

「小学生による身近な生き物調査」調査結果報告書

姫路市 環境政策室

子どもたちが身近な生き物の生息状況を把握し、生き物の生息環境を守り育てていくことの大切さを学習するため、「小学生による身近な生き物調査」を実施しました。今回の調査にご協力いただいた学校の皆様に厚く御お礼申し上げます。今回の調査結果をご報告をさせていただきます。

1 調査概要

(1) 調査期間

平成28年10月11日（火）～平成28年11月30日（水）

(2) 調査員

市立小学校（69校）の6年生児童

(3) 調査対象

身近な外来生物 6種類

- | | |
|---------------|-------------|
| ①セイタカアワダチソウ | ②オオオナモミ |
| ③アレチヌスビトハギ | ④アメリカセンダングサ |
| ⑤ミシシippアカミミガメ | ⑥アメリカザリガニ |

※平成23年度（初年度）は、セイタカアワダチソウのみの調査を実施しましたが、今年度から上記6種類の外来生物について調査することに変更しました。

(4) 調査方法

各小学校ごとに、調査期間中に校区内の公園、河原、街路などで上記の外来生物を発見した調査員数を集計し、全調査員数に占める割合を、「発見率」として算出しました。

2 調査結果とまとめ

(1) 調査結果一覧表 別紙3のとおり

(2) 身近な外来生物分布マップ 別紙4のとおり

①セイタカアワダチソウ

本種は河川敷、路傍などで見られ、元来観賞用・蜜源植物として導入されたものが全国的に広がったもので、本市でも広く見られました。しかし、平成23年度の調査結果と比べると、今回の調査では全体的に発見率が下がっているようです。

②オオオナモミ

本種は空地、河川敷などで見ることができ、姫路市では西部に多く、市の中心部は少ない結果でした。種子が人や動物等に付くので、それにより分布を広めています。日本の似たような環境に育つ植物に影響を与えるのが問題です。

③アレチヌスビトハギ

本種は空地、河川敷などさまざまな場所で見られ、姫路市では市内全域で見られました。市内中心から東部にかけてはやや低い結果です。種子が人や動物等に付くので、それにより分布を広めています。根から他の植物の生長を抑える物質を出すので、周りの植物を弱らせてしまいます。

④アメリカセンダングサ

本種は河辺、路傍などさまざまな場所で見られ、姫路市では市内全域で見られました。市内中心から南東部にかけてはやや低い結果です。種子が人や動物等に付くので、それにより分布を広めています。日本の似たような環境に育つ植物に影響を与えるのが問題です。

⑤ミシシippアカミミガメ

本種は河川やため池で見られ、姫路市でも市内全域で見られました。活動が活発になる時期は5、6月頃のため、調査時期を早めると、発見率が高くなることが予想されます。ミドリガメとして輸入され遺棄されたものが、全国的に分布しています。他のカメ類の卵を食べる習性がある等、在来のカメ類との競合が問題です。

⑥アメリカザリガニ

本種は河川やため池で見られ、姫路市では、市内全域で見られました。繁殖期は夏なので、調査時期が早ければ、発見率が高くなることが予想されます。食用ウシガエルの養殖用の餌としてや、ペットとして輸入されたものが繁殖し、分布を拡大させています。日本在来のザリガニは、北海道～東北にかけて生息しており、姫路市内で見かけるザリガニは、アメリカザリガニです。アメリカザリガニが侵入し繁殖した水域は、水草や小動物が食へ尽くされてしまうことが問題です。

姫路市では、雪彦山や家島といった自然豊かな場所がありますが、それらの場所でも外来生物が目撃されております。交通の便が発達し人の行き来が増えたことで、衣服についた植物の種子等が島内で定着、生息域を増やしているのではないかと思います。

今回は、調査対象の生き物が同時に見ることが出来る時期に調査期間を設定しました。今後も、概ね5年ごとに調査を実施し、身近な外来生物の生息状況の推移を見守ってまいります。

今回の調査で、多くの外来生物が身近に生息していることに気づいてもらえたのではないのでしょうか。外来生物は、人が飼育や鑑賞を目的として持ち込んだものが野生化した場合がほとんどです。飼い主が世話をしきれなくなり野に放ち、野生化した動植物がその地域の生態系を変化させてしまいます。

校区特有の在来生物をはじめとした自然環境を守っていくためにも、別の場所からむやみに生き物を持ち込まない、育てるときは最期まで責任を持つなど、生物多様性の保全にご協力をお願いします。

