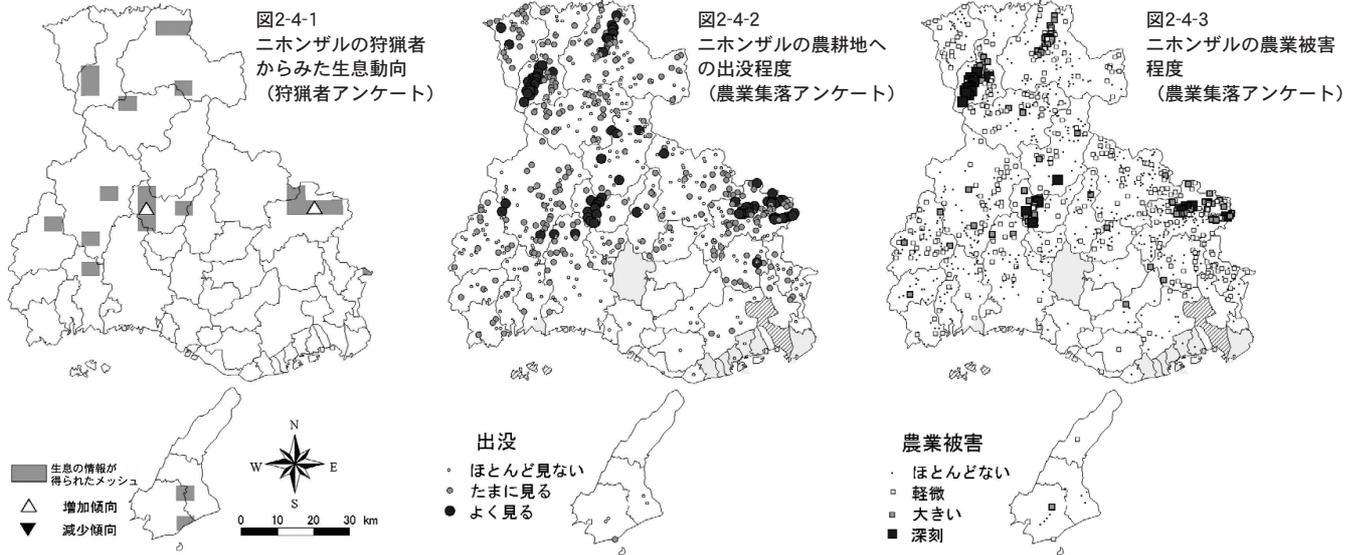


図2-3-3 ツキノワグマの農業被害程度(農業集落アンケート)

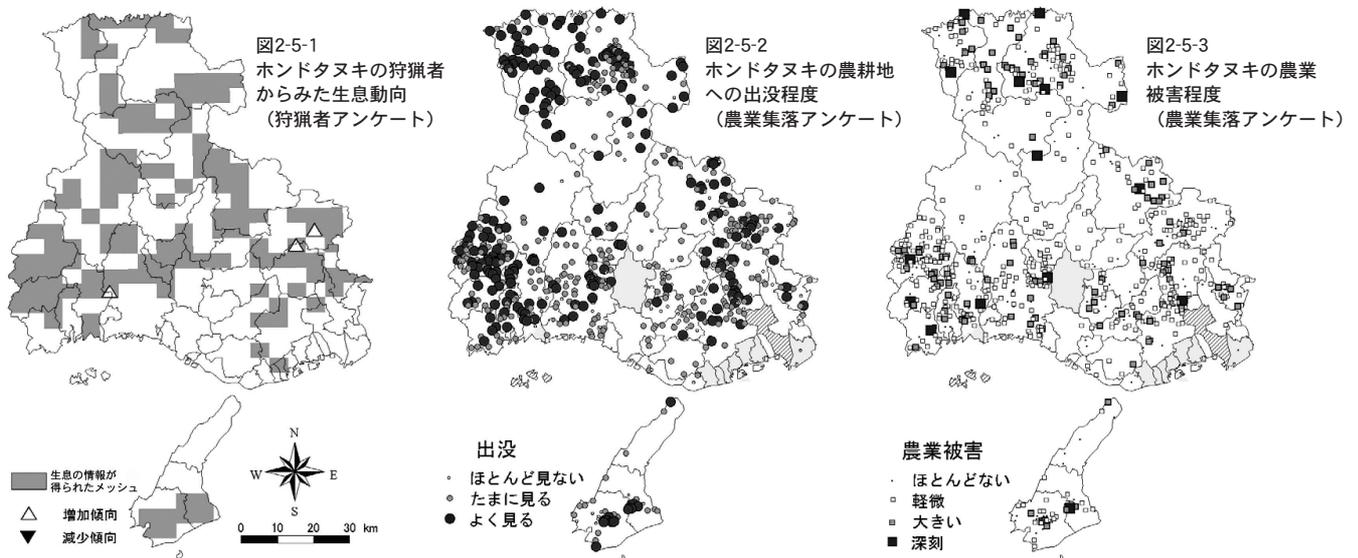
ニホンザル *Macaca fuscata fuscata* (オナガザル科)

農耕地への出没程度の高い4地域(神河町、篠山市、豊岡市旧城崎町、香美町旧美方町)が存在し(図2-4-2)、これらの地域では深刻な農業被害が発生している(図2-4-3)。また上記の地域と淡路島南部では群れが生息していることが知られ、その分布域は1970年代からほとんど変化していない(室山ら1999; 川村1973)。一方、まれな出没は全県でみられ(図2-4-2)、離れザルの広範な遊動を示唆している。被害は豆類・野菜類・果樹類など広範に及び(表1-3、→p11)、防護が難しい。



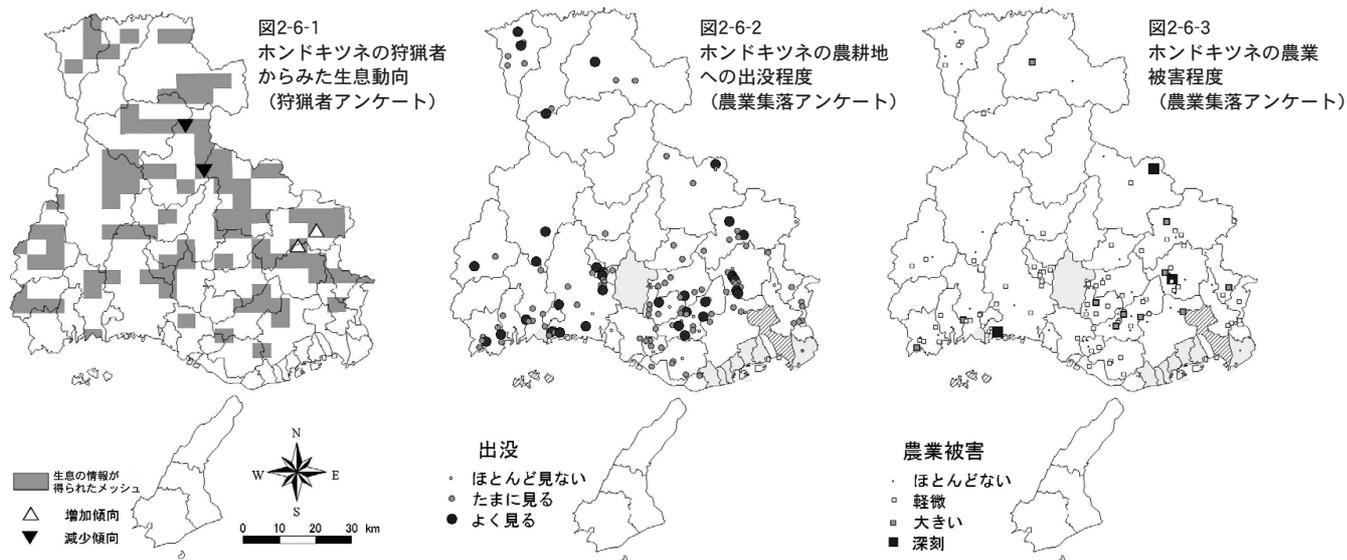
ホンドタヌキ *Nyctereutes procyonoides viverrinus* (イヌ科)

タヌキは本州部全域と淡路島南部で生息が認められた(図2-5-1)、一方、農耕地への出没や農業被害は西播磨、丹波、但馬北部の自然林の多い地域で多かった(図2-5-2、2-5-3)。ただし、アライグマと判別が困難なため、一部は誤認されている可能性もある。農業被害は野菜類が多い(表1-3、→p11)。



