

平成 29 年度要注意鳥獣（クマ等）生息分布調査

調査報告書

アライグマ・ハクビシン・ヌートリア

平成 30 年（2018 年）3 月

環境省自然環境局生物多様性センター

目次

1. はじめに（要注意鳥獣生息分布調査について）	1
2. 調査の手順	2
(1) 情報の収集と整理	2
(2) 収集した情報のとりまとめ	4
3. 調査結果の概要	6
(1) 収集・整理した情報	6
(2) 種毎の分布状況	9
① 分布状況比較の対象について	9
② アライグマ	10
③ ハクビシン	20
④ ヌートリア	28
(3) 生息ポテンシャル解析について	35
① 解析の基本的な考え方	35
② 解析方法	35
③ 結果	39
④ 課題及び注意点	39
4. 情報源等資料	53
(1) 国からの情報	53
(2) 都道府県からの情報	53
(3) 市区町村からの情報	55

巻末資料

情報源一覧

1. はじめに（要注意鳥獣生息分布調査について）

環境省では、昭和 48 年以来、全国的な観点からわが国における自然環境の現況を把握し、自然環境施策を推進するための基礎資料とすることを狙いとして自然環境保全基礎調査を実施している。その一環として、動物の生息分布調査を実施してきたところだが、平成 27 年度からは、特に今後の対策が必要と考えられる鳥獣種 7 種を対象に生息分布調査を実施している。

この調査は、被害が著しく生息分布状況の把握が進んでいるシカ・イノシシ等の「指定管理鳥獣」にあたらないが、農産物や生活環境、生態系への被害等が懸念され、監視が必要と考えられる、いわば「要注意鳥獣」の生息状況を把握することを目的としている。

調査対象種は、ヒグマ・ツキノワグマ（被害が懸念されるとともに、一部個体群の存続が懸念される）、アライグマ、ハクビシン、ヌートリア（3 種とも外来種であるとともに、今後の被害拡大が懸念される）、カモシカ（被害が懸念されるとともに、一部個体群の存続が懸念される）、マガン（今後の被害の発生などが懸念される）の 7 種とした。

本調査では、平成 22 年（2010 年）以降を対象として、各地方自治体、研究機関、研究者によってまとめられた既存の生息情報を整理するとともに、市区町村へのアンケート等を通じ、対象種の全国の生息情報を集約した。また、環境省へ報告された狩猟・有害鳥獣捕獲の結果も併せて整理した。

本報告書は、調査対象種のうち、アライグマ・ハクビシン・ヌートリアの 3 種について調査結果をとりまとめたものである。

2. 調査の手順

本調査においては、平成 22 年度以降の情報を対象とし、狩猟・有害捕獲に関する情報、国による調査結果、都道府県による調査結果、研究機関・専門家による調査結果から 3 種の生息情報を整理するとともに、市区町村へのアンケートを通じ、全国の情報を収集した。収集した情報の整理・とりまとめは以下に記した手順に従って行った。

(1) 情報の収集と整理

「要注意鳥獣生息分布調査」のうち、アライグマ・ハクビシン・ヌートリアについての情報収集・整理は、平成 27 年度から平成 29 年度までの 3 ヶ年度をかけて実施した（図 2-1 参照）。

平成 27 年度は、既に環境省に集約された「野生鳥獣情報システム」（平成 22 年度より開始された取り組み。以下「WIS」という。）における該当種の情報、環境省によって実施されたモデル事業等の情報、都道府県による調査、専門家による調査結果、その他発表された記事などから各種の生息に関する情報を収集し、5km メッシュレベルで地図化が可能なものについて地図化した。なお、WIS による情報が利用可能となる年度は、捕獲等の年度から 2 年後となる。

平成 28 年度は、前年度までの情報を地図化するとともに、WIS について平成 26 年度分の情報の追加、国・都道府県による情報の補足を行い、さらに専門家へのヒアリングの実施、全国市区町村を対象として、上記 3 種についての分布確認の有無をアンケートにより調査した。

平成 29 年度は、平成 28 年度までの情報を地図化するとともに、WIS について平成 27 年度分の情報の追加、国・都道府県による情報の補足、前年度未回答の市区町村へのアンケート再送と、回答に対する照会を実施した（回答率 99.2%）。また、地図化した情報について、都道府県、専門家からコメントを頂いた。



図 2-1 本調査における情報源及び情報収集手順

(2) 収集した情報のとりまとめ

上記2.(1)により収集・整理した情報は、位置情報の整理(地図情報化:図面上の記載をメッシュ情報に変換するなど)を行った上で、5kmメッシュへの整理を基本としてとりまとめた(図2-2参照)。

とりまとめでは、分布情報の根拠についての整理も行った。情報の確度について、過年度設定された「行政機関からの情報・専門家からの情報は確度が高い情報とする」、「捕獲やセンサーカメラによる確認は確度が高い情報とする」という基準に従い、分類した。以下の分布図の表示、集計・分析にあたっては、確度が高い情報のみを使用し、それ以外の情報は情報源一覧ファイルへの記載にとどめた。

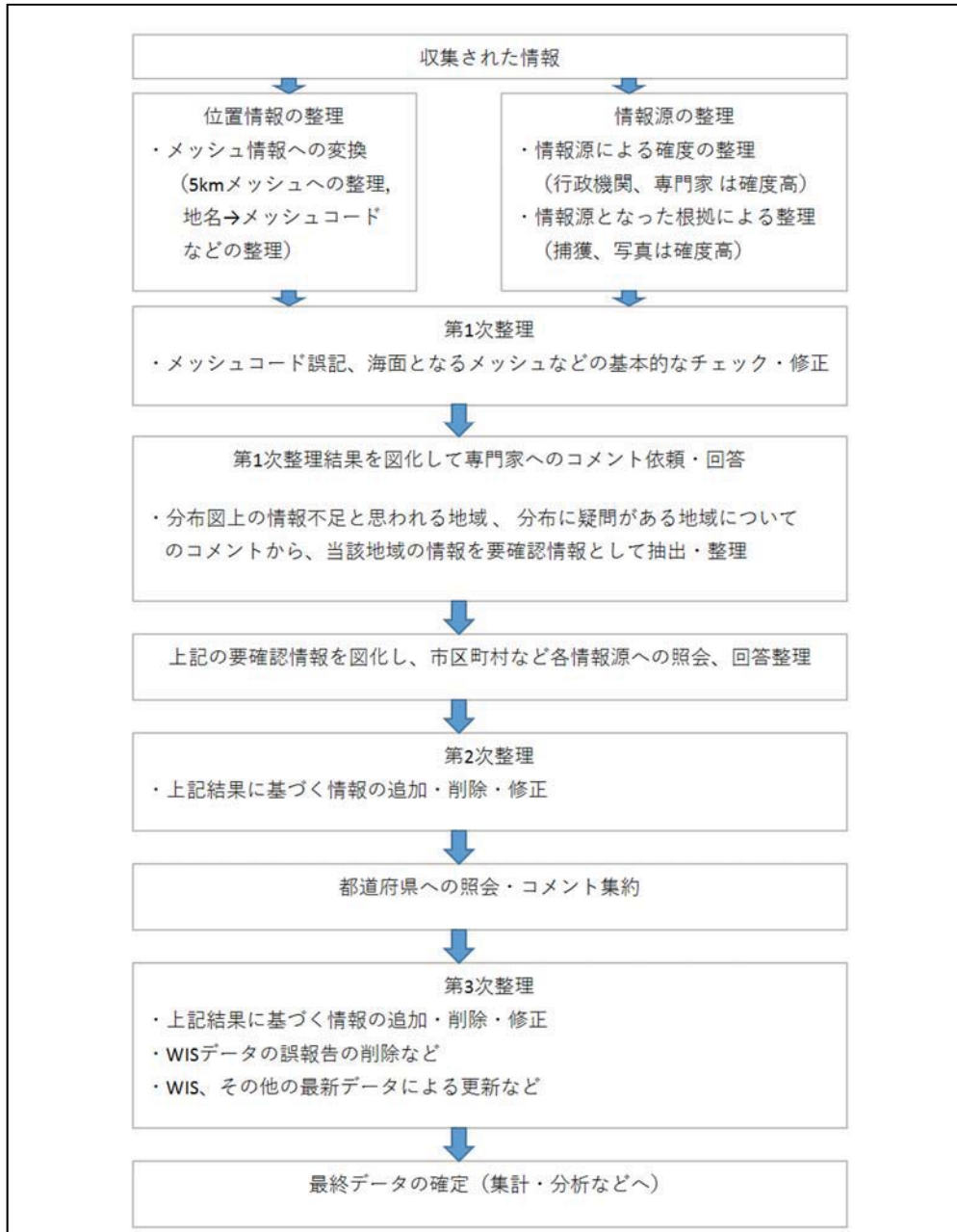


図 2-2 本調査における情報とりまとめ手順フロー

3. 調査結果の概要

(1) 収集・整理した情報

本調査において、平成 27 年度から 29 年度までに収集・整理したアライグマ・ハクビシン・ヌートリアに関する情報の総数は、104,024 件で、内訳は表 3-1 の通りとなった。

表 3-1 収集した情報の件数

情報源	情報数	割合
WIS	56,155	54.0%
環境省（地方環境事務所を含む）	1,464	1.4%
その他国による調査	755	0.7%
都道府県	32,003	30.8%
市区町村	7,695	7.4%
専門家	5,887	5.7%
その他	65	0.1%
合計	104,024	100%

（得られた情報数は、位置情報と種の組み合わせを 1 件として数えている。）

WIS^{1*} からの情報が情報総数の半分以上を占め（56,155 件、全体の 54.0%）、ついで都道府県（32,003 件、30.8%）、市区町村（東京都特別区を含む。7,695 件、7.4%）の順となった。

WIS では、捕獲について、捕獲された種、捕獲された日、捕獲箇所という組み合わせの情報が 1 件として報告されている。また、都道府県からの情報は、種、確認地点（捕獲、目撃など）、年度（複数年度に調査を実施している場合が多い。巻末情報源一覧参照のこと。）の組み合わせを 1 件として扱った。一方、市区町村へのアンケート調査では、5km メッシュの地図を示し、平成 22 年度以降の分布情報がそのメッシュにあれば 1 件としているため、WIS、都道府県情報と比べ、情報数としては少なかったものと考えられる。

アライグマ・ハクビシン・ヌートリアの 3 種のいずれかについて都道府県別全メッシュ数及びそのうち情報が得られたメッシュ数を都道府県別に表 3-2 に示した。これら 3 種の分布情報が得られたメッシュ数割合は、全国平均では 44.7%であったが、関東、中部、近畿、中国の各地方ではその割合が高くなっている。

なお、これら 3 種について、いずれか 1 種以上の分布情報が得られた 5km メッシュの分布を図 3-1 に示した。

^{1*} 本とりまとめにおいては、WIS での捕獲等位置のメッシュが報告都道府県外の場合は、メッシュ記載エラーとして削除した。

表 3-2 都道府県別情報が得られた 5km メッシュ数

都道府県	全体メッシュ数	情報が得られたメッシュ数	割合
01北海道	3,696	816	22.1%
02青森県	594	102	17.2%
03岩手県	706	295	41.8%
04宮城県	373	190	50.9%
05秋田県	557	117	21.0%
06山形県	436	289	66.3%
07福島県	625	347	55.5%
08茨城県	297	223	75.1%
09栃木県	296	229	77.4%
10群馬県	307	236	76.9%
11埼玉県	185	167	90.3%
12千葉県	265	243	91.7%
13東京都	200	99	49.5%
14神奈川県	135	118	87.4%
15新潟県	624	288	46.2%
16富山県	221	116	52.5%
17石川県	320	156	48.8%
18福井県	228	163	71.5%
19山梨県	216	100	46.3%
20長野県	615	342	55.6%
21岐阜県	482	271	56.2%
22静岡県	383	268	70.0%
23愛知県	256	224	87.5%
24三重県	322	191	59.3%
25滋賀県	190	160	84.2%
26京都府	242	216	89.3%
27大阪府	112	106	94.6%
28兵庫県	408	311	76.2%
29奈良県	183	108	59.0%
30和歌山県	243	144	59.3%
31鳥取県	189	109	57.7%
32島根県	355	205	57.7%
33岡山県	342	274	80.1%
34広島県	423	186	44.0%
35山口県	369	132	35.8%
36徳島県	207	118	57.0%
37香川県	142	97	68.3%
38愛媛県	373	167	44.8%
39高知県	350	255	72.9%
40福岡県	299	134	44.8%
41佐賀県	135	106	78.5%
42長崎県	426	58	13.6%
43熊本県	376	20	5.3%
44大分県	315	87	27.6%
45宮崎県	390	9	2.3%
46鹿児島県	579	9	1.6%
47沖縄県	268	0	0.0%
全国	19,255	8,601	44.7%

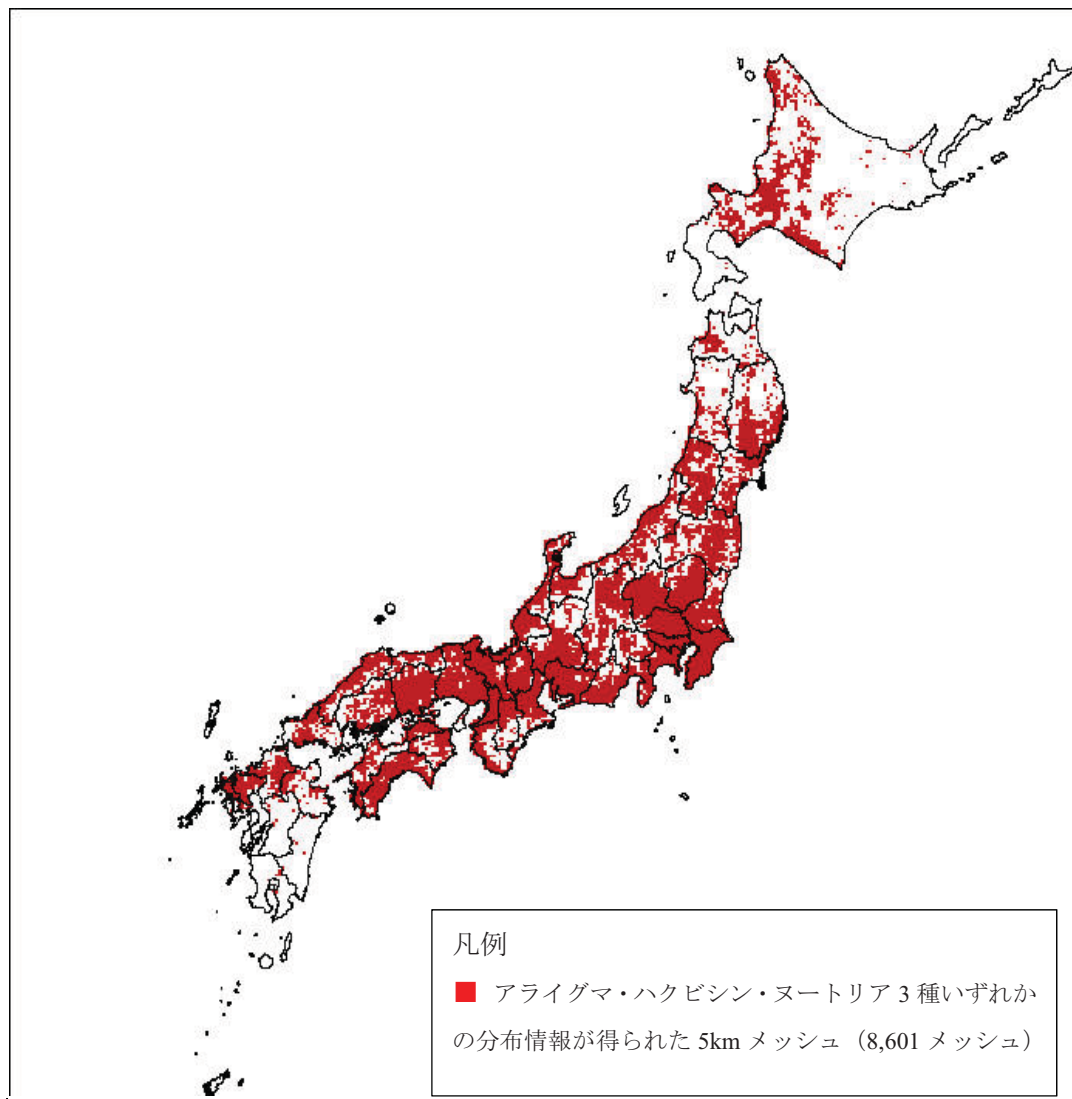


図 3-1 アライグマ・ハクビシン・ヌートリア 3 種いずれかの分布情報が得られた 5km メッシュ

(2) 種毎の分布状況

①分布状況比較の対象について

各種の分布状況の評価にあたっては、これまでの自然環境保全基礎調査の結果を比較対象として用いた。ただし、本調査とは調査手法、情報収集体制等が異なるため、以下に比較評価に用いた結果及び留意点をあげた。

アライグマの分布状況比較対象としては、第7回自然環境保全基礎調査（以下「第7回調査」という。）の結果を用いた。この調査は、平成19年（2007年）にまとめられたもので、アライグマのみを対象とし、環境省モデル事業のデータ、都道府県調査データ、市区町村アンケートによって全国の分布状況を把握した。この調査では、1,388の5kmメッシュから生息情報が得られた（全国の7.2%）。この調査は、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（以下「外来生物法」という。）が施行された平成17年以降に実施されたものであり、この時期は外来種及びその被害等への関心は既に高かったものと考えられる。加えて、調査手法の類似性及び直近の分布調査結果であることを考慮し、アライグマに関しては第7回調査結果を比較対象として、定量的な評価を行った。

ハクビシン、ヌートリアの分布状況比較対象としては、第5回自然環境保全基礎調査（以下「第5回調査」という。）の結果を用いた。この調査は、平成14年（2002年）にまとめられたもので、分科会検討員より推薦された哺乳類専門家のボランティア参加（哺乳類全種124種が対象）、鳥獣保護員へのアンケート（ハクビシン、ヌートリアを含む中大型獣29種が対象）により情報が収集された。この調査では、対象種のうち108種について、2,668の2次メッシュから情報が得られた（全国の55%）。このうち、ハクビシンについては、718メッシュ（2次メッシュ）の情報が得られ、分科会により「分布パターンを表している」と評価された。一方、ヌートリアについては、205メッシュ（2次メッシュ）の情報が得られ、「やや情報不足」と評価された。この調査が実施された時期は外来生物法の制定前であり、外来種による被害等への関心も現在ほど高まっていなかったものと考えられることから、特にヌートリアの分布域は、過少になっている可能性がある。本調査において両種とも分布を大きく拡大したことは間違いないと思われるが、定量的な評価については、上記のような状況を考慮する必要がある。以上のことから、第5回調査の結果は情報が不足している可能性も高いが、今回は上記可能性があり得ることを前提として第5回調査結果を比較対象とした評価を試みた。なお、評価にあたっては、第5回調査での2次メッシュレベルの分布情報は、その2次メッシュに該当する5kmメッシュから分布情報が得られたものとして扱った。

②アライグマ

本調査によって、分布情報が得られた 5km メッシュ数及び平成 19 年（2007 年）の第 7 回調査において分布情報が得られたメッシュ数を都道府県別に表 3-3 に示した。

アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュを、第 7 回調査の結果と比較したものを図 3-2 に示した。また、北海道、東北、関東、中部、近畿、中国・四国、九州の各地方毎に拡大したものを、図 3-3-1～図 3-3-7 に示した。

表 3-3 のメッシュ数の状況を見ると、全国の約 20%にあたる地域から分布情報が得られている。都道府県別の総メッシュ数に対する分布情報の得られたメッシュ数の割合を見ると、千葉県が最も割合が高く、県全域の 78.9%のメッシュから情報が得られた。次いで、埼玉県（68.6%）、大阪府（67.9%）で割合が高かった。

分布情報が得られた都道府県数を見ると、第 7 回調査時での 35 都道府県に対し、本調査では秋田県、高知県、沖縄県を除く 44 都道府県となった。

過去とのメッシュ数の増減を比較すると、表 3-3 のとおり、第 7 回調査時には 1,388 メッシュに過ぎなかった分布情報が、本調査においては、3,862 メッシュと約 2.8 倍（278%）に増えている。都道府県別に、第 7 回調査時からのメッシュ増加率（第 7 回調査時に 5 メッシュ以上から情報が得られた都道府県を対象としたメッシュ数の増加率）を求めたところ、茨城県が 2233%と最も高く、次いで、佐賀県（1700%）、福岡県（1629%）の順で高かった。一方、兵庫県では、分布メッシュが減少している（79%）点は注目される。

図 3-2 のとおり、第 7 回調査のアライグマの分布と比較すると、北海道では日本海沿岸で分布が拡大し、青森県西部、宮城県仙台平野から福島県浜通の東北地方で新たな分布域が見られる。関東地方、中部地方、近畿地方では市街地を含む全域で確認されるようになった。中国地方、四国地方（高知県以外）でも分布が拡大している。九州では北部での分布が広がり、第 7 回調査時は情報のなかった九州の熊本・宮崎・鹿児島各県からも情報が得られているが、これらは散発的な出現の可能性もある。

表 3-3 アライグマの都道府県別分布情報が得られたメッシュ数

都道府県	都道府県メッシュ数	第7回基礎調査	割合	本調査	割合	増加率
01北海道	3,696	344	9.3%	816	22.1%	237%
02青森県	594	1	0.2%	56	9.4%	-
03岩手県	706	0	0.0%	5	0.7%	-
04宮城県	373	0	0.0%	21	5.6%	-
05秋田県	557	0	0.0%	0	0.0%	-
06山形県	436	2	0.5%	2	0.5%	-
07福島県	625	3	0.5%	68	10.9%	-
08茨城県	297	6	2.0%	134	45.1%	2233%
09栃木県	296	12	4.1%	87	29.4%	725%
10群馬県	307	16	5.2%	95	30.9%	594%
11埼玉県	185	40	21.6%	127	68.6%	318%
12千葉県	265	119	44.9%	209	78.9%	176%
13東京都	200	24	12.0%	66	33.0%	275%
14神奈川県	135	59	43.7%	82	60.7%	139%
15新潟県	624	0	0.0%	3	0.5%	-
16富山県	221	0	0.0%	1	0.5%	-
17石川県	320	8	2.5%	26	8.1%	325%
18福井県	228	16	7.0%	139	61.0%	869%
19山梨県	216	0	0.0%	56	25.9%	-
20長野県	615	9	1.5%	28	4.6%	311%
21岐阜県	482	72	14.9%	136	28.2%	189%
22静岡県	383	7	1.8%	52	13.6%	743%
23愛知県	256	56	21.9%	139	54.3%	248%
24三重県	322	16	5.0%	139	43.2%	869%
25滋賀県	190	15	7.9%	126	66.3%	840%
26京都府	242	97	40.1%	158	65.3%	163%
27大阪府	112	56	50.0%	76	67.9%	136%
28兵庫県	408	212	52.0%	168	41.2%	79%
29奈良県	183	19	10.4%	80	43.7%	421%
30和歌山県	243	114	46.9%	121	49.8%	106%
31鳥取県	189	8	4.2%	22	11.6%	275%
32島根県	355	0	0.0%	56	15.8%	-
33岡山県	342	2	0.6%	14	4.1%	700%
34広島県	423	2	0.5%	42	9.9%	-
35山口県	369	2	0.5%	57	15.4%	-
36徳島県	207	5	2.4%	28	13.5%	560%
37香川県	142	5	3.5%	68	47.9%	1360%
38愛媛県	373	2	0.5%	10	2.7%	-
39高知県	350	0	0.0%	0	0.0%	-
40福岡県	299	7	2.3%	114	38.1%	1629%
41佐賀県	135	5	3.7%	85	63.0%	1700%
42長崎県	426	26	6.1%	43	10.1%	165%
43熊本県	376	0	0.0%	14	3.7%	-
44大分県	315	1	0.3%	78	24.8%	-
45宮崎県	390	0	0.0%	7	1.8%	-
46鹿児島県	579	0	0.0%	8	1.4%	-
47沖縄県	268	0	0.0%	0	0.0%	-
全国	19,255	1,388	7.2%	3,862	20.1%	278%

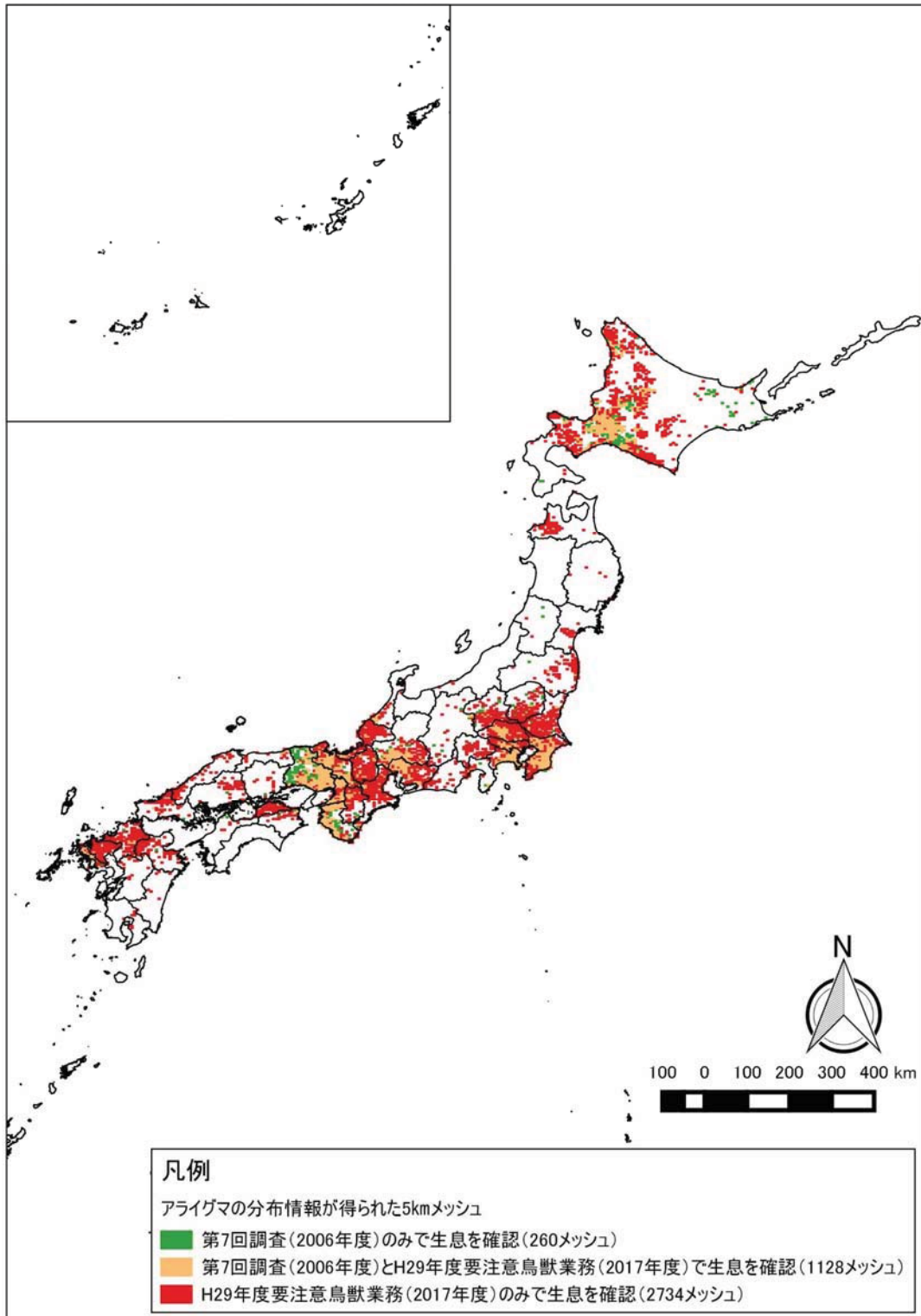


図 3-2 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ

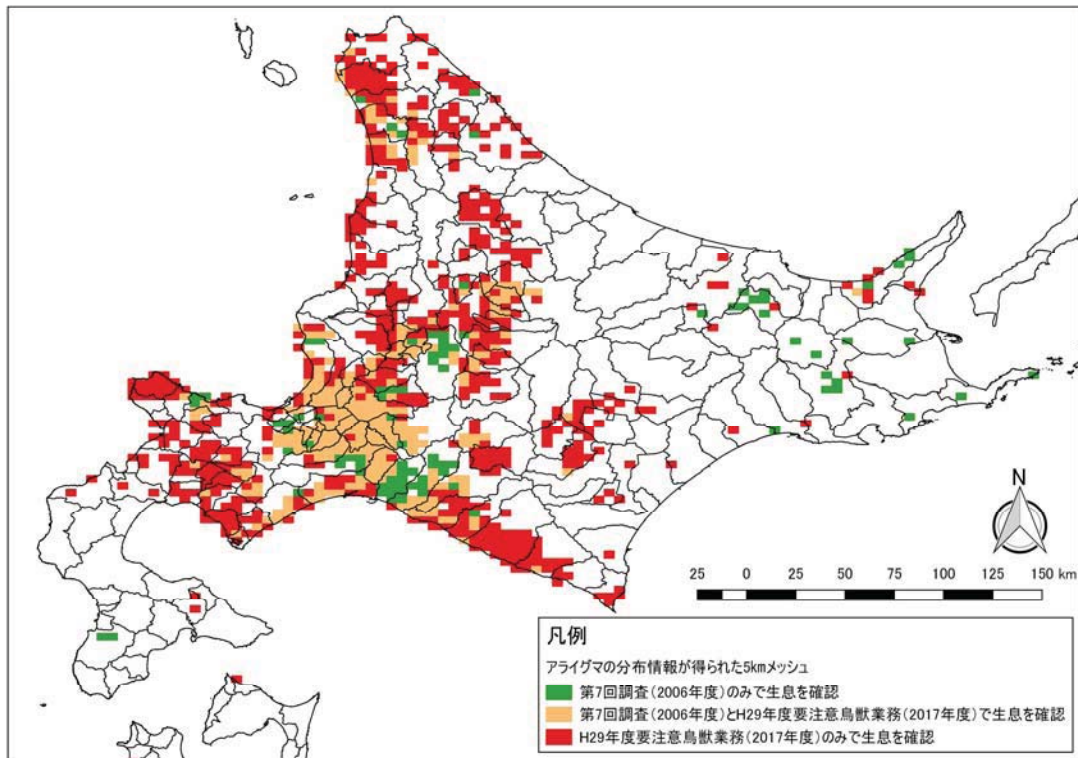


図 3-3-1 アライグマ分布情報が得られた 5km メッシュ (北海道地方)