結果一覧表

【セイタカアワダチソウ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	45	53	84.9%
2	水上小学校	44	71	62.0%
3	増位小学校	8	53	15.1%
4	広峰小学校	71	121	58.7%
5	城北小学校	17	48	35.4%
6	野里小学校	2	24	8.3%
7	城乾小学校	14	52	26.9%
8	城西小学校	56	61	91.8%
9	安室東小学校	98	140	70.0%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	86	103	83.5%
12	高岡西小学校	23	62	37.1%
13	曾左小学校	78	110	70.9%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	55	56	98.2%
16	青山小学校	38	107	35.5%
17	太市小学校	5	20	25.0%
18	東小学校	22	28	78.6%
19	城東小学校	19	45	42.2%
20	白鷺小学校	36	110	32.7%
21	船場小学校	18	56	32.1%
22	城陽小学校	53	62	85.5%
23	手柄小学校	74	91	81.3%
24	荒川小学校	46	143	32.2%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	108	172	62.8%
27	白浜小学校	32	153	20.9%
28	妻鹿小学校	4	41	9.8%
29	高浜小学校	31	177	17.5%
30	飾磨小学校	70	151	46.4%
31	津田小学校	144	176	81.8%
32	英賀保小学校	75	133	56.4%
33	八幡小学校	110	164	67.1%
34	広畑小学校	11	51	21.6%
35	広畑第二小学校	12	163	7.4%
36	大津小学校	107	116	92.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	73	83	88.0%
39	網干小学校	37	90	41.1%
40	網干西小学校	0	58	0.0%
41	勝原小学校	93	129	72.1%
42	旭陽小学校	50	109	45.9%
43	余部小学校	4	56	7.1%
44	船津小学校	20	36	55.6%
45	山田小学校	24	33	72.7%
46	豊富小学校	95	99	96.0%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	37	66	56.1%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	50	50	100.0%
52	別所小学校	34	97	35.1%
53	的形小学校	34	48	70.8%
54	大塩小学校	35	68	51.5%
55	林田小学校	7	17	41.2%
56	伊勢小学校	11	11	100.0%
57	家島小学校	13	16	81.3%
58	坊勢小学校	9	24	37.5%
59	置塩小学校	13	19	68.4%
60	古知小学校	1	19	5.3%
61	前之庄小学校	14	37	37.8%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	14	14	100.0%
64	菅生小学校	39	40	97.5%
65	香呂小学校	13	76	17.1%
66	中寺小学校	57	57	100.0%
67	香呂南小学校	15	32	46.9%
68	安富南小学校	15	32	46.9%
69	安富北小学校	7	7	100.0%
合計		2426	4563	53.2%

【オオオナモミ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	30	53	56.6%
2	水上小学校	59	71	83.1%
3	増位小学校	34	53	64.2%
4	広峰小学校	41	121	33.9%
5	城北小学校	1	48	2.1%
6	野里小学校	5	24	20.8%
7	城乾小学校	35	52	67.3%
8	城西小学校	48	61	78.7%
9	安室東小学校	111	140	79.3%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	45	103	43.7%
12	高岡西小学校	44	62	71.0%
13	曾左小学校	72	110	65.5%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	42	56	75.0%
16	青山小学校	60	107	56.1%
17	太市小学校	13	20	65.0%
18	東小学校	25	28	89.3%
19	城東小学校	17	45	37.8%
20	白鷺小学校	68	110	61.8%
21	船場小学校	23	56	41.1%
22	城陽小学校	44	62	71.0%
23	手柄小学校	71	91	78.0%
24	荒川小学校	95	143	66.4%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	85	172	49.4%
27	白浜小学校	0	153	0.0%
28	妻鹿小学校	7	41	17.1%
29	高浜小学校	71	177	40.1%
30	飾磨小学校	51	151	33.8%
31	津田小学校	146	176	83.0%
32	英賀保小学校	101	133	75.9%
33	八幡小学校	140	164	85.4%
34	広畑小学校	29	51	56.9%
35	広畑第二小学校	114	163	69.9%
36	大津小学校	93	116	80.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	60	83	72.3%
39	網干小学校	69	90	76.7%
40	網干西小学校	0	58	0.0%
41	勝原小学校	111	129	86.0%
42	旭陽小学校	106	109	97.2%
43	余部小学校	52	56	92.9%
44	船津小学校	7	36	19.4%
45	山田小学校	32	33	97.0%
46	豊富小学校	90	99	90.9%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	58	66	87.9%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	0	50	0.0%
52	別所小学校	30	97	30.9%
53	的形小学校	48	48	100.0%
54	大塩小学校	58	68	85.3%
55	林田小学校	17	17	100.0%
56	伊勢小学校	7	11	63.6%
57	家島小学校	5	16	31.3%
58	坊勢小学校	0	24	0.0%
59	置塩小学校	16	19	84.2%
60	古知小学校	1	19	5.3%
61	前之庄小学校	21	37	56.8%
62	筋野小学校	6	6	100.0%
63	上菅小学校	14	14	100.0%
64	菅生小学校	40	40	100.0%
65	香呂小学校	29	76	38.2%
66	中寺小学校	55	57	96.5%
67	香呂南小学校	18	32	56.3%
68	安富南小学校	18	32	56.3%
69	安富北小学校	5	7	71.4%
合計		2793	4563	61.2%