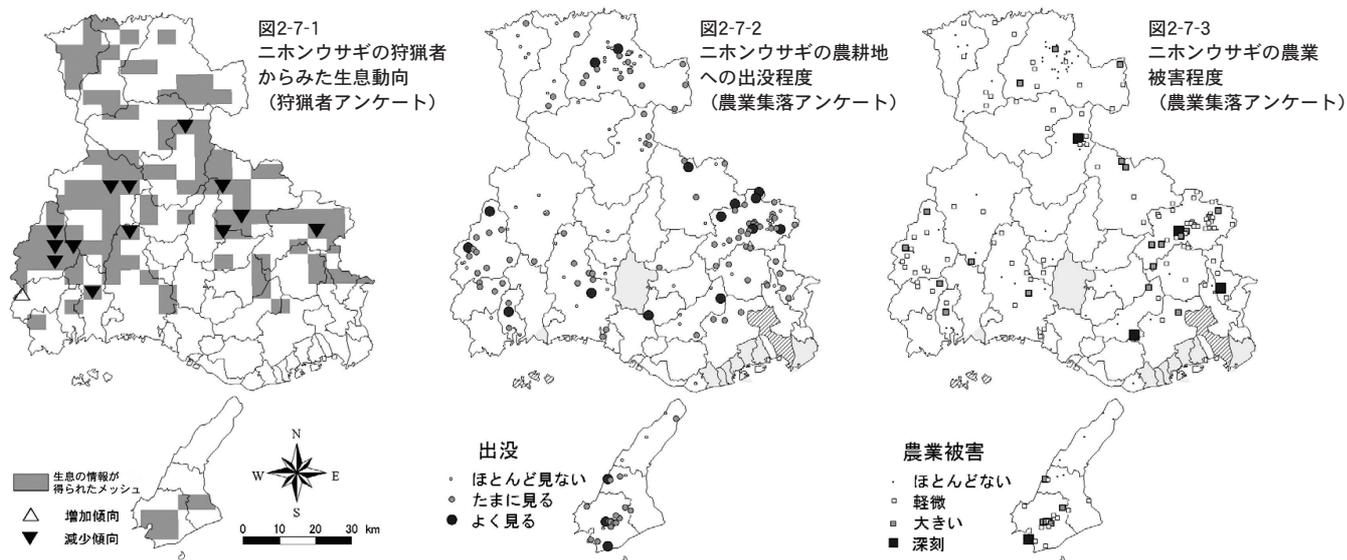
ホンドキツネ *Vulpes vulpes japonica* (イヌ科)

狩猟者アンケートによれば、キツネは本州部全域に生息しており、淡路島にはいない(図2-6-1)。農業集落アンケートでは本州部南部の農耕地の多い地域で目撃の報告が多かった(図2-6-2)。農業被害はほとんどない。



ニホンノウサギ *Lepus brachyurus* (ウサギ科)

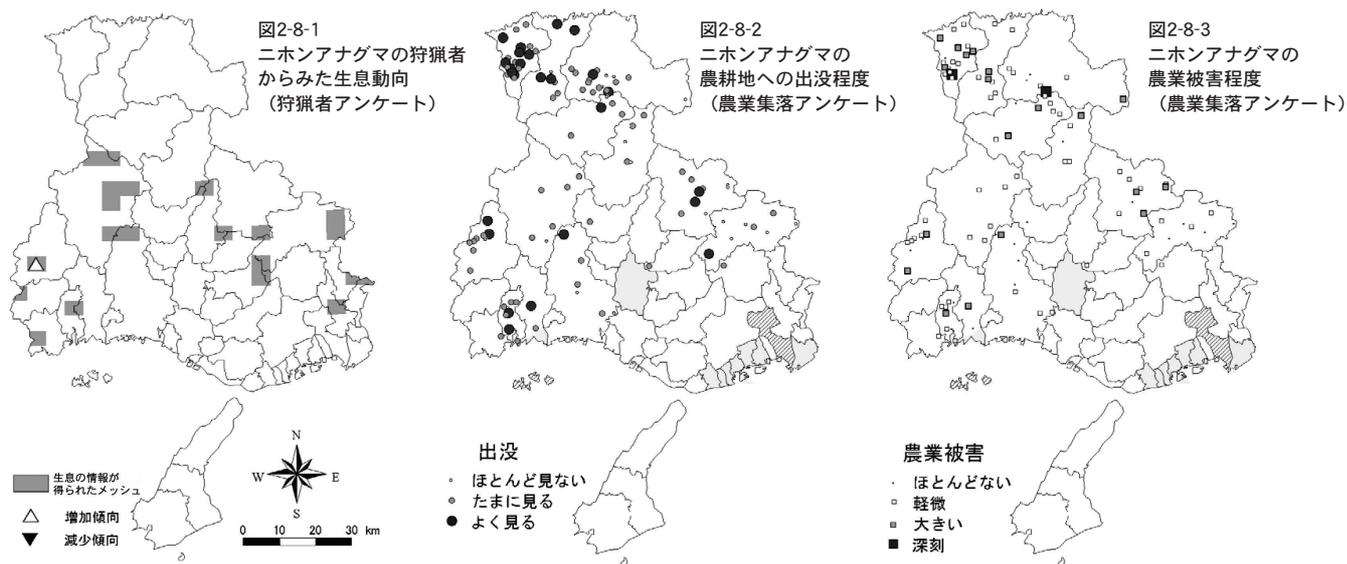
狩猟者アンケートによれば、ウサギは本州部全域と淡路島南部で生息が認められたが、本州部中部では減少傾向のメッシュが多かった(図2-7-1)。農耕地への出没、農業被害は自然林が多い地域に集中していた(図2-7-2、2-7-3)。農業被害は少ないが、豆類に被害が出ている集落が多かった(表1-3、→ p11)。



ニホンアナグマ *Meles meles anakuma* (イタチ科)

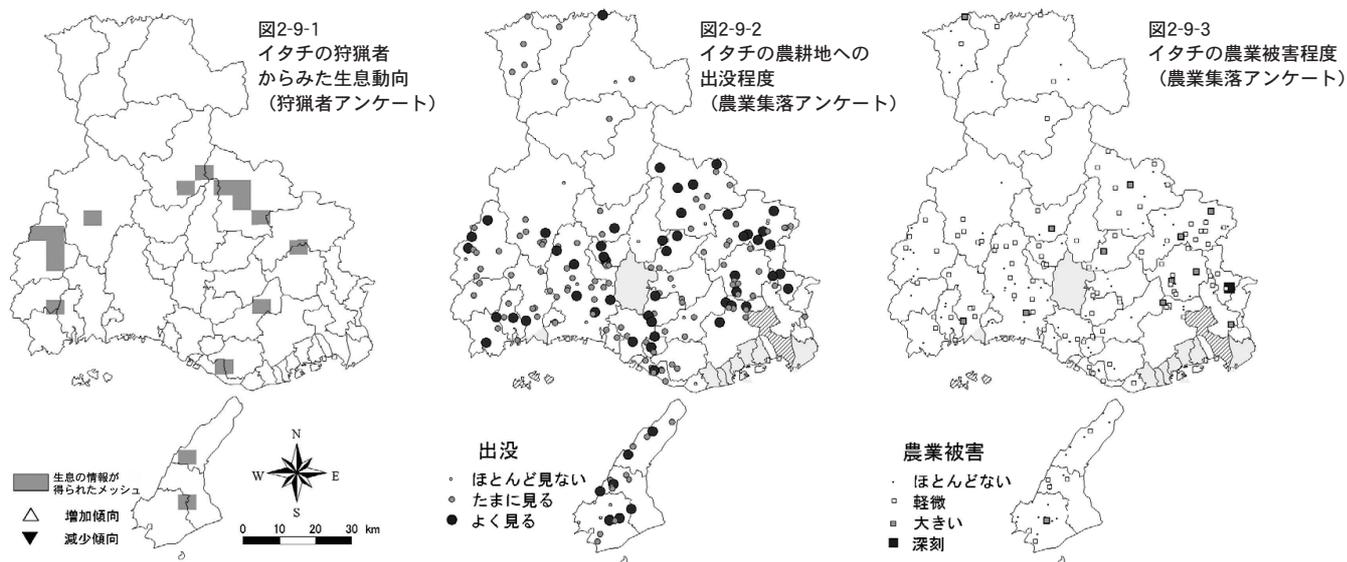
[兵庫県版レッドデータブックCランク]

狩猟者アンケート、農業集落アンケートともに回答が少なかった(図2-8-1、2-8-2、2-8-3)。環境省(2004)の報告と同じく、淡路島からの回答は無く、分布していないと考えられる。農業被害はほとんどない。



