

「小学生による身近な生き物調査」調査結果報告書

姫路市 環境政策室長

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。今年度は、市内の小学校の協力により、校区ごとに5種類のサギの生息状況を調査しましたので、調査結果をご報告をさせていただきます。

1 調査概要

(1) 調査対象の生き物

サギ5種類（ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アマサギ、ゴイサギ）

(2) 調査期間

平成30年10月1日（月）～10月31日（水）

(3) 調査場所

姫路市内の全校区

(4) 調査員

市立小学校の6年生児童

(5) 調査方法

各小学校ごとに、調査期間中に校区内の河川、池、水田などの水辺でサギを発見した児童数を調査し、6年生児童に占める割合を、「サギ発見率」として算出しました。

2 平成30年度調査結果

(1) 調査結果一覧表（別紙のとおり）

各校区の、調査員数と、サギを発見した調査員数を集計しました。また、各学校、何割の調査員がサギを発見できたのかを調べるため、発見者数を調査員数で割り、各校区の調査員に占めるサギを発見した調査員の割合を「発見率」として算出すると、下記のとおりとなりました。

種類	発見率				
	75%以上	50%以上 75%未満	25%以上 50%未満	25%未満	0%
平成30年	19校	14校	16校	6校	0校
平成25年	15校	20校	19校	15校	8校
平成20年	23校	19校	9校	14校	3校

今年の結果としては、調査員の75%以上がサギを発見できたと答えた学校は、19校ありました。逆に、調査員の1人も発見出来なかった学校は、0校でした。

サギを発見した調査員がいる学校には、さらに、「ダイサギ」、「チュウサギ」、「コサギ」、「アマサギ」、「ゴイサギ」、「不明」の6種類に分類してもらいました。

種類	発見率				
	75%以上	50%以上 75%未満	25%以上 50%未満	25%未満	0%
ダイサギ	1校	5校	9校	27校	13校
チュウサギ	0校	6校	12校	24校	13校
コサギ	0校	2校	5校	31校	17校
アマサギ	0校	0校	3校	27校	25校
ゴイサギ	0校	0校	0校	30校	25校
不明	2校	5校	19校	15校	14校

調査員の75%以上が発見できた種類は、ダイサギで1校のみでした。50%から75%で発見できたのは、ダイサギ、チュウサギ、コサギの3種類で、それぞれ、5校、6校、2校した。全体で、一番発見率が多い区分は、全ての種において25%未満でした。

3 平成30年度調査結果

(1) 調査結果一覧表 (別紙のとおり)

(2) 分布マップ (別紙のとおり)

※種類別の調査は平成30年度から実施

4 まとめ

サギの調査は、平成20年、平成25年に続き3回目の調査となります。今回の調査では、サギを5種類に見分けての調査をお願いしました。結果として、ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アオサギについては報告数が多く、ゴイサギ、アマサギについては、報告数が少ない結果となりました。これは、白いサギを大きさと感覚的に見分けて報告してくれた結果かもしれません。一般に、シラサギと呼ばれる鳥には、ダイサギ、チュウサギ、コサギ、アマサギという4種類の鳥がいますが、姫路市でアマサギが見られることは稀です。また、白色以外のサギは、大型のアオサギと小型のゴイサギがいます。アオサギはよく見かけますが、ゴイサギは小さいので、普段あまり見慣れていないのかもしれませんが。普段からの見慣れた感覚が調査結果に影響したのかもしれませんが。少しでも、小学生のみなさんにわかりやすく見分けてもらおうと、今年度は子ども用の資料としてそれぞれの見分けるポイントを分かりやすくイラストで示した資料を提供しました。小学6年生のみなさんには、サギの区別は難しかったのかもしれませんが、それでも、シラサギと一口に言っても実はたくさんの種類がいるのだということを今回の調査を通して、知っていただけたと思います。また、種類を見分けることに意識を向けるということは、生物多様性を知ることにもつながり、とても大切な取り組みです。例えば、姫路市ではチュウサギをまだ見かけることができますが、兵庫県ではすでにレッドリストでC

ランク（環境省レッドデータブックの準絶滅危惧に相当。兵庫県内において存続基盤が脆弱な種）に指定されているほど、絶滅が心配されています。

姫路市の豊かな自然を守るためにも、それぞれの種類にも興味を持っていただくことが大切なことなのです。

5年前と10年前に行なった調査の結果と比較しても、今回は大きな違いが見られませんでした。これは、サギ類が飛行能力が高いため、かなりの広域を移動していることも影響していると考えられますが、一方で姫路市ではまだ全域でサギ類を見ることができる環境であることを示しています。