結果一覧表

【アレチヌスビトハギ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	40	53	75.5%
2	水上小学校	52	71	73.2%
3	増位小学校	26	53	49.1%
4	広峰小学校	108	121	89.3%
5	城北小学校	1	48	2.1%
6	野里小学校	0	24	0.0%
7	城乾小学校	42	52	80.8%
8	城西小学校	55	61	90.2%
9	安室東小学校	102	140	72.9%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	63	103	61.2%
12	高岡西小学校	48	62	77.4%
13	曾左小学校	94	110	85.5%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	33	56	58.9%
16	青山小学校	55	107	51.4%
17	太市小学校	12	20	60.0%
18	東小学校	9	28	32.1%
19	城東小学校	21	45	46.7%
20	白鷺小学校	53	110	48.2%
21	船場小学校	21	56	37.5%
22	城陽小学校	55	62	88.7%
23	手柄小学校	77	91	84.6%
24	荒川小学校	110	143	76.9%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	127	172	73.8%
27	白浜小学校	0	153	0.0%
28	妻鹿小学校	18	41	43.9%
29	高浜小学校	50	177	28.2%
30	飾磨小学校	104	151	68.9%
31	津田小学校	161	176	91.5%
32	英賀保小学校	97	133	72.9%
33	八幡小学校	144	164	87.8%
34	広畑小学校	20	51	39.2%
35	広畑第二小学校	91	163	55.8%
36	大津小学校	98	116	84.5%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	68	83	81.9%
39	網干小学校	89	90	98.9%
40	網干西小学校	0	58	0.0%
41	勝原小学校	105	129	81.4%
42	旭陽小学校	91	109	83.5%
43	余部小学校	40	56	71.4%
44	船津小学校	17	36	47.2%
45	山田小学校	31	33	93.9%
46	豊富小学校	97	99	98.0%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	58	66	87.9%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	12	50	24.0%
52	別所小学校	64	97	66.0%
53	的形小学校	47	48	97.9%
54	大塩小学校	55	68	80.9%
55	林田小学校	4	17	23.5%
56	伊勢小学校	10	11	90.9%
57	家島小学校	13	16	81.3%
58	坊勢小学校	0	24	0.0%
59	置塩小学校	11	19	57.9%
60	古知小学校	19	19	100.0%
61	前之庄小学校	20	37	54.1%
62	筋野小学校	2	6	33.3%
63	上菅小学校	14	14	100.0%
64	菅生小学校	25	40	62.5%
65	香呂小学校	64	76	84.2%
66	中寺小学校	56	57	98.2%
67	香呂南小学校	26	32	81.3%
68	安富南小学校	26	32	81.3%
69	安富北小学校	5	7	71.4%
合計		3056	4563	67.0%

【アメリカセンダングサ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	47	53	88.7%
2	水上小学校	61	71	85.9%
3	増位小学校	47	53	88.7%
4	広峰小学校	108	121	89.3%
5	城北小学校	8	48	16.7%
6	野里小学校	0	24	0.0%
7	城乾小学校	46	52	88.5%
8	城西小学校	53	61	86.9%
9	安室東小学校	103	140	73.6%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	75	103	72.8%
12	高岡西小学校	38	62	61.3%
13	曾左小学校	98	110	89.1%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	50	56	89.3%
16	青山小学校	62	107	57.9%
17	太市小学校	19	20	95.0%
18	東小学校	18	28	64.3%
19	城東小学校	17	45	37.8%
20	白鷺小学校	52	110	47.3%
21	船場小学校	26	56	46.4%
22	城陽小学校	61	62	98.4%
23	手柄小学校	84	91	92.3%
24	荒川小学校	118	143	82.5%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	134	172	77.9%
27	白浜小学校	0	153	0.0%
28	妻鹿小学校	15	41	36.6%
29	高浜小学校	86	177	48.6%
30	飾磨小学校	123	151	81.5%
31	津田小学校	169	176	96.0%
32	英賀保小学校	113	133	85.0%
33	八幡小学校	155	164	94.5%
34	広畑小学校	27	51	52.9%
35	広畑第二小学校	122	163	74.8%
36	大津小学校	99	116	85.3%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	82	83	98.8%
39	網干小学校	81	90	90.0%
40	網干西小学校	0	58	0.0%
41	勝原小学校	106	129	82.2%
42	旭陽小学校	104	109	95.4%
43	余部小学校	56	56	100.0%
44	船津小学校	26	36	72.2%
45	山田小学校	33	33	100.0%
46	豊富小学校	98	99	99.0%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	57	66	86.4%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	24	50	48.0%
52	別所小学校	69	97	71.1%
53	的形小学校	44	48	91.7%
54	大塩小学校	62	68	91.2%
55	林田小学校	11	17	64.7%
56	伊勢小学校	10	11	90.9%
57	家島小学校	10	16	62.5%
58	坊勢小学校	12	24	50.0%
59	置塩小学校	17	19	89.5%
60	古知小学校	19	19	100.0%
61	前之庄小学校	33	37	89.2%
62	筋野小学校	6	6	100.0%
63	上菅小学校	14	14	100.0%
64	菅生小学校	40	40	100.0%
65	香呂小学校	41	76	53.9%
66	中寺小学校	57	57	100.0%
67	香呂南小学校	29	32	90.6%
68	安富南小学校	29	32	90.6%
69	安富北小学校	7	7	100.0%
合計		3411	4563	74.8%