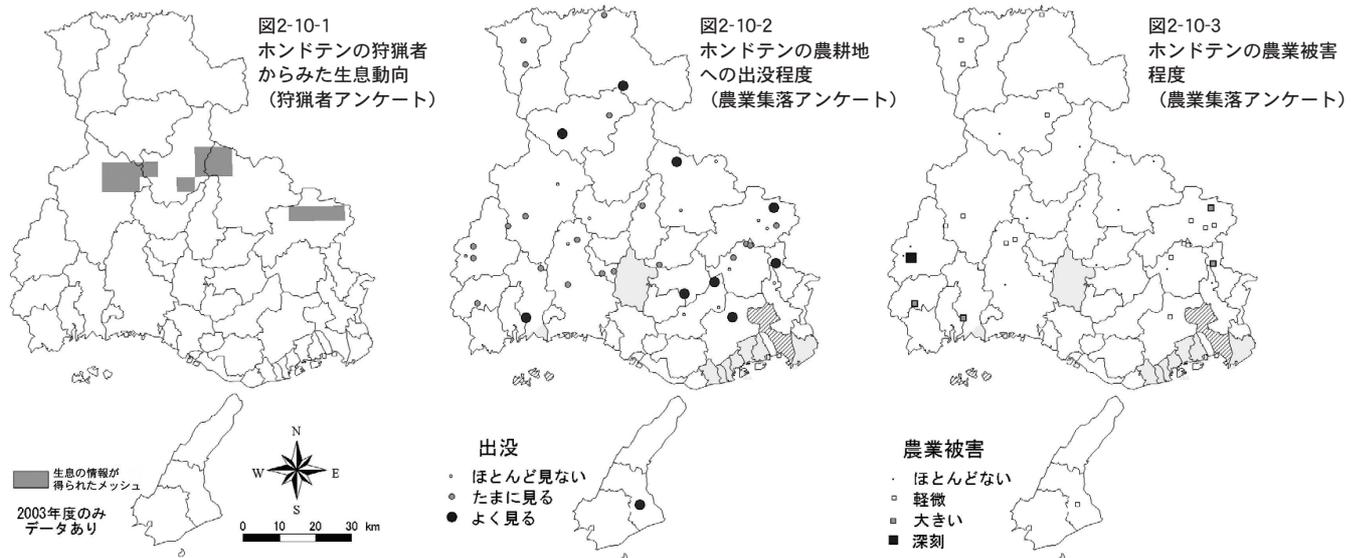
イタチ (ニホンイタチ *Mustela itats*・チヨウセンイタチ *Mustela sibirica coreana*)(イタチ科)

兵庫県には在来のニホンイタチと、1930年ごろに定着したといわれるチヨウセンイタチ(日本生態学会 2002)の両種が生息しているが、本調査では区別していない。農業集落アンケートでは本州部南部と淡路島で高い目撃頻度の報告が多かった(図2-9-2)。なお、野生動物管理事務所(2004)は県中部にも広く分布している事を報告している。農業被害はほとんどない。



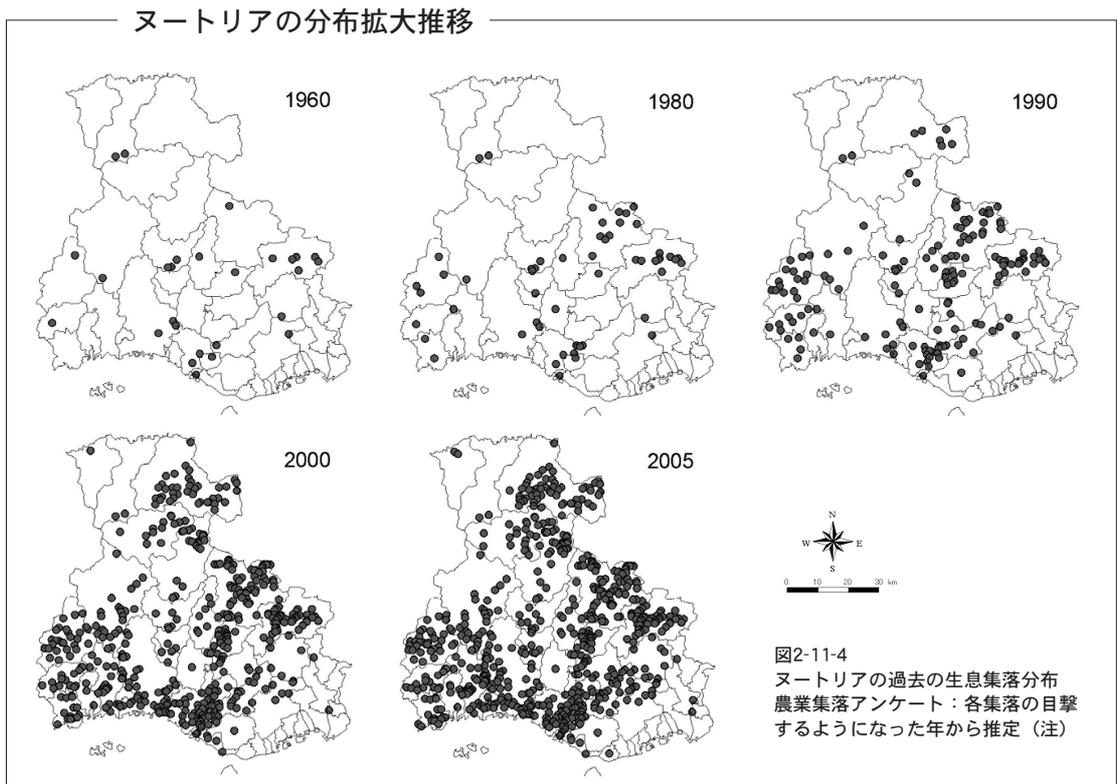
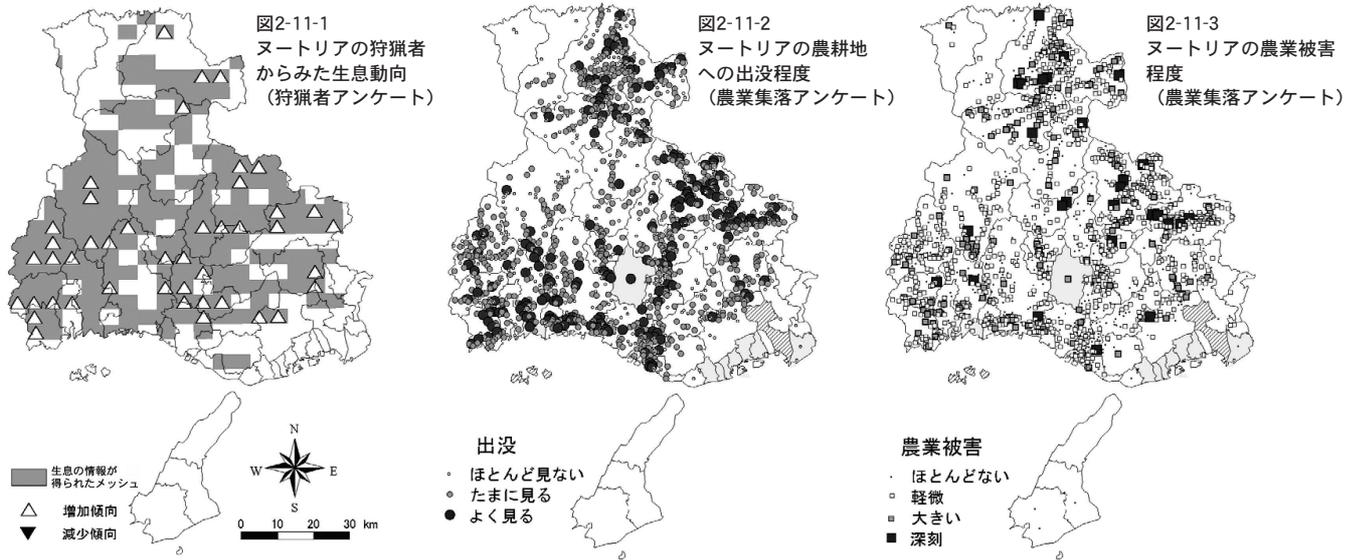
ホンドテン *Martes melampus menmlampus* (イタチ科)

狩猟者アンケート、農業集落アンケートとも、テンについての回答が少なかった(図2-10-1、2-10-2)。現在は主な狩猟対象でも加害動物でもないためと考えられる。野生動物保護管理事務所(2004)によれば全県に分布している。



ヌートリア *Myocastor coypus* (ヌートリア科)