今後もサギが生育できる多様な自然環境の保全に努めていくと共に、これからも概ね5年ごとに小学生のみなさんと一緒に調査を実施し、推移を見守ってまいります。

最後になりましたが、今回の調査にご協力いただいた皆様に厚く御礼申し上げます。

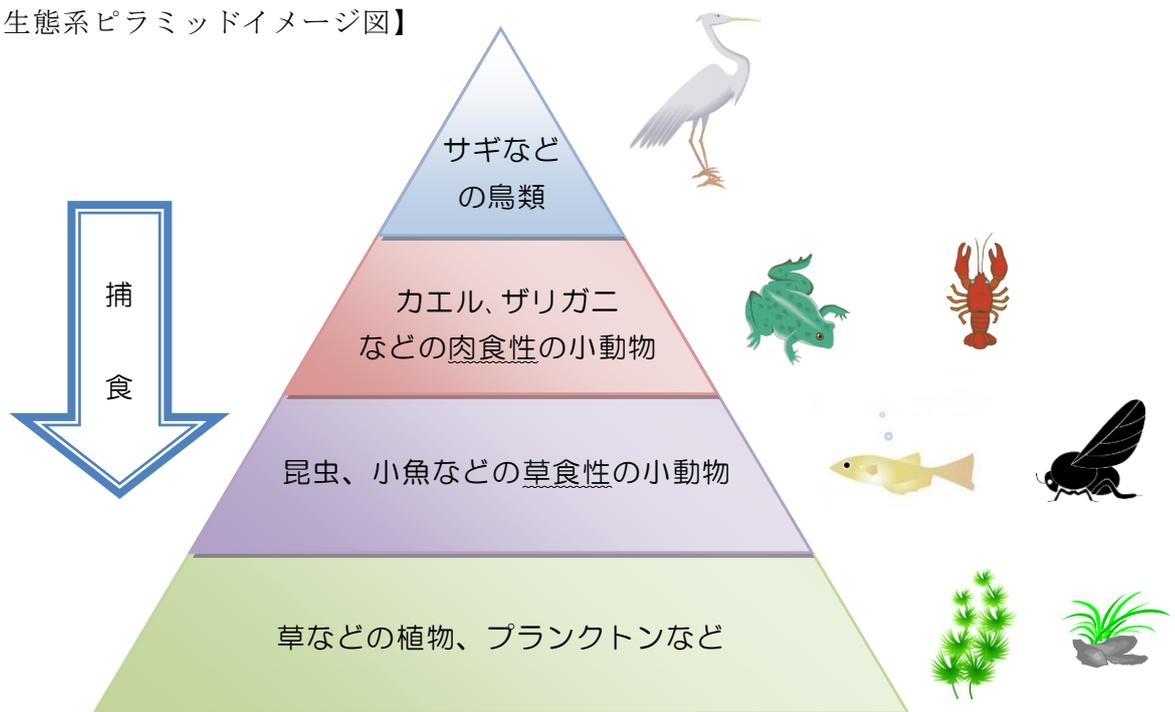
5 参考

◎ 生態系ピラミッドについて

生態系ピラミッドとは、生き物の生息状況を体系的に示した図のことをいいます。ピラミッドの各階級は、生き物の個体数を表しており、生き物間の食べる⇔食べられるの関係（食物連鎖）をみてとることができます。

その中で、サギ類はもっとも高い段階にいる生き物です。つまり、サギ類がくらす自然環境を維持することは、その下位の段階の生物も十分くらすにできる環境があることを示しています。つまり、今回の調査において、姫路市にはたくさんのサギがくらすにでき、さらに、その他の多様な生き物もくらすに豊かな自然が維持されていることがわかったと言えます。

【生態系ピラミッドイメージ図】



結果一覧表

【ダイサギ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	15	66	22.7%
2	水上小学校	6	78	7.7%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	2	46	4.3%
6	野里小学校	3	29	10.3%
7	城乾小学校	1	30	3.3%
8	城西小学校	5	81	6.2%
9	安室東小学校	26	145	17.9%
10	安室小学校	1	125	0.8%
11	高岡小学校	2	89	2.2%
12	高岡西小学校	9	69	13.0%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	12	39	30.8%
15	白鳥小学校	23	64	35.9%
16	青山小学校	3	93	3.2%
17	太市小学校	2	16	12.5%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	11	49	22.4%
20	白鷺小学校	11	118	9.3%
21	船場小学校	0	56	0.0%
22	城陽小学校	14	99	14.1%
23	手柄小学校	11	101	10.9%
24	荒川小学校	20	152	13.2%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	0	39	0.0%
29	高浜小学校	19	198	9.6%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	13	35	37.1%
32	英賀保小学校	1	131	0.8%
33	八幡小学校	104	171	60.8%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	11	162	6.8%
36	大津小学校	28	154	18.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	0	75	0.0%
39	網干小学校	36	102	35.3%
40	網干西小学校	21	50	42.0%
41	勝原小学校	0	118	0.0%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	17	50	34.0%
44	船津小学校	5	38	13.2%
45	山田小学校	4	25	16.0%
46	豊富小学校	52	96	54.2%
47	谷内小学校	0	11	0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	0	74	0.0%
50	御国野小学校	43	88	48.9%
51	四郷小学校	12	47	25.5%
52	別所小学校	4	101	4.0%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	0	71	0.0%
55	林田小学校	3	20	15.0%
56	伊勢小学校	7	8	87.5%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	0	26	0.0%
60	古知小学校	7	20	35.0%
61	前之庄小学校	23	33	69.7%
62	筋野小学校	4	6	66.7%
63	上菅小学校	0	14	0.0%
64	菅生小学校	4	59	6.8%
65	香呂小学校	9	78	11.5%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	11	17	64.7%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	615	3843	16.0%