結果一覧表

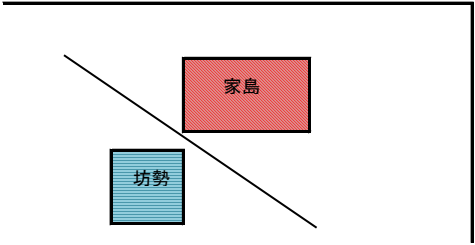
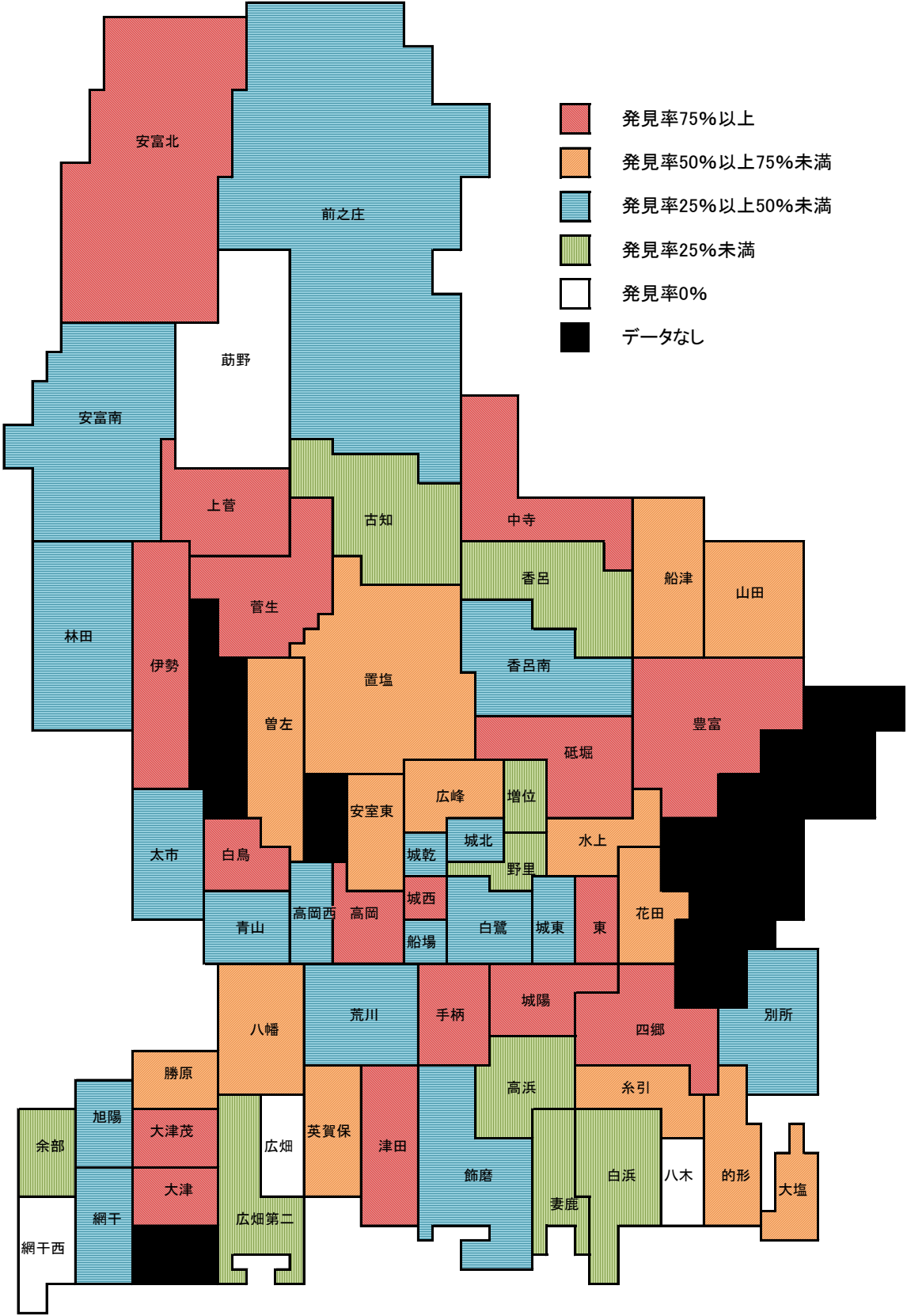
【ミシシippアカミガメ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	2	53	3.8%
2	水上小学校	5	71	7.0%
3	増位小学校	13	53	24.5%
4	広峰小学校	87	121	71.9%
5	城北小学校	3	48	6.3%
6	野里小学校	1	24	4.2%
7	城乾小学校	14	52	26.9%
8	城西小学校	25	61	41.0%
9	安室東小学校	53	140	37.9%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	23	103	22.3%
12	高岡西小学校	3	62	4.8%
13	曾左小学校	34	110	30.9%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	20	56	35.7%
16	青山小学校	54	107	50.5%
17	太市小学校	5	20	25.0%
18	東小学校	8	28	28.6%
19	城東小学校	1	45	2.2%
20	白鷺小学校	50	110	45.5%
21	船場小学校	8	56	14.3%
22	城陽小学校	0	62	0.0%
23	手柄小学校	55	91	60.4%
24	荒川小学校	38	143	26.6%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	56	172	32.6%
27	白浜小学校	0	153	0.0%
28	妻鹿小学校	3	41	7.3%
29	高浜小学校	7	177	4.0%
30	飾磨小学校	38	151	25.2%
31	津田小学校	125	176	71.0%
32	英賀保小学校	76	133	57.1%
33	八幡小学校	53	164	32.3%
34	広畑小学校	31	51	60.8%
35	広畑第二小学校	21	163	12.9%
36	大津小学校	33	116	28.4%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	60	83	72.3%
39	網干小学校	35	90	38.9%
40	網干西小学校	8	58	13.8%
41	勝原小学校	91	129	70.5%
42	旭陽小学校	41	109	37.6%
43	余部小学校	20	56	35.7%
44	船津小学校	2	36	5.6%
45	山田小学校	14	33	42.4%
46	豊富小学校	45	99	45.5%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	5	66	7.6%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	1	50	2.0%
52	別所小学校	38	97	39.2%
53	的形小学校	28	48	58.3%
54	大塩小学校	42	68	61.8%
55	林田小学校	4	17	23.5%
56	伊勢小学校	2	11	18.2%
57	家島小学校	11	16	68.8%
58	坊勢小学校	1	24	4.2%
59	置塩小学校	0	19	0.0%
60	古知小学校	1	19	5.3%
61	前之庄小学校	2	37	5.4%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	13	14	92.9%
64	菅生小学校	13	40	32.5%
65	香呂小学校	12	76	15.8%
66	中寺小学校	28	57	49.1%
67	香呂南小学校	8	32	25.0%
68	安富南小学校	8	32	25.0%
69	安富北小学校	3	7	42.9%
合計		1481	4563	32.5%