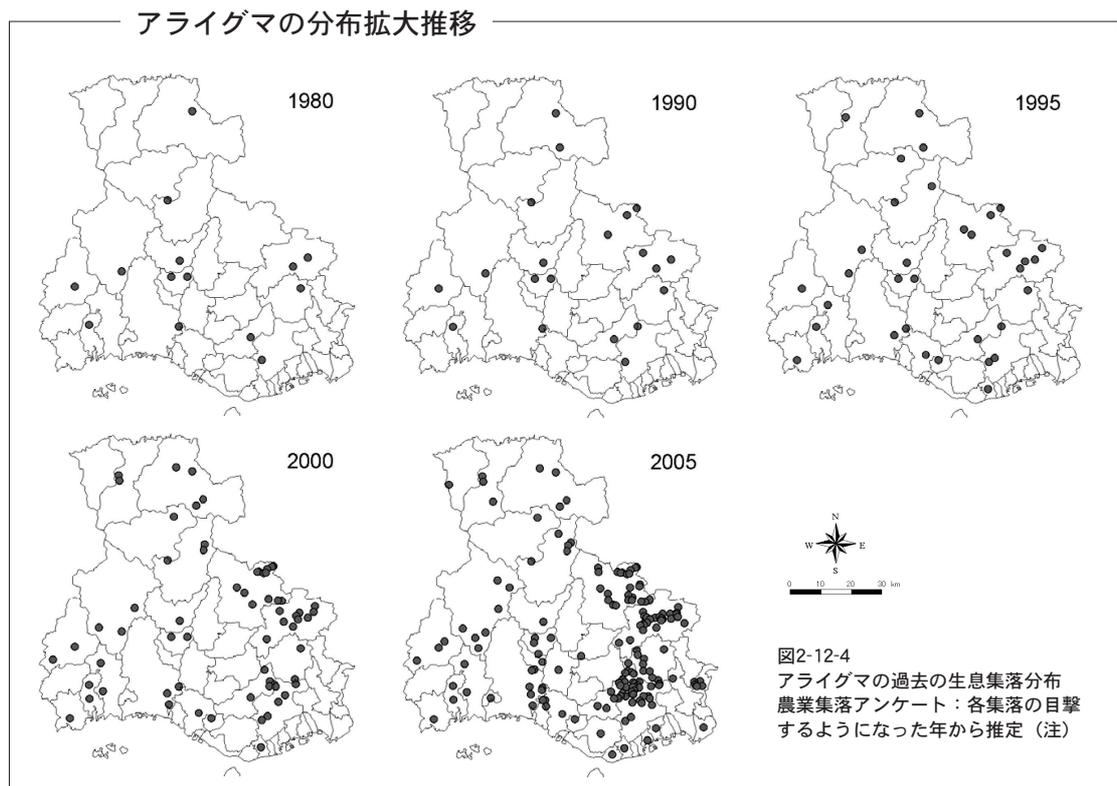
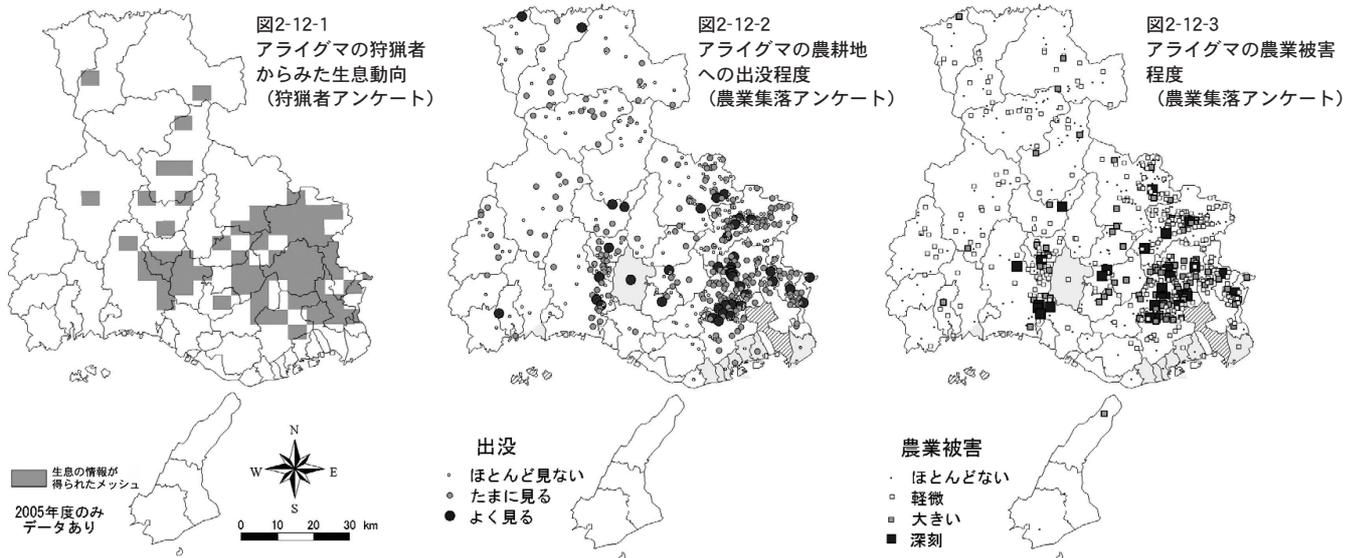
ヌートリアは戦前から1950年代まで西日本各地で養殖され、県内でも加古川などで養殖されていたと言われている。1980年代から、丹波の竹田川（由良川水系）や加古川上流域、西播磨の千種川などから分布が拡大し、毎年約10%ずつ生息する集落数が増加していった（図2-11-4）。現在は六甲山以南、但馬北西部、淡路島を除く県全域に分布している（図2-11-2）。大きいまたは深刻な被害を受けている集落数はイノシシ、ニホンジカに次ぎ多い。水稻、野菜類など幅広い農作物に被害を及ぼしているほか（表1-3、→p11）、田んぼや水路に穴をあける被害もひきおこしている。



（注）生息集落では、目撃するようになった年以降は、全ての年代において生息しているものと仮定した。

アライグマ *Procyon lotor* (アライグマ科)

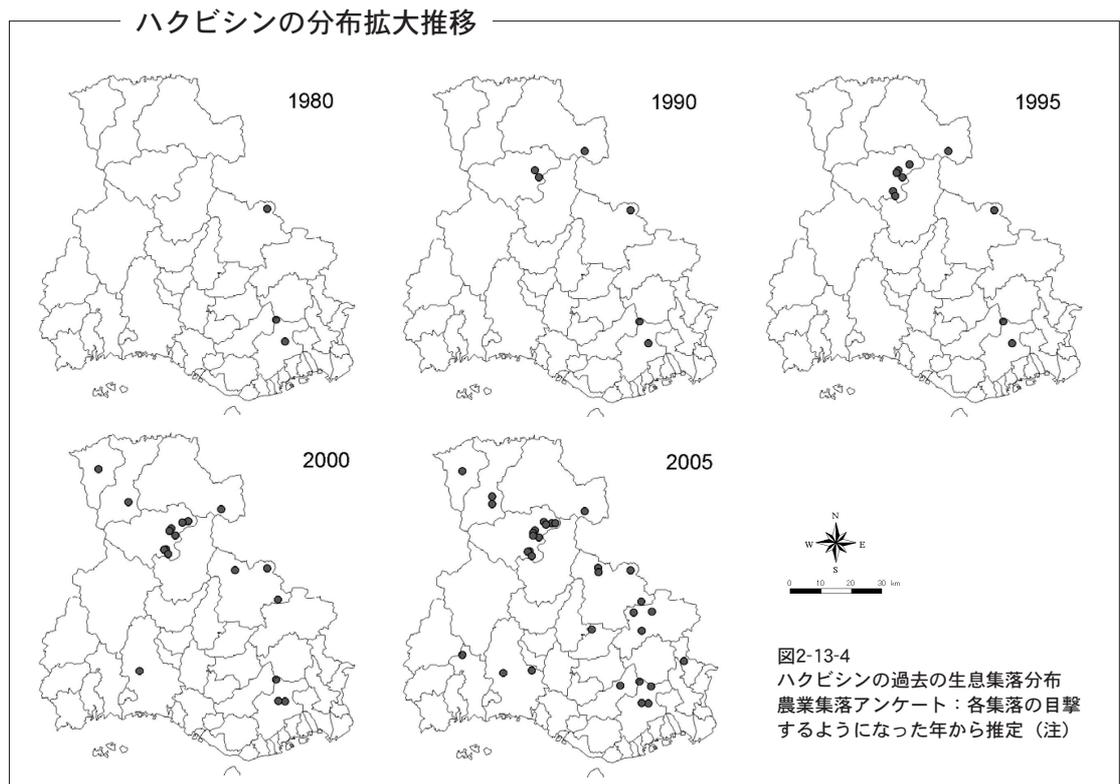
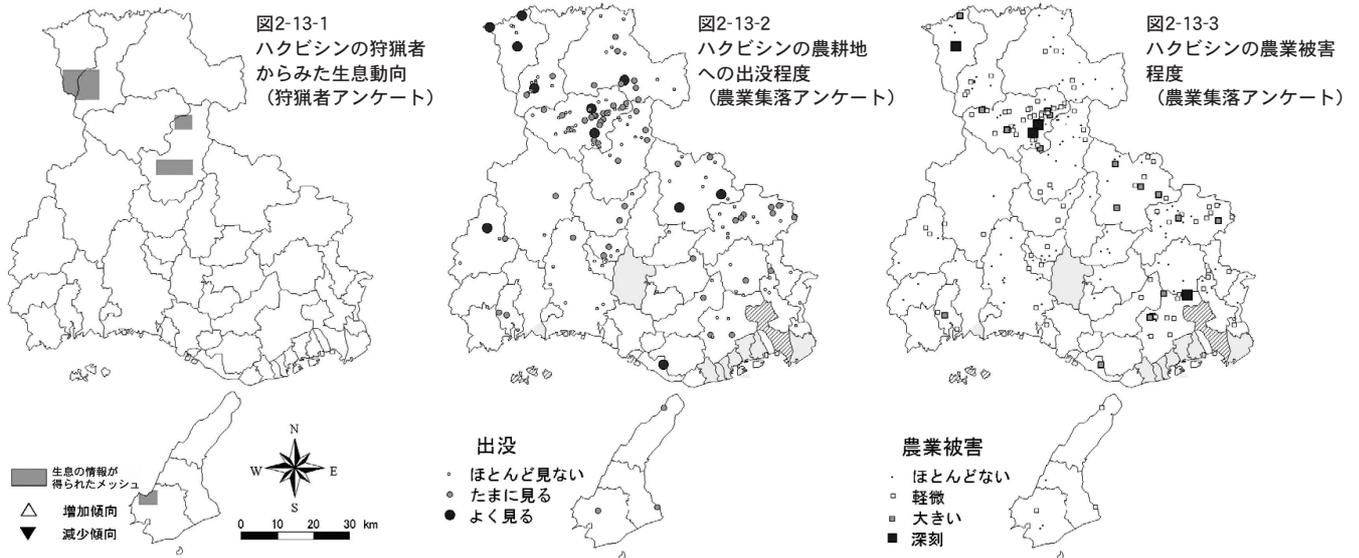
アライグマは北米原産の中型哺乳類であり、1960年代以降岐阜県や北海道などで野生化が始まった。2000年時点では17都道府県で生息が知られている(日本生態学会 2002)。兵庫県内においても1990年代以降、神戸市北区と篠山市を中心とした地域で、2000年以降は中播磨の市川東岸域でも定着と分布拡大が進んだ(図2-12-4)。毎年約20%ずつ生息する集落が増加している。被害の特徴としては、スイカ、トウモロコシ、ブドウなどの在来種による被害が少なかった農作物に大きな影響を及ぼしていることが挙げられる(表1-3、→p11)。また、家屋への侵入被害も多い。