【チュウサギ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	27	66	40.9%
2	水上小学校	6	78	7.7%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	6	46	13.0%
6	野里小学校	0	29	0.0%
7	城乾小学校	0	30	0.0%
8	城西小学校	4	81	4.9%
9	安室東小学校	22	145	15.2%
10	安室小学校	2	125	1.6%
11	高岡小学校	0	89	0.0%
12	高岡西小学校	11	69	15.9%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	0	39	0.0%
15	白鳥小学校	26	64	40.6%
16	青山小学校	11	93	11.8%
17	太市小学校	10	16	62.5%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	9	49	18.4%
20	白鷺小学校	12	118	10.2%
21	船場小学校	12	56	21.4%
22	城陽小学校	18	99	18.2%
23	手柄小学校	20	101	19.8%
24	荒川小学校	17	152	11.2%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	0	39	0.0%
29	高浜小学校	41	198	20.7%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	14	35	40.0%
32	英賀保小学校	6	131	4.6%
33	八幡小学校	68	171	39.8%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	9	162	5.6%
36	大津小学校	32	154	20.8%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	0	75	0.0%
39	網干小学校	24	102	23.5%
40	網干西小学校	14	50	28.0%
41	勝原小学校	12	118	10.2%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	25	50	50.0%
44	船津小学校	10	38	26.3%
45	山田小学校	2	25	8.0%
46	豊富小学校	58	96	60.4%
47	谷内小学校	3	11	27.3%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	43	74	58.1%
50	御国野小学校	32	88	36.4%
51	四郷小学校	3	47	6.4%
52	別所小学校	51	101	50.5%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	4	71	5.6%
55	林田小学校	2	20	10.0%
56	伊勢小学校	0	8	0.0%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	0	26	0.0%
60	古知小学校	6	20	30.0%
61	前之庄小学校	9	33	27.3%
62	筋野小学校	3	6	50.0%
63	上菅小学校	0	14	0.0%
64	菅生小学校	2	59	3.4%
65	香呂小学校	21	78	26.9%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	7	17	41.2%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	714	3843	18.6%

結果一覧表

【コサギ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	20	66	30.3%
2	水上小学校	5	78	6.4%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	3	46	6.5%
6	野里小学校	2	29	6.9%
7	城乾小学校	1	30	3.3%
8	城西小学校	5	81	6.2%
9	安室東小学校	17	145	11.7%
10	安室小学校	5	125	4.0%
11	高岡小学校	2	89	2.2%
12	高岡西小学校	0	69	0.0%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	0	39	0.0%
15	白鳥小学校	13	64	20.3%
16	青山小学校	18	93	19.4%
17	太市小学校	11	16	68.8%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	10	49	20.4%
20	白鷺小学校	16	118	13.6%
21	船場小学校	1	56	1.8%
22	城陽小学校	17	99	17.2%
23	手柄小学校	17	101	16.8%
24	荒川小学校	29	152	19.1%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	0	39	0.0%
29	高浜小学校	21	198	10.6%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	13	35	37.1%
32	英賀保小学校	0	131	0.0%
33	八幡小学校	21	171	12.3%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	10	162	6.2%
36	大津小学校	14	154	9.1%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	0	75	0.0%
39	網干小学校	11	102	10.8%
40	網干西小学校	23	50	46.0%
41	勝原小学校	8	118	6.8%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	12	50	24.0%
44	船津小学校	2	38	5.3%
45	山田小学校	5	25	20.0%
46	豊富小学校	36	96	37.5%
47	谷内小学校	2	11	18.2%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	0	74	0.0%
50	御国野小学校	24	88	27.3%
51	四郷小学校	7	47	14.9%
52	別所小学校	15	101	14.9%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	2	71	2.8%
55	林田小学校	0	20	0.0%
56	伊勢小学校	0	8	0.0%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	0	26	0.0%
60	古知小学校	1	20	5.0%
61	前之庄小学校	0	33	0.0%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	0	14	0.0%
64	菅生小学校	0	59	0.0%
65	香呂小学校	8	78	10.3%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	10	17	58.8%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	437	3843	11.4%