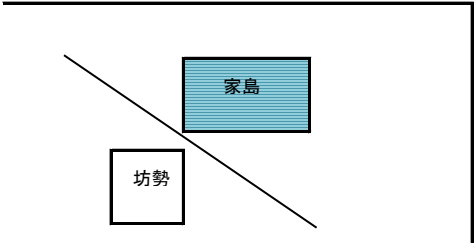
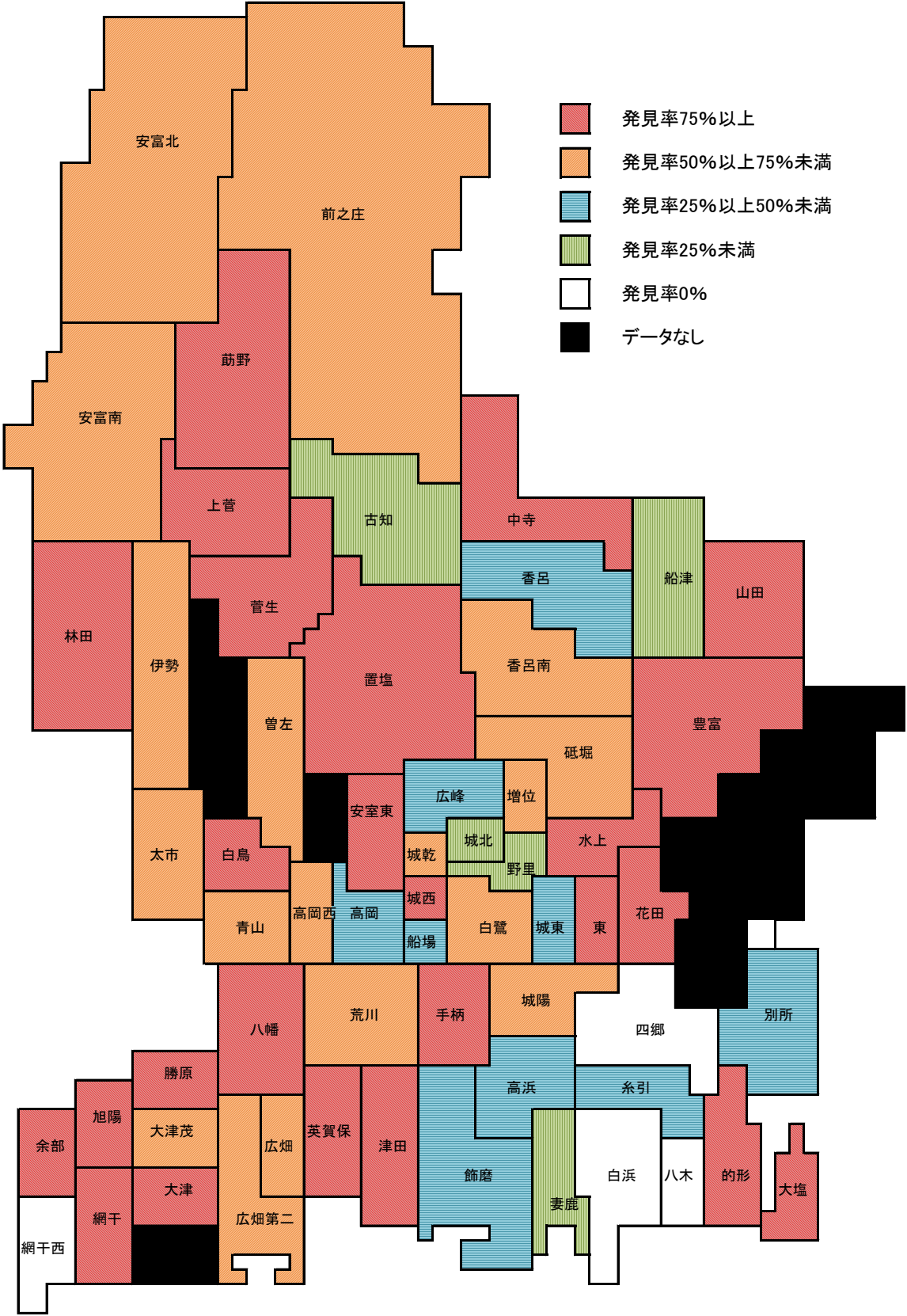
【アメリカザリガニ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	7	53	13.2%
2	水上小学校	12	71	16.9%
3	増位小学校	12	53	22.6%
4	広峰小学校	69	121	57.0%
5	城北小学校	2	48	4.2%
6	野里小学校	15	24	62.5%
7	城乾小学校	7	52	13.5%
8	城西小学校	25	61	41.0%
9	安室東小学校	78	140	55.7%
10	安室小学校			0.0%
11	高岡小学校	49	103	47.6%
12	高岡西小学校	11	62	17.7%
13	曾左小学校	14	110	12.7%
14	峰相小学校			0.0%
15	白鳥小学校	6	56	10.7%
16	青山小学校	44	107	41.1%
17	太市小学校	15	20	75.0%
18	東小学校	12	28	42.9%
19	城東小学校	2	45	4.4%
20	白鷺小学校	52	110	47.3%
21	船場小学校	21	56	37.5%
22	城陽小学校	43	62	69.4%
23	手柄小学校	67	91	73.6%
24	荒川小学校	60	143	42.0%
25	八木小学校	0	21	0.0%
26	系引小学校	52	172	30.2%
27	白浜小学校	2	153	1.3%
28	妻鹿小学校	3	41	7.3%
29	高浜小学校	14	177	7.9%
30	飾磨小学校	43	151	28.5%
31	津田小学校	147	176	83.5%
32	英賀保小学校	100	133	75.2%
33	八幡小学校	48	164	29.3%
34	広畑小学校	31	51	60.8%
35	広畑第二小学校	100	163	61.3%
36	大津小学校	40	116	34.5%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	47	83	56.6%
39	網干小学校	23	90	25.6%
40	網干西小学校	6	58	10.3%
41	勝原小学校	92	129	71.3%
42	旭陽小学校	57	109	52.3%
43	余部小学校	11	56	19.6%
44	船津小学校	7	36	19.4%
45	山田小学校	26	33	78.8%
46	豊富小学校	16	99	16.2%
47	谷内小学校			0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	20	66	30.3%
50	御国野小学校			0.0%
51	四郷小学校	1	50	2.0%
52	別所小学校	67	97	69.1%
53	的形小学校	30	48	62.5%
54	大塩小学校	46	68	67.6%
55	林田小学校	7	17	41.2%
56	伊勢小学校	2	11	18.2%
57	家島小学校	16	16	100.0%
58	坊勢小学校	0	24	0.0%
59	置塩小学校	8	19	42.1%
60	古知小学校	3	19	15.8%
61	前之庄小学校	5	37	13.5%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	3	14	21.4%
64	菅生小学校	7	40	17.5%
65	香呂小学校	41	76	53.9%
66	中寺小学校	28	57	49.1%
67	香呂南小学校	0	32	0.0%
68	安富南小学校	0	32	0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
合計		1772	4563	38.8%