(注) 生息集落では、目撃するようになった年以降は、全ての年代において生息しているものと仮定した。

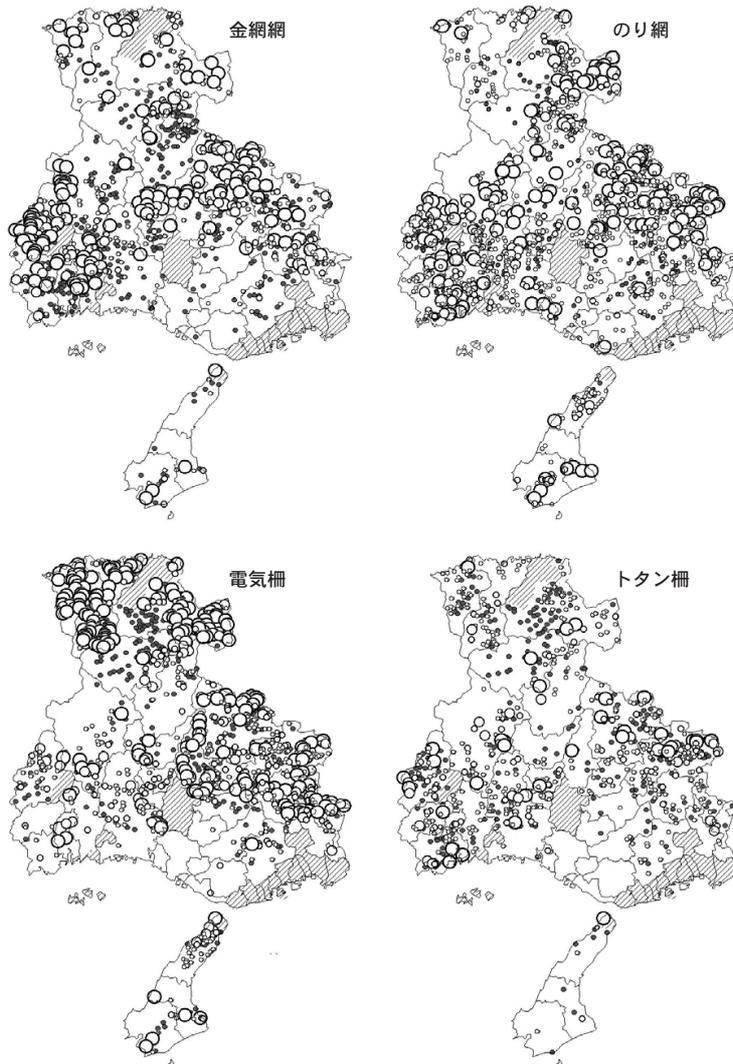
ハクビシン *Paguma larvata* (ジャコウネコ科)

ハクビシンは原産地がよく分かっていない外来種である。東日本と四国を中心に分布し、アライグマ同様、果樹などの農業被害や家屋への侵入をおこしている(日本生態学会 2002)。これまでのところ、兵庫県内での目撃情報は少ないが、近年、但馬地域を中心に分布が拡大しつつあり(図2-13-4)、注意が必要である。



(注) 生息集落では、目撃するようになった年以降は、全ての年代において生息しているものと仮定した。

《 被害対策 》



1. 防護柵

農家や自治体による防護柵の設置は広く全県で行われていた(図2-14-1)。設置された防護柵の種類には地域的な偏りがあり、金網柵は播磨西部で設置している集落が多かった。電気柵は但馬・丹波で広く普及しているが、播磨ではあまり使われていなかった。これは、電気柵は主にイノシシを対象とし、金網柵は主にニホンジカを対象としていることによる。

図2-14-1
大・中型野生動物を対象とした防護柵
設置集落と設置率の分布

2. 追い払い

主にニホンザルによる被害が深刻な地域(神河町、篠山市、豊岡市旧城崎町、香美町旧美方町)において花火や爆竹などによる追い払いが盛んに行われている(図2-14-2)。

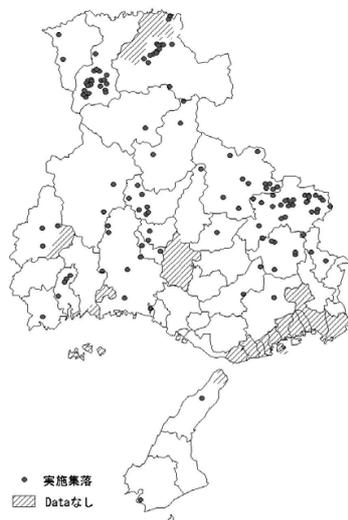


図2-14-2
大・中型野生動物を対象とした
追い払いを実施した集落の分布

第3部

データ編

兵庫県 市・町 地区 記入年月日

記入者 氏名 役職 郵便番号 住所 電話番号

対象動物	17年の農業被害	被害の動向	主な被害作物被害内容	動物の出没状況	動物の増減	お気づき
シカ <input type="checkbox"/> いる <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	シカは昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	
イノシシ <input type="checkbox"/> いる <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	イノシシは 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	
ニホンザル <input type="checkbox"/> いる <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	ニホンザルは 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	
ヌートリア <input type="checkbox"/> いる 明・大・昭・平 年頃から <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	ヌートリアは 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	
アライグマ <input type="checkbox"/> いる 明・大・昭・平 年頃から <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	アライグマは 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	
ハクビシン <input type="checkbox"/> いる 明・大・昭・平 年頃から <input type="checkbox"/> いない (→右欄は記入不要)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない		農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	ハクビシンは 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る	

※クマ、タヌキ、ノウサギ、アナグマ (ムジナ)、テン、イタチ、モグラ、カラス、スズメ、ヒヨドリなどの他の鳥獣については、その他の鳥獣の欄 (2枚目) にその名前を記入して状況をお知らせ下さい。 ジャンボタニ (スクミンゴガイ) についても、分布の拡大が懸念されますのでご記入ください。

市・町 地区 記入者 氏名 提出用

1. 被害対策について (実施しているものに印を付けて、お答えください)

のり網 主な対象動物 _____ 設置は主に (集落で 個人で)
地区内のおよそ _____ %を囲っている。 H17年にのり網は (増えた、減った、変わらない)

電気柵 主な対象動物 _____ 設置は主に (集落で 個人で)
地区内のおよそ _____ %を囲っている。 H17年に電気柵は (増えた、減った、変わらない)

金網柵 主な対象動物 _____ 設置は主に (集落で 個人で)
地区内のおよそ _____ %を囲っている。 H17年に金網柵は (増えた、減った、変わらない)

その他の柵 (_____) 別禽動物 _____ 設置は主に (集落で 個人で)
地区内のおよそ _____ %を囲っている。 H17年に柵は (増えた、減った、変わらない)

柵の見回りや繕修 (あまりやっていない、個人でやっている、集落としてやっている)

誘引物 (生ゴミやくず野菜など) の除去や防護
追い払い (主な対象動物と方法 _____)