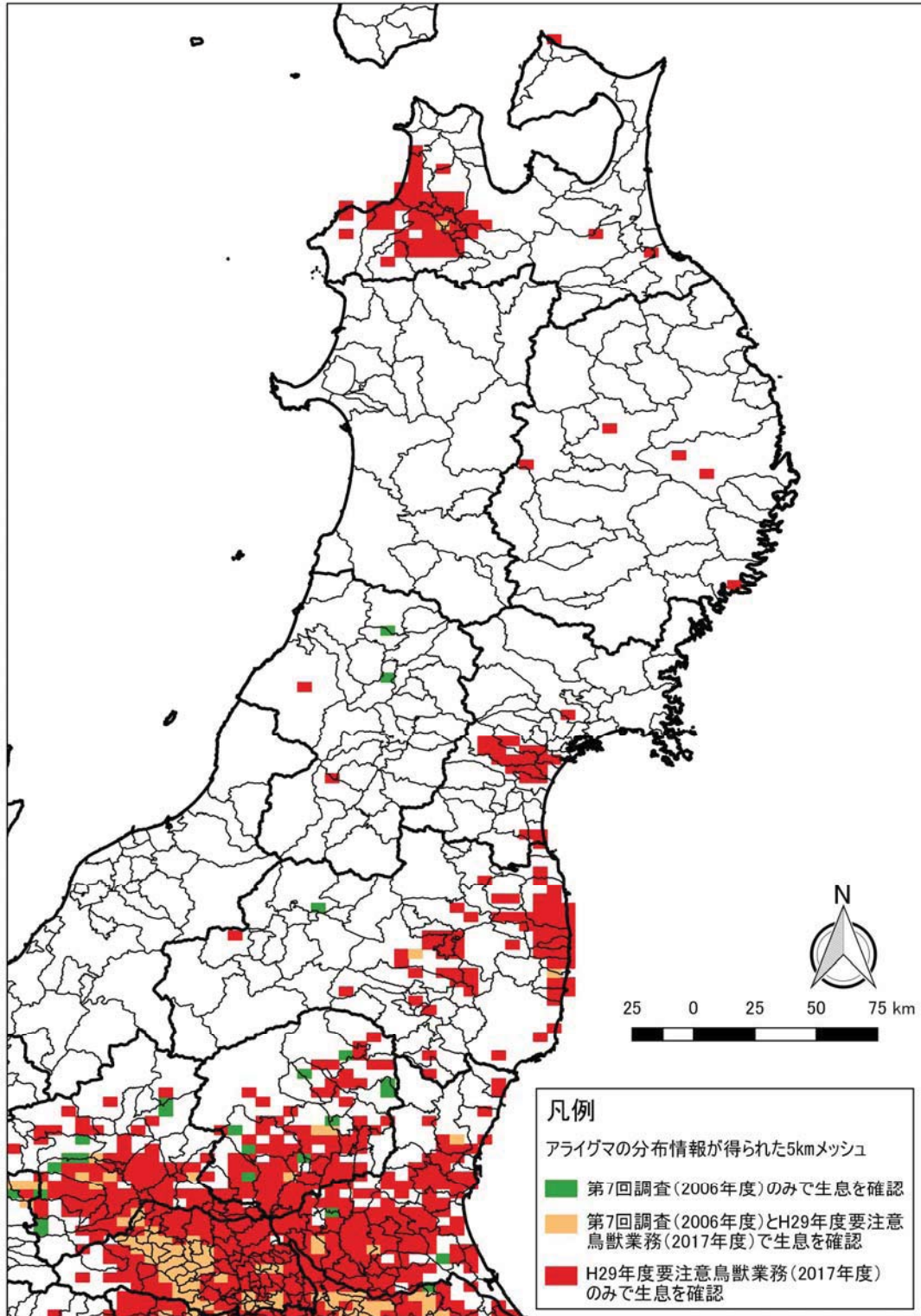


図 3-3-2 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (東北地方)

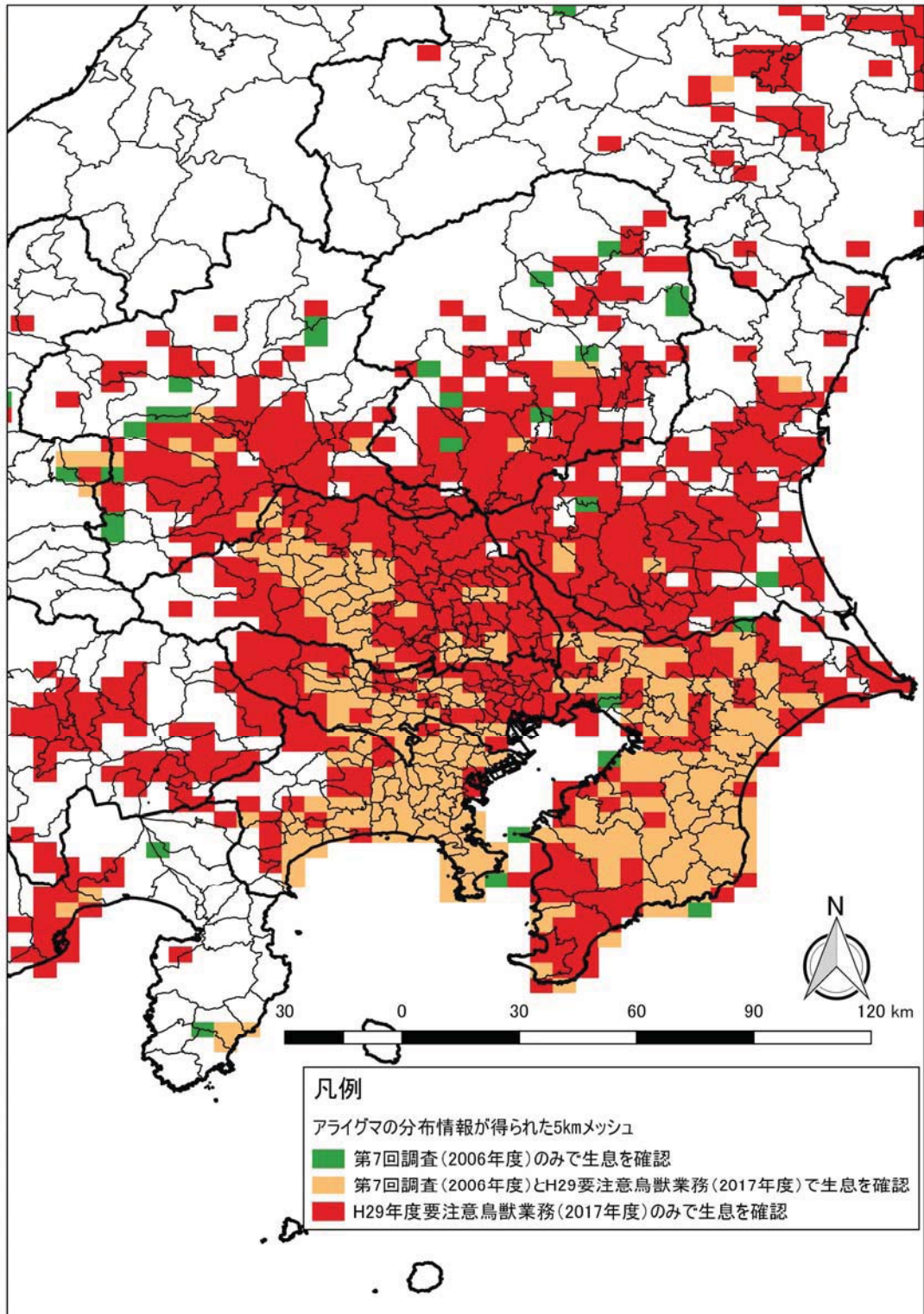


図 3-3-3 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (関東地方)

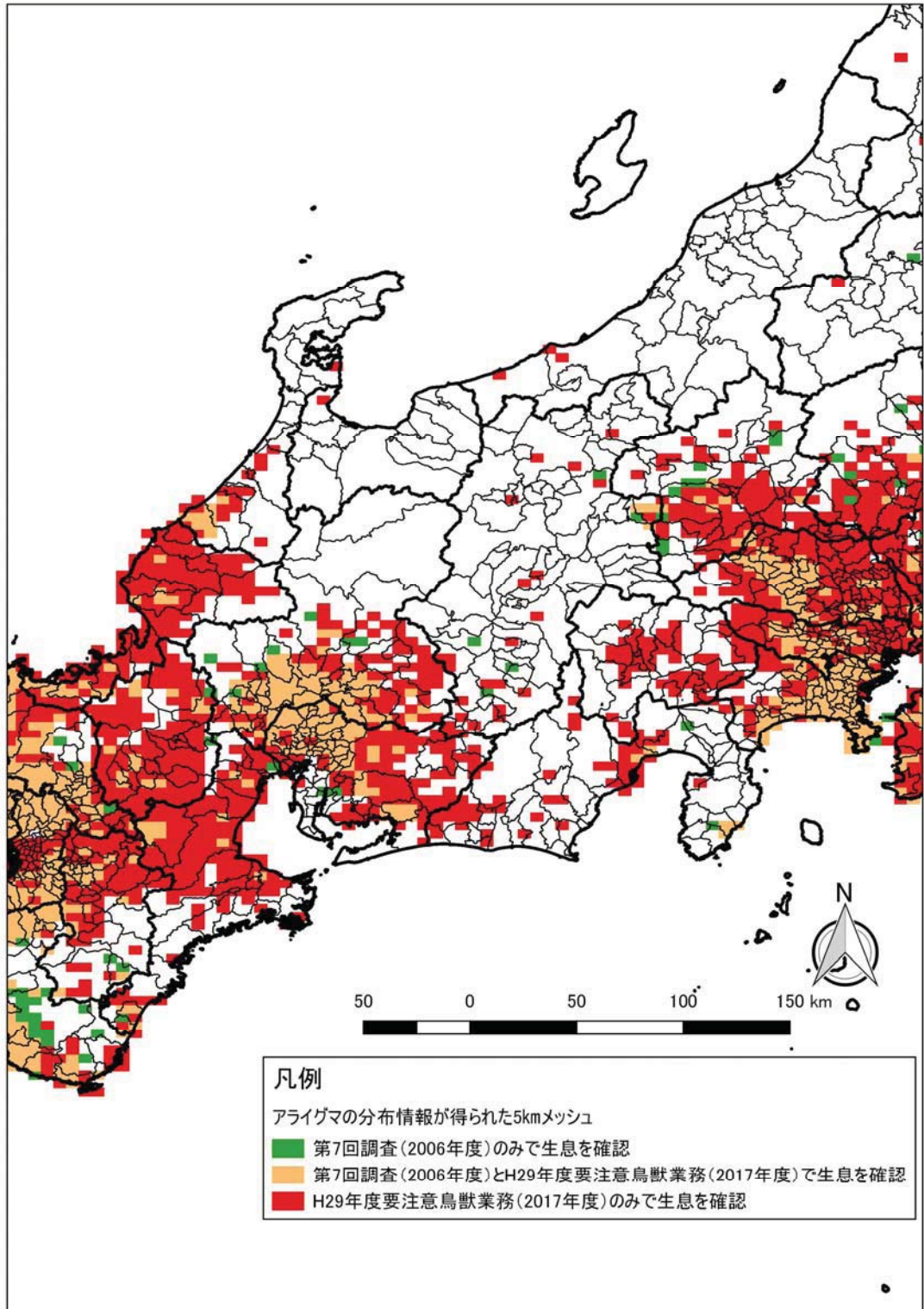


図 3-3-4 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (中部地方)

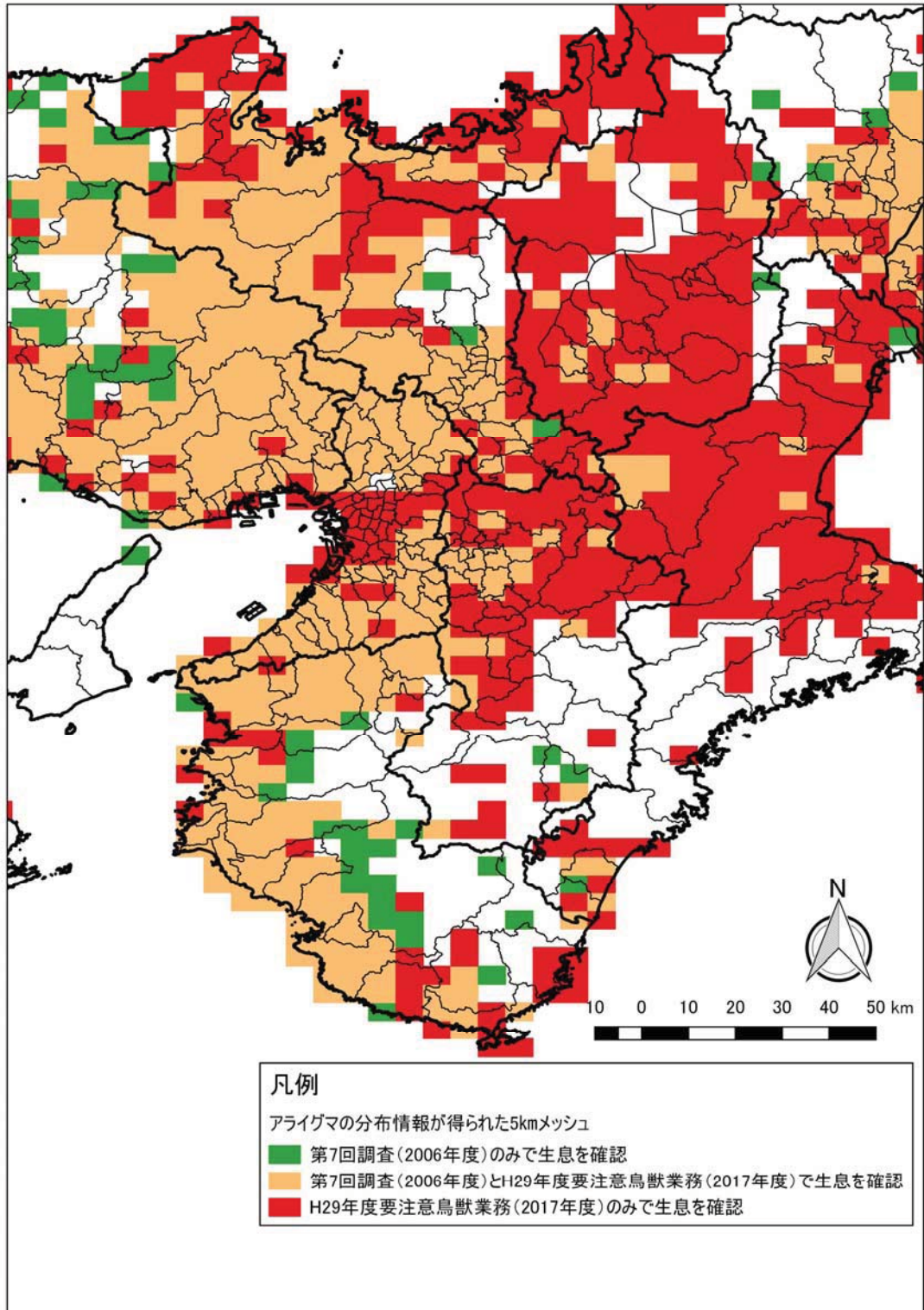


図 3-3-5 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (近畿地方)

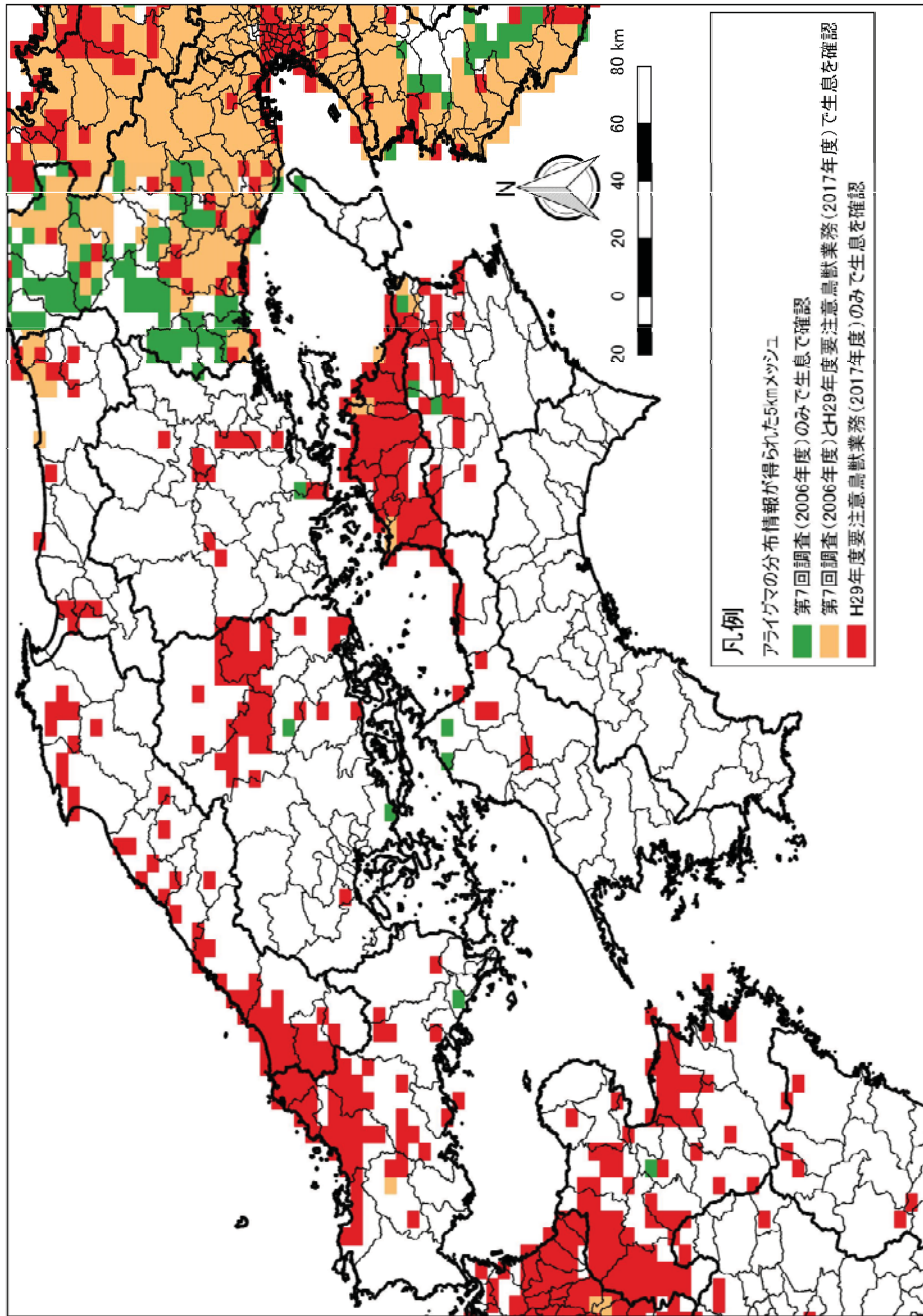


図 3-3-6 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (中国・四国地方)

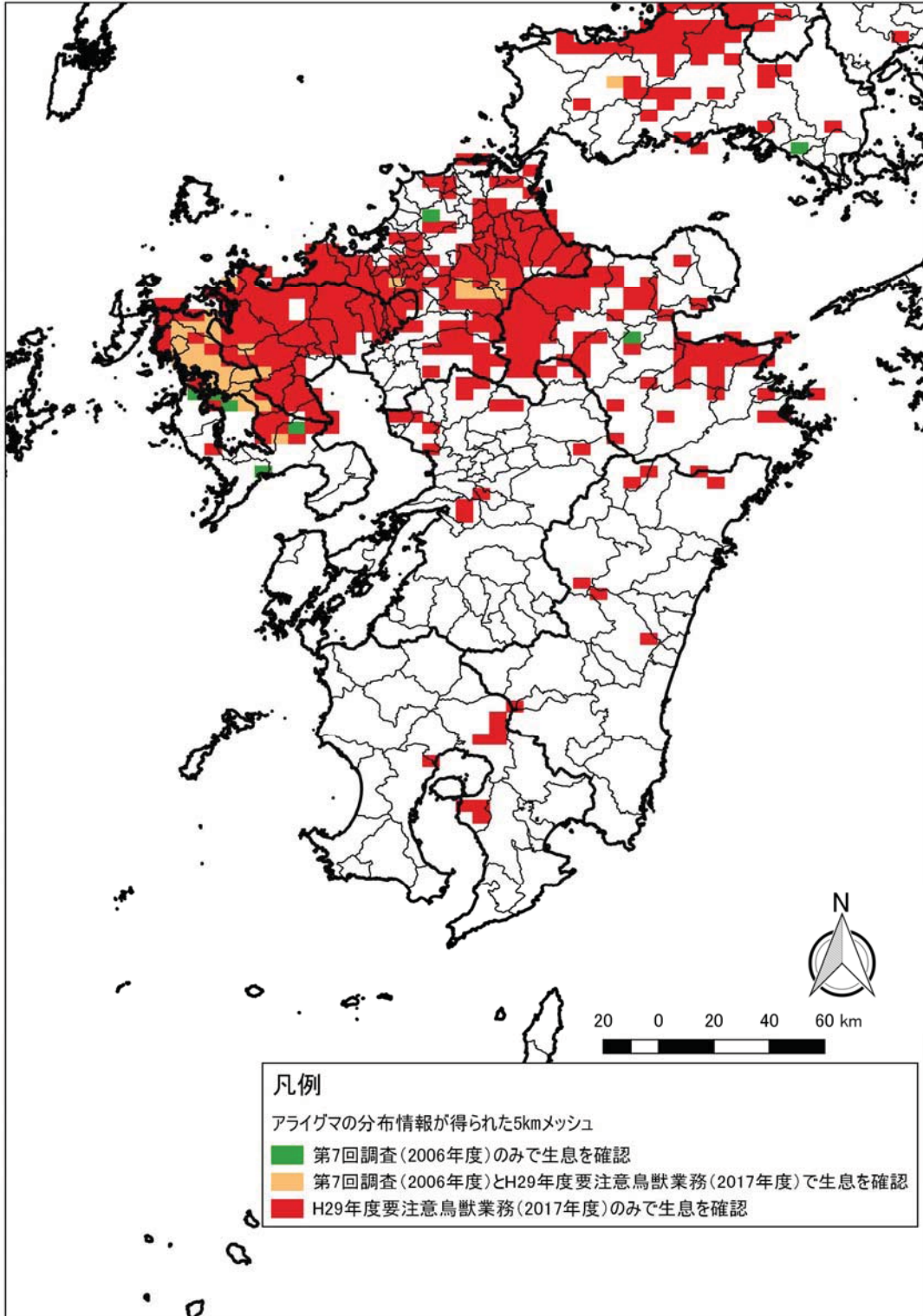


図 3-3-7 アライグマの分布情報が得られた 5km メッシュ (九州地方)

③ハクビシン

本調査によって、分布情報が得られた 5km メッシュ数及び平成 14 年（2002 年）の第 5 回調査において得られたメッシュ数を都道府県別に表 3-4 に示した。

ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュを、第 5 回調査の結果と比較したものを図 3-4 に示した。また、東北、関東、中部、近畿、中国・四国の各地方毎に拡大したものを図 3-5-1～図 3-5-5 に示した。

アライグマと異なり、北海道・九州・沖縄の日本の南北端には分布していないにもかかわらず、本種に関しては、アライグマ（約 20%）より高い割合にあたる全国の約 26%のメッシュから分布情報が得られた。都道府県別の総メッシュ数に対する分布情報の得られたメッシュ数の割合を見ると、千葉県が最も割合が高く、県全域の 84.9%のメッシュから情報が得られた。次いで、愛知県（75.0%）、埼玉県（71.9%）と南関東での割合が高かった。なお、東京都は島嶼での分布が見られないため、都全域の総メッシュ数に対する分布情報の得られたメッシュ数の割合は低くなっている。

分布情報が得られた都道府県数を見ると、第 5 回調査時点での 27 都道府県に対し、本調査では北海道（かつては奥尻島の死体報告などの分布情報はあった）、山口県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県の 10 道県を除く 37 都府県となった。

過去とのメッシュ数の増減を比較すると、表 3-4 のとおり、第 5 回調査時には 1,216 メッシュに過ぎなかった分布情報が、本調査においては、5,052 メッシュと 4 倍以上（414%）に増えている。都道府県別に、第 5 回調査時からのメッシュ増加率（第 5 回調査時に 5 メッシュ以上から情報が得られた都道府県を対象としたメッシュの増加率）を求めたところ、福井県が 1380%と最も高く、次いで、新潟県（1143%）、埼玉県（1108%）の順で高かった。

図 3-4 のとおり、第 5 回調査のハクビシンの分布と比較すると、分布範囲が大きく拡大している。北海道からの分布は近年確認されていないが、青森県以南の東北地方では広い地域に分布が拡大した。関東地方から近畿地方でも、著しく分布が拡大し、市街地を含む全域で確認されている。中国地方では、分布は大きくは拡大していないが、四国地方では、ほぼ全域に分布している。九州地方では、本調査で確実な分布範囲に関する情報は得られていないが、今後も注意を要するものと考えられる。

表 3-4 ハクビシンの都道府県別分布情報が得られたメッシュ数

都道府県	都道府県メッシュ数	第5回基礎調査	割合	本調査	割合	増加率
01北海道	3,696	0	0.0%	0	0.0%	-
02青森県	594	0	0.0%	49	8.2%	-
03岩手県	706	0	0.0%	274	38.8%	-
04宮城県	373	136	36.5%	156	41.8%	115%
05秋田県	557	4	0.7%	109	19.6%	-
06山形県	436	48	11.0%	275	63.1%	573%
07福島県	625	93	14.9%	322	51.5%	346%
08茨城県	297	75	25.3%	155	52.2%	207%
09栃木県	296	24	8.1%	194	65.5%	808%
10群馬県	307	29	9.4%	206	67.1%	710%
11埼玉県	185	12	6.5%	133	71.9%	1108%
12千葉県	265	41	15.5%	225	84.9%	549%
13東京都	200	24	12.0%	66	33.0%	275%
14神奈川県	135	40	29.6%	95	70.4%	238%
15新潟県	624	23	3.7%	263	42.1%	1143%
16富山県	221	34	15.4%	102	46.2%	300%
17石川県	320	12	3.8%	125	39.1%	1042%
18福井県	228	10	4.4%	138	60.5%	1380%
19山梨県	216	21	9.7%	76	35.2%	362%
20長野県	615	50	8.1%	306	49.8%	612%
21岐阜県	482	107	22.2%	209	43.4%	195%
22静岡県	383	120	31.3%	228	59.5%	190%
23愛知県	256	61	23.8%	192	75.0%	315%
24三重県	322	0	0.0%	87	27.0%	-
25滋賀県	190	0	0.0%	130	68.4%	-
26京都府	242	0	0.0%	122	50.4%	-
27大阪府	112	0	0.0%	37	33.0%	-
28兵庫県	408	0	0.0%	98	24.0%	-
29奈良県	183	0	0.0%	40	21.9%	-
30和歌山県	243	0	0.0%	38	15.6%	-
31鳥取県	189	0	0.0%	10	5.3%	-
32島根県	355	1	0.3%	4	1.1%	-
33岡山県	342	0	0.0%	41	12.0%	-
34広島県	423	2	0.5%	16	3.8%	-
35山口県	369	1	0.3%	0	0.0%	-
36徳島県	207	72	34.8%	94	45.4%	131%
37香川県	142	38	26.8%	59	41.5%	155%
38愛媛県	373	75	20.1%	142	38.1%	189%
39高知県	350	63	18.0%	236	67.4%	375%
40福岡県	299	0	0.0%	0	0.0%	-
41佐賀県	135	0	0.0%	0	0.0%	-
42長崎県	426	0	0.0%	0	0.0%	-
43熊本県	376	0	0.0%	0	0.0%	-
44大分県	315	0	0.0%	0	0.0%	-
45宮崎県	390	0	0.0%	0	0.0%	-
46鹿児島県	579	0	0.0%	0	0.0%	-
47沖縄県	268	0	0.0%	0	0.0%	-
全国	19,255	1,216	6.3%	5,052	26.2%	414%