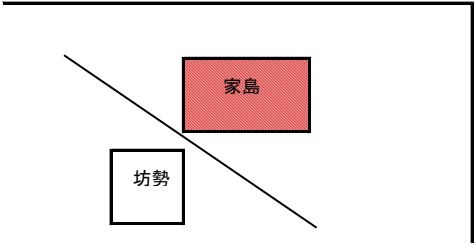
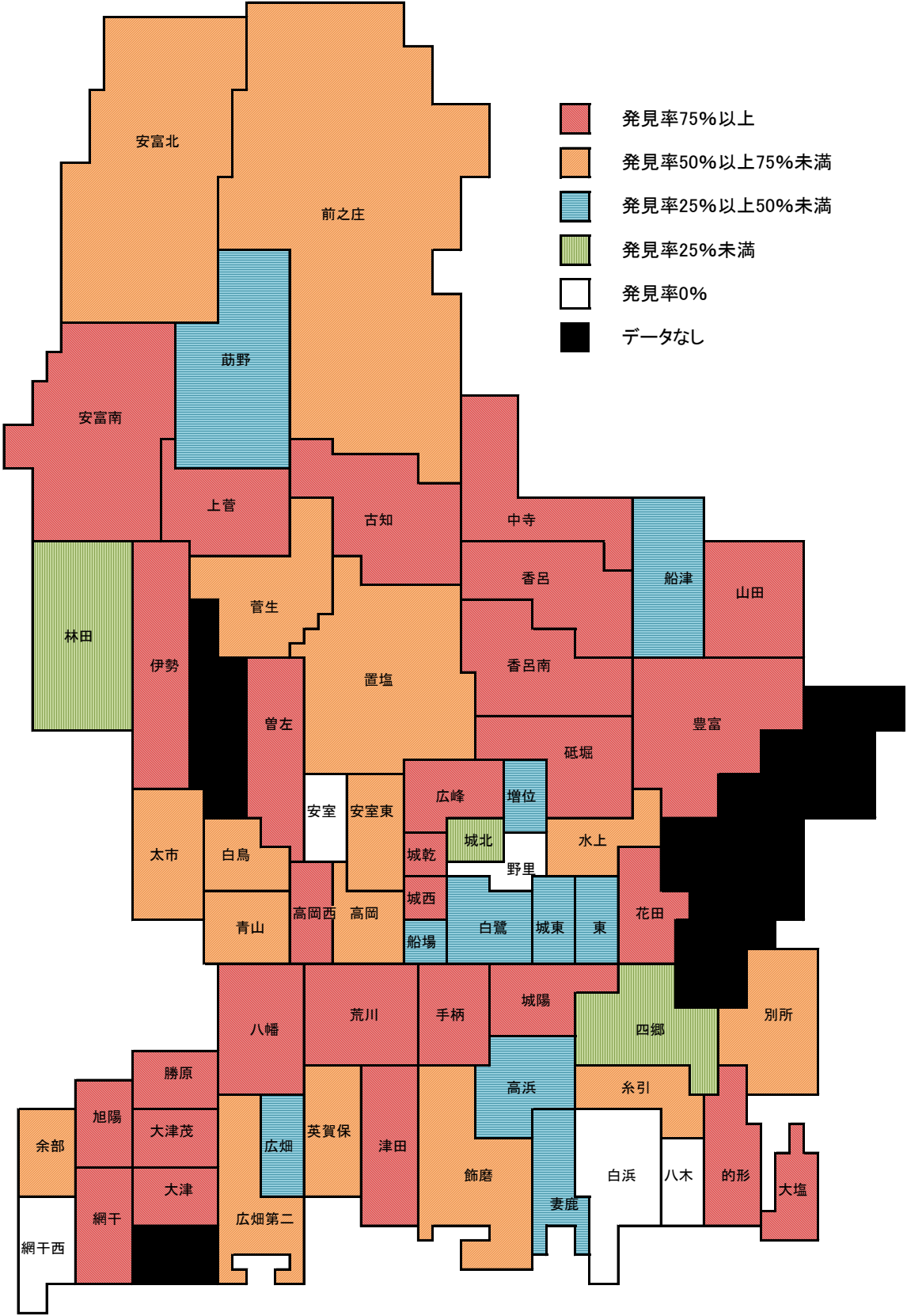
平成28年度身近な生き物調査【セイタカアワダチソウ】