【アマサギ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	2	66	3.0%
2	水上小学校	1	78	1.3%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	0	46	0.0%
6	野里小学校	1	29	3.4%
7	城乾小学校	0	30	0.0%
8	城西小学校	0	81	0.0%
9	安室東小学校	6	145	4.1%
10	安室小学校	3	125	2.4%
11	高岡小学校	1	89	1.1%
12	高岡西小学校	0	69	0.0%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	0	39	0.0%
15	白鳥小学校	6	64	9.4%
16	青山小学校	5	93	5.4%
17	太市小学校	0	16	0.0%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	0	49	0.0%
20	白鷺小学校	6	118	5.1%
21	船場小学校	1	56	1.8%
22	城陽小学校	3	99	3.0%
23	手柄小学校	0	101	0.0%
24	荒川小学校	3	152	2.0%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	0	39	0.0%
29	高浜小学校	6	198	3.0%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	1	35	2.9%
32	英賀保小学校	2	131	1.5%
33	八幡小学校	5	171	2.9%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	2	162	1.2%
36	大津小学校	8	154	5.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	0	75	0.0%
39	網干小学校	11	102	10.8%
40	網干西小学校	5	50	10.0%
41	勝原小学校	3	118	2.5%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	17	50	34.0%
44	船津小学校	0	38	0.0%
45	山田小学校	0	25	0.0%
46	豊富小学校	4	96	4.2%
47	谷内小学校	2	11	18.2%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	21	74	28.4%
50	御国野小学校	6	88	6.8%
51	四郷小学校	12	47	25.5%
52	別所小学校	0	101	0.0%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	0	71	0.0%
55	林田小学校	0	20	0.0%
56	伊勢小学校	0	8	0.0%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	0	26	0.0%
60	古知小学校	1	20	5.0%
61	前之庄小学校	0	33	0.0%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	0	14	0.0%
64	菅生小学校	0	59	0.0%
65	香呂小学校	5	78	6.4%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	3	17	17.6%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	152	3843	4.0%

結果一覧表

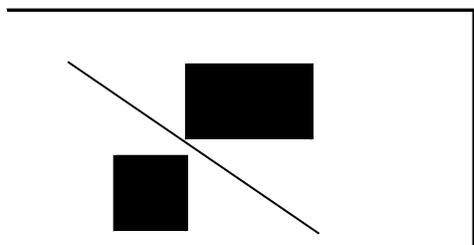
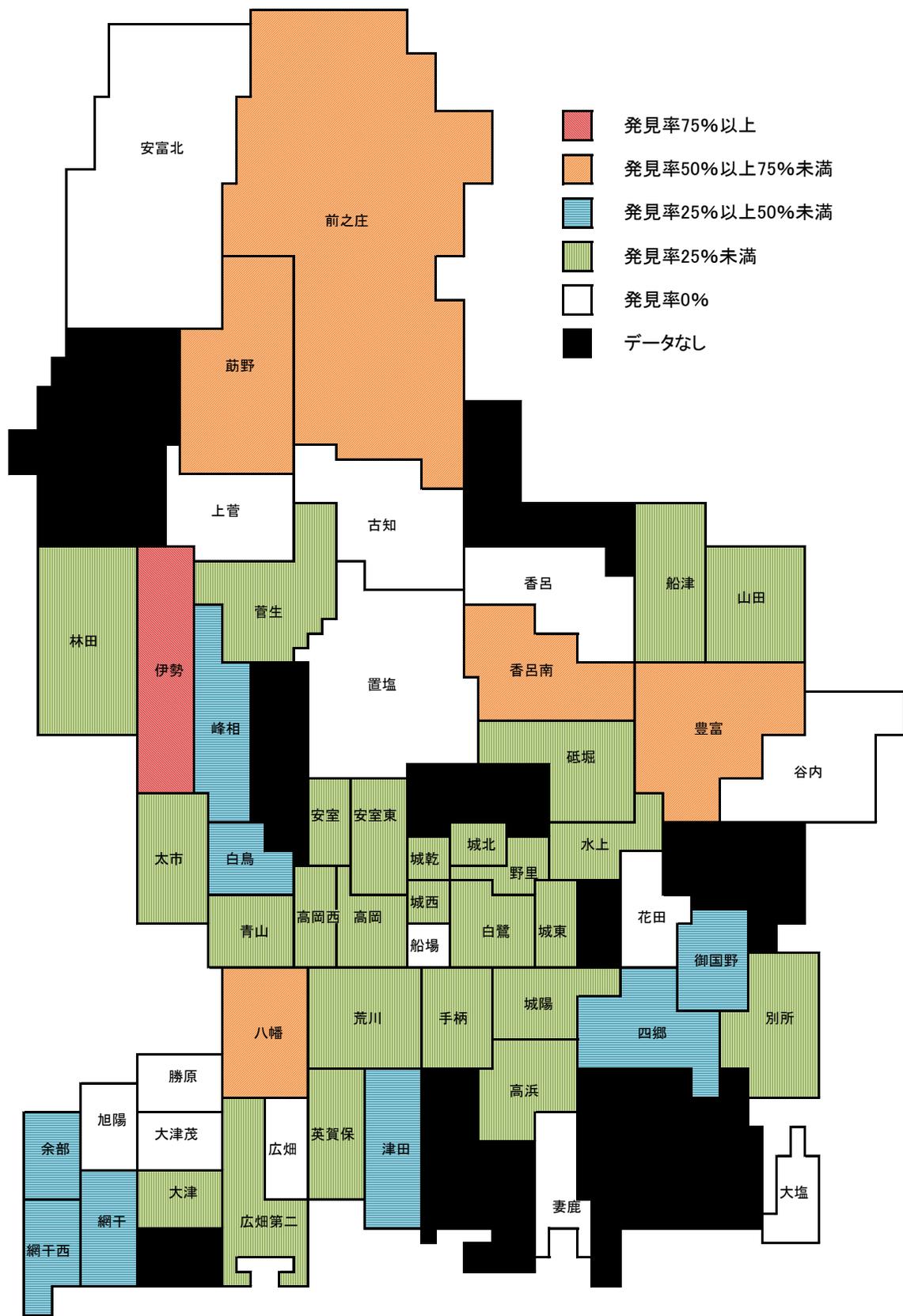
【アオサギ】