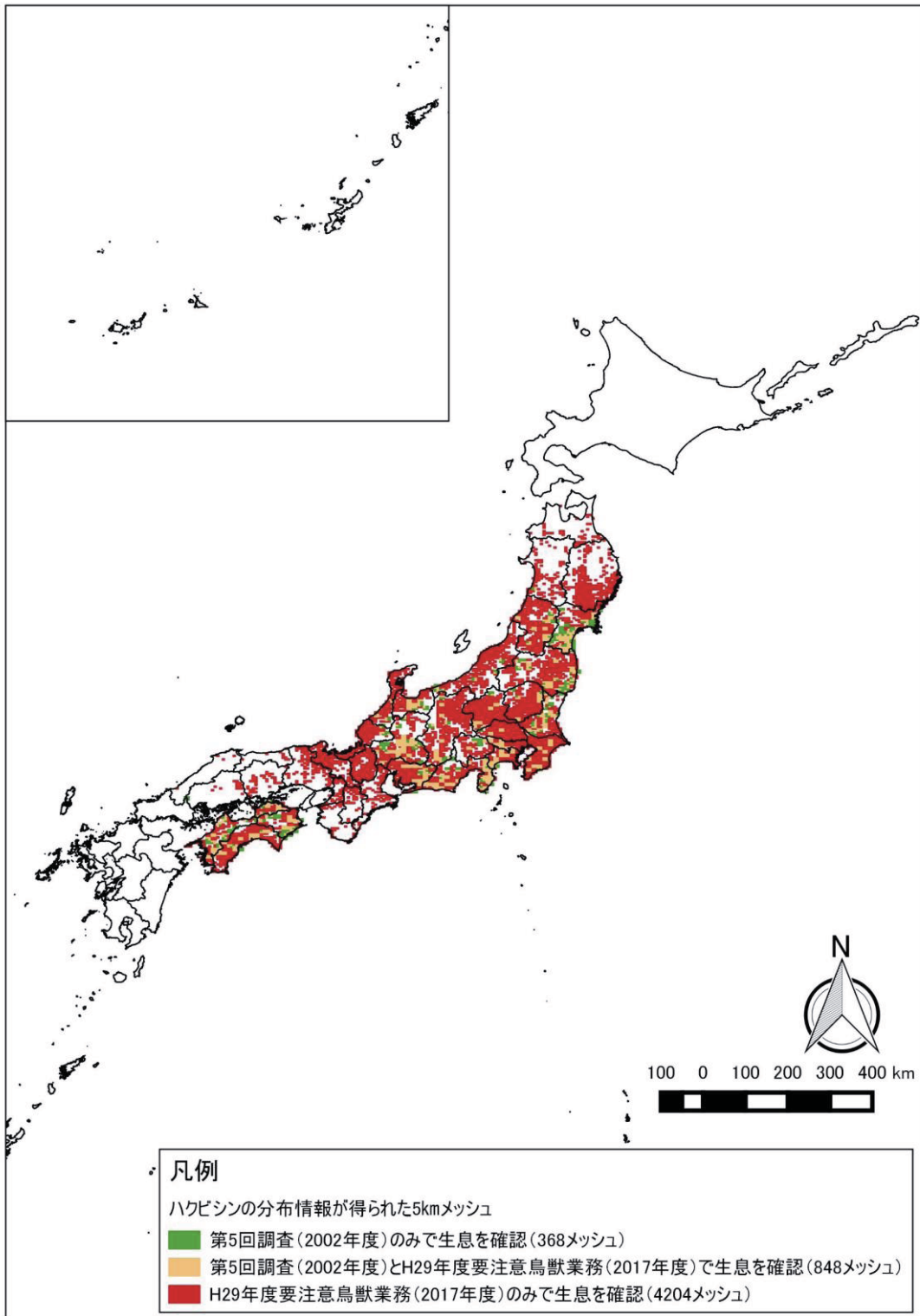


図 3-4 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ

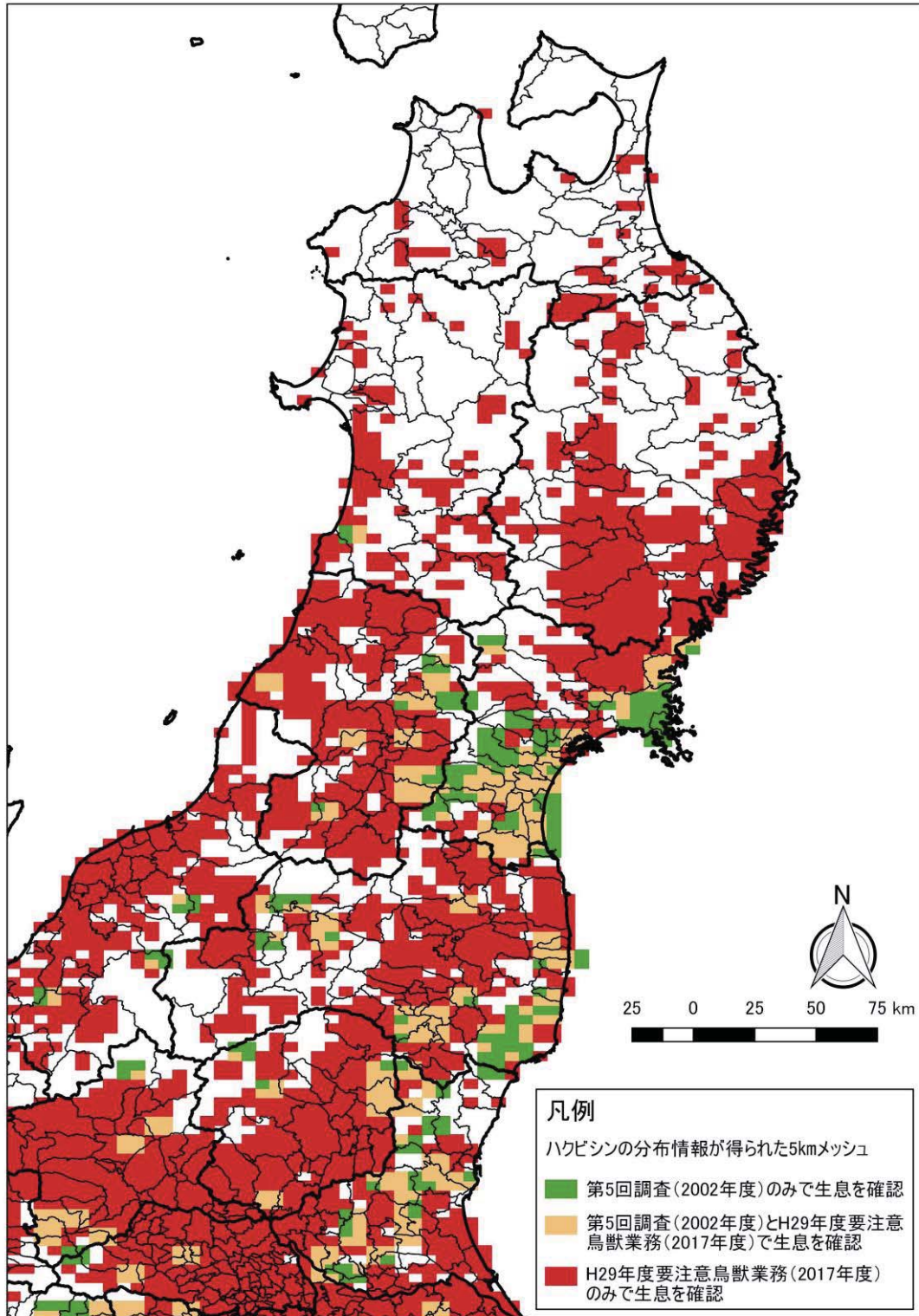


図 3-5-1 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ (東北地方)

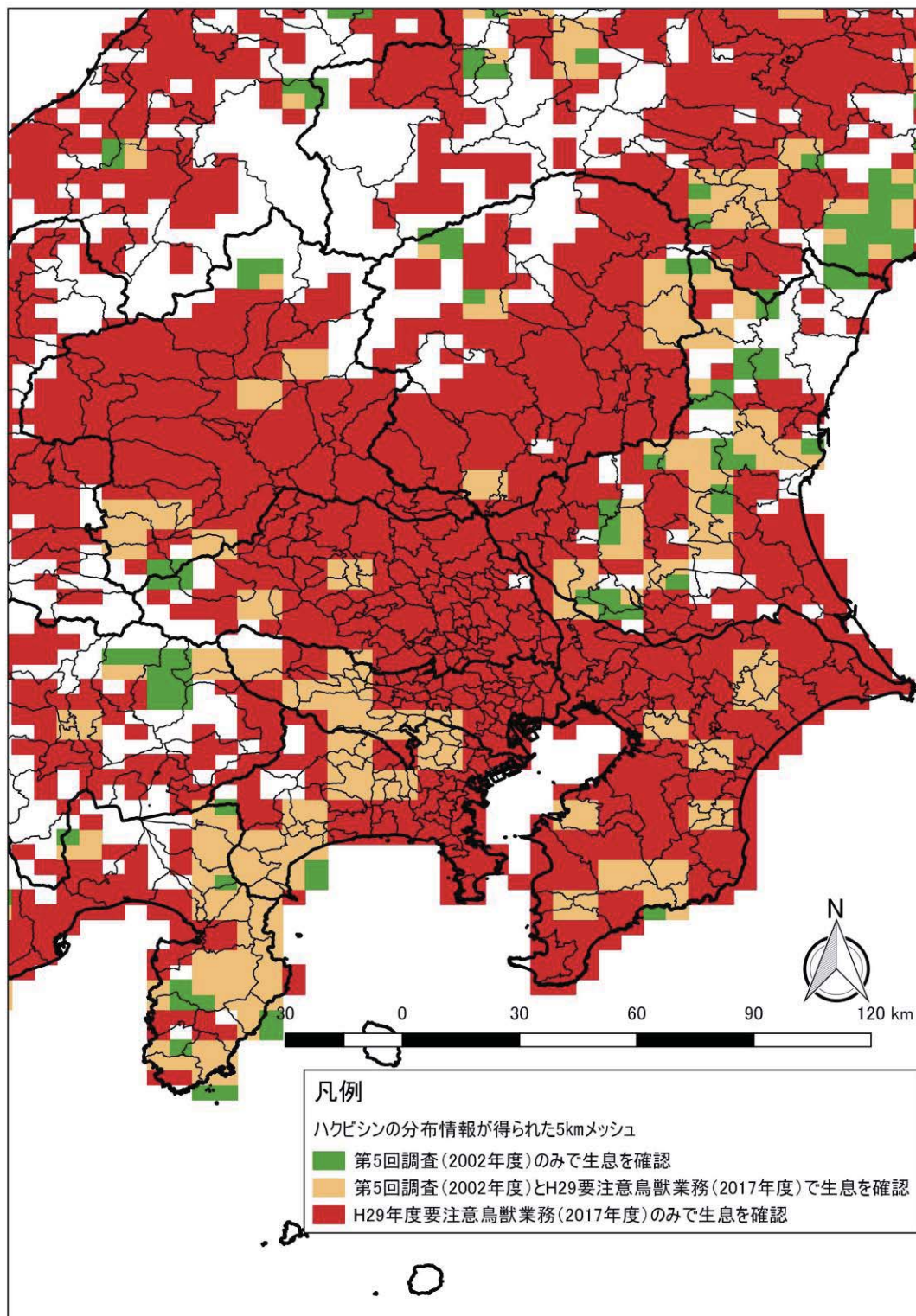


図 3-5-2 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ (関東地方)

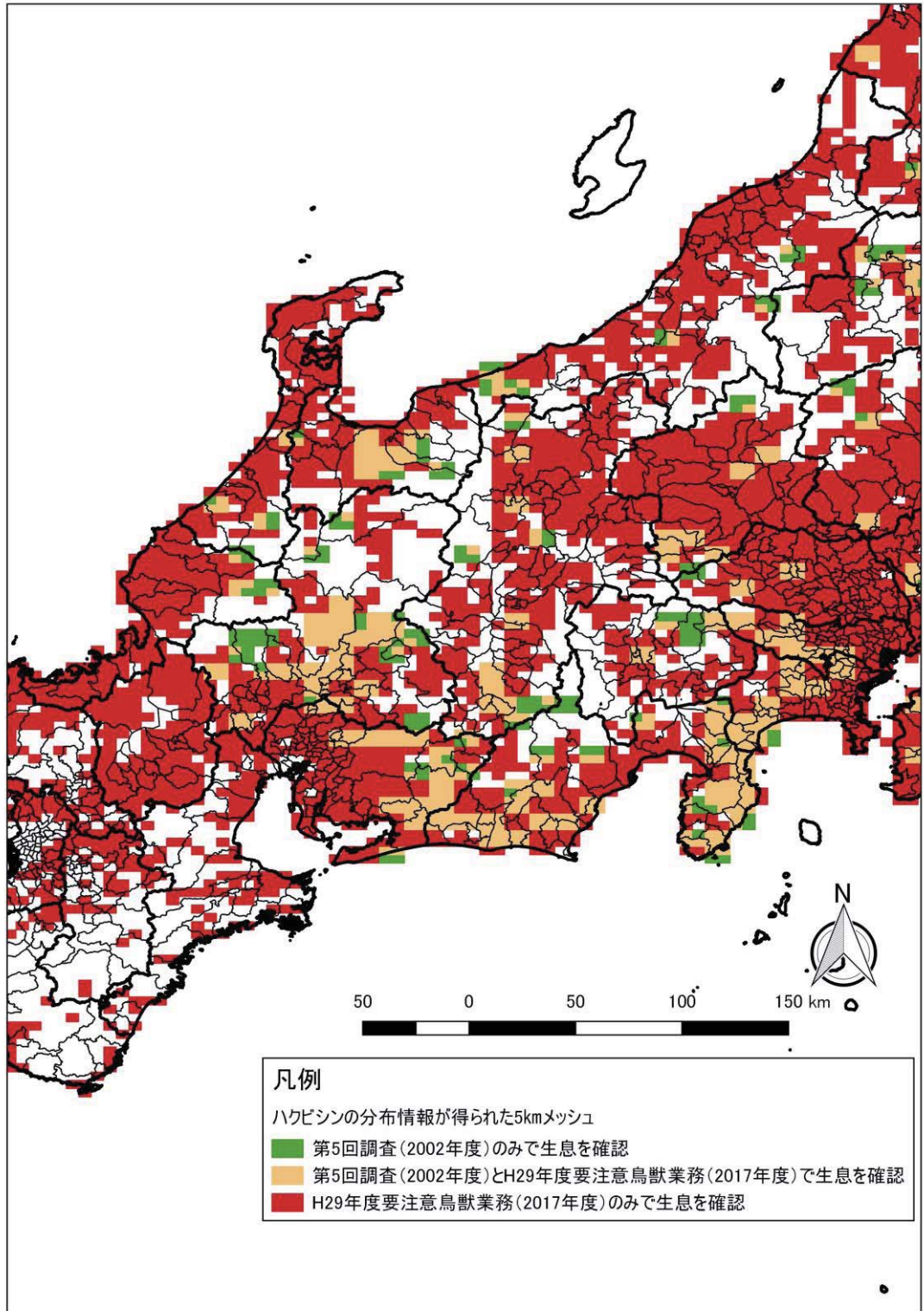


図 3-5-3 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ (中部地方)

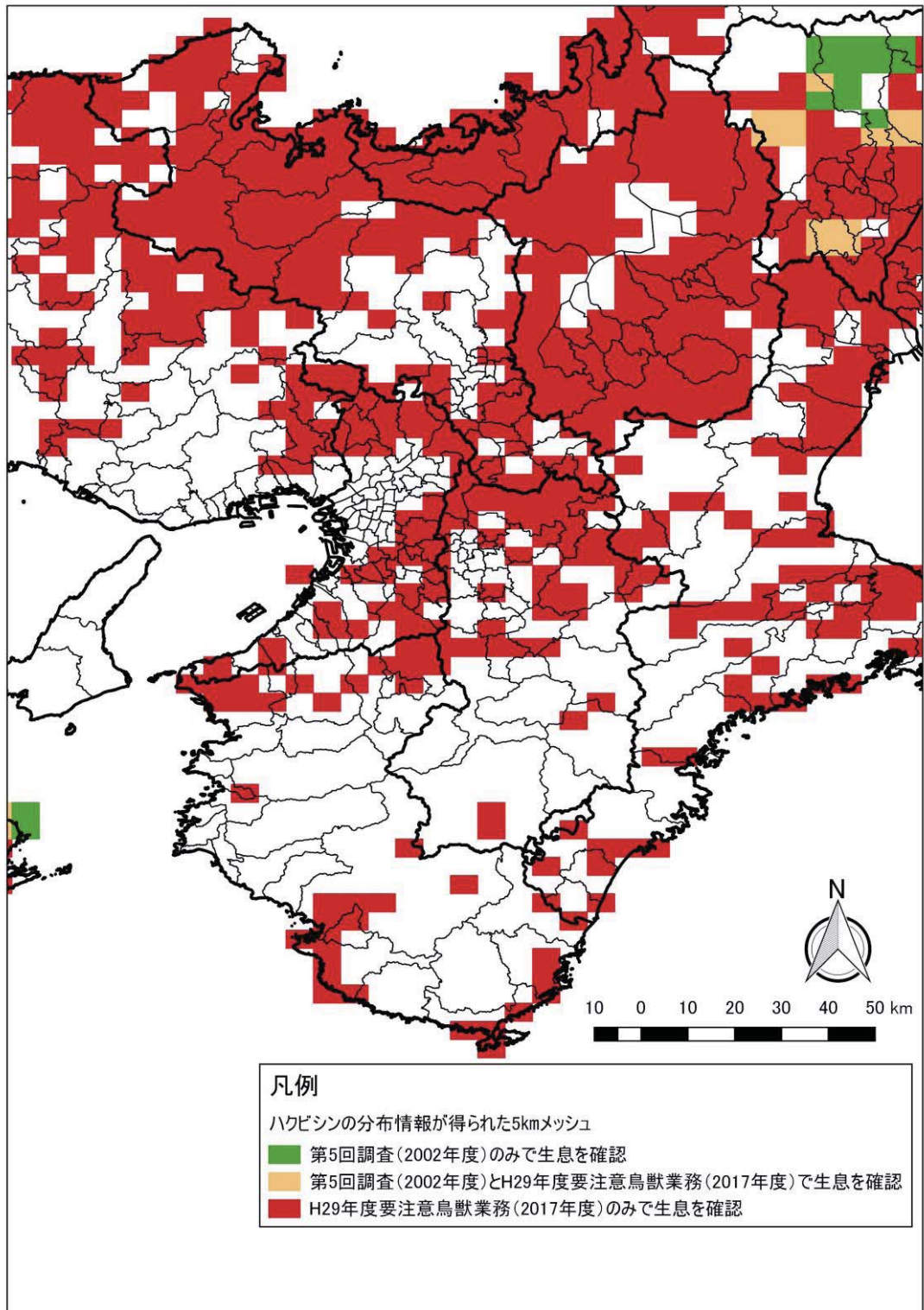


図 3-5-4 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ (近畿地方)

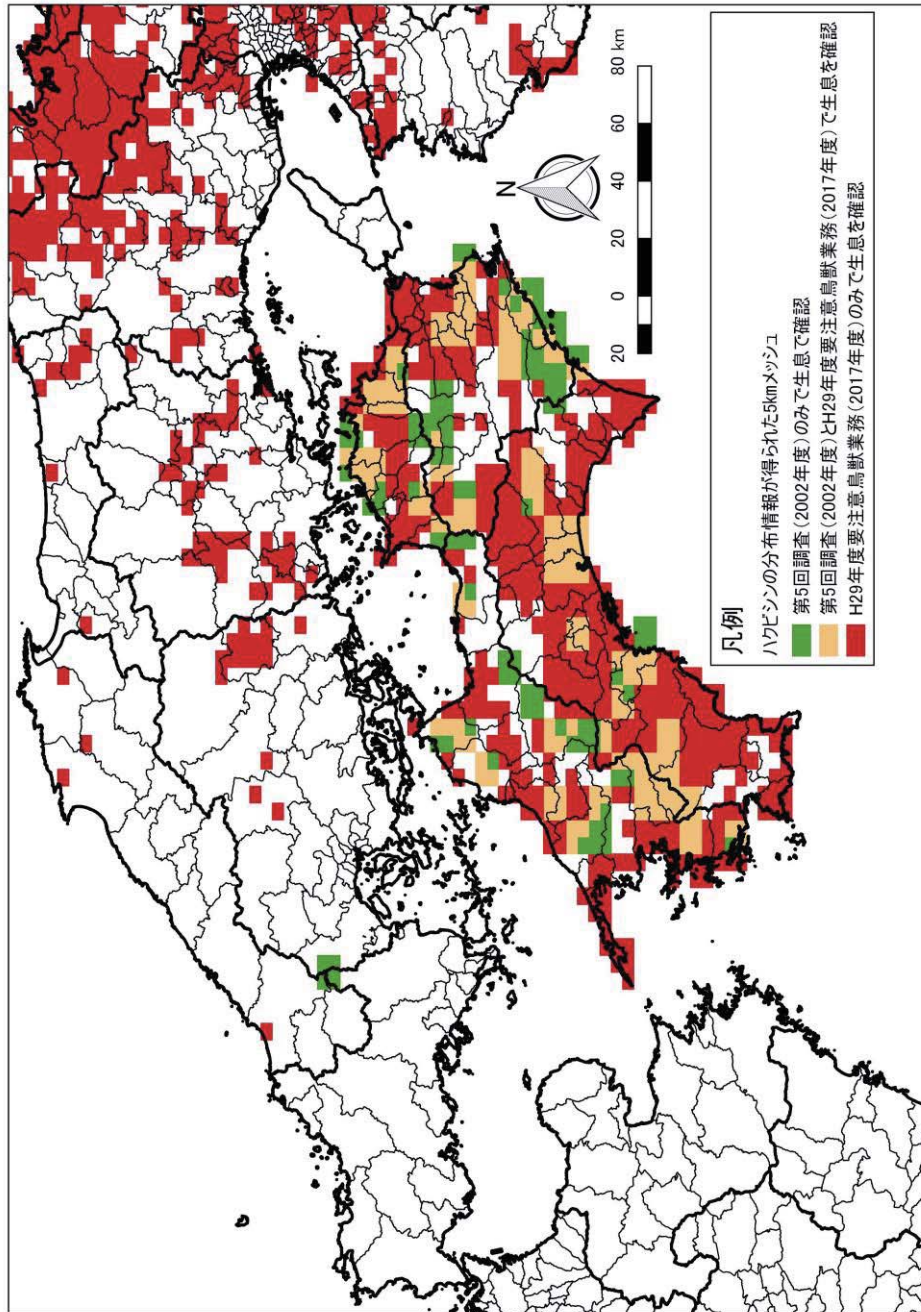


図 3-5-5 ハクビシンの分布情報が得られた 5km メッシュ (中国・四国地方)

④ ノートリア

本調査によって、分布情報が得られた 5km メッシュ数及び平成 14 年（2002 年）の第 5 回調査において分布情報が得られたメッシュ数を都道府県別に表 3-5 に示した。

ノートリアの分布情報が得られた 5km メッシュを、第 5 回調査の結果と比較したものを図 3-6 に示した。また、関東、中部、近畿、中国・四国の各地方毎に拡大したものを、図 3-7-1～図 3-7-4 に示した。

表 3-5 のメッシュ数の状況を見ると、全国の 8%にあたる地域から分布情報が得られている。これは、アライグマ（約 20%）、ハクビシン（約 26%）と比べると低くなっている。都道府県別の総メッシュ数に対する分布情報の得られたメッシュ数の割合を見ると、岡山県が最も割合が高く、県全域の 70.8%のメッシュから情報が得られた。次いで、兵庫県（66.9%）、島根県（51.8%）で割合が高かった。

分布情報が得られた都道府県数を見ると、第 5 回調査時での 11 府県に対し、本調査では 18 府県となった。

過去とのメッシュ数の増減を比較すると、表 3-5 のとおり、第 5 回調査時には 316 メッシュに過ぎなかった分布情報が、本調査においては、1,544 メッシュと約 5 倍（489%）に増えている。都道府県別に、第 5 回調査時からのメッシュ増加率（第 5 回調査時に 5 メッシュ以上から情報が得られた都道府県を対象としたメッシュ数の増加率）を求めたところ、兵庫県が 1138%と最も高く、次いで、広島県（780%）、京都府（565%）の順で高かった。

図 3-6 のとおり、中部地方以西に分布するという基本的な分布パターンは変化していないものの、これまでの分布域周辺へ分布範囲が拡大している。特に中国地方での分布の拡大が著しい。淡路島、小豆島を始めとした瀬戸内海の島嶼への侵入が見られるが、四国地方・九州地方への拡大は見られていない。

表 3-5 ノートリアの都道府県別分布情報が得られたメッシュ数

都道府県	都道府県メッシュ数	第5回基礎調査	割合	本調査	割合	増加率
01北海道	3,696	0	0.0%	0	0.0%	-
02青森県	594	0	0.0%	0	0.0%	-
03岩手県	706	0	0.0%	0	0.0%	-
04宮城県	373	0	0.0%	0	0.0%	-
05秋田県	557	0	0.0%	0	0.0%	-
06山形県	436	0	0.0%	0	0.0%	-
07福島県	625	0	0.0%	1	0.2%	-
08茨城県	297	0	0.0%	0	0.0%	-
09栃木県	296	0	0.0%	0	0.0%	-
10群馬県	307	0	0.0%	0	0.0%	-
11埼玉県	185	0	0.0%	1	0.5%	-
12千葉県	265	0	0.0%	0	0.0%	-
13東京都	200	0	0.0%	0	0.0%	-
14神奈川県	135	0	0.0%	0	0.0%	-
15新潟県	624	0	0.0%	0	0.0%	-
16富山県	221	0	0.0%	0	0.0%	-
17石川県	320	0	0.0%	0	0.0%	-
18福井県	228	0	0.0%	7	3.1%	-
19山梨県	216	0	0.0%	0	0.0%	-
20長野県	615	0	0.0%	0	0.0%	-
21岐阜県	482	43	8.9%	133	27.6%	309%
22静岡県	383	0	0.0%	22	5.7%	-
23愛知県	256	40	15.6%	109	42.6%	273%
24三重県	322	16	5.0%	24	7.5%	150%
25滋賀県	190	1	0.5%	21	11.1%	-
26京都府	242	20	8.3%	113	46.7%	565%
27大阪府	112	0	0.0%	36	32.1%	-
28兵庫県	408	24	5.9%	273	66.9%	1138%
29奈良県	183	0	0.0%	16	8.7%	-
30和歌山県	243	0	0.0%	0	0.0%	-
31鳥取県	189	16	8.5%	90	47.6%	563%
32島根県	355	52	14.6%	184	51.8%	354%
33岡山県	342	82	24.0%	242	70.8%	295%
34広島県	423	20	4.7%	156	36.9%	780%
35山口県	369	0	0.0%	101	27.4%	-
36徳島県	207	0	0.0%	0	0.0%	-
37香川県	142	2	1.4%	15	10.6%	-
38愛媛県	373	0	0.0%	0	0.0%	-
39高知県	350	0	0.0%	0	0.0%	-
40福岡県	299	0	0.0%	0	0.0%	-
41佐賀県	135	0	0.0%	0	0.0%	-
42長崎県	426	0	0.0%	0	0.0%	-
43熊本県	376	0	0.0%	0	0.0%	-
44大分県	315	0	0.0%	0	0.0%	-
45宮崎県	390	0	0.0%	0	0.0%	-
46鹿児島県	579	0	0.0%	0	0.0%	-
47沖縄県	268	0	0.0%	0	0.0%	-
全国	19,255	316	1.6%	1,544	8.0%	489%