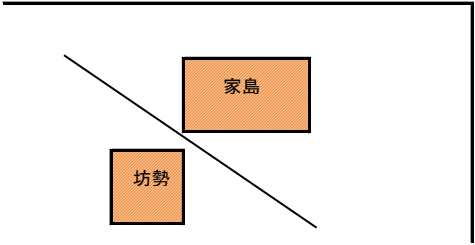
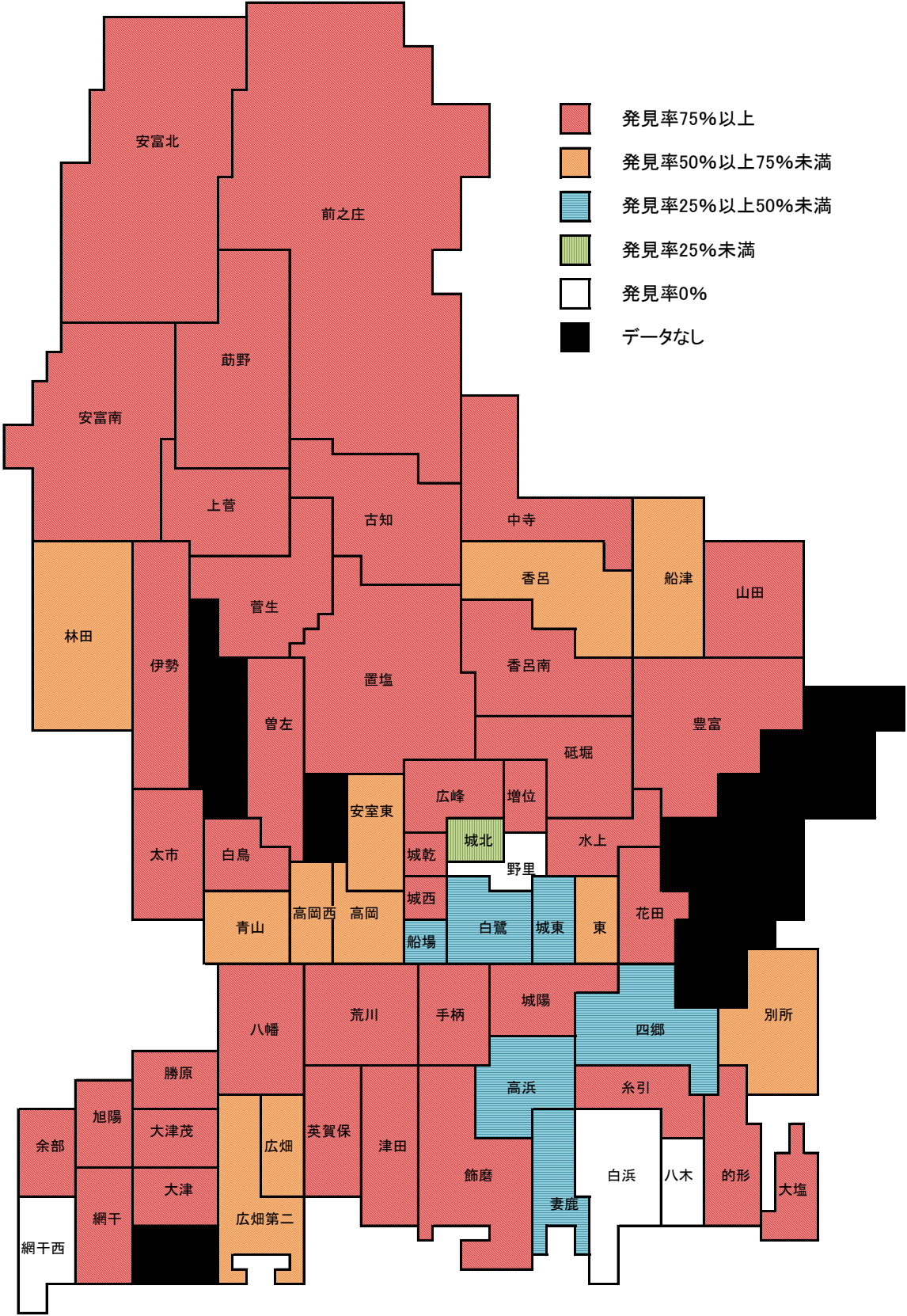
平成28年度身近な生き物調査【オオオナモミ】



