

「野鳥大調査へなぜ、そこにいるの?」

宇城市立小川小学校 3年1組 堀原 柚花

[研究の目次]

わたしは、鳥が大好きで家の庭にもたくさんのお鳥が来てくれます。いつも見ているとどの鳥もそれぞれいつも同じ場所に来ていることに気がつきました。バーベなど毎年、家にすまて作り鳥もいたのに学校の帰り道に見かけた鳥の中でも家の庭には来てくれない鳥もいてすぐ近くのにはなぜだろうと思いまし、どんな鳥がどこにいるのか、なぜそこにあるのかを調べてみようと思いました。

[研究の方ほう・よそう]

- (1)家の庭、山、川、海、市街地、田んぼや畑に年間を通してどんな鳥がいるのか調べ、その鳥が何を食べどこにすむを作らかと合わせて地図にまとめて、どうしてそこにいるのか理由を調べる。

エサや食べやすいようにエサ場の近くに多くのいるのではないか。夜はすぐに帰るため昼と夜でちがう場所にいるのではないか。

- (2)鳥のエサやよくいる場所を調べそれが鳥の体のつりにもかんけいしているのか、もけいなどを作って実験を行う。

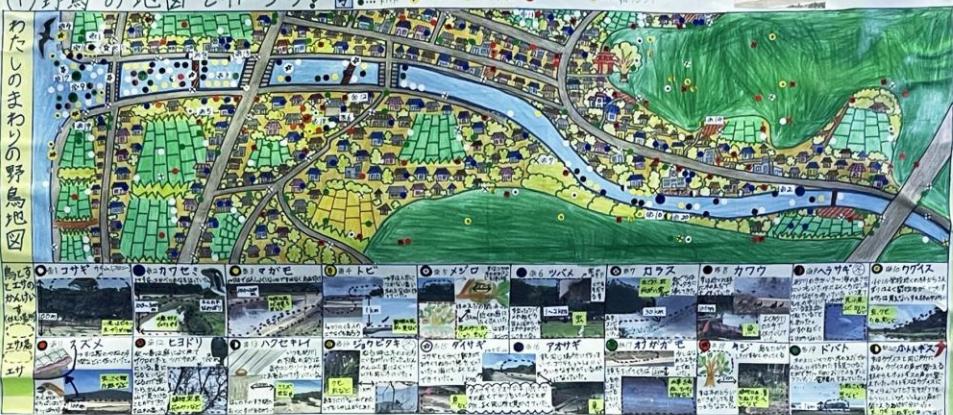
まずエサを調べることでくばしや足がどうしてその形をしているのかが分かり、よくいる場所の理由のヒントになるのではないか。

- (3)同じくらいの鳥でも住む場所によってすのさうりょうがちがうところがあると聞いたので今年落ちたツバメのすを色々なうりょうで作り、その強さなどを調べる実験を行う。そしてなぜか落葉したのかどうしたらじゅうぶんなうが作れるのかを調べる。

1番強く、じゅうぶんなのは、田んぼの土をざいりょうに作ったすなのではないか。

[研究のけっか]

- (1)野鳥の地図を作ろう!



- (2)鳥のくばし・足・羽のひみつを調べよう!

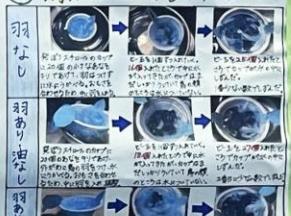
- ①くばしのう力実験

	サギ	カモ	カワセミ	トビ	メシロ
エサ	水を吸う力	水を吸う力	水を吸う力	水を吸う力	水を吸う力
物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力
物をかききる力	物をかききる力	物をかききる力	物をかききる力	物をかききる力	物をかききる力
物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力	物をくわむ力