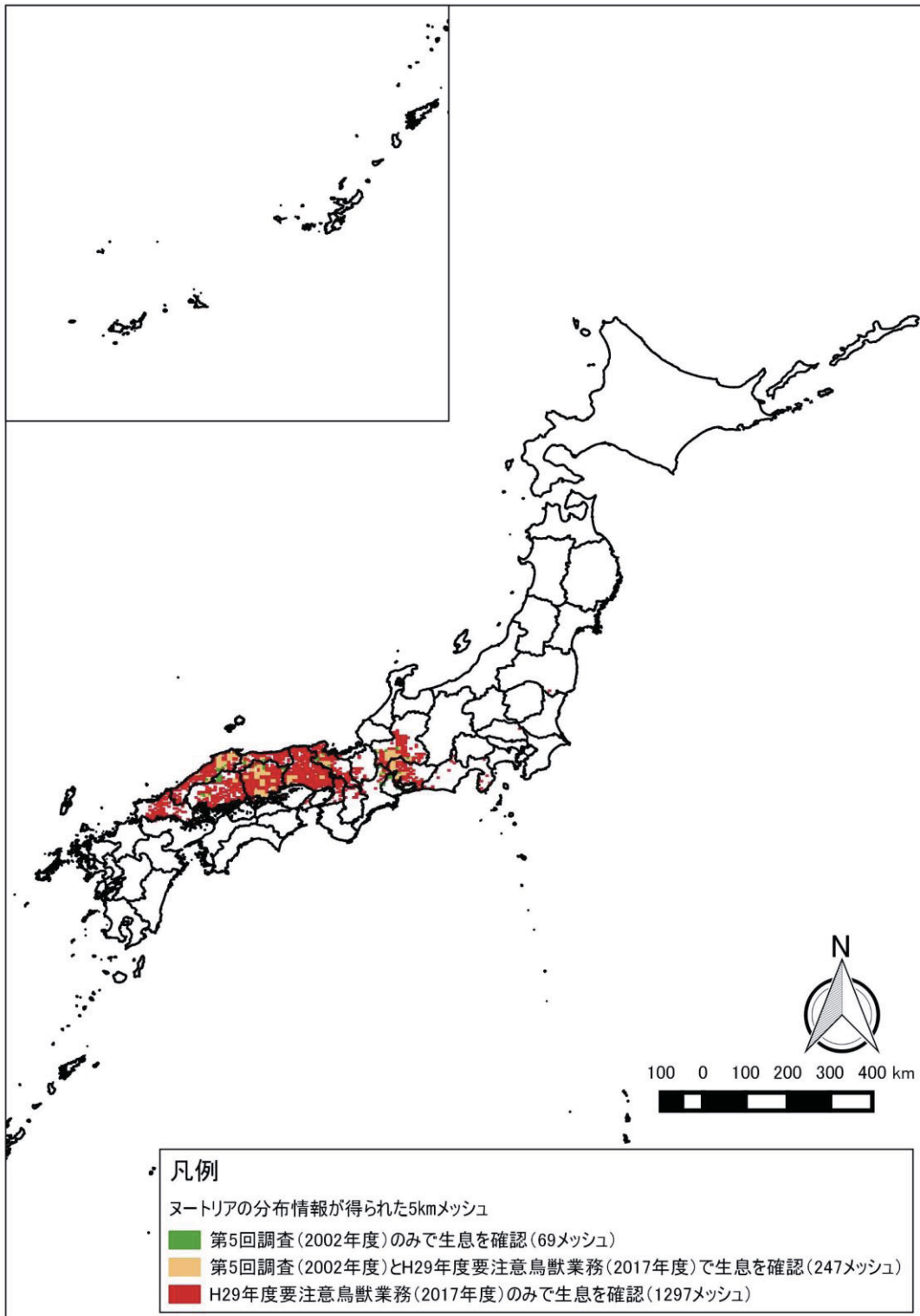


図 3-6 ヌートリアの分布情報が得られた 5km メッシュ

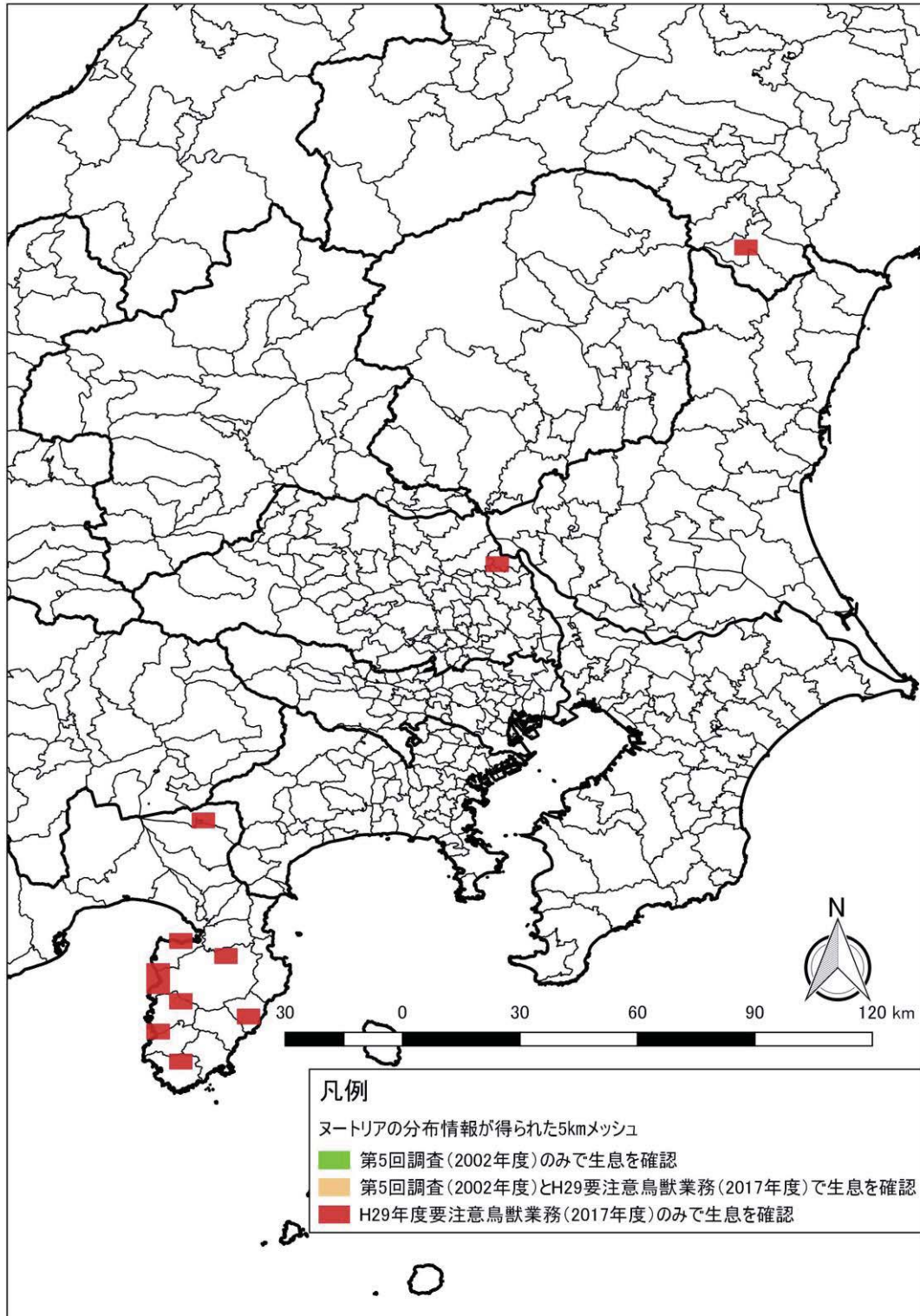


図 3-7-1 ヌートリアの分布情報が得られた 5km メッシュ (関東地方)

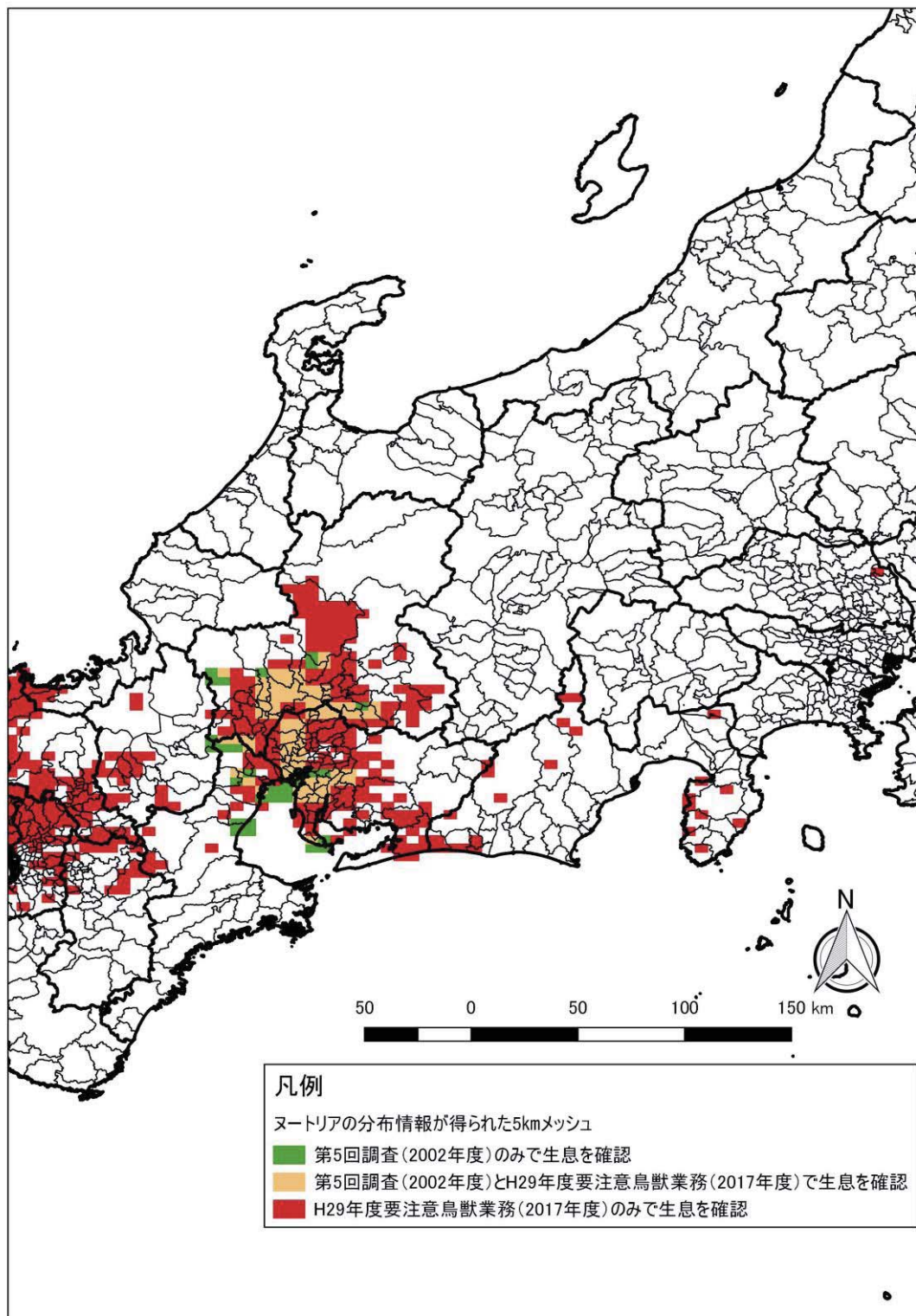


図 3-7-2 ヌートリアの分布情報が得られた 5km メッシュ (中部地方)

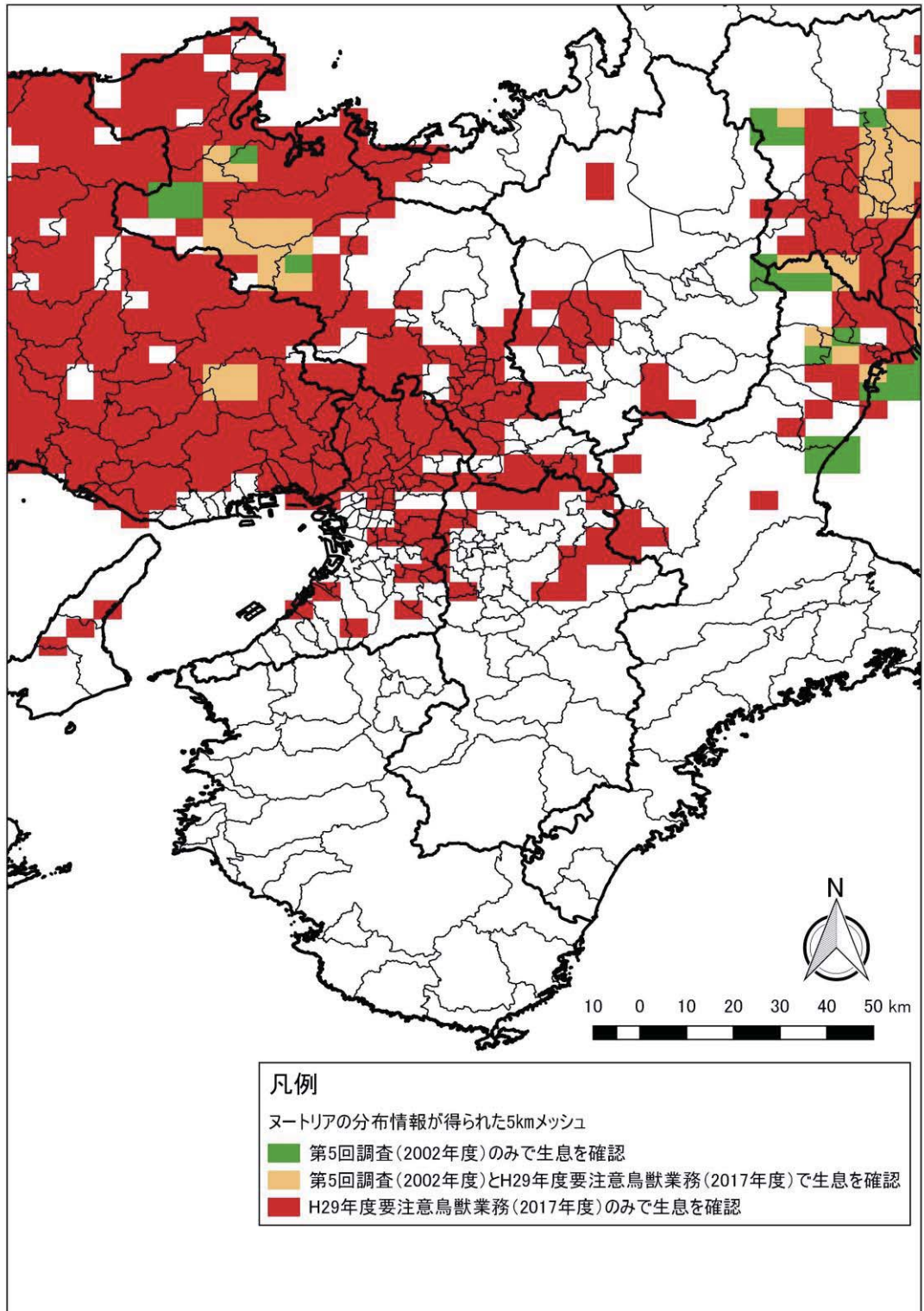


図 3-7-3 ヌートリアの分布情報が得られた 5km メッシュ (近畿地方)

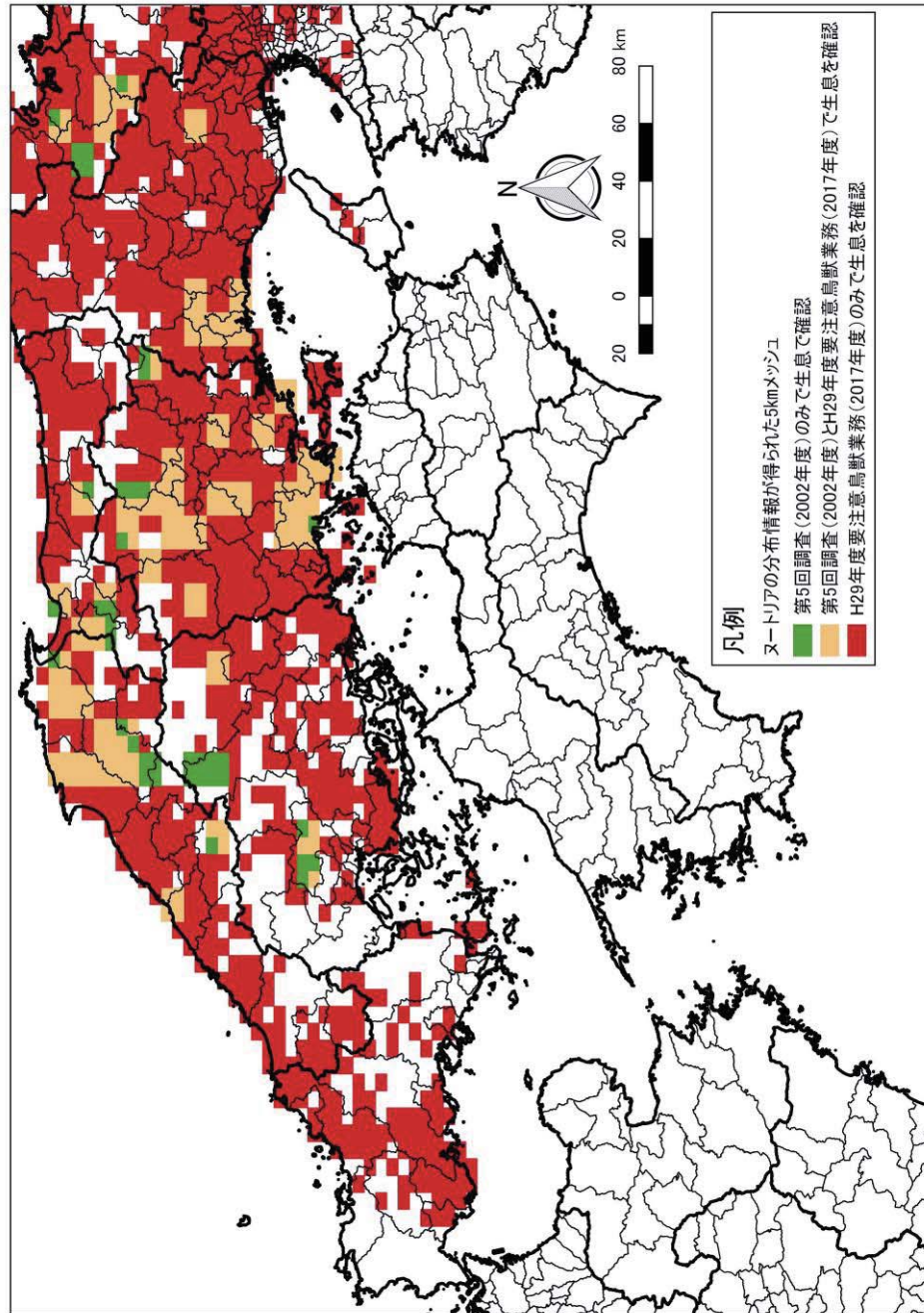


図 3-7-4 ニュートリアの分布情報が得られた 5km メッシュ (中国・四国地方)

(3) 生息ポテンシャル解析について

① 解析の基本的な考え方

本調査で収集したアライグマ、ハクビシン、ヌートリア 3 種の生息確認情報（以下、生息が確認されたメッシュを在、生息が確認されなかったメッシュを不在とする。）をもとに、各種の分布と土地利用や標高等の環境データ（GIS ベースで整理されているものを中心とした。）との関係性について統計モデルを用いて解析した。統計モデルによる解析結果をもとに、上記 3 種の分布情報が得られていないメッシュ等へ外挿することで、上記 3 種の日本全国における生息ポテンシャルの評価を試みた。また、上記 3 種の分布に重要な環境要因についての抽出も試みた。ただし、ヌートリアに関しては、水生であるため、アライグマ、ハクビシンとは異なる環境要因（例：河川に関する情報）の利用等も視野に入れ、モデル作成の検討を行った。

統計モデルによる解析単位は、5 kmメッシュとし、まず 5 kmメッシュ毎の生息ポテンシャルとして、分布確率を推定した。その後、分布確率をもとに、5 kmメッシュ毎に生息の適・不適を評価し、生息ポテンシャルとして図化した（詳細は解析方法を参照のこと。）。

ただし、平成 29 年度時点での分布情報をもとに生息ポテンシャルの評価を行ったため、平成 29 年度時点での生息ポテンシャルの評価である点に注意が必要である。

② 解析方法

a) 使用したデータ

- ・分布データ：本調査で収集したアライグマ、ハクビシン、ヌートリアの 5 kmメッシュの在、不在データ（平成 22～29 年度、図 3-8～10）とした。なお、今次解析では、分布が確認されなかったメッシュを不在と仮定して解析に使用した。
- ・環境要因データ：国土数値情報（土地利用（平成 26 年度）※、平均標高、平均傾斜）
気候値データ（年降水量、平均気温、積雪日数（平成 26 年度））
国勢調査データ（人口（平成 27 年度））

※畑地、水田、森林、幹線道路、建物用地、荒地、水域の面積を使用した。

b) 使用したモデル

上記環境要因等のデータがあるメッシュについてロジスティック回帰を使用し、メッシュ毎の分布確率を算出するモデルを種毎に作成した。赤池情報量規準（AIC）によるモデル選択を行った上で、予測能が高いモデルを選択し、選択された環境要因を用いて、3 種の分布に対して各要因がどのような関係にあるのかを評価することとした。また、モデルの妥当性については、ROC 曲線に基づく AUC（Area Under the Curve）値を用いて評価した。AUC 値は、実際のデータとモデルによる予測値の判別度合いを表す示数で、正答率が高いほど予測能が高いモデルとされる。一般的に、AUC 値が 0.7 以上で予測能が高いモデルとされる。さらに、AUC のカットオフ値（分布予測において、正解と不正解を分ける閾値）と呼ばれる値に基づき、生息ポテンシャルについて評価し、分布の適、不適を分けて図示することとした。

なお、環境要因については、多重共線性を VIF 値を用いて検証したが、VIF 値が 10 を超えるものはなかったため、多重共線性は影響ないものとし、モデル作成を行った。

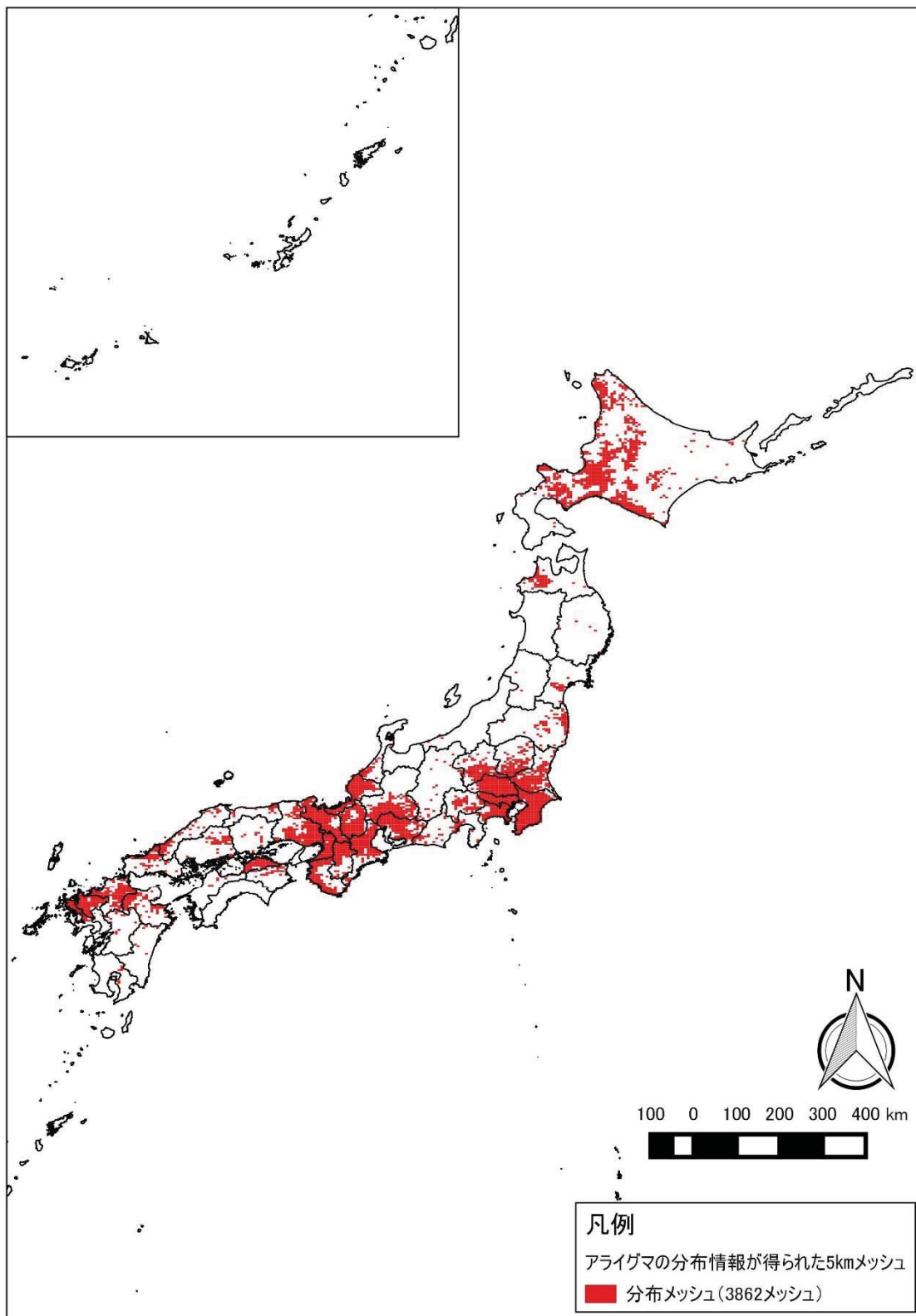


図3-8 5 kmメッシュ単位でのアライグマ分布情報

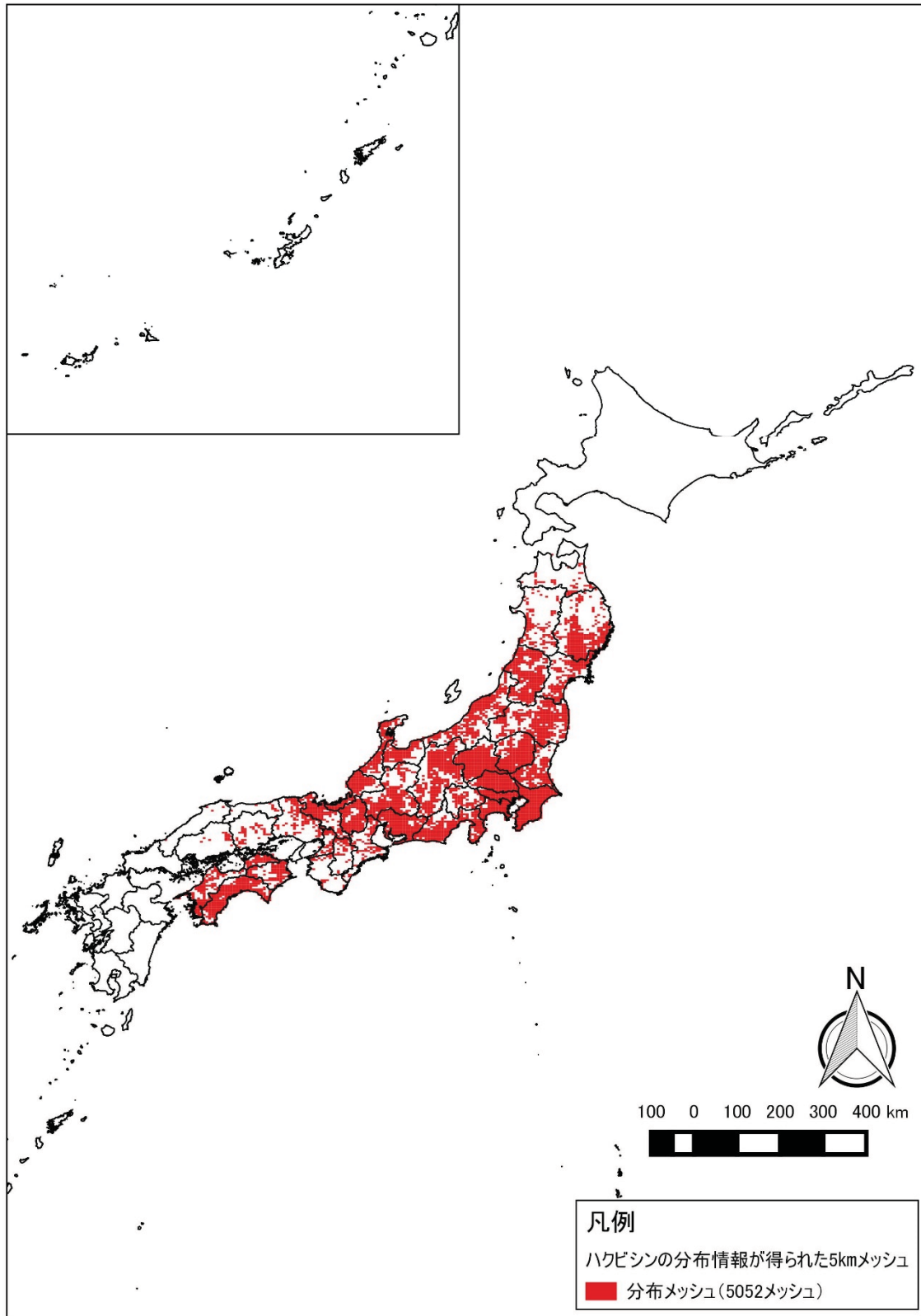


図3-9 5 kmメッシュ単位でのハクビシン分布情報

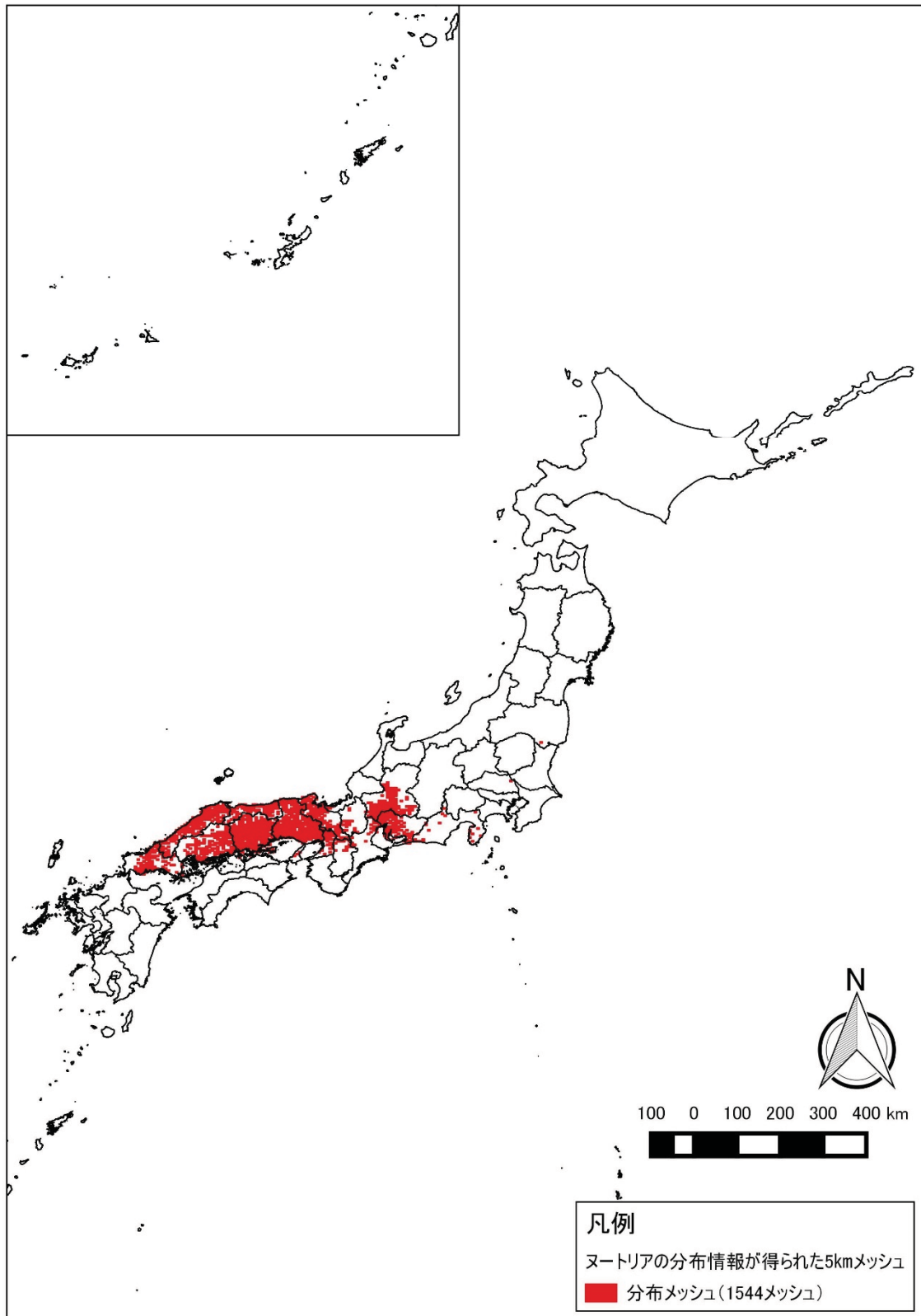


図3-10 5 kmメッシュ単位でのヌートリア分布情報

③ 結果

作成したモデルの妥当性については、アライグマ、ハクビシン、ヌートリアの AUC が、それぞれ 0.751、0.719、0.824 であり、いずれ種のモデルにおいても 0.7 以上となり、予測能があるモデルが作成された。このため、作成されたモデルに基づき、5 kmメッシュごとに 3 種の分布確率を推定した。