駆除 (わかれば、平成17年に地区内で駆除した動物の種類と頭数を記入ください。 _____)

その他の行っている対策 (内容を具体的に _____)

2. 農会あるいは地区の中で、野生動物の被害対策のための役割や役割分担がありますか?
特にな
ある (明・大・昭・平 年頃から)
具体的な内容・職名・任期など _____

3. 地区内に狩猟のできる方がおられますか?
いない、いる (男・女 _____ 人、銃 _____ 人、両方 _____ 人)。 わからない。

4. 集落内で飼われている犬に関して
野生動物対策を目的に犬を飼っている人いますか? (いる、いない)
野生動物対策に、(役立っている、役立たず場合もある、役立っていない)
役立っている場合、どのようなことに役立っていますか? _____

ご協力ありがとうございました。

鳥獣名	被害状況	動物の出没状況	動物の増減	お気づき
(_____)	<input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	<input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない	<input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	
その他、気になる鳥獣があればご記入下さい。 鳥獣名 (_____)	被害は <input type="checkbox"/> ほとんどない <input type="checkbox"/> 軽微 <input type="checkbox"/> 大きい (生産量の30%未満) <input type="checkbox"/> 深刻 (生産量の30%以上)	被害は昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない	農地・集落の周辺で <input type="checkbox"/> あまり見ない <input type="checkbox"/> たまに見る <input type="checkbox"/> よく見る	その動物の数は 昨年と比べて <input type="checkbox"/> 増えた <input type="checkbox"/> 減った <input type="checkbox"/> 変わらない <input type="checkbox"/> よく見る

<出猟報告・狩猟者アンケート>

附表1： 狩猟メッシュごとの銃猟回数、ニホンジカ・イノシシの目撃・捕獲頭数（P4参照）

出猟報告

狩猟メッシュ	銃猟回数				ニホンジカ								イノシシ							
	2002	2003	2004	2005	目撃頭数				捕獲頭数				目撃頭数				捕獲頭数			
					2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
1	1	1	1		1	0	1		0	1	1		0	0	0		0	0	0	
2	2				0				0				0				0			
3	4			2	1			11	0			3			0		0			0
4	5		13	3	0		3	0	0		0	0	0	2	2	4		3	3	
5	7	5	24	41	6	0	13	19	2	0	1	5	2	4	32	43	5	1	16	22
6	9	7	29	40	4	4	10	14	0	2	0	2	3	1	9	17	3	2	12	15
7	9	6	30	18	0	4	22	4	1	0	4	1	2	1	12	19	9	2	21	21
8	32	9	22	32	4	3	2	8	3	0	1	6	18	1	11	23	29	3	13	35
9	2	1	11	10	0	0	4	1	0	0	3	0	1	0	1	14	0	0	7	9
10	2	4	3	23	1	18	59	48	3	3	0	5	0	0	5	22	0	0	4	12
11			2				0				0				0					
12	1	77	51	86	0	153	3	22	0	0	0	2	1	89	103	4	1	41	32	21
13	19	12	33	33	1	0	8	7	0	0	1	4	9	0	16	3	5	0	13	11
14	34	42	48	51	0	0	6	16	1	0	0	6	29	14	19	44	19	9	18	27
15	3	17	51	50	0	11	6	49	0	4	1	8	2	2	16	27	0	3	28	28
16	22	4	37	33	1	1	7	25	0	1	1	4	2	1	15	25	18	3	15	15
17	29	49	49	14	8	7	4	1	1	1	1	1	19	27	15	14			13	8
18	4		16	16	9		10	1	0		2	1	8		7	11	3		7	1
19	1		5	20	4		4	16	0	0	0	5	0		2	3	0		2	3
20	6	6	5	3	18	3	6	0	0	1	0	0	10	0	5	8	4	0	4	5
21	53	44	26	28	21	8	11	64	5	1	4	12	35	16	16	15	16	8	9	12
22	124	19	60	63	17	3	3	44	3	1	6	7	56	7	15	11	19	11	39	10
23	16	31	78	83	2	19	31	100	1	1	12	20	12	27	37	35	3	10	32	54
24	11	3	35	47	1	6	8	10	1	1	0	0	2	0	36	74	11	1	39	50
25	9	17	8	36	2	1	7	5	0	1	2	1	5	0	9	13	9	4	5	33
26	6	4	19	16	0	0	7	3	0	0	0	1	7	0	1	5	6	0	18	20
27	3	3	4	24	2	6	10	28	0	0	1	1	0	0	7	5	1	0	1	1
28			6				17				3				0					2
29	3	5	1	3	5	0	2	2	1	0	1	0	3	0	0	3	1	2	0	3
30	75	26	73	56	46	12	43	118	9	1	5	31	52	17	46	30	26	6	46	26
31	23	32	32	14	11	21	14	22	1	4	1	2	15	22	37	22	5	5	17	10
32	22	22	37	49	17	5	20	87	2	2	5	20	36	3	32	80	9	2	27	43
33	8	1	14	15	4	0	0	8	0	0	2	3	0	0	1	37	6	1	5	21
34	7	2	11	34	1	0	5	18	0	0	0	4	7	2	12	33	4	3	3	13
35	11		13	10	0		2	7	0		1	1	7		5	0	14		18	27
36	30	36	47	47	22	46	67	90	4	7	8	11	0	1	3	8	0	1	1	5
37	98	44	55	13	183	95	103	67	13	3	12	7	0	4	4	7	0	1	1	0
38	7	10	25	39	11	25	68	83	1	7	6	20	3	3	6	16	0	2	4	12
39	4	10	10	27	5	11	8	75	2	1	2	19	0	0	4	6	0	2	1	6
40																				
41	2		1	8	3		0	18	0		0	1	7		2	8	1		2	5
42	26	5	31	31	2	28	52	1	0	1	12	21	13	25	46	10	5	12	23	
43	55	27	40	96	42	67	41	186	4	2	2	34	15	12	41	73	18	13	25	44
44	15	3	28	23	15	8	5	67	3	0	2	9	8	4	7	30	7	3	7	11
45	28	6	33	59	12	10	3	53	0	0	1	11	22	1	31	62	7	1	26	52
46	17	18	52	57	2	27	21	26	0	1	16	14	21	4	25	26	10	1	23	51
47	160	107	71	54	301	225	195	159	35	22	19	18	37	7	10	10	4	12	4	8
48	188	213	224	154	402	509	471	383	45	69	57	76	8	13	26	12	1	5	11	9
49	143	189	124	120	365	594	338	476	41	73	37	73	39	14	18	6	6	10	9	11
50	12	4	30	50	20	2	64	129	1	0	3	16	3	0	11	9	0	0	6	1
52	10	2	14	8	21	0	1	87	1	0	0	1	4	2	0	11	4	2	6	4
53	24	9	26	30	12	0	20	83	3	0	2	14	19	13	21	20	17	3	10	9
54	20	20	35	44	20	21	19	124	0	3	2	12	11	1	24	36	4	4	15	26
55	40	21	18	15	57	28	11	13	9	5	0	16	39	8	17	0	9	5	7	6
56	38	23	14	62	38	39	6	101	4	6	1	11	41	7	4	66	13	1	7	51
57	35	45	29	24	40	30	77	48	14	6	12	13	1	5	1	12	1	2	14	12
58	83	113	189	107	214	217	437	262	23	32	52	36	7	16	62	20	4	4	14	7
59	86	199	147	94	231	558	373	432	28	36	40	47	6	21	10	39	0	4	59	17
60	308	253	248	217	809	697	477	686	84	85	67	117	70	17	25	15	8	13	37	10
61	32	35	52	44	70	58	164	195	14	14	29	30	33	1	2	4	5	1	1	5
62	1		1	3	0		0	0	0		0	0	0		0	0				1
63	2		3	8	2		0	60	0		1	9	2		4	3	1		1	4
64	23	31	39	17	59	53	50	53	4	7	11	13	4	6	6	3	7	10	7	2
65	54	70	85	36	115	234	96	130	25	30	29	21	21	22	15	14	10	17	16	9
66	80	122	113	90	129	294	145	266	19	34	41	44	51	46	41	47	30	26	28	43
67	110	98	87	36	196	168	190	79	44	39	37	18	39	2	21	10	12	8	18	5
68	151	217	103	87	330	527	177	194	36	68	25	48	7	38	24	17	12	12	14	14
69	159	207	80	80	272	329	200	248	44	64	29	57	23	17	9	8	8	3	6	3
70	18	12	14	10	13		40	7	3		6	0	0	0		2	0	0		4
71	22	35	27	16	53	76	102	113	4	6	12	15	3	1	2	0	0	1	5	2
73	2	4		2	2		5	2	2		0	0	0	0		1	0	1		0
74	73	71	90	89	203	190	244	410	27	27	45	32	42	7	24	31	19	4	20	18
75	241	281	267	202	673	1584	864	714	78	119	91	119	42	10	34	13	22	9	32	13
76	386	366	296	305	981	1192	1086	1103	116	133	110	116	59	35	44	11	20	16	26	4
77	193	234	168	169	533	540	345	542	61	75	59	79	21	23	11	19	1	13	10	6
78	127	164	153	118	225	217	264	300	54	52	57	74	11	27	29	11	6	12	20	7
79	55	70	73	39	69	114	109	63	31	40	39	24	7	6	9	5	4	3	10	5
80	4	9	10	19	6	17	17	76	2	4	5	15	5	0	2	0	2	0	1	0
81	85	65	90	114	268	199	327	718	54	49	84	138	16	7	15	5	10	4	11	7
82	220	206	244	177	685	1017	766	623	103	104	65	69	40	46	46	20	22	6	19	15
83	407	305	284	228	882	712	711	463	117	109	102	101	69	22	35	18	23	15	19	3
84	201	203	144	164	512	533	285	323	33	42	44	53	14	6	36	8	5	0	16	2