No.	学校名	発見者総数	全調査総数	発見率
1	砥堀小学校	5	66	7.6%
2	水上小学校	7	78	9.0%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	4	46	8.7%
6	野里小学校	28	29	96.6%
7	城乾小学校	2	30	6.7%
8	城西小学校	36	81	44.4%
9	安室東小学校	14	145	9.7%
10	安室小学校	3	125	2.4%
11	高岡小学校	6	89	6.7%
12	高岡西小学校	1	69	1.4%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	0	39	0.0%
15	白鳥小学校	44	64	68.8%
16	青山小学校	7	93	7.5%
17	太市小学校	12	16	75.0%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	17	49	34.7%
20	白鷺小学校	17	118	14.4%
21	船場小学校	6	56	10.7%
22	城陽小学校	23	99	23.2%
23	手柄小学校	29	101	28.7%
24	荒川小学校	20	152	13.2%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	10	39	25.6%
29	高浜小学校	12	198	6.1%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	14	35	40.0%
32	英賀保小学校	8	131	6.1%
33	八幡小学校	12	171	7.0%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	17	162	10.5%
36	大津小学校	48	154	31.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	6	75	8.0%
39	網干小学校	34	102	33.3%
40	網干西小学校	28	50	56.0%
41	勝原小学校	36	118	30.5%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	9	50	18.0%
44	船津小学校	20	38	52.6%
45	山田小学校	7	25	28.0%
46	豊富小学校	79	96	82.3%
47	谷内小学校	0	11	0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	0	74	0.0%
50	御国野小学校	57	88	64.8%
51	四郷小学校	11	47	23.4%
52	別所小学校	59	101	58.4%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	2	71	2.8%
55	林田小学校	6	20	30.0%
56	伊勢小学校	2	8	25.0%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	2	26	7.7%
60	古知小学校	13	20	65.0%
61	前之庄小学校	22	33	66.7%
62	筋野小学校	2	6	33.3%
63	上菅小学校	2	14	14.3%
64	菅生小学校	0	59	0.0%
65	香呂小学校	15	78	19.2%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	8	17	47.1%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	822	3843	21.4%