各種の分布確率並びに生息ポテンシャルの適、不適を図 3-11～3-16 に示した。（アライグマ：図 3-11、3-12、ハクビシン：図 3-13、3-14、ヌートリア：図 3-15、3-16）。

アライグマは、おおよそ分布情報と整合性が取れた予測結果となった。ただし北海道においては、実際の分布は北海道西部が中心であるが、生息ポテンシャルは北海道東部が高いという結果となった。解析結果に基づけば、北海道東部では、アライグマが侵入した場合、定着する可能性が高いことが示唆された。

ハクビシンは、ほぼ全国で分布可能な予測結果となった。現在、生息が確認されていない北海道や九州においても適地があり、土地利用や気候要因で見た場合には、北海道や九州にもハクビシンの侵入・定着リスクがあることが示唆された。

ヌートリアは、分布データが中部、近畿、中国地方に集中しているため、それらの地域にデータが偏在することによる影響を受けた可能性があるが、関東地方や九州地方においても生息ポテンシャルが高い地域があり、土地利用や気候要因で見た場合には、関東地方や九州地方においてもヌートリアの侵入・定着のリスクがあることが示唆された。

また、各種の分布確率と環境要因との関係については、モデル選択により、上位 10 モデルで選択された要因を示し、10 モデルすべてで選択された要因は重要性が高い要因として重要性を評価した（表 3-6～3-8）。

この結果、アライグマの分布には、平均標高、平均気温、畑地面積、森林面積、水田面積、建物用地面積、人口、積雪日数、水域面積が重要な要因として示された。このうち、畑地面積、森林面積、水田面積、人口、積雪日数、水域面積では正の関係を示し、平均標高、平均気温、建物用地面積と負の関係を示した。

ハクビシンの分布には、畑地面積、森林面積、建物用地面積、水田面積、人口、積雪日数、荒地面積、水域面積が重要な要因として示された。このうち、畑地面積、森林面積、建物用地面積、水田面積、人口、積雪日数、水域面積と正の関係を示し、荒地面積、と負の関係を示した。

ヌートリアの分布には、平均標高、平均気温、畑地面積、森林面積、水田面積、建物用地面積、人口、積雪日数、水域面積が重要な要因として示された。このうち、平均気温、森林面積、水田面積、人口、水域面積と正の関係を示し、平均標高、畑地面積、建物用地面積、積雪日数と負の関係を示した。

アライグマ及びヌートリアでは、低標高域、建物用地面積が低い場所で分布する確率が高い一方で、ハクビシンでは、平均標高は重要性が低く、高標高域でも分布できる可能性が示唆された。また、3 種ともに、畑地面積、森林面積、水田面積と正の関係を示し、農業被害につながる可能性も示唆された。

④ 課題及び注意点

- ・平成 22～29 年度における分布データに基づく解析結果であり、分布データが変わることでモデルによる予測結果も変わりうるものである。
- ・気候データなど一部欠損データもあり、北海道東部や長崎県対馬などでは外挿ができなかったことにより、生息ポテンシャルを評価できなかった地域がある。
- ・環境要因の相対的重要性については、回帰木やランダムフォレスト等より、明瞭な結果が得られるようなモデルについても検討していくことが望まれる。

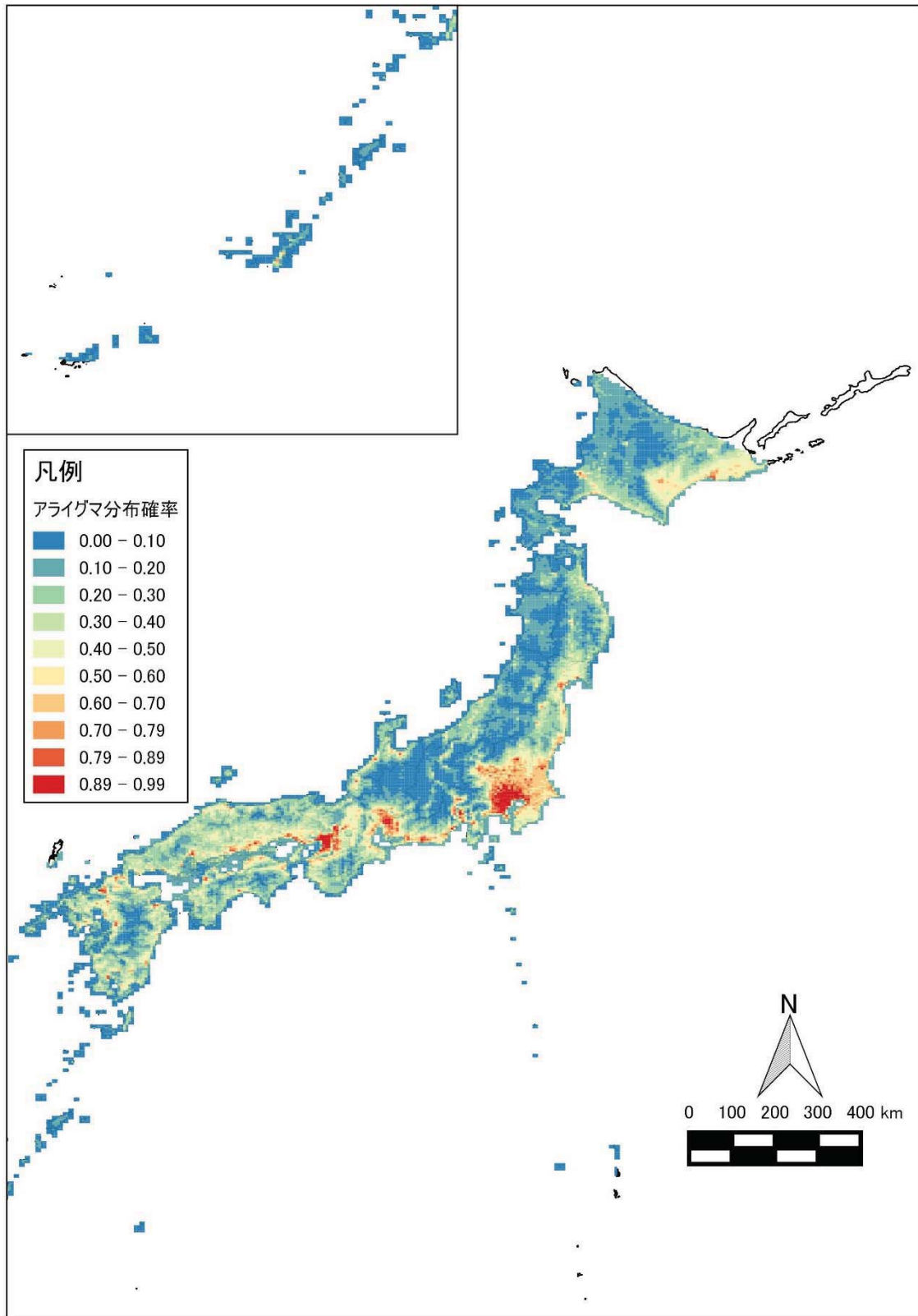


図3-11 5 kmメッシュ単位でのアライグマ分布確率

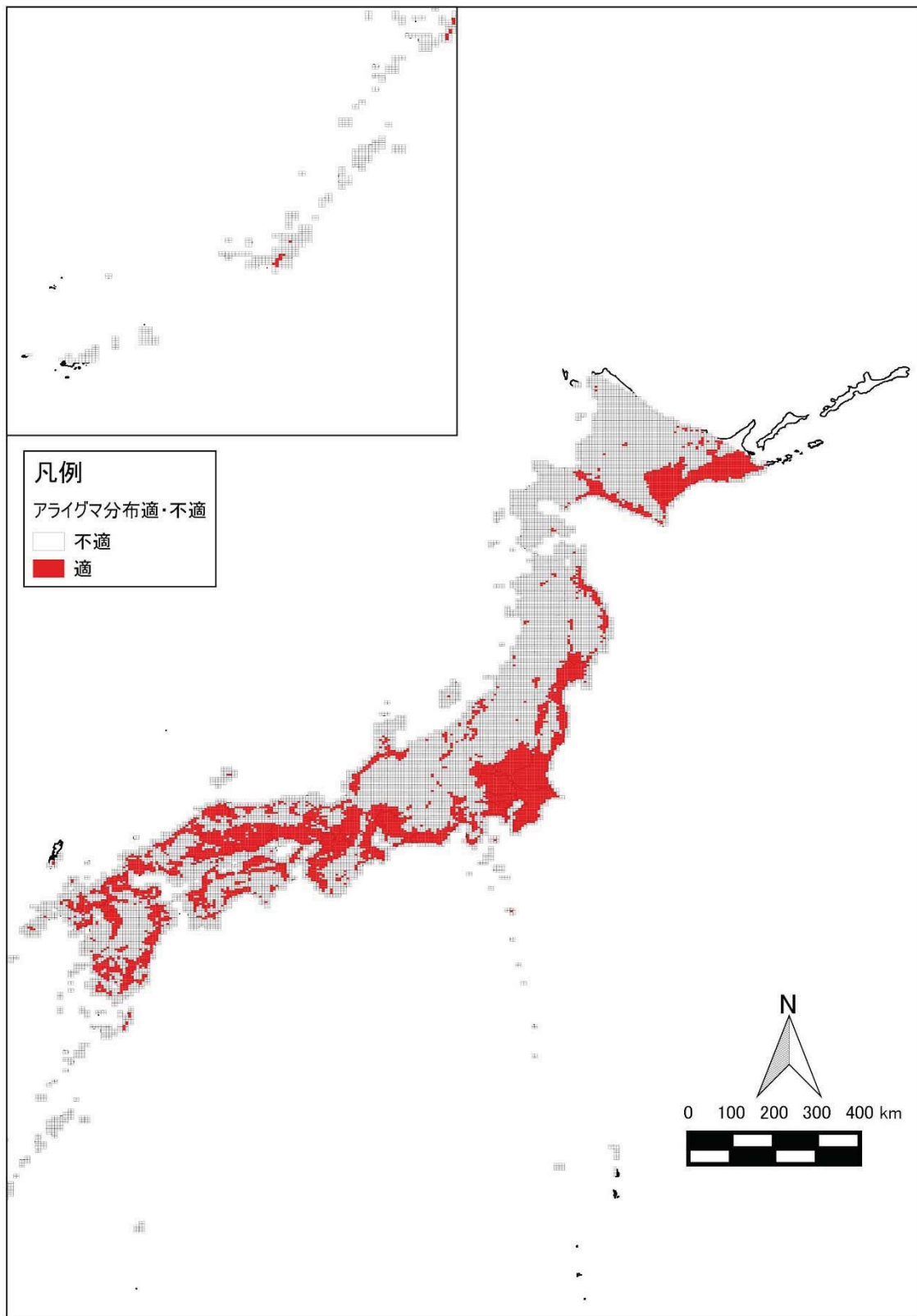


図3-12 アライグマの生息ポテンシャルの適・不適

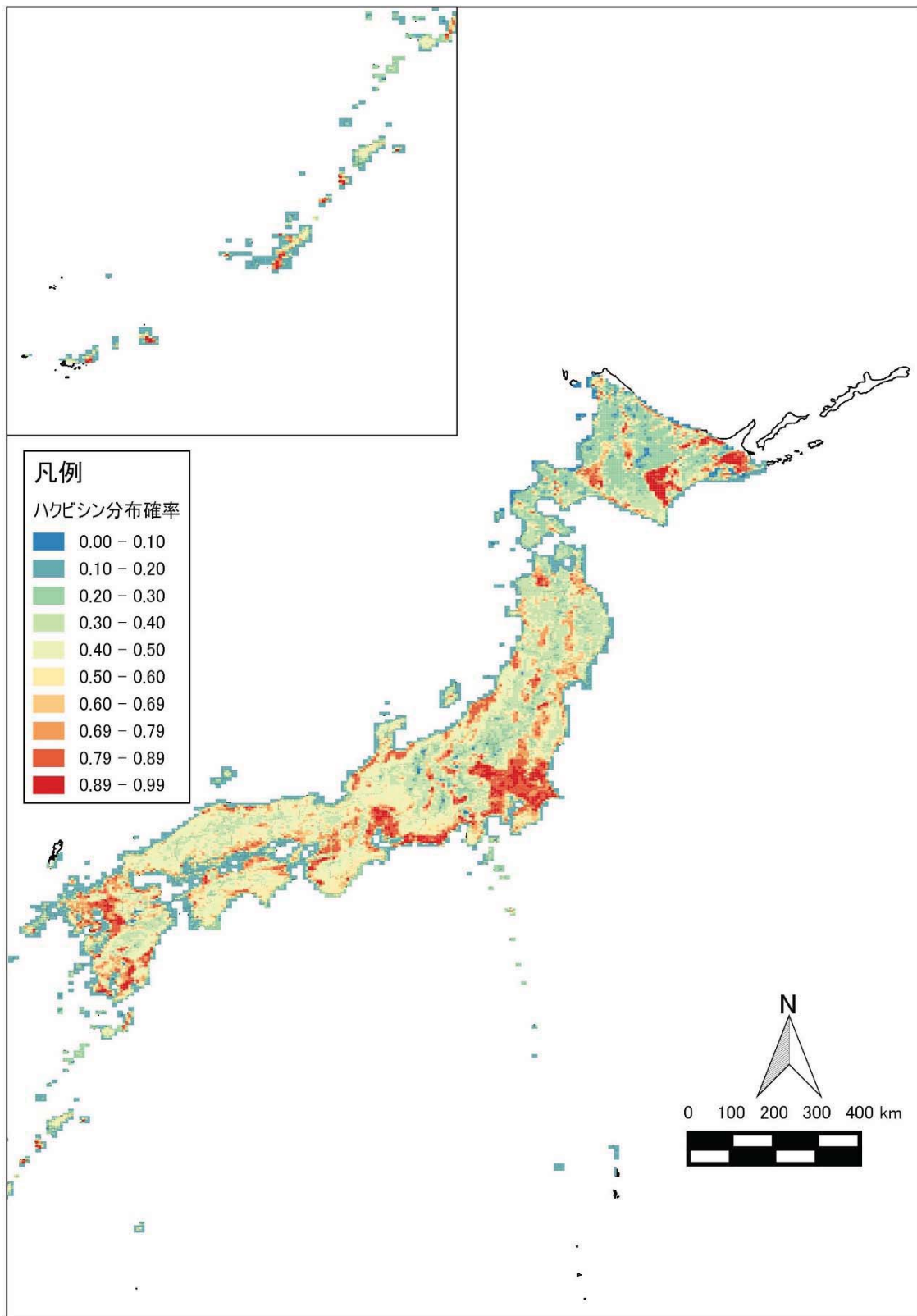


図3-13 5 kmメッシュ単位でのハクビシン分布確率

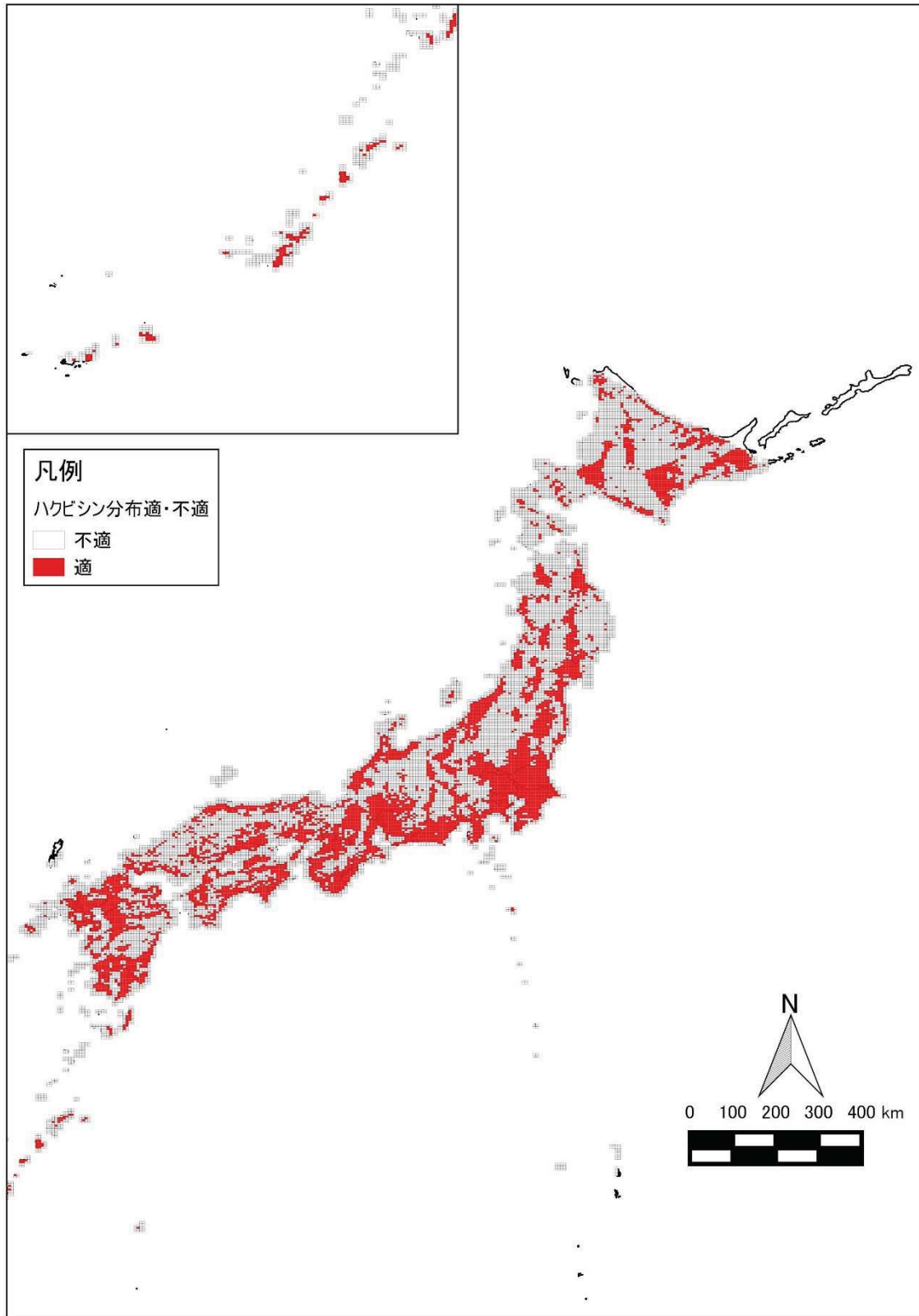


図3-14 ハクビシンの生息ポテンシャルの適・不適

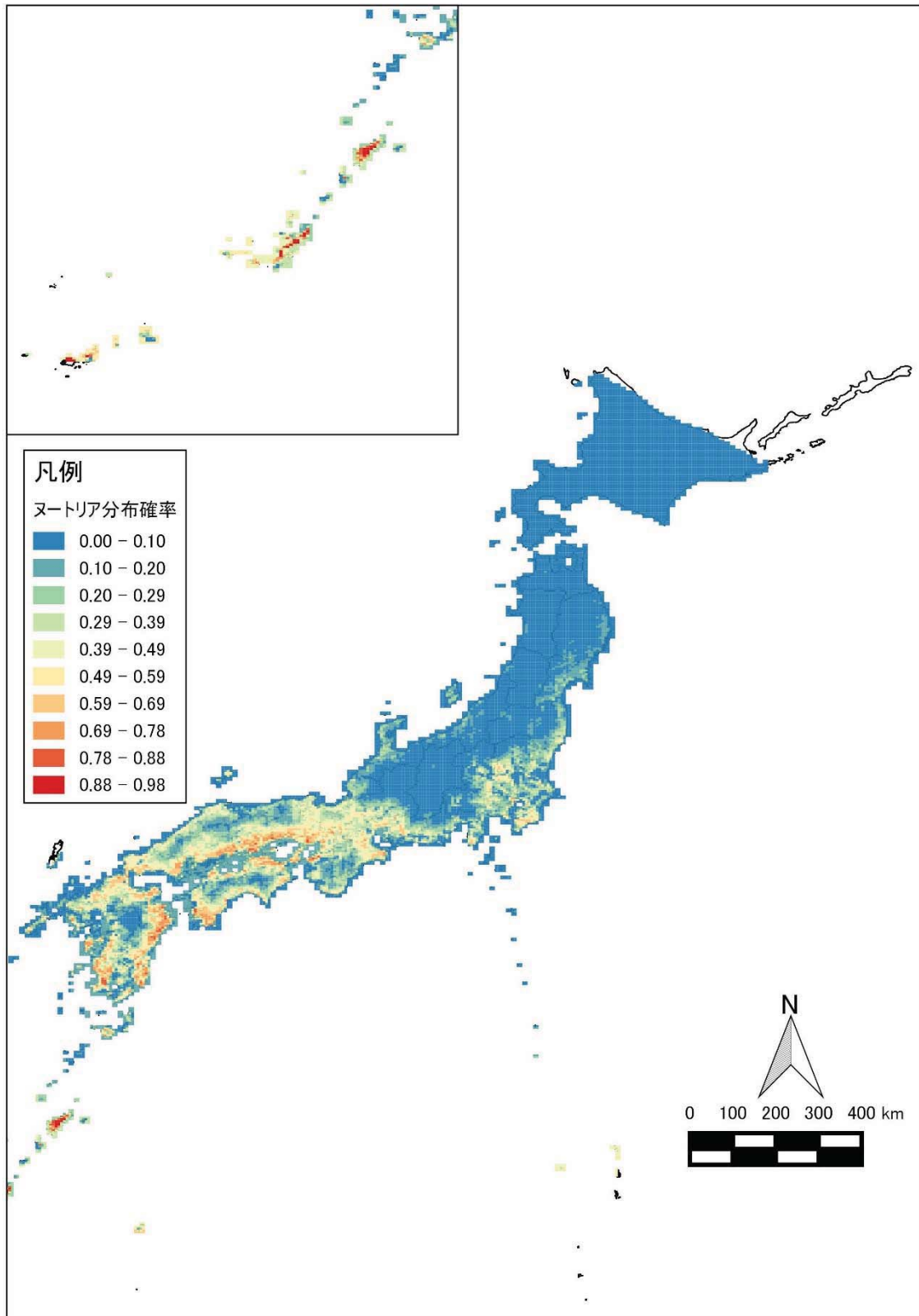


図3-15 5 kmメッシュ単位でのヌートリア分布確率

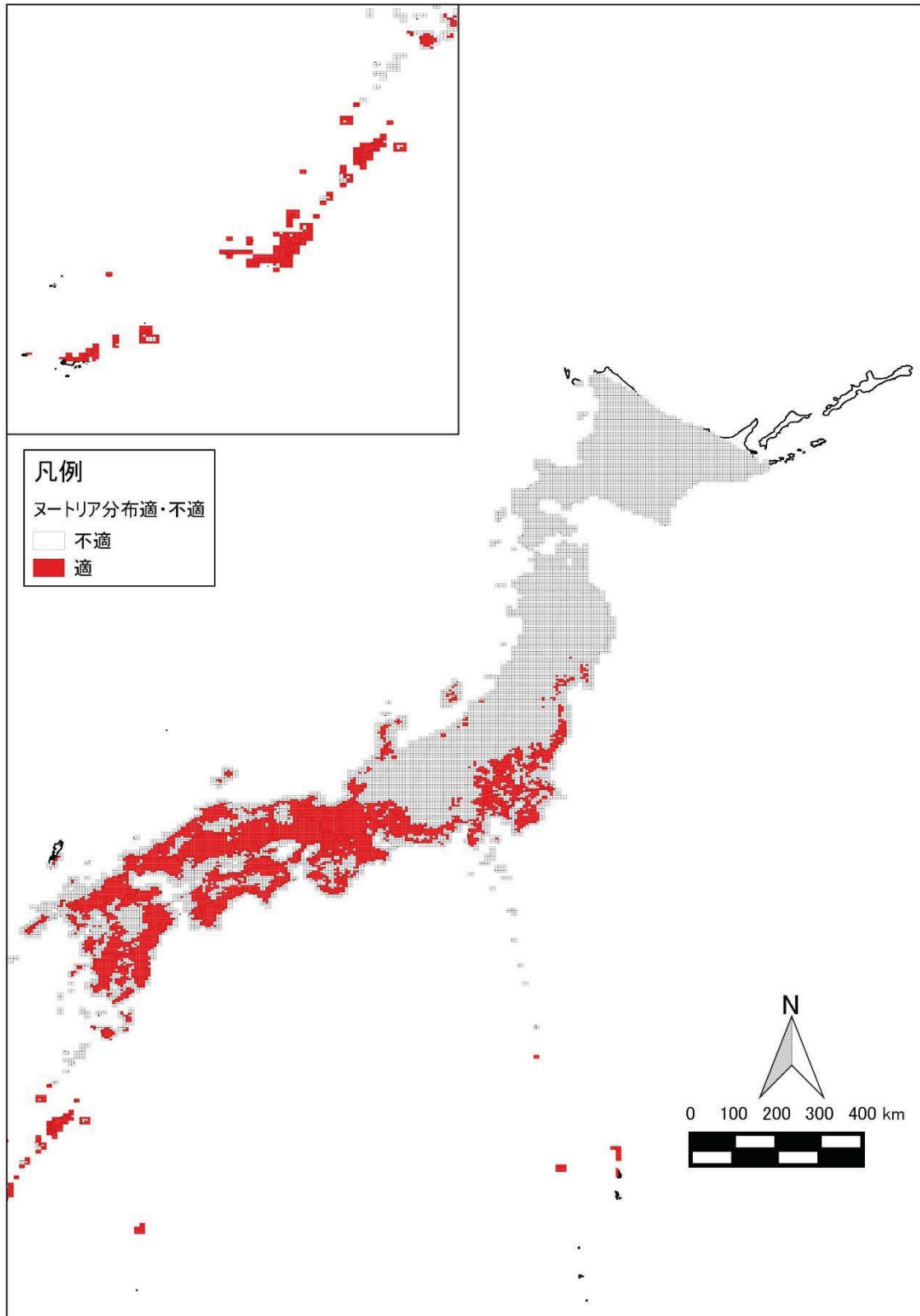


図3-16 ヌートリアの生息ポテンシャルの適・不適

表3-6 アライグマ分布予測モデルにおけるモデル選択の結果。数値は回帰係数の推定値を示す。
(AIC に基づくモデル選択の結果、上位10 モデルを示した。)