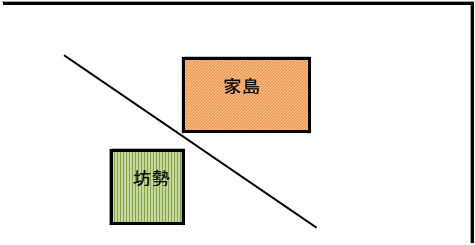
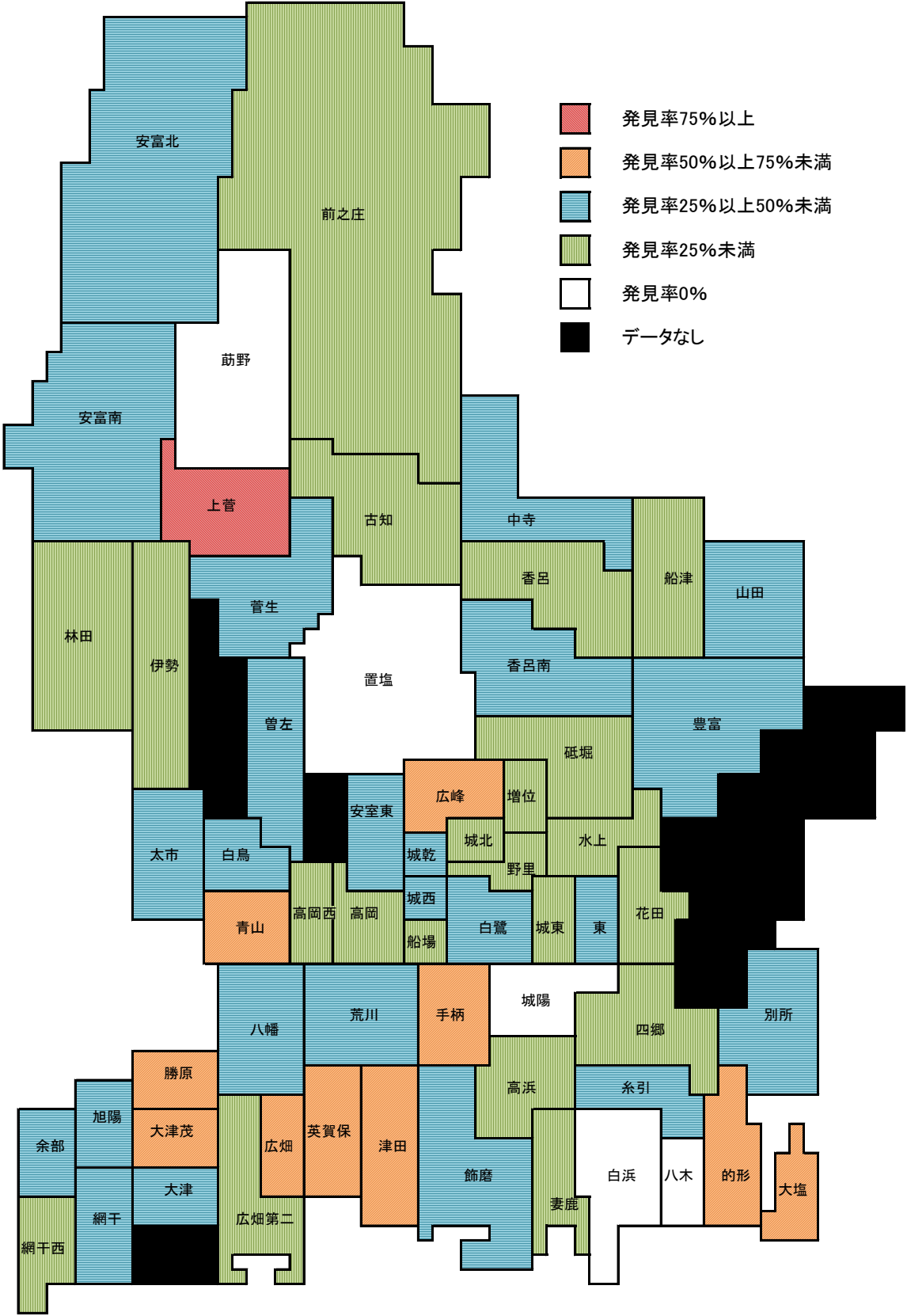
平成28年度身近な生き物調査【アレチヌスビトハギ】



平成28年度身近な生き物調査【アメリカセンダングサ】



平成28年度身近な生き物調査【ミシシippアカミガメ】



平成28年度身近な生き物調査【アメリカザリガニ】