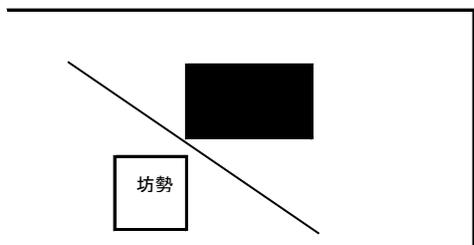
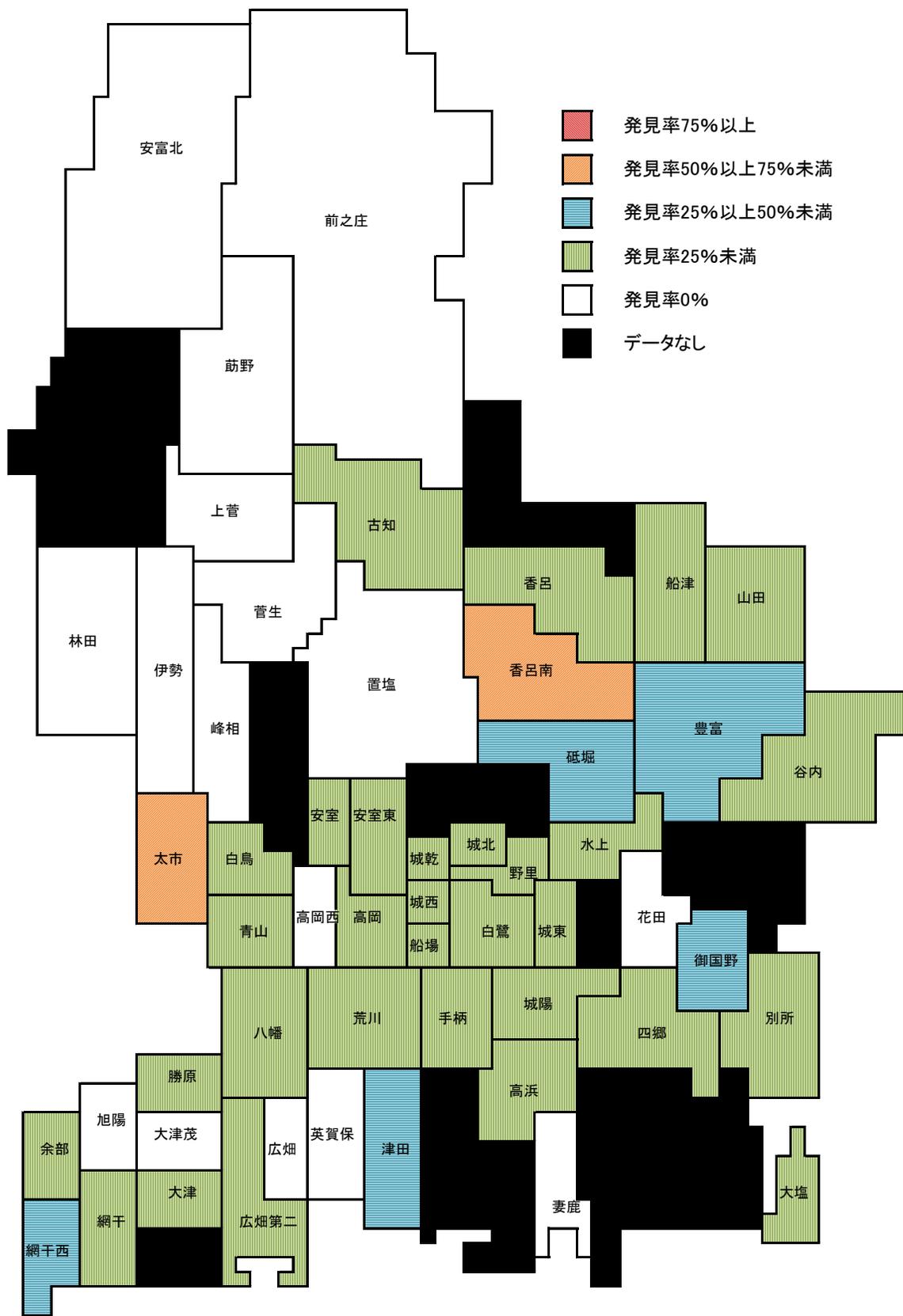
【ゴイサギ】

No.	学校名	発見者数	全調査員数	発見率
1	砥堀小学校	10	66	15.2%
2	水上小学校	1	78	1.3%
3	増位小学校			0.0%
4	広峰小学校			0.0%
5	城北小学校	2	46	4.3%
6	野里小学校	1	29	3.4%
7	城乾小学校	0	30	0.0%
8	城西小学校	0	81	0.0%
9	安室東小学校	1	145	0.7%
10	安室小学校	0	125	0.0%
11	高岡小学校	0	89	0.0%
12	高岡西小学校	1	69	1.4%
13	曾左小学校			0.0%
14	峰相小学校	0	39	0.0%
15	白鳥小学校	7	64	10.9%
16	青山小学校	1	93	1.1%
17	太市小学校	0	16	0.0%
18	東小学校			0.0%
19	城東小学校	1	49	2.0%
20	白鷺小学校	3	118	2.5%
21	船場小学校	0	56	0.0%
22	城陽小学校	8	99	8.1%
23	手柄小学校	10	101	9.9%
24	荒川小学校	1	152	0.7%
25	八木小学校			0.0%
26	系引小学校			0.0%
27	白浜小学校			0.0%
28	妻鹿小学校	0	39	0.0%
29	高浜小学校	9	198	4.5%
30	飾磨小学校			0.0%
31	津田小学校	3	35	8.6%
32	英賀保小学校	1	131	0.8%
33	八幡小学校	32	171	18.7%
34	広畑小学校	0	41	0.0%
35	広畑第二小学校	2	162	1.2%
36	大津小学校	5	154	3.2%
37	南大津小学校			0.0%
38	大津茂小学校	0	75	0.0%
39	網干小学校	1	102	1.0%
40	網干西小学校	0	50	0.0%
41	勝原小学校	5	118	4.2%
42	旭陽小学校	0	112	0.0%
43	余部小学校	1	50	2.0%
44	船津小学校	3	38	7.9%
45	山田小学校	0	25	0.0%
46	豊富小学校	17	96	17.7%
47	谷内小学校	0	11	0.0%
48	谷外小学校			0.0%
49	花田小学校	0	74	0.0%
50	御国野小学校	9	88	10.2%
51	四郷小学校	5	47	10.6%
52	別所小学校	5	101	5.0%
53	的形小学校			0.0%
54	大塩小学校	0	71	0.0%
55	林田小学校	0	20	0.0%
56	伊勢小学校	0	8	0.0%
57	家島小学校			0.0%
58	坊勢小学校	0	21	0.0%
59	置塩小学校	0	26	0.0%
60	古知小学校	1	20	5.0%
61	前之庄小学校	0	33	0.0%
62	筋野小学校	0	6	0.0%
63	上菅小学校	0	14	0.0%
64	菅生小学校	0	59	0.0%
65	香呂小学校	3	78	3.8%
66	中寺小学校			0.0%
67	香呂南小学校	2	17	11.8%
68	安富南小学校			0.0%
69	安富北小学校	0	7	0.0%
	合計	151	3843	3.9%