順位	切片	平均 標高	平均 傾斜	平均 気温	畑地 面積	森林 面積	幹線道路 面積	水田 面積	建物用地 面積	人口	年降水量	積雪 日数	荒地 面積	水域 面積	ΔAIC
1	3.305	-0.003	0.018	-0.275	0.077	0.065		0.052	-0.030	0.144	0.000	0.000	0.119	0.085	0.000
2	3.231	-0.003		-0.268	0.075	0.069		0.049	-0.030	0.140	0.000	0.000	0.116	0.086	0.640
3	3.303	-0.003	0.017	-0.275	0.077	0.065	0.024	0.052	-0.030	0.143	0.000	0.000	0.119	0.085	1.970
4	3.229	-0.003		-0.268	0.075	0.069	0.029	0.049	-0.030	0.139	0.000	0.000	0.116	0.086	2.600
5	3.355	-0.003	0.017	-0.275	0.076	0.064		0.050	-0.030	0.144	0.000	0.000		0.084	3.740
6	3.282	-0.003		-0.269	0.074	0.068		0.047	-0.030	0.140	0.000	0.000		0.085	4.100
7	3.224	-0.003	0.020	-0.272	0.072	0.066		0.046	-0.030	0.179	0.000	0.000	0.114	0.084	5.440
8	3.353	-0.003	0.017	-0.275	0.076	0.064	0.022	0.050	-0.030	0.143	0.000	0.000		0.084	5.720
9	3.280	-0.003		-0.269	0.074	0.068	0.026	0.047	-0.030	0.139	0.000	0.000		0.085	6.060
10	3.138	-0.003		-0.265	0.070	0.070		0.042	-0.030	0.177	0.000	0.000	0.110	0.085	6.750

表3-7 ハクビシン分布予測モデルにおけるモデル選択の結果。数値は回帰係数の推定値を示す。
(AIC に基づくモデル選択の結果、上位10 モデルを示した。)

順位	切片	平均 標高	平均 傾斜	平均 気温	畑地 面積	森林 面積	幹線道路 面積	水田 面積	建物用地 面積	人口	年降水量	積雪 日数	荒地 面積	水域 面積	ΔAIC
1	-2.253	0.000	0.025		0.256	0.041	-0.428	0.113	-0.002	0.214	0.000	0.000	-0.167	0.069	0.000
2	-2.797	0.000	0.023	0.030	0.259	0.042	-0.431	0.112		0.217	0.000	0.000	-0.166	0.071	1.560
3	-2.310	0.000	0.025	0.003	0.256	0.041	-0.428	0.113	-0.002	0.214	0.000	0.000	-0.167	0.070	1.980
4	-2.957		0.011	0.042	0.258	0.042	-0.415	0.112		0.212	0.000	0.000	-0.182	0.072	3.790
5	-2.958			0.042	0.257	0.046	-0.419	0.109		0.210	0.000	0.000	-0.177	0.072	4.060
6	-2.378	0.000	0.030		0.257	0.040	-0.437	0.109		0.224	0.000	0.000	-0.169	0.071	4.670
7	-2.212	0.000	0.023		0.261	0.040	-0.480	0.119	-0.002	0.182		0.000	-0.160	0.071	4.950
8	-2.207	0.000			0.252	0.046	-0.421	0.108	-0.003	0.208	0.000	0.000	-0.174	0.071	5.090
9	-2.262	0.000	0.024		0.259	0.041		0.112	-0.002	0.194	0.000	0.000	-0.165	0.069	5.320
10	-2.740			0.031	0.255	0.045	-0.416	0.109	-0.001	0.209	0.000	0.000	-0.179	0.072	5.600

表3-8 スートリア分布予測モデルにおけるモデル選択の結果。数値は回帰係数の推定値を示す。
(AIC に基づくモデル選択の結果、上位10 モデルを示した。)

順位	切片	平均 標高	平均 傾斜	平均 気温	畑地 面積	森林 面積	幹線道路 面積	水田 面積	建物用地 面積	人口	年降水量	積雪 日数	荒地 面積	水域 面積	ΔAIC
1	-6.436	-0.002		0.328	-0.244	0.156	0.699	0.084	-0.018	0.103	0.000	-0.001	-0.239	0.122	0.000
2	-6.580	-0.002	-0.017	0.338	-0.246	0.159	0.700	0.081	-0.017	0.100	0.000	-0.001	-0.246	0.122	0.740
3	-6.591	-0.002		0.333	-0.244	0.156	0.712	0.086	-0.017	0.101	0.000	-0.001		0.124	3.170
4	-6.724	-0.002	-0.016	0.342	-0.245	0.159	0.712	0.083	-0.017	0.098	0.000	-0.001		0.124	4.160
5	-6.364	-0.002		0.328	-0.232	0.154	0.649	0.094	-0.018	0.059		-0.001	-0.212	0.123	7.050
6	-6.518	-0.002	-0.019	0.338	-0.234	0.158	0.649	0.091	-0.018	0.057		-0.001	-0.219	0.123	7.620
7	-6.507	-0.002		0.332	-0.233	0.154	0.662	0.095	-0.018	0.060		-0.001		0.124	9.170
8	-6.652	-0.002	-0.017	0.342	-0.235	0.158	0.663	0.092	-0.017	0.058		-0.001		0.124	10.000
9	-6.390	-0.002		0.329	-0.253	0.155		0.082	-0.018	0.134	0.000	-0.001	-0.253	0.122	14.480
10	-6.532	-0.002	-0.017	0.338	-0.255	0.159		0.079	-0.017	0.132	0.000	-0.001	-0.259	0.122	15.230

<参考> 各種のROC 曲線

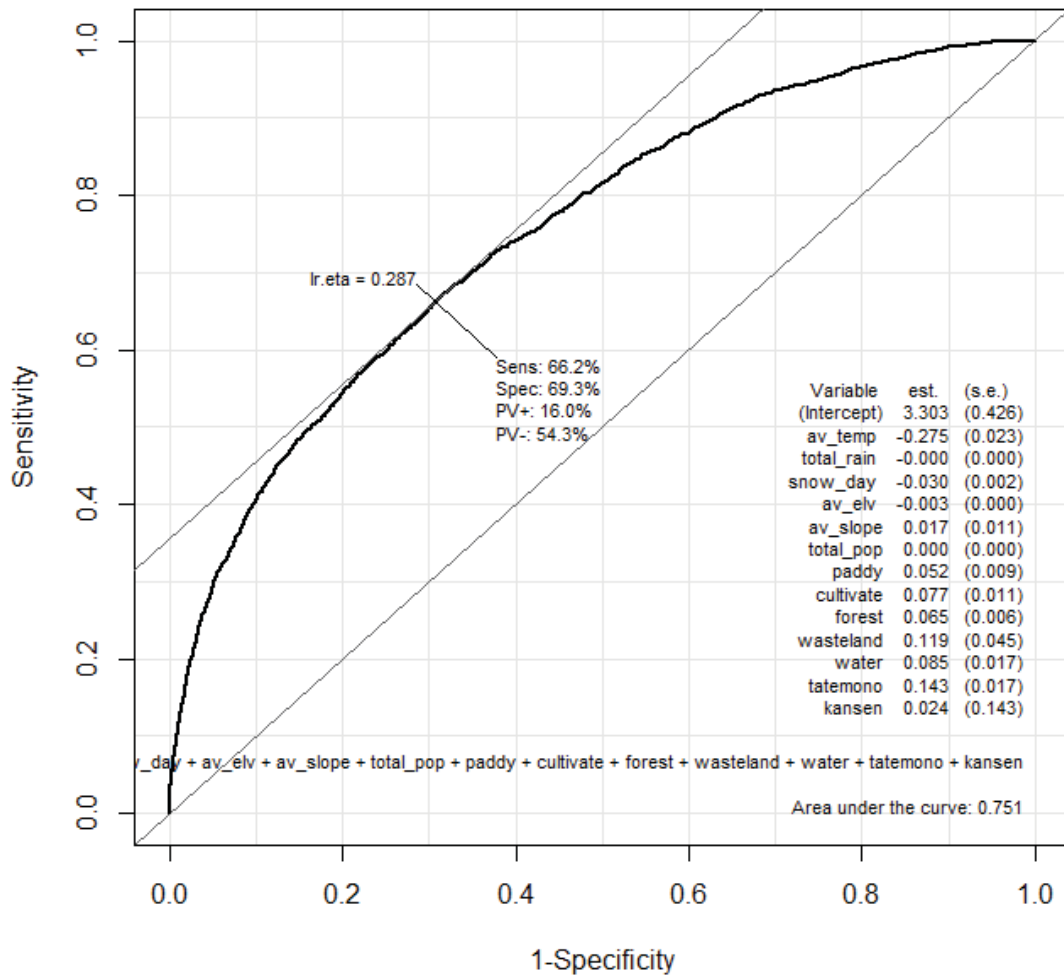


図3-17 アライグマのROC 曲線

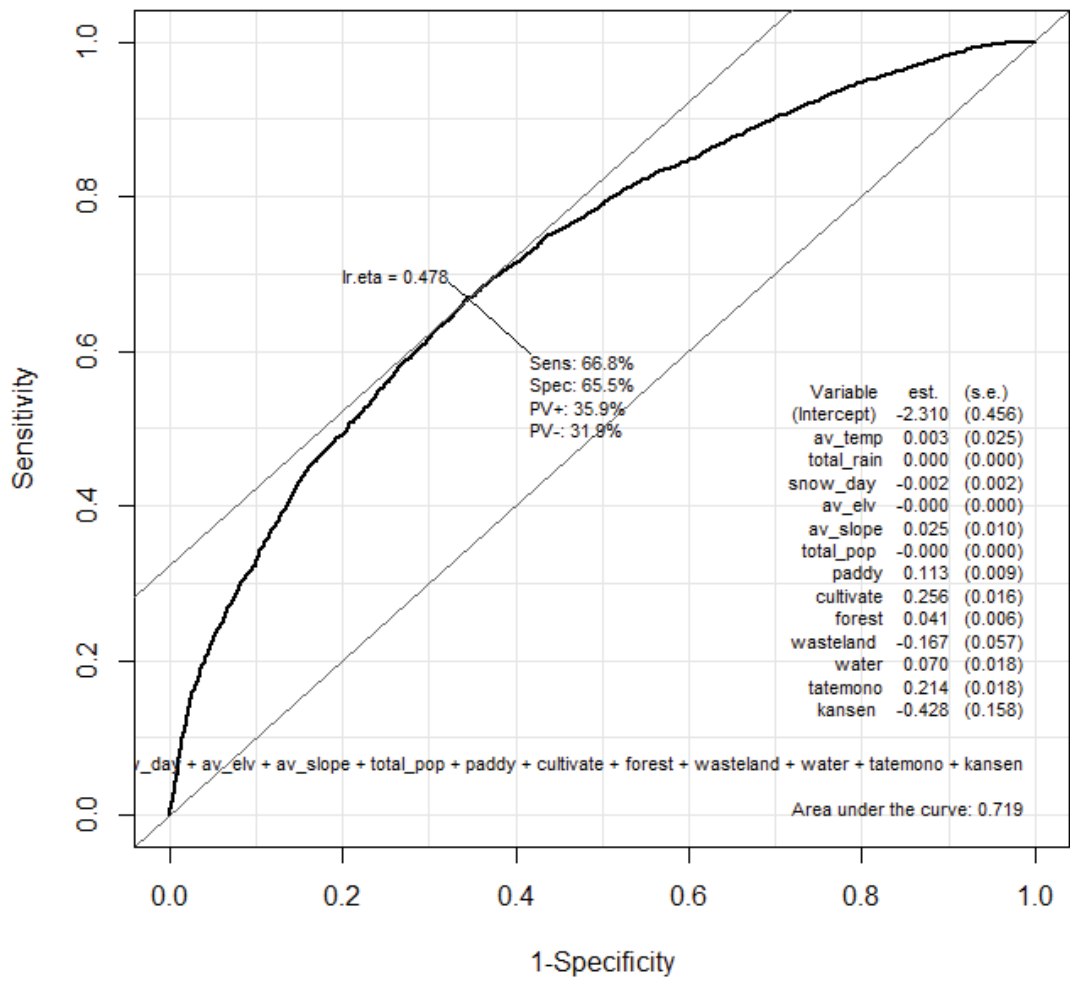


図3-18 ハクビシンのROC 曲線

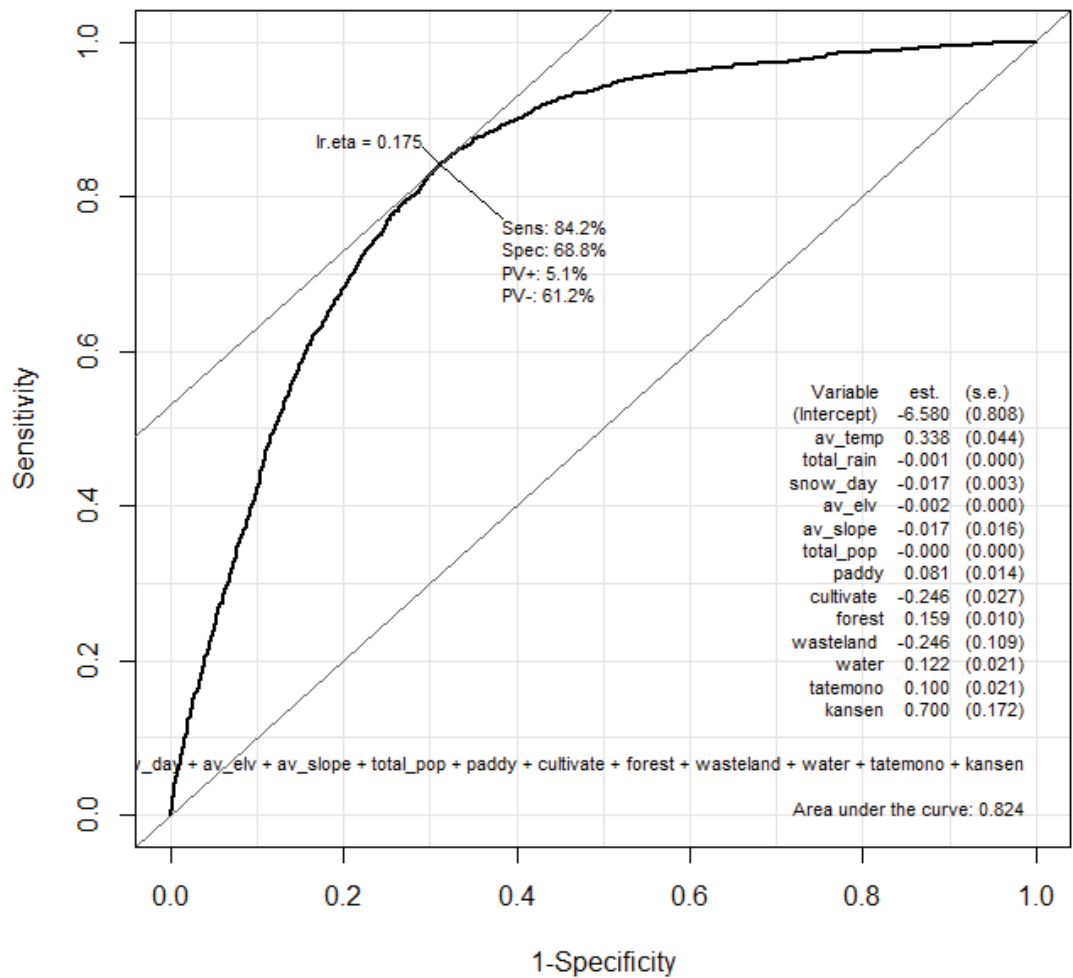


図3-19 ノートリアのROC 曲線

<用語集>

- ・ロジスティック回帰：目的変数何らかの分布の有無など表した 0/1 の 2 値型データや現象が発生する確率の場合に用いる回帰分析。

参考 URL：

<http://www.jeas.org/support/?%A5%ED%A5%B8%A5%B9%A5%C6%A5%A3%A5%C3%A5%AF%B2%F3%B5%A2%CA%AC%C0%CF>

- ・赤池情報量規準（AIC）：統計的モデルの予測性の良さを、評価する統計量。値が小さいほどよいとされる

参考 URL：<https://bellcurve.jp/statistics/glossary/380.html>

- ・ROC 曲線：モデル評価の指標の一つ。実際の在・不在の状況に対して、モデルによる予測された在・不在を対応させた行列を用いて推定データの精度を検証する。

参考 URL：http://www.env.go.jp/policy/assess/4-1report/file/h24_05a-4.pdf
p43

- ・AUC 値：ROC 曲線に基づく、モデル評価指標のひとつ。ROC 曲線とランダム分布である線に囲まれる面積割合から算出される。

参考 URL：http://www.env.go.jp/policy/assess/4-1report/file/h24_05a-4.pdf
p43

- ・多重共線性：いくつかの説明変数間で線形関係が認められる場合、共線性があるとい、共線性が複数認められる場合は多重共線性があるという

参考 URL：<https://bellcurve.jp/statistics/glossary/1792.html>

- ・VIF 値：独立変数間の多重共線性を検出するための指標の 1 つ。10 を基準とすることが多い。

参考 URL：<https://bellcurve.jp/statistics/glossary/2141.html>

- ・回帰木（または決定木）：ある閾値より大きいか小さいかで目的変数と説明変数の関係を分岐していくモデル。

参考文献：比留間祐太・齋藤 仁・中山大地・泉 岳樹・松山 洋（2009）決定木を用いたオオシラビソの分布規定要因に関する定量的研究. Theory and Applications of GIS, 17(2):21-31

- ・ランダムフォレスト：回帰木の結果を多数集めて、最終的な予測を行う手法。

参考文献：仁科一哉・石井弓美子（2015）土壤動物学で利用できる R を使った統計手法の紹介：個体数や在/不在データに関わるエトセトラ. *Edaphologia* 97(0), 1-18.

参考 URL：

https://www.jstage.jst.go.jp/article/edaphologia/97/0/97_KJ00010119983/_pdf/-char/ja

4. 情報源等資料

本調査報告書の情報源について、ここにまとめた。情報源は、大きく、国、都道府県、市区町村（アンケート調査を実施）、専門家、その他に分けられる。

（1）国からの情報

最も多くの情報が得られた情報源は WIS で、前述の通り、アライグマ・ハクビシン・ヌートリアの3種に関する全情報の54.0%を占めている。その他、環境省（地方環境事務所を含む）によるモデル調査等の結果（1.4%）、国土交通省河川水辺の国勢調査（0.7%）の情報が得られた。情報源別種別情報の取得状況を表4-1に示した。

表 4-1 情報源別種別情報の取得状況

情報源（国）	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
WIS	○	○	○
環境省（地方環境事務所を含む）	○	○	
その他国による調査（河川水辺の国勢調査）	○	○	○

（2）都道府県からの情報

都道府県からの情報は種々の調査報告書・資料など多岐にわたり、本調査で対象としたアライグマ・ハクビシン・ヌートリアの3種に関する全情報の30%以上を占めている。これに加え、各都道府県における調査結果、各試験場・研究所における調査等の資料、さらには、第2次整理結果へのコメントなど、本調査での結果は、各都道府県からの情報によるところが大きい。都道府県別種別情報の取得状況を表4-2に示した。なお、沖縄県には、この3種とも分布していないので、生息に関する情報は無い。

表 4-2 都道府県別種別情報の取得状況

都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
北海道	○			滋賀県	○	○	○
青森県	○	○		京都府	○	○	○
岩手県	○	○		大阪府	○	○	○
宮城県	○	○		兵庫県	○	○	○
秋田県		○		奈良県	○	○	○
山形県	○	○		和歌山県	○	○	
福島県	○	○	○	鳥取県	○	○	○
茨城県	○	○		島根県	○	○	○
栃木県	○	○		岡山県	○	○	○
群馬県	○	○		広島県	○	○	○
埼玉県	○	○	○	山口県	○		○
千葉県	○	○		徳島県	○	○	
東京都	○	○		香川県	○	○	○
神奈川県	○	○		愛媛県	○	○	
新潟県	○	○		高知県		○	
富山県	○	○		福岡県	○		
石川県	○	○		佐賀県	○		
福井県	○	○	○	長崎県	○		
山梨県	○	○		熊本県	○		
長野県	○	○		大分県	○		
岐阜県	○	○	○	宮崎県	○		
静岡県	○	○	○	鹿児島県	○		
愛知県	○	○	○	沖縄県	-	-	-
三重県	○	○	○	合計	44	37	18

(3) 市区町村からの情報

本調査ではアライグマ・ハクビシン・ヌートリアの3種の分布状況についてのアンケート調査を平成28～29年度にかけて全国の市区町村を対象として実施した。本調査で対象とした3種は外来種であり、新規移入による分布拡大の可能性など、既知の分布域外からの新規情報が得られる可能性もあることを考慮し、アンケート対象は全国の市区町村とした。

市区町村対象のアンケート調査の回答状況を都道府県別に表4-3に示した。回答率は、99.2%となった。第2次整理結果に対して都道府県から追加・削除情報が得られたことと合わせ、本調査においては、この3種についての分布情報は概ね把握できたものと考えられる。

また、アンケートへの回答が得られた市区町村について、種別の情報提供状況を表4-4に示した。なお、市区町村からの回答が「既に都道府県へ情報を提出済み」という場合は、表4-3では「回答」と扱った一方、表4-4では「○」を付していない。

表 4-3 市区町村アンケート都道府県別回答状況

都道府県	市区町村	回答市区町村	回答率	都道府県	市区町村	回答市区町村	回答率
01北海道	179	178	99.4%	25滋賀県	19	19	100.0%
02青森県	40	40	100.0%	26京都府	26	26	100.0%
03岩手県	33	32	97.0%	27大阪府	43	43	100.0%
04宮城県	35	35	100.0%	28兵庫県	41	41	100.0%
05秋田県	25	25	100.0%	29奈良県	39	39	100.0%
06山形県	35	34	97.1%	30和歌山県	30	30	100.0%
07福島県	59	57	96.6%	31鳥取県	19	19	100.0%
08茨城県	44	44	100.0%	32島根県	19	19	100.0%
09栃木県	25	25	100.0%	33岡山県	27	27	100.0%
10群馬県	35	35	100.0%	34広島県	23	23	100.0%
11埼玉県	63	63	100.0%	35山口県	19	19	100.0%
12千葉県	54	53	98.1%	36徳島県	24	23	95.8%
13東京都	62	62	100.0%	37香川県	17	17	100.0%
14神奈川県	33	33	100.0%	38愛媛県	20	20	100.0%
15新潟県	30	30	100.0%	39高知県	34	34	100.0%
16富山県	15	15	100.0%	40福岡県	60	59	98.3%
17石川県	19	19	100.0%	41佐賀県	20	20	100.0%
18福井県	17	16	94.1%	42長崎県	21	21	100.0%
19山梨県	27	27	100.0%	43熊本県	45	45	100.0%
20長野県	77	77	100.0%	44大分県	18	18	100.0%
21岐阜県	42	41	97.6%	45宮崎県	26	24	92.3%
22静岡県	35	35	100.0%	46鹿児島県	43	42	97.7%
23愛知県	54	53	98.1%	47沖縄県	41	41	100.0%
24三重県	29	29	100.0%	全国	1,741	1,727	99.2%

表 4-4 市区町村別種別情報提供状況

01 北海道

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
札幌市	○		
函館市			
小樽市	○		
旭川市	○		
室蘭市	○		
釧路市			
帯広市	○		
北見市	○		
夕張市			
岩見沢市	○		
網走市			
留萌市	○		
苫小牧市	○		
稚内市			
美唄市	○		
芦別市	○		
江別市	○		
赤平市	○		
紋別市			
士別市	○		
名寄市	○		
三笠市			
根室市			
千歳市	○		
滝川市	○		
砂川市	○		
歌志内市	○		
深川市	○		
富良野市	○		
登別市	○		
恵庭市	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
伊達市	○		
北広島市	○		
石狩市	○		
北斗市			
当別町	○		
新篠津村	○		
松前町			
福島町			
知内町			
木古内町			
七飯町	○		
鹿部町			
八雲町			
長万部町			
江差町			
上ノ国町			
厚沢部町			
乙部町			
奥尻町			
今金町			
せたな町			
島牧村	○		
寿都町	○		
黒松内町	○		
蘭越町	○		
二セコ町	○		
真狩村	○		
留寿都村	○		
喜茂別町	○		
京極町	○		
倶知安町	○		
共和町	○		
岩内町	○		
泊村	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
神恵内村			
積丹町	○		
古平町	○		
仁木町	○		
余市町	○		
赤井川村	○		
南幌町	○		
奈井江町	○		
上砂川町			
由仁町	○		
長沼町	○		
栗山町	○		
月形町	○		
浦臼町	○		
新十津川町	○		
妹背牛町	○		
秩父別町	○		
雨竜町	○		
北竜町	○		
沼田町	○		
鷹栖町	○		
東神楽町	○		
当麻町	○		
比布町	○		
愛別町	○		
上川町	○		
東川町	○		
美瑛町	○		
上富良野町	○		
中富良野町			
南富良野町			
占冠村	○		
和寒町			
剣淵町	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
下川町	○		
美深町			
音威子府村	○		
中川町	○		
幌加内町			
増毛町	○		
小平町	○		
苫前町	○		
羽幌町	○		
初山別村			
遠別町	○		
天塩町	○		
猿払村	○		
浜頓別町	○		
中頓別町	○		
枝幸町	○		
豊富町	○		
礼文町			
利尻町			
利尻富士町			
幌延町	○		
美幌町			
津別町	○		
斜里町	○		
清里町			
小清水町			
訓子府町			
置戸町			
佐呂間町	○		
遠軽町			
湧別町			
滝上町			
興部町			
西興部村			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
雄武町			
大空町			
豊浦町	○		
壮瞥町	○		
白老町	○		
厚真町			
洞爺湖町	○		
安平町	○		
むかわ町			
日高町	○		
平取町			
新冠町			
浦河町	○		
様似町	○		
えりも町	○		
新ひだか町			
音更町	○		
士幌町	○		
上士幌町	○		
鹿追町			
新得町	○		
清水町	○		
芽室町	○		
中札内村			
更別村	○		
大樹町			
広尾町	○		
幕別町	○		
池田町			
豊頃町			
本別町	○		
足寄町			
陸別町			
浦幌町	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
釧路町			
厚岸町			
浜中町			
標茶町			
弟子屈町			
鶴居村			
白糠町			
別海町			
中標津町			
標津町			
羅臼町	○		

02 青森県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
青森市	○		
弘前市	○	○	
八戸市		○	
黒石市	○		
五所川原市	○		
十和田市	○	○	
三沢市			
むつ市			
つがる市	○		
平川市			
平内町		○	
今別町			
蓬田村			
外ヶ浜町			
鱒ヶ沢町		○	
深浦町	○		
西目屋村	○	○	
藤崎町			
大鰐町			
田舎館村			
板柳町	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
鶴田町	○		
中泊町			
野辺地町			
七戸町			
六戸町			
横浜町			
東北町			
六ヶ所村		○	
おいらせ町			
大間町			
東通村			
風間浦村	○		
佐井村			
三戸町		○	
五戸町	○	○	
田子町		○	
南部町		○	
階上町		○	
新郷村		○	

03 岩手県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
盛岡市		○	
宮古市		○	
大船渡市			
花巻市		○	
北上市		○	
遠野市		○	
一関市			
陸前高田市			
釜石市		○	
二戸市			
八幡平市		○	
奥州市		○	
滝沢市		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
雫石町		○	
葛巻町			
岩手町		○	
紫波町		○	
矢巾町		○	
西和賀町		○	
金ヶ崎町		○	
平泉町			
住田町			
大槌町		○	
山田町		○	
岩泉町		○	
田野畑村		○	
普代村			
軽米町		○	
野田村		○	
九戸村			
洋野町		○	
一戸町		○	

04 宮城県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
仙台市	○		
石巻市			
塩竈市		○	
気仙沼市		○	
白石市		○	
名取市		○	
角田市	○	○	
多賀城市			
岩沼市		○	
登米市		○	
栗原市		○	
東松島市		○	
大崎市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
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		○	
亘理町		○	
山元町	○	○	
松島町		○	
七ヶ浜町		○	
利府町			
大和町			
大郷町			
大衡村			
色麻町		○	
加美町		○	
涌谷町		○	
美里町		○	
女川町			
南三陸町		○	