- ②のうかべ足せん手けん



- ③鳥が水にうくしきみ実験



- (3)どうしたら落ちない?"バーベのす作り実験

	1日目	2日目	3日目
1.バーベのす作り	1.バーベのす作り	1.バーベのす作り	1.バーベのす作り
2.バーベのす作り	2.バーベのす作り	2.バーベのす作り	2.バーベのす作り
3.バーベのす作り	3.バーベのす作り	3.バーベのす作り	3.バーベのす作り
4.バーベのす作り	4.バーベのす作り	4.バーベのす作り	4.バーベのす作り
5.バーベのす作り	5.バーベのす作り	5.バーベのす作り	5.バーベのす作り
6.バーベのす作り	6.バーベのす作り	6.バーベのす作り	6.バーベのす作り
7.バーベのす作り	7.バーベのす作り	7.バーベのす作り	7.バーベのす作り
8.バーベのす作り	8.バーベのす作り	8.バーベのす作り	8.バーベのす作り
9.バーベのす作り	9.バーベのす作り	9.バーベのす作り	9.バーベのす作り
10.バーベのす作り	10.バーベのす作り	10.バーベのす作り	10.バーベのす作り
11.バーベのす作り	11.バーベのす作り	11.バーベのす作り	11.バーベのす作り
12.バーベのす作り	12.バーベのす作り	12.バーベのす作り	12.バーベのす作り
13.バーベのす作り	13.バーベのす作り	13.バーベのす作り	13.バーベのす作り
14.バーベのす作り	14.バーベのす作り	14.バーベのす作り	14.バーベのす作り
15.バーベのす作り	15.バーベのす作り	15.バーベのす作り	15.バーベのす作り
16.バーベのす作り	16.バーベのす作り	16.バーベのす作り	16.バーベのす作り
17.バーベのす作り	17.バーベのす作り	17.バーベのす作り	17.バーベのす作り
18.バーベのす作り	18.バーベのす作り	18.バーベのす作り	18.バーベのす作り
19.バーベのす作り	19.バーベのす作り	19.バーベのす作り	19.バーベのす作り
20.バーベのす作り	20.バーベのす作り	20.バーベのす作り	20.バーベのす作り
21.バーベのす作り	21.バーベのす作り	21.バーベのす作り	21.バーベのす作り
22.バーベのす作り	22.バーベのす作り	22.バーベのす作り	22.バーベのす作り
23.バーベのす作り	23.バーベのす作り	23.バーベのす作り	23.バーベのす作り
24.バーベのす作り	24.バーベのす作り	24.バーベのす作り	24.バーベのす作り
25.バーベのす作り	25.バーベのす作り	25.バーベのす作り	25.バーベのす作り
26.バーベのす作り	26.バーベのす作り	26.バーベのす作り	26.バーベのす作り
27.バーベのす作り	27.バーベのす作り	27.バーベのす作り	27.バーベのす作り
28.バーベのす作り	28.バーベのす作り	28.バーベのす作り	28.バーベのす作り
29.バーベのす作り	29.バーベのす作り	29.バーベのす作り	29.バーベのす作り
30.バーベのす作り	30.バーベのす作り	30.バーベのす作り	30.バーベのす作り
31.バーベのす作り	31.バーベのす作り	31.バーベのす作り	31.バーベのす作り
32.バーベのす作り	32.バーベのす作り	32.バーベのす作り	32.バーベのす作り
33.バーベのす作り	33.バーベのす作り	33.バーベのす作り	33.バーベのす作り
34.バーベのす作り	34.バーベのす作り	34.バーベのす作り	34.バーベのす作り
35.バーベのす作り	35.バーベのす作り	35.バーベのす作り	35.バーベのす作り
36.バーベのす作り	36.バーベのす作り	36.バーベのす作り	36.バーベのす作り
37.バーベのす作り	37.バーベのす作り	37.バーベのす作り	37.バーベのす作り
38.バーベのす作り	38.バーベのす作り	38.バーベのす作り	38.バーベのす作り
39.バーベのす作り	39.バーベのす作り	39.バーベのす作り	39.バーベのす作り
40.バーベのす作り	40.バーベのす作り	40.バーベのす作り	40.バーベのす作り
41.バーベのす作り	41.バーベのす作り	41.バーベのす作り	41.バーベのす作り
42.バーベのす作り	42.バーベのす作り	42.バーベのす作り	42.バーベのす作り
43.バーベのす作り	43.バーベのす作り	43.バーベのす作り	43.バーベのす作り
44.バーベのす作り	44.バーベのす作り	44.バーベのす作り	44.バーベのす作り
45.バーベのす作り	45.バーベのす作り	45.バーベのす作り	45.バーベのす作り
46.バーベのす作り	46.バーベのす作り	46.バーベのす作り	46.バーベのす作り
47.バーベのす作り	47.バーベのす作り	47.バーベのす作り	47.バーベのす作り
48.バーベのす作り	48.バーベのす作り	48.バーベのす作り	48.バーベのす作り
49.バーベのす作り	49.バーベのす作り	49.バーベのす作り	49.バーベのす作り
50.バーベのす作り	50.バーベのす作り	50.バーベのす作り	50.バーベのす作り