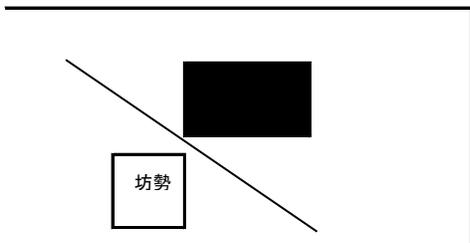
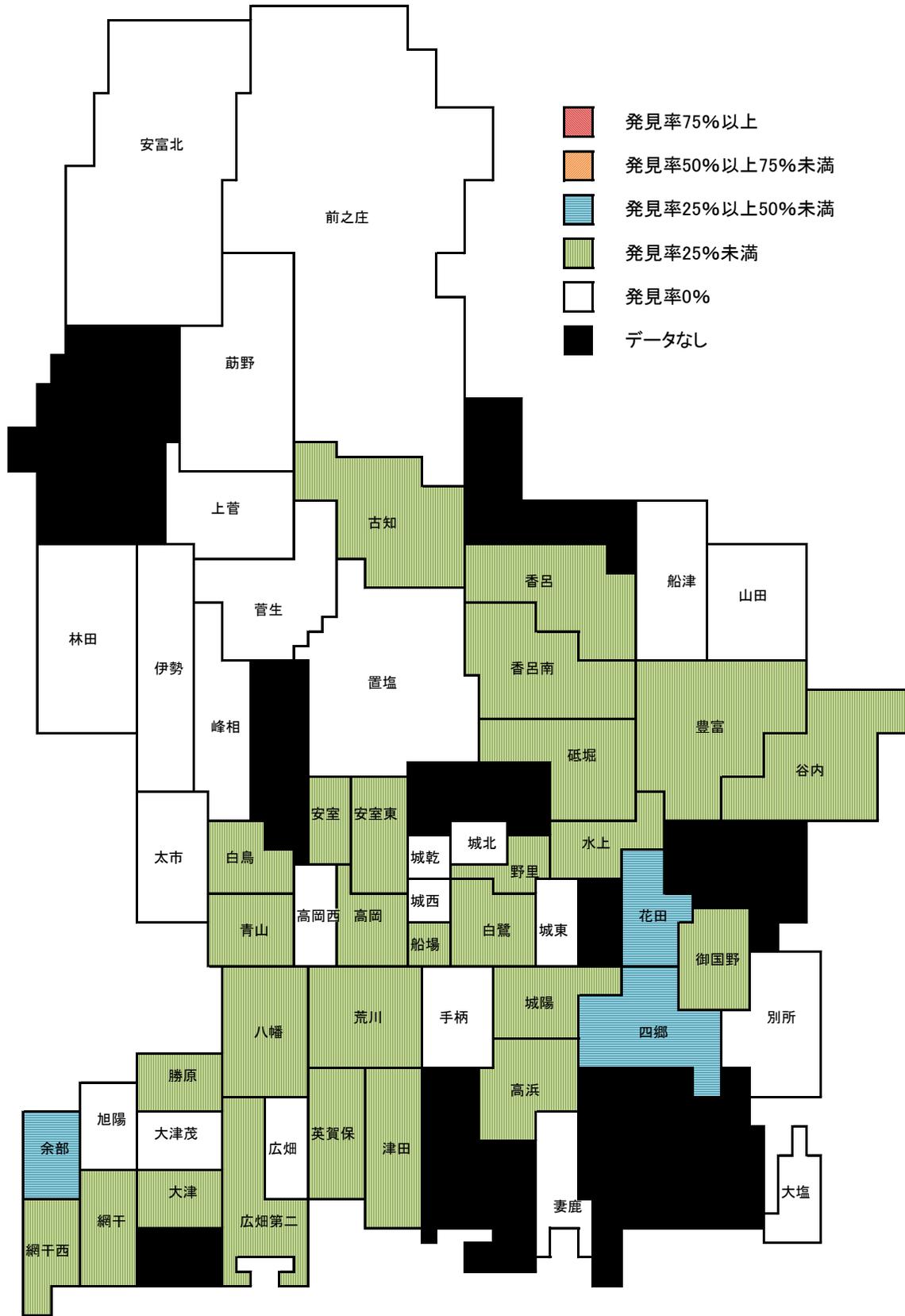
平成30年度身近な生き物調査【ダイサギ】