05 秋田県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
秋田市		○	
能代市		○	
横手市		○	
大館市			
男鹿市		○	
湯沢市		○	
鹿角市		○	
由利本荘市		○	
潟上市			
大仙市		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
北秋田市			
にかほ市		○	
仙北市		○	
小坂町			
上小阿仁村			
藤里町		○	
三種町		○	
八峰町			
五城目町		○	
八郎潟町			
井川町		○	
大潟村			
美郷町			
羽後町			
東成瀬村		○	

06 山形県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
山形市		○	
米沢市			
鶴岡市		○	
酒田市		○	
新庄市		○	
寒河江市			
上山市		○	
村山市		○	
長井市		○	
天童市			
東根市		○	
尾花沢市		○	
南陽市		○	
山辺町		○	
中山町			
河北町		○	
朝日町		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大江町			
大石田町		○	
金山町		○	
最上町		○	
舟形町			
真室川町			
大蔵村			
鮭川村			
戸沢村		○	
高畠町		○	
川西町		○	
小国町			
白鷹町			
飯豊町		○	
三川町		○	
庄内町			
遊佐町		○	

07 福島県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
福島市			
会津若松市		○	
郡山市		○	
いわき市	○	○	
白河市		○	
須賀川市	○		
喜多方市			
相馬市	○	○	
二本松市	○		
田村市		○	
南相馬市	○	○	
伊達市	○		
本宮市			
桑折町			
国見町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
川俣町		○	
大玉村		○	
鏡石町		○	
天栄村		○	
下郷町		○	
檜枝岐村		○	
只見町			
南会津町		○	
北塩原村		○	
西会津町		○	
磐梯町		○	
猪苗代町		○	
会津坂下町		○	
湯川村		○	
柳津町			
三島町			
金山町		○	
昭和村			
会津美里町		○	
西郷村		○	
泉崎村			
中島村			
矢吹町			
棚倉町		○	
矢祭町	○	○	
塙町	○	○	○
鮫川村		○	
石川町	○	○	
玉川村		○	
平田村			
浅川町			
古殿町		○	
三春町	○		
小野町		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
広野町	○	○	
檜葉町			
川内村			
双葉町		○	
浪江町	○	○	
葛尾村	○	○	
新地町	○		
飯館村	○	○	

08 茨城県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
水戸市	○	○	
日立市			
土浦市	○	○	
古河市	○	○	
石岡市	○	○	
結城市	○	○	
龍ヶ崎市	○	○	
下妻市	○	○	
常総市	○	○	
常陸太田市	○	○	
高萩市		○	
北茨城市			
笠間市	○	○	
取手市	○		
牛久市	○	○	
つくば市	○	○	
ひたちなか市		○	
鹿嶋市	○	○	
潮来市			
守谷市		○	
常陸大宮市		○	
那珂市	○	○	
筑西市	○	○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
坂東市	○	○	
稲敷市	○	○	
かすみがうら市	○		
桜川市	○	○	
神栖市	○	○	
行方市		○	
鉾田市		○	
つくばみらい市			
小美玉市	○		
茨城町	○	○	
大洗町			
城里町	○		
東海村		○	
大子町		○	
美浦村			
阿見町			
河内町	○	○	
八千代町			
五霞町	○	○	
境町			
利根町			

09 栃木県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
宇都宮市		○	
足利市	○		
栃木市	○	○	
佐野市	○	○	
鹿沼市	○		
日光市			
小山市			
真岡市	○	○	
大田原市	○	○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
矢板市			
那須塩原市		○	
さくら市		○	
那須烏山市			
下野市			
上三川町			
益子町		○	
茂木町		○	
市貝町			
芳賀町			
壬生町		○	
野木町		○	
塩谷町		○	
高根沢町			
那須町		○	
那珂川町		○	

10 群馬県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
前橋市	○		
高崎市	○	○	
桐生市	○		
伊勢崎市	○	○	
太田市	○		
沼田市		○	
館林市	○	○	
渋川市			
藤岡市	○	○	
富岡市			
安中市			
みどり市	○		
榛東村			
吉岡町	○		
上野村			
神流町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
下仁田町			
南牧村			
甘楽町			
中之条町	○	○	
長野原町	○	○	
嬭恋村			
草津町			
高山村			
東吾妻町			
片品村		○	
川場村			
昭和村			
みなかみ町			
玉村町	○	○	
板倉町	○	○	
明和町			
千代田町		○	
大泉町	○		
邑楽町	○	○	

11 埼玉県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
さいたま市	○	○	
川越市			
熊谷市	○		
川口市	○		
行田市	○		
秩父市	○	○	
所沢市	○		
飯能市	○		
加須市	○	○	
本庄市	○	○	
東松山市	○		
春日部市	○	○	
狭山市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
羽生市	○	○	
鴻巣市			
深谷市	○	○	
上尾市	○		
草加市	○	○	
越谷市	○		
蕨市			
戸田市			
入間市	○	○	
朝霞市	○	○	
志木市		○	
和光市			
新座市	○		
桶川市			
久喜市	○	○	○
北本市	○	○	
八潮市	○		
富士見市	○	○	
三郷市	○		
蓮田市	○	○	
坂戸市	○		
幸手市			
鶴ヶ島市	○		
日高市			
吉川市	○		
ふじみ野市	○		
白岡市	○	○	
伊奈町			
三芳町			
毛呂山町			
越生町	○		
滑川町	○		
嵐山町	○		
小川町	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
川島町	○	○	
吉見町			
鳩山町	○		
ときがわ町	○		
横瀬町	○		
皆野町	○		
長瀨町			
小鹿野町	○		○
東秩父村	○		
美里町			
神川町	○		
上里町			
寄居町	○		
宮代町	○	○	
杉戸町	○	○	
松伏町			

12 千葉県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
千葉市	○	○	
銚子市		○	
市川市	○	○	
船橋市	○		
館山市	○	○	
木更津市			
松戸市	○	○	
野田市	○	○	
茂原市			
成田市	○	○	
佐倉市	○		
東金市	○		
旭市	○	○	
習志野市		○	
柏市	○		
勝浦市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
市原市			
流山市	○		
八千代市	○		
我孫子市		○	
鴨川市			
鎌ヶ谷市			
君津市			
富津市	○		
浦安市	○	○	
四街道市	○		
袖ヶ浦市			
八街市	○		
印西市	○		
白井市	○		
富里市			
南房総市			
匝瑳市	○	○	
香取市		○	
山武市	○	○	
いすみ市			
大網白里市	○	○	
酒々井町	○		
栄町			
神崎町		○	
多古町			
東庄町		○	
九十九里町	○		
芝山町	○	○	
横芝光町	○	○	
一宮町	○		
睦沢町			
長生村	○		
白子町			
長柄町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長南町			
御宿町			
鋸南町	○		

13 東京都

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
千代田区			
中央区			
港区			
新宿区	○	○	
文京区	○		
台東区			
墨田区			
江東区		○	
品川区	○		
目黒区	○		
大田区	○		
世田谷区	○		
渋谷区			
中野区		○	
杉並区	○		
豊島区	○		
北区	○		
荒川区	○		
板橋区			
練馬区		○	
足立区	○	○	
葛飾区		○	
江戸川区			
八王子市			
立川市	○	○	
武蔵野市			
三鷹市			
青梅市	○		
府中市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
昭島市	○	○	
調布市		○	
町田市	○	○	
小金井市		○	
小平市	○		
日野市			
東村山市			
国分寺市	○	○	
国立市	○		
福生市		○	
狛江市	○		
東大和市	○	○	
清瀬市			
東久留米市	○	○	
武蔵村山市			
多摩市	○	○	
稲城市			
羽村市			
あきる野市			
西東京市	○	○	
瑞穂町		○	
日の出町			
檜原村			
奥多摩町	○	○	
大島町			
利島村			
新島村			
神津島村			
三宅村			
御蔵島村			
八丈町			
青ヶ島村			
小笠原村			

14 神奈川県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
横浜市	○	○	
川崎市	○		
相模原市			
横須賀市	○	○	
平塚市	○		
鎌倉市	○		
藤沢市			
小田原市			
茅ヶ崎市	○		
逗子市			
三浦市		○	
秦野市			
厚木市			
大和市			
伊勢原市	○		
海老名市			
座間市			
南足柄市	○	○	
綾瀬市			
葉山町			
寒川町	○		
大磯町			
二宮町			
中井町	○		
大井町	○		
松田町			
山北町	○	○	
開成町			
箱根町		○	
真鶴町			
湯河原町			
愛川町			
清川村			

15 新潟県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
新潟市		○	
長岡市		○	
三条市			
柏崎市		○	
新発田市		○	
小千谷市		○	
加茂市		○	
十日町市		○	
見附市			
村上市		○	
燕市			
糸魚川市			
妙高市		○	
五泉市		○	
上越市	○	○	
阿賀野市			
佐渡市			
魚沼市		○	
南魚沼市		○	
胎内市		○	
聖籠町			
弥彦村			
田上町		○	
阿賀町		○	
出雲崎町		○	
湯沢町		○	
津南町		○	
刈羽村			
関川村		○	
粟島浦村			

16 富山県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
富山市		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
高岡市			
魚津市		○	
氷見市	○	○	
滑川市		○	
黒部市			
砺波市		○	
小矢部市		○	
南砺市		○	
射水市			
舟橋村		○	
上市町		○	
立山町			
入善町		○	
朝日町		○	

17 石川県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
金沢市	○	○	
七尾市	○	○	
小松市	○		
輪島市		○	
珠洲市		○	
加賀市	○	○	
羽咋市			
かほく市			
白山市			
能美市			
野々市市	○	○	
川北町		○	
津幡町		○	
内灘町		○	
志賀町		○	
宝達志水町		○	
中能登町		○	
穴水町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
能登町		○	

18 福井県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
福井市	○		
敦賀市	○	○	
小浜市	○		
勝山市			
鯖江市			
あわら市			
越前市			
坂井市			
永平寺町	○	○	
池田町	○	○	
南越前町			
越前町	○		
美浜町	○	○	
高浜町			
おおい町			
若狭町			

19 山梨県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
甲府市	○	○	
富士吉田市	○		
都留市		○	
山梨市	○	○	
大月市	○	○	
韭崎市		○	
南アルプス市	○	○	
北杜市			
甲斐市			
笛吹市	○	○	
上野原市	○	○	
甲州市	○	○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
中央市	○	○	
市川三郷町	○	○	
早川町			
身延町			
南部町	○	○	
富士川町			
昭和田		○	
道志村	○	○	
西桂町	○	○	
忍野村		○	
山中湖村	○	○	
鳴沢村		○	
富士河口湖町		○	
小菅村	○		
丹波山村			

20 長野県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長野市		○	
松本市			
上田市		○	
岡谷市		○	
飯田市		○	
諏訪市		○	
須坂市		○	
小諸市		○	
伊那市	○	○	
駒ヶ根市			
中野市			
大町市			
飯山市		○	
茅野市		○	
塩尻市		○	
佐久市		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
千曲市		○	
東御市			
安曇野市		○	
小海町		○	
川上村		○	
南牧村			
南相木村			
北相木村			
佐久穂町		○	
軽井沢町	○	○	
御代田町		○	
立科町		○	
青木村		○	
長和町		○	
下諏訪町			
富士見町		○	
原村			
辰野町		○	
箕輪町		○	
飯島町		○	
南箕輪村		○	
中川村			
宮田村		○	
松川町		○	
高森町		○	
阿南町			
阿智村	○	○	
平谷村		○	
根羽村	○	○	
下條村		○	
売木村			
天龍村			
泰阜村		○	
喬木村			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
豊丘村			
大鹿村		○	
上松町		○	
南木曽町	○		
木祖村			
王滝村			
大桑村			
木曽町	○		
麻績村			
生坂村			
山形村		○	
朝日村			
筑北村		○	
池田町			
松川村		○	
白馬村			
小谷村			
坂城町		○	
小布施町			
高山村			
山ノ内町			
木島平村			
野沢温泉村		○	
信濃町			
小川村		○	
飯綱町		○	
栄村		○	

21 岐阜県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
岐阜市			
大垣市	○	○	
高山市	○	○	○
多治見市			
関市	○	○	○

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
中津川市	○	○	○
美濃市		○	
瑞浪市	○		○
羽島市			
恵那市	○	○	○
美濃加茂市			
土岐市			
各務原市		○	
可児市		○	
山県市			
瑞穂市			
飛騨市		○	
本巣市			
郡上市	○	○	○
下呂市			
海津市			
岐南町			
笠松町			
養老町	○	○	○
垂井町			○
関ヶ原町	○		○
神戸町			
輪之内町			
安八町			
大野町			
池田町			
北方町			○
坂祝町			
富加町			
川辺町			
七宗町	○		
八百津町	○		
白川町		○	○
東白川村	○	○	○

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
御嵩町			
白川村		○	

22 静岡県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
静岡市	○	○	
浜松市	○		○
沼津市		○	
熱海市		○	
三島市			
富士宮市	○	○	
伊東市			
島田市	○	○	
富士市	○	○	
磐田市		○	
焼津市		○	
掛川市		○	
藤枝市			
御殿場市		○	
袋井市	○	○	
下田市		○	
裾野市		○	
湖西市	○		○
伊豆市		○	
御前崎市			
菊川市		○	
伊豆の国市		○	
牧之原市		○	
東伊豆町		○	
河津町	○	○	
南伊豆町			
松崎町			
西伊豆町		○	
函南町		○	
清水町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長泉町			
小山町		○	
吉田町		○	
川根本町	○	○	
森町		○	

23 愛知県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
名古屋市	○	○	○
豊橋市	○	○	○
岡崎市			○
一宮市		○	
瀬戸市			
半田市		○	
春日井市			
豊川市			○
津島市			
碧南市		○	
刈谷市	○	○	○
豊田市	○	○	○
安城市	○	○	
西尾市			○
蒲郡市			
犬山市		○	○
常滑市		○	○
江南市			
小牧市		○	
稲沢市			
新城市			
東海市			
知多市		○	
知立市	○		
尾張旭市			
高浜市			
岩倉市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
豊明市	○		
日進市			
田原市		○	
愛西市	○	○	
清須市			
北名古屋市			
弥富市	○	○	
みよし市			○
あま市			
長久手市			
東郷町			
豊山町			
大口町			
扶桑町		○	
大治町		○	
蟹江町	○		
飛島村			
阿久比町	○	○	
東浦町		○	
南知多町		○	○
美浜町		○	○
武豊町			
幸田町			○
設楽町	○	○	
東栄町			
豊根村			

24 三重県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
津市	○	○	○
四日市市	○	○	○
伊勢市	○	○	
松阪市	○	○	
桑名市	○	○	
鈴鹿市	○	○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
名張市	○	○	
尾鷲市		○	
亀山市			
鳥羽市			
熊野市	○	○	
いなべ市			
志摩市	○		
伊賀市	○		
木曽岬町			
東員町			
菰野町	○		
朝日町	○	○	○
川越町	○		
多気町	○	○	
明和町	○		
大台町	○	○	
玉城町		○	
度会町	○	○	
大紀町	○	○	
南伊勢町	○	○	
紀北町			
御浜町	○	○	
紀宝町	○	○	

25 滋賀県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大津市	○	○	○
彦根市	○	○	
長浜市	○	○	
近江八幡市	○	○	○
草津市	○	○	○
守山市			○
栗東市			
甲賀市		○	○
野洲市	○	○	○

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
湖南市			
高島市	○	○	○
東近江市	○	○	
米原市	○		
日野町	○	○	
竜王町			
愛荘町			
豊郷町			
甲良町			
多賀町	○	○	

26 京都府

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
京都市	○		○
福知山市			
舞鶴市			
綾部市			
宇治市	○	○	
宮津市	○	○	○
亀岡市	○		○
城陽市			
向日市			
長岡京市	○		
八幡市	○	○	○
京田辺市			
京丹後市	○	○	○
南丹市			
木津川市	○	○	○
大山崎町			
久御山町	○		
井手町	○		
宇治田原町			
笠置町			
和束町			
精華町		○	○

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
南山城村			
京丹波町	○	○	○
伊根町			
与謝野町		○	○

27 大阪府

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大阪市	○		
堺市			
岸和田市		○	
豊中市	○	○	○
池田市			○
吹田市		○	○
泉大津市	○		
高槻市		○	
貝塚市			
守口市			
枚方市			
茨木市		○	○
八尾市			○
泉佐野市			
富田林市			
寝屋川市			○
河内長野市		○	○
松原市			○
大東市			
和泉市			
箕面市			
柏原市		○	○
羽曳野市			
門真市	○		
摂津市	○		○
高石市			
藤井寺市		○	
東大阪市		○	○

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
泉南市			
四條畷市			○
交野市			
大阪狭山市			
阪南市			
島本町		○	
豊能町		○	○
能勢町			○
忠岡町			
熊取町			
田尻町			
岬町			
太子町			
河南町			
千早赤阪村	○		

28 兵庫県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
神戸市	○		○
姫路市			
尼崎市	○		○
明石市			
西宮市	○		○
洲本市			
芦屋市	○	○	○
伊丹市	○		○
相生市			
豊岡市	○	○	○
加古川市	○	○	○
赤穂市	○	○	○
西脇市			
宝塚市	○	○	○
三木市	○		○
高砂市	○		○
川西市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
小野市	○		○
三田市	○	○	○
加西市			
篠山市	○	○	○
養父市	○	○	○
丹波市	○	○	○
南あわじ市			
朝来市	○	○	○
淡路市			
宍粟市	○		
加東市			
たつの市			
猪名川町	○	○	○
多可町			
稲美町	○		○
播磨町			
市川町	○	○	○
福崎町	○	○	○
神河町	○	○	○
太子町	○	○	○
上郡町			
佐用町		○	
香美町	○	○	○
新温泉町			

29 奈良県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
奈良市			
大和高田市			
大和郡山市			
天理市			
橿原市		○	
桜井市		○	
五條市			
御所市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
生駒市		○	○
香芝市			
葛城市			
宇陀市	○	○	○
山添村		○	
平群町			
三郷町			
斑鳩町	○		
安堵町			
川西町			
三宅町			
田原本町			
曽爾村	○	○	
御杖村			
高取町		○	
明日香村			
上牧町			
王寺町			
広陵町			
河合町			
吉野町			
大淀町		○	
下市町			
黒滝村	○		
天川村	○		
野迫川村			
十津川村	○	○	
下北山村	○		
上北山村	○	○	
川上村		○	
東吉野村		○	

30 和歌山県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
和歌山市	○	○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
海南市	○		
橋本市	○	○	
有田市			
御坊市			
田辺市			
新宮市			
紀の川市	○	○	
岩出市	○		
紀美野町			
かつらぎ町	○	○	
九度山町	○	○	
高野町	○		
湯浅町			
広川町	○		
有田川町			
美浜町			
日高町	○		
由良町			
印南町			
みなべ町			
日高川町			
白浜町		○	
上富田町		○	
すさみ町	○		
那智勝浦町			
太地町			
古座川町	○		
北山村			
串本町		○	

31 鳥取県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
鳥取市			
米子市	○		
倉吉市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
境港市			
岩美町	○	○	○
若桜町			○
智頭町			
八頭町			
三朝町			○
湯梨浜町		○	○
琴浦町			
北栄町			
日吉津村			○
大山町			
南部町		○	
伯耆町	○		
日南町			○
日野町			○
江府町			○

32 島根県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
松江市			○
浜田市			
出雲市			
益田市		○	
大田市	○		○
安来市			○
江津市	○		○
雲南市			
奥出雲町			
飯南町	○		
川本町	○		○
美郷町			○
邑南町			○
津和野町	○		○
吉賀町	○		○
海士町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
西ノ島町			
知夫村			
隠岐の島町			

33 岡山県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
岡山市	○	○	○
倉敷市	○		
津山市			
玉野市			○
笠岡市			○
井原市		○	
総社市		○	○
高梁市	○	○	
新見市			○
備前市			○
瀬戸内市			○
赤磐市	○		
真庭市		○	○
美作市			○
浅口市			
和気町		○	
早島町			
里庄町		○	
矢掛町		○	
新庄村			○
鏡野町			○
勝央町			
奈義町			○
西粟倉村		○	○
久米南町			
美咲町		○	
吉備中央町			○

34 広島県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
広島市	○		○
呉市			○
竹原市			○
三原市	○		○
尾道市			○
福山市	○	○	○
府中市	○		○
三次市	○	○	○
庄原市	○		○
大竹市			
東広島市	○	○	○
廿日市市			
安芸高田市		○	○
江田島市			
府中町			
海田町			
熊野町			○
坂町			
安芸太田町			○
北広島町			○
大崎上島町			○
世羅町	○	○	○
神石高原町	○	○	○

35 山口県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
下関市			
宇部市			○
山口市	○		○
萩市	○	○	○
防府市	○	○	○
下松市			○
岩国市			○
光市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長門市	○		○
柳井市			○
美祢市	○	○	○
周南市	○		○
山陽小野田 市			○
周防大島町			○
和木町			○
上関町			
田布施町			
平生町			
阿武町	○	○	○

36 徳島県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
徳島市	○	○	
鳴門市			
小松島市	○	○	
阿南市		○	
吉野川市			
阿波市	○		
美馬市			
三好市		○	
勝浦町			
上勝町			
佐那河内村			
石井町		○	
神山町		○	
那賀町		○	
美波町			
海陽町			
松茂町			
北島町			
藍住町			
板野町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
上板町		○	
つるぎ町			
東みよし町	○	○	

37 香川県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
高松市		○	
丸亀市			
坂出市			
善通寺市	○	○	○
観音寺市	○		
さぬき市			
東かがわ市			
三豊市		○	
土庄町			
小豆島町			
三木町			
直島町			○
宇多津町			
綾川町			
琴平町			
多度津町		○	
まんのう町			

38 愛媛県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
松山市	○		
今治市		○	
宇和島市			
八幡浜市		○	
新居浜市			
西条市	○	○	
大洲市			
伊予市		○	
四国中央市		○	
西予市		○	

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
東温市		○	
上島町			
久万高原町		○	
松前町		○	
砥部町		○	
内子町		○	
伊方町		○	
松野町		○	
鬼北町			
愛南町		○	

39 高知県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
高知市			
室戸市		○	
安芸市		○	
南国市		○	
土佐市			
須崎市		○	
宿毛市			
土佐清水市			
四万十市			
香南市			
香美市			
東洋町			
奈半利町		○	
田野町		○	
安田町		○	
北川村		○	
馬路村		○	
芸西村			
本山町		○	
大豊町			
土佐町			
大川村			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
いの町		○	
仁淀川町		○	
中土佐町		○	
佐川町		○	
越知町		○	
梶原町			
日高村			
津野町			
四万十町		○	
大月町			
三原村			
黒潮町		○	

40 福岡県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
北九州市	○		
福岡市	○		
大牟田市			
久留米市	○		
直方市	○		
飯塚市			
田川市	○		
柳川市			
八女市	○		
筑後市			
大川市			
行橋市	○		
豊前市	○		
中間市			
小郡市			
筑紫野市			
春日市			
大野城市			
宗像市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
太宰府市	○		
古賀市			
福津市	○		
うきは市			
嘉麻市	○		
朝倉市			
みやま市			
糸島市	○		
那珂川町	○		
宇美町			
篠栗町			
志免町			
須恵町			
新宮町			
久山町	○		
粕屋町			
芦屋町			
水巻町			
岡垣町	○		
遠賀町	○		
小竹町			
鞍手町			
桂川町	○		
筑前町			
東峰村			
大刀洗町			
大木町			
広川町			
香春町	○		
添田町			
糸田町	○		
川崎町			
大任町	○		
赤村			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
福智町	○		
苅田町			
みやこ町	○		
吉富町			
上毛町			
築上町	○		

41 佐賀県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
佐賀市	○		
唐津市	○		
鳥栖市			
多久市	○		
伊万里市			
武雄市			
鹿島市	○		
小城市	○		
嬉野市			
神埼市			
吉野ヶ里町	○		
基山町			
上峰町	○		
みやき町	○		
玄海町	○		
有田町			
大町町			
江北町			
白石町			
太良町	○		

42 長崎県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長崎市			
佐世保市			
島原市			
諫早市	○		

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大村市	○		
平戸市	○		
松浦市	○		
対馬市			
壱岐市			
五島市			
西海市			
雲仙市			
南島原市			
長与町			
時津町	○		
東彼杵町			
川棚町	○		
波佐見町			
小値賀町			
佐々町			
新上五島町			

43 熊本県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
熊本市	○		
八代市			
人吉市			
荒尾市	○		
水俣市			
玉名市	○		
山鹿市	○		
菊池市	○		
宇土市			
上天草市			
宇城市	○		
阿蘇市			
天草市			
合志市			
美里町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
玉東町			
南関町			
長洲町			
和水町			
大津町			
菊陽町			
南小国町			
小国町			
産山村			
高森町			
西原村			
南阿蘇村			
御船町			
嘉島町			
益城町			
甲佐町			
山都町			
氷川町			
芦北町			
津奈木町			
錦町			
多良木町			
湯前町			
水上村			
相良村			
五木村			
山江村			
球磨村			
あさぎり町			
苓北町			

44 大分県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大分市	○		
別府市			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
中津市	○		
日田市	○		
佐伯市	○		
臼杵市			
津久見市	○		
竹田市			
豊後高田市			
杵築市			
宇佐市	○		
豊後大野市	○		
由布市	○		
国東市			
姫島村			
日出町			
九重町	○		
玖珠町	○		

45 宮崎県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
宮崎市			
都城市			
延岡市			
日南市			
小林市			
日向市			
串間市			
西都市	○		
えびの市			
三股町			
国富町			
綾町			
高鍋町			
新富町			
西米良村			
木城町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
川南町			
都農町			
門川町			
椎葉村	○		
美郷町			
高千穂町			
日之影町	○		
五ヶ瀬町			

46 鹿児島県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
鹿児島市			
鹿屋市			
枕崎市			
阿久根市			
出水市			
指宿市			
西之表市			
垂水市	○		
日置市			
曾於市			
霧島市	○		
いちき串木野市			
南さつま市			
志布志市			
奄美市			
南九州市			
伊佐市			
始良市	○		
三島村			
十島村			
さつま町			
長島町			
湧水町			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大崎町			
東串良町			
錦江町			
南大隅町			
肝付町			
中種子町			
南種子町			
屋久島町			
大和村			
宇検村			
瀬戸内町			
龍郷町			
喜界町			
徳之島町			
天城町			
伊仙町			
和泊町			
知名町			
与論町			

47 沖縄県

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
那覇市			
宜野湾市			
石垣市			
浦添市			
名護市			
糸満市			
沖縄市			
豊見城市			
うるま市			
宮古島市			
南城市			
国頭村			
大宜味村			

市区町村	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
東村			
今帰仁村			
本部町			
恩納村			
宜野座村			
金武町			
伊江村			
読谷村			
嘉手納町			
北谷町			
北中城村			
中城村			
西原町			
与那原町			
南風原町			
渡嘉敷村			
座間味村			
粟国村			
渡名喜村			
南大東村			
北大東村			
伊平屋村			
伊是名村			
久米島町			
八重瀬町			
多良間村			
竹富町			
与那国町			

(沖縄県では全市区町村で分布情報がなかった)

卷末資料

収集資料一覧

国による資料

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
WIS(WildlifeInformationSystem:野生動物情報システム)データ	環境省	全国	●	●	●
要注意鳥獣分布図【情報提供:琵琶湖博物館sawabe】1702	環境省	滋賀県	●	●	●
Mammal assemblages recorded by camera traps inside and outside the evacuation zone of the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident	環境省	福島県	●	●	
河川水辺の国勢調査	国土交通省	全国	●	●	●
第3回自然環境保全基礎調査	環境省	全国		●	
平成21年度外来生物問題調査検討業務報告書	環境省	全国	●	●	●
種の多様性調査(アライグマ生息情報収集)業務報告書(平成18年度)	環境省	全国	●		
第6回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書	環境省	全国	●	●	●
第5回自然環境保全基礎調査 動物分布調査報告書 哺乳類	環境省	全国	●	●	●
平成26年度旧警戒区域内における野生鳥獣の生息状況等に関する調査	環境省	福島	●	●	
平成26年度関東地方外来種対策連絡会議開催等支援業務報告書	環境省関東地方環境事務所	千葉	●		
平成26年度関東地方外来種対策連絡会議開催等支援業務報告書	環境省関東地方環境事務所	東京	●		
平成26年度関東地方外来種対策連絡会議開催等支援業務報告書	環境省関東地方環境事務所	神奈川	●		
環境省九州モデル事業 (平成21年度から平成24年度までに、九州地方環境事務所が把握していた分布域の変化)	環境省九州地方環境事務所	九州	●		
環境省関東地域アライグマ防除事業報告書	環境省関東地方環境事務所	関東	●		
平成25年度中国地方におけるアライグマ等防除モデル事業	環境省中国地方環境事務所	中国	●		