51.バーベのす作り	51.バーベのす作り	51.バーベのす作り	51.バーベのす作り
52.バーベのす作り	52.バーベのす作り	52.バーベのす作り	52.バーベのす作り
53.バーベのす作り	53.バーベのす作り	53.バーベのす作り	53.バーベのす作り
54.バーベのす作り	54.バーベのす作り	54.バーベのす作り	54.バーベのす作り
55.バーベのす作り	55.バーベのす作り	55.バーベのす作り	55.バーベのす作り
56.バーベのす作り	56.バーベのす作り	56.バーベのす作り	56.バーベのす作り
57.バーベのす作り	57.バーベのす作り	57.バーベのす作り	57.バーベのす作り
58.バーベのす作り	58.バーベのす作り	58.バーベのす作り	58.バーベのす作り
59.バーベのす作り	59.バーベのす作り	59.バーベのす作り	59.バーベのす作り
60.バーベのす作り	60.バーベのす作り	60.バーベのす作り	60.バーベのす作り
61.バーベのす作り	61.バーベのす作り	61.バーベのす作り	61.バーベのす作り
62.バーベのす作り	62.バーベのす作り	62.バーベのす作り	62.バーベのす作り
63.バーベのす作り	63.バーベのす作り	63.バーベのす作り	63.バーベのす作り
64.バーベのす作り	64.バーベのす作り	64.バーベのす作り	64.バーベのす作り
65.バーベのす作り	65.バーベのす作り	65.バーベのす作り	65.バーベのす作り
66.バーベのす作り	66.バーベのす作り	66.バーベのす作り	66.バーベのす作り
67.バーベのす作り	67.バーベのす作り	67.バーベのす作り	67.バーベのす作り
68.バーベのす作り	68.バーベのす作り	68.バーベのす作り	68.バーベのす作り
69.バーベのす作り	69.バーベのす作り	69.バーベのす作り	69.バーベのす作り
70.バーベのす作り	70.バーベのす作り	70.バーベのす作り	70.バーベのす作り
71.バーベのす作り	71.バーベのす作り	71.バーベのす作り	71.バーベのす作り
72.バーベのす作り	72.バーベのす作り	72.バーベのす作り	72.バーベのす作り
73.バーベのす作り	73.バーベのす作り	73.バーベのす作り	73.バーベのす作り
74.バーベのす作り	74.バーベのす作り	74.バーベのす作り	74.バーベのす作り
75.バーベのす作り	75.バーベのす作り	75.バーベのす作り	75.バーベのす作り
76.バーベのす作り	76.バーベのす作り	76.バーベのす作り	76.バーベのす作り
77.バーベのす作り	77.バーベのす作り	77.バーベのす作り	77.バーベのす作り
78.バーベのす作り	78.バーベのす作り	78.バーベのす作り	78.バーベのす作り
79.バーベのす作り	79.バーベのす作り	79.バーベのす作り	79.バーベのす作り
80.バーベのす作り	80.バーベのす作り	80.バーベのす作り	80.バーベのす作り
81.バーベのす作り	81.バーベのす作り	81.バーベのす作り	81.バーベのす作り
82.バーベのす作り	82.バーベのす作り	82.バーベのす作り	82.バーベのす作り
83.バーベのす作り	83.バーベのす作り	83.バーベのす作り	83.バーベのす作り
84.バーベのす作り	84.バーベのす作り	84.バーベのす作り	84.バーベのす作り
85.バーベのす作り	85.バーベのす作り	85.バーベのす作り	85.バーベのす作り
86.バーベのす作り	86.バーベのす作り	86.バーベのす作り	86.バーベのす作り
87.バーベのす作り	87.バーベのす作り	87.バーベのす作り	87.バーベのす作り
88.バーベのす作り	88.バーベのす作り	88.バーベのす作り	88.バーベのす作り
89.バーベのす作り	89.バーベのす作り	89.バーベのす作り	89.バーベのす作り
90.バーベのす作り	90.バーベのす作り	90.バーベのす作り	90.バーベのす作り
91.バーベのす作り	91.バーベのす作り	91.バーベのす作り	91.バーベのす作り
92.バーベのす作り	92.バーベのす作り	92.バーベのす作り	92.バーベのす作り
93.バーベのす作り	93.バーベのす作り	93.バーベのす作り	93.バーベのす作り
94.バーベのす作り	94.バーベのす作り	94.バーベのす作り	94.バーベのす作り
95.バーベのす作り	95.バーベのす作り	95.バーベのす作り	95.バーベのす作り
96.バーベのす作り	96.バーベのす作り	96.バーベのす作り	96.バーベのす作り
97.バーベのす作り	97.バーベのす作り	97.バーベのす作り	97.バーベのす作り
98.バーベのす作り	98.バーベのす作り	98.バーベのす作り	98.バーベのす作り
99.バーベのす作り	99.バーベのす作り	99.バーベのす作り	99.バーベのす作り
100.バーベのす作り	100.バーベのす作り	100.バーベのす作り	100.バーベのす作り