狩猟者アンケート

回答数	ニホンジカ		イノシシ	
	2003	2005	2003	2005
	回答数	生息動向指数	回答数	生息動向指数
			4	1
1	1		1	1
1				

出猟報告

狩猟メッシュ	銃猟回数				ニホンジカ								イノシシ							
	2002	2003	2004	2005	目撃頭数				捕獲頭数				目撃頭数				捕獲頭数			
					2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
85	163	166	164	136	365	281	233	317	57	79	55	68	21	1	18	27	20	0	12	12
86	122	104	110	89	287	201	255	142	35	40	50	26	25	9	17	8	8	2	4	2
87	3		3	1	11		15	0	1		4	0	0		0	0	0		0	0
88			1	4			2	6			0	2			0	0			0	0
89	59	45	53	38	104	101	147	194	27	34	47	42	16	9	6	6	11	1	4	4
90	46	41	63	83	114	151	134	323	23	23	47	83	7	0	4	37	4	0	2	13
91	19	26	26	30	55	60	52	103	10	10	6	17	0	12	7	6	0	2	4	2
92	163	180	109	52	417	325	187	155	42	44	32	27	9	5	17	1	6	5	8	1
93	141	62	52	99	164	76	104	141	46	11	20	18	6	10	6	3	3	6	2	2
94	133	111	103	95	376	213	152	172	51	44	35	37	10	7	6	5	5	6	6	3
95	150	120	130	103	355	202	239	195	39	32	54	53	14	13	11	18	11	7	7	5
96	174	218	226	191	388	434	510	378	63	44	53	54	19	11	19	10	4	4	4	6
97	53	33	38	47	124	49	99	213	22	15	3	19	4	6	0	0	2	1	2	0
98	11	27	12	24	2	22	11	30	2	7	5	8	4	6	1	6	2	5	1	2
99	1	6	15	11	1	8	22	7	0	4	4	2	0	0	2	6	0	0	2	0
100	179	207	206	66	250	484	468	168	35	93	92	40	14	2	0	1	7	1	2	2
101	36	20	56	34	45	60	177	147	14	10	34	19	1	5	3	3	2	5	3	0
102	64	66	57	76	186	241	193	352	26	33	31	82	28	4	8	3	11	5	2	6
103	144	160	124	148	280	353	403	624	55	66	68	88	16	11	11	34	9	8	7	10
104	185	172	105	142	499	490	271	483	67	91	55	72	19	14	17	11	22	7	8	7
105	265	201	203	126	862	459	635	347	134	73	110	99	17	4	8	6	9	4	6	0
106	328	265	269	253	690	472	614	492	128	89	124	119	25	8	39	19	15	10	22	15
107	209	229	181	85	506	659	304	183	58	34	43	32	29	11	6	4	7	5	4	3
108	147	80	93	93	334	87	66	77	48	18	14	38	29	2	2	9	9	1	1	12
109	210	71	84	83	260	63	88	150	27	18	18	19	39	0	13	21	13	1	5	2
110	114	174	131	88	149	286	255	186	38	34	27	28	11	37	9	17	3	22	2	5
111	139	97	71	121	131	151	138	197	56	40	34	57	42	18	19	23	12	18	13	17
112	30	25	16	18	16	11	30	17	4	5	3	7	2	3	5	0	1	2	2	2
113	39	124	73	44	75	242	101	69	11	45	16	27	5	6	0	0	3	5	2	1
114	109	158	119	196	140	304	313	914	40	72	83	115	5	7	4	11	4	5	5	4
115	125	108	80	86	596	362	447	411	80	51	51	79	13	7	13	1	17	5	17	3
116	116	166	167	123	229	388	439	399	47	66	104	71	17	18	14	17	11	14	14	3
117	224	193	174	202	378	495	370	444	75	78	66	77	14	24	25	59	15	4	17	5
118	228	170	209	149	414	378	598	274	87	60	103	60	18	13	6	6	9	4	3	3
119	147	113	143	71	310	204	229	129	30	38	47	26	28	2	19	1	9	2	16	2
120	87	99	97	69	126	105	122	75	25	33	24	25	5	8	2	3	5	3	2	1
121	89	30	29	55	179	43	30	91	28	8	15	26	22	2	0	5	10	1	5	3
122	228	282	156	176	209	377	193	183	45	60	23	39	17	17	8	11	15	2	3	4
123	86	112	104	89	93	159	85	126	22	19	22	27	10	8	9	11	8	1	4	3
124	55	59	46	72	76	112	67	134	20	22	20	45	18	13	7	6	13	8	7	1
125	40	34	46	26	14	27	47	20	5	6	8	9	9	10	25	4	8	3	13	0
126	10	10	2	2	6	5	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1
128	17	29	10	25	24	56	6	47	1	5	4	6	0	17	1	1	0	4	2	4
129	227	167	144	110	782	449	474	325	55	66	64	50	34	19	7	1	9	8	7	3
130	349	328	330	230	631	799	756	571	105	133	109	95	19	38	9	2	13	10	9	2
131	112	143	141	106	320	414	505	386	35	45	108	80	10	9	11	24	6	4	14	8
132	297	161	174	122	469	304	394	306	82	60	72	53	26	11	4	17	36	7	24	15
133	14	45	19	22	18	58	30	54	1	30	4	6	2	4	6	2	1	1	6	2
134	239	138	236	124	396	209	395	231	56	27	101	51	21	14	1	0	10	4	4	0
135	273	79	182	86	342	81	245	162	80	22	56	29	14	1	0	1	5	1	6	1
136	57	41	59	40	69	56	129	94	15	10	21	14	17	1	9	3	3	0	2	0
137	131	132	128	132	233	258	198	263	36	34	37	42	32	13	7	3	3	1	5	0
138	62	26	22	52	63	46	31	53	10	2	4	11	0	1	0	5	7	2	1	2
139	151	152	139	92	113	124	135	80	36	21	22	26	17	2	13	5	16	1	4	2
140	15	23	13	24	20	34	17	35	5	5	4	17	0	23	1	1	0	1	1	1
141	26	62	96	66	13	69	69	53	5	14	26	8	15	15	27	12	7	8	19	8
142	23	65	43	49	17	23	25	35	4	4	15	14	10	29	14	13	5	11	9	8
143	48	27	25	21	44	45	30	15	1	4	8	5	17	6	13	9	5	1	1	9
144	7	6	8	8	9	19	9	20	2	3	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
145	145	195	128	123	457	423	271	363	37	57	37	41	26	14	9	17	3	7	5	15
146	64	200	130	99	166	494	427	281	20	68	41	38	4	35	9	6	3	13	8	14
147	385	305	173	228	787	936	323	823	93	88	60	71	102	11	13	23	34	3	10	8
148	151	153	111	61	320	337	289	139	48	52	27	29	25	3	14	2	14	3	4	3
149	255	168	202	219	426	314	285	355	95	84	76	100	16	2	12	9	17	2	3	9
150	104	35	91	49	179	77	117	60	25	11	42	20	8	2	3	4	1	1	1	2
151	89	98	109	97	79	130	123	131	27	40	58	25	4	15	23	1	10	2	3	2
152	74	27	86	58	133	32	59	68	17	10	24	18	0	0	0	0	0	1	6	5
153	75	62	69	71	101	69	87	79	13	14	14	17	8	3	2	0	2	2	1	0
154	130	178	148	113	180	244	193	189	30	49	27	27	2	5	7	6	0	2	4	2
155	146	218	105	51	100	163	118	62	27	24	18	8	22	31	23	3	13	20	14	3
156	233	212	259	144	195	156	325	142	29	22	31	16	18	17	13	10	13	11	7	7
157	120	138	139	92	140	139	160	107	15	24	20	11	27	25	14	17	4	5	3	9
158	82	103	114	158	46	62	59	93	7	12	8	24	9	6	9	14	7	7	15	4
159	129	62	34	28	45	16	18	29	15	6	11	8	25	6	13	8	19	6	11	6
160	86	70	51	95	54	38	22	113	17	7	7	23	20	18	13	29	9	8	9	10
161	293	213	225	170	172	184	176	163	36	36	43	34	84	40	27	30	39	22	18	26
162	11	18	6	10	8	16	13	7	1	4	1	4	4	1	3	5	9	2	2	2
163	2	13	38	8	2	21	78	23	2	4	9	3	1	4	3	1	0	1	2	0
164	137	187	179	218	142	280	363	486	19	18	26	34	17	32	23	46	34	41	26	25
165	430	783	684	682	995	3781	2276	2446	94	2										