都道府県による資料

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
アライグマの目撃、捕獲情報について(平成28年12月末現在)	青森県	青森県	●		
アライグマ生息動態調査結果(茨城県内全市町村)	茨城県	茨城県	●		
アライグマ捕獲・処分状況	茨城県	茨城県	●		
茨城県内におけるアライグマ捕獲等状況(月別)	茨城県	茨城県	●		
平成27年度アライグマ捕獲・処分状況	茨城県	茨城県	●		
平成23年度アライグマの生息確認調査報告書	茨城県	茨城県	●		
H27アライグマ出合状況図	千葉県	千葉県	●		
平成28年度市町村別アライグマ捕獲頭数	千葉県	千葉県	●		
アライグマ・ハクビシン痕跡調査記録表	東京都	東京都	●	●	
アライグマ・ハクビシン痕跡調査記録表	東京都	東京都	●	●	
東京都神社調査H27b_編集済み	東京都	東京都	●	●	
H27センサーカメラ撮影記録	石川県	石川県		●	
h27里山クマ動画確認動物種	石川県	石川県		●	
H28年度アライグマ捕獲メッシュコード	石川県	石川県	●		
アライグマ分布調査	石川県	石川県	●		
H27年度福井県アライグマ・ヌートリア・ハクビシン捕獲位置情報	福井県	福井県	●		●
H22～27_5倍地域メッシュ_捕獲	福井県	福井県	●		●
滋賀県鳥獣関係統計	静岡県	静岡県	●	●	
H27捕獲実績データ	滋賀県	滋賀県	●	●	
ハクビシン・ヌートリア情報(2015年農業被害アンケート)	京都府	京都府	●		●
(大阪府)3次メッシュ別アライグマ捕獲有無(平成22～26年度)	大阪府	大阪府		●	●
広島県ハクビシン情報	大阪府	大阪府	●		
有害鳥獣捕獲数(市町許可分)	広島県	広島県	●	●	●
ロードキル[アライグマ]情報報告書	広島県	広島県	●		
ロードキル[アライグマ]情報報告書	広島県	広島県	●		
アライグマ等目撃情報H21～H29.1	山口県	山口県	●		●
H26アライグマ・ヌートリア実績-元データ	香川県	香川県	●		●
香川県におけるアライグマの捕獲頭数及び農業被害金額	香川県	香川県	●		●
要注意鳥獣の分布状況調査について・平成27年度鳥獣保護区生息状況調査	高知県	高知県		●	
狩猟による捕獲位置報告	高知県	高知県		●	
アライグマ生息確認情報一覧(熊本県内)	熊本県	熊本県	●		
平成27年度アライグマ分布図	神奈川県	神奈川県	●		
平成27年度 大型野生動物生息動向調査報告書	山形県	山形県		●	
H26-27有害等市町別一覧表(特定外来対前年比)	兵庫県	兵庫県	●		●
ハクビシン有害等市町別捕獲頭数(H22-H27)	兵庫県	兵庫県		●	
捕獲実績位置情報	群馬県	群馬県	●		

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
長崎県農作物被害調査(H23～)	長崎県	長崎県	●		
ハクビシン・アライグマによる被害	三重県	三重県	●	●	
アライグマ被害	京都府	京都府	●		
H27-28アライグマデータ	愛媛県	愛媛県	●		
仙台市アライグマ生息確認調査業務委託報告書	宮城県	宮城県	●		
栃木県における痕跡による外来生物の生息確認調査	栃木県	栃木県	●	●	
アライグマ防除マニュアル	石川県	石川県	●		
福井県ヌートリア防除実施計画書	福井県	福井県			●
アライグマ防除マニュアル	大阪府・滋賀県・和歌山県	大阪府・滋賀県・和歌山県	●		
環境農林水産総合研究所分布調査	大阪府	大阪府	●		
特定外来生物ヌートリア山口で目撃相次ぐ	山口県	山口県			●
愛媛県におけるアライグマの生息調査	愛媛県	愛媛県	●		
平成26年度九州地方アライグマ防除啓発事業	九州	九州	●		
横沢入里山保全地域アライグマ被害対策委託	東京都	東京都	●	●	
平成24年度アライグマ生息状況調査業務(啓発活動等)	長野県・岐阜県・愛知県	長野県・岐阜県・愛知県	●		
アライグマの現状について	北海道	北海道	●		
平成27年度国指定大雪山鳥獣保護区ヒグマ監視等業務	北海道	北海道	●		
平成26年度国指定大雪山鳥獣保護区ヒグマ情報提供業務	北海道	北海道	●		
平成25年度国指定大雪山鳥獣保護区ヒグマ情報提供業務	北海道	北海道	●		
平成24年度国指定大雪山鳥獣保護区ヒグマ情報提供等業務	北海道	北海道	●		
平成25年度栃木県アライグマ防除実施計画モニタリング結果報告書	栃木県	栃木県	●		
群馬県におけるアライグマの生息状況と食性 群馬県立自然史博物館 研究報告	群馬県	群馬県	●		
平成26年度アライグマモニタリング調査報告書	大阪府	大阪府	●		
鳥獣による農業被害調査	兵庫県	兵庫県			●
岡山県における哺乳類の観察記録と分布状況について	岡山県	岡山県			●
平成24年度九州地方アライグマ防除啓発事業	九州	九州	●		
福岡県HP 特定外来生物アライグマの県内分布	福岡県	福岡県	●		
アライグマ防除のための手引き	大分県	大分県	●		
川崎市西部におけるホンドタヌキとハクビシンの分布図の作成	神奈川県	神奈川県		●	
地域からアライグマを排除するための手引き	北海道	北海道	●		
特定外来生物概況調査(個別調査結果概要その1)	福島県	福島県	●		
みんなで取り組むイノシシ・ハクビシン・アライグマ対策(茨城県)	茨城県	茨城県		●	
茨城県アライグマ防除実施計画	茨城県	茨城県	●		

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
群馬県におけるハクビシンの食性と生息状況 群馬県立自然史博物館 研究報告14	群馬県	群馬県		●	
埼玉県アライグマ防除実施計画	埼玉県	埼玉県	●		
千葉県におけるイノシシとアライグマによる農作物被害と分布調査(H22 年度) -H22年度野生獣の生息状況・農作物被害状況アンケート調査結果- 神奈川県における中型哺乳類 (タヌキ・キツネ・ハクビシン)の生息状況について	千葉県	千葉県	●		
第2次神奈川県アライグマ防除実施計画	神奈川県	神奈川県	●	●	
ハクビシンの横浜市内への進出について 神奈川自然誌資料31	神奈川県	神奈川県		●	
石川県におけるハクビシンの生息状況と生態	石川県	石川県		●	●
福井県嶺北におけるヌートリアの確認事例	福井県	福井県			
アライグマ防除実施計画	福井県	福井県	●		
山梨県アライグマ防除実施計画	山梨県	山梨県	●		
アライグマ生息状況調査説明資料	長野県	長野県	●		
ヌートリア対策	岐阜県・鳥取県・岡山県	岐阜県・鳥取県・岡山県			●
愛知県における主要移入種の現状	愛知県	愛知県		●	
野生化ヌートリア(Myocastor coypus)による農業被害 —愛知県を中心に—	愛知県	愛知県			●
豊橋市におけるハクビシンの分布状況	愛知県	愛知県		●	
アライグマ生息情報図	三重県	三重県	●		
兵庫県におけるヌートリアの農業被害と対策の現状	兵庫県	兵庫県			●
兵庫県におけるアライグマの現状	兵庫県	兵庫県	●		
島根県におけるアライグマの生息実態調査	島根県	島根県	●		
ヌートリア被害対策マニュアル	岡山県	岡山県			●
香川県内のハクビシン	香川県	香川県		●	
宇和海島嶼(九島, 嘉島, 戸島, 日振島)における哺乳類の分布	愛媛県	愛媛県		●	
中九州の哺乳類相の特徴	九州	九州		●	
アライグマ防除のための手引き	佐賀県	佐賀県	●		
アライグマ確認情報	岩手県自然保護課	岩手県	●		
ハクビシン捕獲位置情報	岩手県自然保護課	岩手県		●	
ハクビシン目撃等位置情報	岩手県自然保護課	岩手県		●	
アライグマ捕獲位置	宮城県自然保護課	宮城県	●		
アライグマ死体回収記録	山形県みどり自然課	山形県	●		
H26年度アライグマ捕獲頭数表(市町村別、捕獲区分別)	千葉県自然保護課	千葉県	●		
アライグマ確認・目撃情報	千葉県自然保護課	千葉県	●		

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
アライグマ・ハクビシン捕獲頭数	東京都計画課	東京	●	●	
アライグマ確認位置	富山県自然保護課	富山	●		
ニホンジカ捕獲個体侵入経路調査委託業務報告書	富山県自然保護課	富山		●	
ニホンジカセンサーカメラ調査	石川県自然環境課	石川		●	
ツキノワグマ・アライグマ・ヌートリア・ハクビシン捕獲位置情報	福井県自然環境課、地域農業課	福井	●	●	●
ツキノワグマ・アライグマ・ヌートリアデータ	岐阜県自然環境保全課	岐阜	●	●	●
アライグマ、ハクビシンのメッシュごとの狩猟・有害捕獲数	静岡県自然保護課	静岡	●	●	
アライグマ捕獲データ	奈良県景観・自然環境課	奈良	●		
アライグマ生息情報データ	島根県森林整備課	島根	●		
ヌートリア捕獲(益田市)	島根県森林整備課	島根			●
平成22～25年度香川県におけるアライグマ捕獲位置図	香川県みどり保全課	香川	●		
アライグマ捕獲データ	愛媛県立衛生環境研究所生 物多様性センター	愛媛	●		
平成26年度 特定外来生物(アライグマ)生息状況調査報告	福島県自然保護課	福島	●		
アライグマ捕獲位置データ	茨城県環境政策課	茨城	●		
福井県アライグマ防除実施計画	福井県自然環境課、地域農業課	福井	●		
山梨県アライグマ捕獲記録	山梨県みどり自然課	山梨	●		
管内市町有害鳥獣捕獲実績 (ハクビシン)	山梨県みどり自然課	山梨		●	
エイリアン・バスターズ調査結果	滋賀県自然環境保全課	滋賀	●		
エイリアン・バスターズ調査結果	滋賀県自然環境保全課	滋賀		●	
アライグマ:防除計画に基づく捕獲記録	京都府自然環境保全課	京都	●		
ヌートリア:防除計画に基づく捕獲記録	京都府自然環境保全課	京都			●
特定外来生物アライグマ	広島県自然環境課	広島	●		
鳥取県のハクビシンの生息情報	鳥取県緑豊かな自然課	鳥取		●	
岡山県における哺乳類の観察記録と分布状況について	岡山県自然保護センター	岡山県		●	
ヌートリア被害対策マニュアル	岡山県	岡山県			●
特定外来生物、防げ生息拡大県が注意呼びかけ/香川県	香川県	香川県	●		
野生鳥獣の捕獲	岡山県	岡山県		●	
ハクビシンの県内初捕獲について	島根県	島根県		●	
東京都公式HPアライグマ・ハクビシン対策	東京都	東京都	●	●	
千葉県鳥獣被害状況とその対策1	千葉県	千葉県	●	●	
平成28年度山武地域野生鳥獣対策研修会の開催	千葉県	千葉県		●	

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
宮城県公式ホームページ(平成3～平成26年度までの被害状況調査結果PDFも公式HP内にあり)	岩手県	岩手県		●	
アライグマ・ハクビシンによる農作物被害の発生状況(千葉県)	千葉県	千葉県	●	●	
アライグマの生息市町村数と捕獲等推移(北海道)	北海道	北海道	●		
北海道におけるアライグマ・カニクイアライグマ(以下、アライグマ等)防除実施計画書	北海道	北海道	●		
北海道アライグマ防除技術指針	北海道	北海道	●		

専門家による資料（提供者は非表示）

資料名	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
大型野生動物生息動向調査報告書	山形県		●	
特定外来生物生息状況調査報告書	群馬県	●		
我孫子市内の市道における年度ごとのロードキルのうち回収されたものの個体数	千葉県		●	
銚子市内のアライグマ生息状況	千葉県	●		
私の調査で検出されたアライグマ、ハクビシン情報	千葉県	●	●	
アライグマの分布最前線を把握するのにカメラはどれくらい必要か？	神奈川県・山梨県・東京都	●		
アライグマ、ハクビシン、カモシカ参考資料	群馬県	●	●	
富山県におけるハクビシンの生息状況	富山県		●	
アライグマ県内で繁殖か	富山県	●		
ハクビシン情報	福岡県		●	
死体位置（ハクビシン）	四国		●	
公的データベースに登録された九州のアライグマの生息記録の特徴	福岡・佐賀・長崎・大分・熊本・宮崎	●		
夏秋季の足羽山における食肉類の捕獲記録	福井県	●	●	
清水2010b	三重県		●	
清水2013e	三重県		●	
自然誌だより	三重県	●		
自然誌だより	三重県		●	
三重県の外来哺乳類3種	三重県	●	●	
チームアライグマの爪跡調査報告	埼玉県	●	●	
自動撮影カメラで確認された大阪府立環境農林水産総合研究所内の哺乳類相	大阪府	●		
大阪府における外来哺乳類、アライグマ、ヌートリア、ハクビシンの分布拡大状況―農業被害アンケートによるモニタリング―	大阪府	●	●	●
福井県鯖江市における中型哺乳類の被害・捕獲地点の分布	福井県	●	●	

資料名	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
千葉県におけるアライグマの個体数試算	千葉県	●		
2009年度「野生獣の生息状況・農作物被害状況アンケート調査」結果	千葉県	●		
千葉県におけるイノシシとアライグマによる農作物被害と分布調査(2010年度)	千葉県	●		
自動撮影カメラによる都留文科大学キャンパスとその周辺地域の哺乳類相のモニタリング調査	山形県	●	●	
動物リスト(クマ、カモシカ、ニホンジカ、ハクビシン)_2016のみ	秋田県		●	
専門家提供データ	神奈川県	●	●	
専門家提供データ	愛媛県		●	
国指定浅間鳥獣保護区ツキノワグマの現場学習放獣に係る調査検討業務報告書	群馬県		●	
平成27年度国指定浅間鳥獣保護区牧場内に出没するツキノワグマの防除対策検討業務報告書	群馬県		●	
専門家提供データ	神奈川県	●		
四国カモシカ糞地点	四国		●	
FOMロードキルデータ170310/ロードキル調査	静岡県・山梨県	●	●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガン2013	富山県		●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガン2014	富山県		●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガン2015	富山県		●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガン2016	富山県	●	●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガンその1	富山県		●	
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガンその2	富山県	●		
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガンその3	富山県	●		
クマ・アライグマ・ハクビシン・マガンその4	富山県	●	●	
ヌートリアの生息状況	岐阜県			●
ハクビシンの生息状況	岐阜県		●	
福井県アライグマ防除実施計画	福井県	●		
アライグマ捕獲情報	和歌山県	●		
H26大型野生動物生息動向調査報告書	山形県		●	

資料名	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
鹿児島県アライグマ情報図	鹿児島県	●		
ハクビシン捕獲位置座標	岩手県		●	
玉川上水中流部におけるアライグマと中型哺乳理の生息状況	東京都	●	●	
鏡川自然塾報告	高知県		●	
アライグマ・ハクビシン捕獲記録(高崎市)	群馬	●	●	
埼玉県県民モニタリング	埼玉	●	●	
アライグマ爪痕分布調査	埼玉	●		
ハクビシン撮影データ	埼玉		●	
川の博物館カメラデータ 捕獲、目撃、ロードキル	埼玉	●	●	
アライグマ爪痕調査	埼玉・東京	●		
アライグマ、ハクビシン撮影記録	愛知	●	●	
アライグマ爪痕分布調査	京都	●		
ヌートリア捕獲記録	奈良			●
ヌートリア捕獲記録11年目	岡山			●
埼玉県県民モニタリング	埼玉	●	●	
アライグマ情報	岡山	●		
津軽地域アライグマ生息実態調査(中間報告)	青森	●		
アライグマ確認情報	福島県相 双管内、及 び19キロ圏 内	●		
アライグマ対策技術セミナー 資料編(H23)	三重	●		
アライグマ連続シンポジウム(H26)	京都	●		
岡山県ヌートリア生息分布情報	岡山			●
専門家ヒアリング結果	奈良			●
分布から見たヌートリアの帰化・定着, 岡山県の場合 哺乳動物学雑誌6	岡山県			●
ヌートリアを瀬戸内海の本島・手島・小手島(香川県丸亀市)、 および小豆島・豊島(香川県小豆郡)で捕獲・目撃 香川生物36	香川県			●
岡山県南西部において交通事故死した哺乳類 香川生物34	岡山県			●

資料名	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
ヌートリアの過去、現在、そして未来2 (H24年度哺乳類学会大会自由集 会記録)	全国			●
ヌートリアの過去、現在、そして未来 (H23年度哺乳類学会大会自由集 会記録)	全国			●
日本産哺乳類の最近の分類体系 —阿部 (H17) と Wilson and Reeder (H17) の比較—	全国		●	
新居浜市で拾得されたハクビシンの死体解剖事例について	愛媛県		●	
階層ベイズモデルを使った除去法によるアライグマ (Procyonlotor) の個 体数推定	千葉県	●		

市区町村その他

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
市町村ヒアリング結果（本調査でのアンケート）	全国市区町村	全国	●	●	●
アライグマの情報をお知らせください	その他Webサイト	北海道	●		
アライグマアンケート調査結果	その他Webサイト	北海道	●		
これまでのアライグマの目撃・捕獲状況（下川町）	下川町	北海道	●		
特定外来生物アライグマ帯広の森に出現	その他Webサイト	北海道	●		
アライグマ確認状況（北海道野生生物観測ネットワーク）	その他Webサイト	北海道	●		
地域ぐるみのアライグマ被害防止対策の取組（弘前市）	弘前市	青森県	●		
重要文化財に出現したアライグマの写真	その他Webサイト	青森県	●		
これまでに寄せられた目撃情報（仙台市）	仙台市	宮城県	●		
報告書テンプレート（仙台市）	仙台市	宮城県	●		
南相馬市・福島県の分布	南相馬市博物館	福島県	●		
平成26年度の捕獲実績（浪江町）	浪江町	福島県	●		
市内においてアライグマが確認されています（下妻市）	下妻市	群馬県	●		
アライグマ赤ちやん6匹！回収作業（茨城県常総市）	その他Webサイト	茨城県	●		
埼玉県や群馬県でアライグマ出沒地や被害にあったという方が知っている方！	その他Webサイト	群馬県	●		
クマ・シカ・イノシシ・アライグマ、野生動物の出沒相次ぐー高前エリア市街地にも	その他Webサイト	群馬県	●		
前橋市の哺乳類・は虫類・両生類	前橋市	群馬県	●		
所沢市におけるアライグマ生息状況調査	その他Webサイト	埼玉県	●		
アライグマ目撃情報（松戸市）	松戸市	千葉県	●		
ハクビシン・アライグマ駆除実績一覧（三共）	その他Webサイト	千葉県	●	●	
天井にアライグマ!!(千葉県いすみ市)	その他Webサイト	千葉県	●		
相談件数・捕獲実績（大田区）	大田区	東京都	●	●	
東京都23区内のタヌキ、ハクビシン、アライグマ、アナグマの目撃情報の集計と分析(2016年1月版)	その他Webサイト	東京都	●	●	
東京都23区内のタヌキ、ハクビシン、アライグマ、アナグマの目撃情報の集計と分析(2015年1月版)	その他Webサイト	東京都	●	●	

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
東京都23区内のタヌキ、ハクビシン、アライグマの目撃情報の集計と分析 (2014年1月版)	その他Webサイト	東京都	●	●	
東京都23区内のタヌキ、ハクビシン、アライグマの目撃情報の集計と分析 (2013年1月版)	その他Webサイト	東京都	●	●	
東京都23区内のタヌキ、ハクビシン、アライグマの目撃情報の集計と分析 (2012年1月版)	その他Webサイト	東京都	●	●	
捕獲実績 (頭数、自治会名・神社仏閣名) 秦野市	秦野市	神奈川県	●		
千里山キヤンパス内でアライグマ3匹捕獲	その他Webサイト	大阪府	●		
昨日仕事の帰りに車に轢かれて死んだアライグマ	その他Webサイト	愛知県	●		
アライグマさんは賢かった!	その他Webサイト	三重県	●		
アライグマ (松井建設)	その他Webサイト	滋賀県	●		
四日市アライグマ注意!!	その他Webサイト	三重県	●		
草津市内でアライグマ見つかる	その他Webサイト	滋賀県	●		
アライグマ対策の実例 (関西野生生物研究所)	その他Webサイト	京都府	●		
大阪市北区:アライグマを見かけたら (くらし・手続き_動物・ペット)	大阪市北区	大阪府	●		
有害鳥獣 (シカ・イノシシ・アライグマなど) の対策/箕面市	箕面市	大阪府	●		
アライグマの現状と問題点 (関西野生生物研究所)	その他Webサイト	大阪府	●		
アライグマ...北摂の生き物	その他Webサイト	兵庫県	●		
家づくりとも店作りとも全く関係ない話未知との? 遭遇	その他Webサイト	奈良県	●		
今朝7時20分頃アライグマと遭遇!!!	その他Webサイト	奈良県	●		
奥尻島の動物図鑑	奥尻町	北海道		●	
世界遺産・白神山地で暮らす	その他Webサイト	青森県		●	
東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	青森県		●	
東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	秋田県		●	
東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	秋田県		●	
街でハクビシンの子供を見かけた...	その他Webサイト	秋田県		●	
山形県 山形市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	山形県		●	
山形県 酒田市 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	山形県		●	

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
山形県 寒河江市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	山形県		●	
山形県 鶴岡市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	山形県		●	
郡山市日出山M様邸ハクビシン駆除及び内部処理	その他Webサイト	福島県		●	
福島県 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	福島県		●	
福島県 伊達市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	福島県		●	
福島県 南相馬市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	福島県		●	
福島県 会津若松市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	福島県		●	
茨城県・日立市の害虫駆除ならアンフイニプロダクトへ	その他Webサイト	茨城県		●	
茨城県・日立市の害虫駆除ならアンフイニプロダクトへ	その他Webサイト	茨城県		●	
東北害獣ハクビシン駆除専門のブログ	その他Webサイト	茨城県		●	
全国害獣ニュース配信	その他Webサイト	栃木県	●	●	
ハクビシン駆除奮闘記	その他Webサイト	栃木県		●	
ハクビシン駆除奮闘記	その他Webサイト	栃木県		●	
東北害獣ハクビシン駆除専門のブログ	その他Webサイト	群馬県		●	
株式会社アフター駆除実績	その他Webサイト	群馬県		●	
広報まえばし10月15日号全体版 (PDF形式: 8512KB)	前橋市	群馬県	●	●	
自然保護事業ハクビシンやタヌキ等による被害も増加しています	さいたま市	埼玉県	●	●	
I D S 害獣・蜂駆除ブログ時々昆虫食♪+ハクビシン飼育日記	その他Webサイト	埼玉県		●	
千葉県公式HP野生動物による生活上の被害対策	千葉市	千葉県	●	●	
調布と府中で保護されたハクビシン〜井の頭自然文化園〜	その他Webサイト	東京都		●	
ハクビシン都心にそろうり都で最多715匹捕獲	その他Webサイト	東京都		●	
横浜に野生のハクビシンが急増しているって本当? [はまねぼ]	その他Webサイト	神奈川県		●	
茅ヶ崎市公式HP市内に生息する野生動物と被害	茅ヶ崎市	神奈川県	●	●	

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ストーリー
都会暮らしは快適！？ハクビシン川崎南部まで生息域拡大か	その他Webサイト	神奈川県		●	
阿賀野市のハクビシン(白鼻芯)	その他Webサイト	新潟県		●	
新潟県 加茂市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	新潟県		●	
新潟県 魚沼市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	新潟県		●	
新潟県 新発田市 ハクビシン駆除 東北ハクビシン駆除のブログ	その他Webサイト	新潟県		●	
アイ・エス害虫駆除BLOG	その他Webサイト	富山県		●	
ハクビシン糞回収、消臭除菌作業です！動画有り 2017年2月16日 富山県砺波市	その他Webサイト	富山県		●	
ハクビシン調査に伺いました！2017年2月6日 富山県射水市	その他Webサイト	富山県		●	
石川県川北町ハクビシン対策	その他Webサイト	石川県		●	
白山野々市鳥獣被害防止計画	白山市	石川県		●	
北陸環境衛生株式会社	その他Webサイト	石川県		●	
福井市公式HPアライグマ・ハクビシンが家屋に侵入した場合の注意事項について	福井市	福井県	●	●	
便利屋フランチャイズベンリー-武生駅前店舗日記	その他Webサイト	福井県		●	
“タスキ、ハクビシン、シカの親子が間近に” 清里高原ホテルのロコミ	その他Webサイト	山梨県		●	
大月市立初狩小学校公式HP	その他Webサイト	山梨県		●	
南アルプスの自然「ハクビシンの赤ちゃん」	その他Webサイト	山梨県		●	
長野県小諸市ハクビシン情報	小諸市	長野県		●	
長野県長野市 W様 駆除事例 ハクビシン駆除	その他Webサイト	長野県		●	
長野県松本市のハクビシン防除	その他Webサイト	長野県		●	
ぎふ哺乳動物研究会	その他Webサイト	岐阜県		●	
多治見市 / 有害鳥獣駆除	多治見市	岐阜県		●	
送電線にハクビシン接触、三島など3万3000軒 / 静岡	その他Webサイト	静岡県		●	
伊豆の田舎暮らし	その他Webサイト	静岡県		●	

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
浜松市公式HP浜松市鳥獣被害防止計画	浜松市	静岡県		●	
市民病院の敷地にハクビシン愛知（メーテレ）[2016年01月29日（Fri）]	その他Webサイト	愛知県		●	
BLOG現場日記／第1建築部／ハクビシン	その他Webサイト	愛知県		●	
【害獣・害虫から暮らしを守る】中部ホームプロテクト株式会社	その他Webサイト	三重県		●	
害虫・害獣駆除アスワット（ASWAT）の奮闘記	その他Webサイト	滋賀県		●	
滋賀県長浜市ハクビシン対策工事	その他Webサイト	滋賀県		●	
戸建てのハクビシン捕獲 京都府 _ シロアリ・害虫駆除なら	その他Webサイト	京都府		●	
京都さん（産）が因数分解させて頂きます。	その他Webサイト	京都府		●	
ハクビシン…北摂の生き物	その他Webサイト	大阪府		●	
ほ乳類兵庫県は、日本海側の但馬地域から瀬戸内海の淡路島まで	その他Webサイト	兵庫県		●	
ハクビシン、和歌山県南部で初捕獲侵入防止難しく警戒	その他Webサイト	和歌山県		●	
外来動物ハクビシン4年で49匹確認_AGARA紀伊民報	その他Webサイト	和歌山県		●	
松江市鳥獣被害防止計画	松江市	島根県		●	
山口市鳥獣被害防止計画	山口市	山口県		●	
周南市鳥獣被害防止計画	周南市	山口県		●	
拝啓徳島から～野鳥日記～	その他Webサイト	徳島県		●	
「かがわの自然」の物語	その他Webサイト	徳島県		●	
高松市鳥獣被害防止計画	高松市	愛媛県		●	
目撃情報（水産研究センター）	水産研究センター	愛媛県		●	
ぶらり自然散歩	その他Webサイト	石川県			●
ヌートリア駆除駆除の達人9放送されました！	その他Webサイト	岐阜県			●
静岡県湖西市に出現！特定外来生物ヌートリア！	その他Webサイト	静岡県			●
豊橋市	豊橋市	愛知県			●
長浜市山階町でヌートリアを捕獲！！	その他Webサイト	滋賀県			●
珍獣出町ヌートリア京都で目撃される	その他Webサイト	京都府			●
大阪城にもヌートリア	その他Webサイト	大阪府			●

資料名	情報源	都道府県	アライグマ	ハクビシン	ヌートリア
春の陽気に誘われて？兵庫・篠山城跡にヌートリア	その他Webサイト	兵庫県			●
巨大ネズミの仲間、外来種ヌートリア出沒-農作物被害に懸念	その他Webサイト	奈良県			●
ヌートリアを発見	その他Webサイト	鳥取県			●
先日島根県益田を旅行したとき、河川敷で不思議な生き物を見ました	その他Webサイト	島根県			●
ヌートリアが福山の川を泳ぐ風景	その他Webサイト	広島県			●
塩田川で駆除対象外来種のヌートリア見つかる	その他Webサイト	山口県			●
ハクビシンの多様性科学	—	—		●	
アライグマ対策の課題	—	—	●		

平成 29 年度 要注意鳥獣（クマ等）生息分布調査
調査報告書

アライグマ・ハクビシン・ヌートリア

平成 30 年 3 月

環境省自然環境局生物多様性センター

〒403-0005 山梨県富士吉田市上吉田剣丸尾 5597-1

Tel. 0555-72-6031 Fax. 0555-72-6035

業務名：平成 29 年度要注意鳥獣（クマ等）生息分布調査業務

請負者 一般財団法人自然環境研究センター

〒130-8606 東京都墨田区江東橋 3-3-7 江東橋ビル

Tel. 03-6659-6310 Fax. 03-6659-6320

リサイクル適性の表示：印刷用の紙にリサイクルできます

この印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料 [A ランク] のみを用いて作製しています。