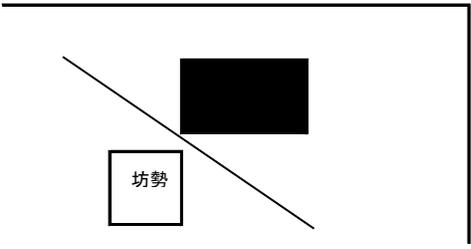
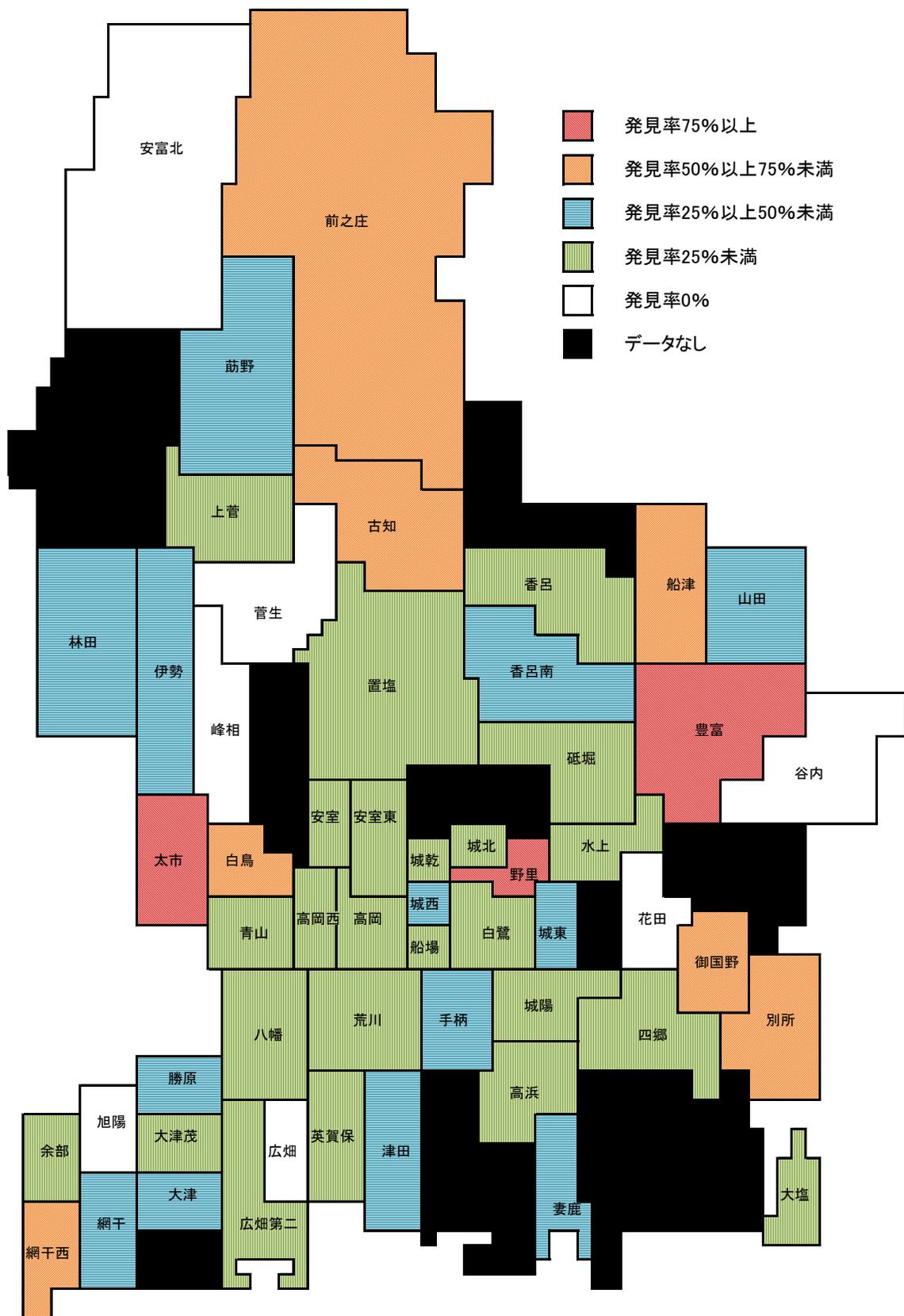
平成30年度身近な生き物調査【コサギ】



平成30年度身近な生き物調査【アマサギ】



平成30年度身近な生き物調査【アオサギ】



平成30年度身近な生き物調査【ゴイサギ】