出猟報告

狩猟 メッシュ	銃猟回数				ニホンジカ								イノシシ								
	2002	2003	2004	2005	目撃頭数				捕獲頭数				目撃頭数				捕獲頭数				
					2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005	
175	62	66	60	23	86	48	42	38	16	21	6	9	9	3	2	1	4	3	2	2	
176	30	18	41	44	11	23	39	61	8	1	5	11	1	0	4	4	1	0	2	2	
177	12	29	12	11	2	5	9	12	0	1	1	2	0	0	4	6	0	1	3	4	
178	88	67	84	52	44	31	68	65	13	10	13	10	11	8	16	16	6	3	14	6	
179	178	220	176	220	202	209	163	226	27	40	40	41	20	18	17	9	8	9	12	4	
180	83	121	66	115	66	106	76	150	23	32	16	41	17	27	8	11	14	18	3	15	
181	18	16	4	13	15	8	11	21	5	4	1	3	12	12	3	2	9	9	1	2	
182	37	44	54	44	21	52	52	59	6	5	8	23	7	1	20	7	13	3	13	5	
183	121	84	65	116	131	104	82	281	21	22	18	70	57	8	23	24	35	7	10	12	
184	188	427	466	306	475	966	984	776	74	154	130	107	30	77	62	22	20	11	32	12	
185	139	231	182	143	253	548	423	306	35	67	48	49	52	31	19	7	7	3	8	5	
186	131	136	109	134	215	158	163	252	30	41	19	40	21	19	12	16	8	8	6	2	
187	329	508	311	214	477	798	501	275	72	110	78	50	22	22	18	11	9	12	6	8	
188	358	282	163	238	287	416	160	341	55	27	33	51	35	56	3	13	11	6	4	1	
189	147	174	118	132	140	88	80	119	18	6	20	24	7	11	6	10	6	10	9	4	
190	96	88	117	118	88	64	87	128	19	7	19	35	22	22	6	22	7	11	12	13	
191	216	209	175	157	156	226	148	134	27	39	35	20	44	14	49	14	28	24	24	8	
192	41	84	71	107	35	75	69	78	4	21	8	16	7	5	3	1	3	3	3	1	
193	18	7	11	10	13	0	7	21	3	0	1	4	5	0	0	3	2	1	0	0	
194	15	30	30	14	10	23	18	10	2	3	3	0	6	5	1	0	4	2	1	1	
195	18	27	62	36	4	21	46	23	1	7	3	1	5	4	24	6	5	1	9	3	
196	32	9	59	18	6	11	14	8	0	1	0	1	8	0	19	5	5	0	4	2	
197	56	91	107	72	38	76	121	77	10	4	14	10	6	23	13	16	6	11	4	5	
198	150	117	96	215	139	122	114	141	27	20	20	35	17	11	6	13	12	9	3	42	
199	33	47	33	72	19	36	35	87	1	6	3	7	11	1	2	1	4	0	2	0	
200	60	84	60	55	40	135	37	74	5	17	9	21	3	16	13	11	2	9	14	8	
201	166	285	291	238	191	482	460	540	44	71	73	64	14	47	24	12	10	13	16	10	
202	171	159	208	224	230	330	461	555	43	41	56	70	21	5	30	17	5	3	13	17	
203	105	389	311	278	136	760	661	749	31	144	108	129	3	38	35	20	5	32	27	20	
204	105	124	132	131	148	140	145	189	26	61	37	39	6	1	11	10	1	13	4	3	
205	214	439	296	255	219	470	290	316	48	106	63	65	7	17	18	11	16	26	15	8	
206	308	435	278	280	130	278	364	256	28	104	76	51	64	53	56	15	41	96	34	37	
207	140	206	284	172	151	178	184	168	23	47	25	25	29	32	76	37	8	12	31	16	
208	80	85	77	66	60	61	76	97	12	6	4	15	25	15	23	7	5	6	6	3	
209	208	318	183	130	186	223	86	98	32	49	17	21	85	50	26	15	47	23	29	18	
210	136	198	191	107	79	93	111	146	14	32	21	24	4	29	24	19	7	16	26	23	
211	12	25	7	3	2	6	6	5	2	6	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
212	13	7	1	1	6	0	2	0	1	1	0	0	5	1	1	0	3	1	0	0	
213	49	9	38	9	0	1	1	2	0	1	0	0	26	8	22	5	4	2	2	0	
214	36	45	144	27	10	2	11	10	3	0	5	1	8	8	7	16	7	11	7	2	
215	100	133	112	133	27	30	67	88	6	4	3	15	21	47	22	41	20	28	17	11	
216	84	123	73	57	23	80	43	68	5	4	3	4	26	66	39	15	16	16	11	7	
217	44	40	88	73	15	9	95	116	2	0	4	11	0	13	3	8	3	7	5	3	
218	43	53	44	47	32	45	11	41	5	10	8	2	7	7	7	13	9	9	12	8	
219	268	343	211	236	233	315	193	226	43	59	32	54	28	22	19	8	19	24	26	5	
220	167	200	197	177	196	341	365	294	39	64	40	61	22	23	33	14	10	12	35	20	
221	86	163	175	131	109	370	392	325	19	55	93	54	6	19	15	22	3	13	14	12	
222	129	276	286	309	138	407	481	529	36	77	57	70	15	21	78	31	7	23	39	23	
223	128	358	189	128	98	295	189	191	24	108	42	44	24	45	27	8	11	46	21	10	
224	96	175	118	95	62	69	53	65	12	34	17	21	11	13	8	13	3	20	11	9	
225	70	113	95	154	44	70	44	34	4	21	10	4	14	38	18	25	3	12	4	12	
226	4	2	4	9	1	0	4	7	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	
227	25	24	12	12	13	14	5	7	1	0	2	4	12	2	1	2	1	0	1	1	
228	53	133	62	16	1	0	2	0	1	1	0	0	0	2	3	11	3	5	2	6	
229	15	1	37		1	0	7		0	0	2		1	0	6		2	0	5		
230	110	71	20	55	1	7	0	6	1	0	0	1	18	10	10	7	15	7	5	6	
231	12	1	8		0	3	4		0	0	5		0	0	2		0	0	4		
232		3	1	4		0	0	4		0	0	4		1	0	0		1	0	0	
233	26	41	47	32	11	25	27	27	0	2	3	2	20	35	26	19	10	11	15	4	
234	81	147	73	83	19	37	28	81	1	5	1	3	32	66	30	60	13	29	23	17	
235	32	111	39	91	26	140	31	93	3	15	5	10	24	55	11	27	7	18	11	11	
236	90	117	87	87	77	116	107	99	16	7	15	6	12	47	10	12	6	19	12	6	
237	16	1	3	5	1	0	8	4	0	0	0	2	0	0	3	1	0	1	0	0	
238	20	39	36	22	7	20	22	21	4	7	6	4	5	4	13	4	3	14	24	1	
239	88	159	150	135	90	131	192	116	18	14	39	26	26	21	49	22	9	15	22	9	
240	312	404	480	482	328	420	560	610	74	72	89	88	46	33	106	51	22	15	40	25	
241	129	200	191	189	102	273	261	345	18	56	54	59	12	19	37	30	10	25	28	30	
242	152	61	105	116	122	94	163	207	50	20	30	39	9	7	25	17	16	11	16	15	
243	18	65	84	31	8	77	34	34	2	18	5	10	1	4	3	1	1	10	6	2	
244	40	60	21	5	35	32	33	6	13	8	3	0	10	4	2	3	5	2	7	1	
245	94	155	184	92	3	5	5	15	1	5	1	3	17	29	31	10	17	28	25	12	
246	4	29	16	6	4	2	2	0	0	1	0	0	3	11	12	0	1	9	9	0	
247																					
248	9	8	22	7	11	2	25	10	3	0	4	1	1	8	0	0	1	6	2	0	
249		1				0				0					0			2			
250	1			31	0			2	0			0	0			3	0			2	
251		1	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	2	
252	1		2		1		0		1		0		0		0		0				
253																					
254	15	43	20	47	3	9	2	11	2	1	1	1	2	25	14	25	0	14	6	14	
255	6	8	9	6	0	16	9	0	0	0	1	0	0	9	4	2	4	4	3	2	
256	2	1		3	4	3		1	0	2		0	0	0		0	1	0	0	0	
257	2					1		</													