[研究で分かったこと・気づいたこと]

- (1)1年間、自分のまわりのいくつある場所のどこに鳥がいるのだけではなく、何をどこで食べているのか(エサ場)やどこで何を使っているのか(ねぐら)といため時間をずつたり、同じ場所に何回も行って調査していくことによって、いつも見ている鳥がどこでどうやって暮らしているのかをくわしく知ることができた。その中で、回かんにのってはじょうこうとりすと近いヨコイエサを食べたり、ねぐらで生活している鳥もいることが分かり、同じくらいの鳥でもちゃんと生活しているのではなく、自分たちがすんでいるときにアゲハをつくるなどして生きていけることが分かった。

- (2)野鳥のくばしや足の特徴を調べた結果、くばしや足の特徴をもつて、それを使いつけるために、鳥の種類をくわしく見てきた。くばしや足の特徴をもつて、せんせんらがうさきをくばしや足、羽などももつて、それをうしに使ったエサをしていることに気がつき、いくつあるかくわしや足をもつて、その鳥が食べくわせをもつて、うしに使つて、それを使つて、鳥の種類をくわしく見てきた。じつさいにそれだけの特徴をもつて、くばしや足をもつて、いくつあるかくわしや足をもつて、それを使つて、鳥の種類をくわしく見てきた。また、カモなどの水鳥はなぜかくわしや足をもつて、うしに使つて、水鳥の羽がある油の大口で分かれた。

- (3)さういって、バーベのすを作った結果では、田んぼの土だけで作るとこねん土でついたから、かんたんに作れると思っていたが、やわらかくアゲハになりにくくなり、その土にわらを入れただけで形を作りやすくなったりして、すと作るといいよつたりして、花だんの工を使つて、作る時は、田んぼのエリも形が作りやすかったが、とてもかわきやすく、いよいよすとじれども田んぼのエリでつくりやすく、すれやすくなってしまった。また、いきは作りよりも、少しごく作りやすく、ドーム形に作りやすかった。「番まれいにてきて、じゅうぶんだったのは、田んぼのエリでわらをまぜた時で、わらをまぜたときに、いよいよすとじれども田んぼに軽くて濡れにくいすぐでき立っこが分かった。

[研究のかだいへ来年にむけて~]

- 今回の調査では、鳴き声だけでも見ることができなかったり、すねぐらの発見まずはできなかいた鳥がいたので、これからも調査をつづけて今回の調査では分からなかったところもいよいよいよい。

- 野鳥の調査をする中で、鳥の鳴き声だけですがに見ることができなかかった鳥もいて、鳴き声もさせつよってかがついていたので、鳴き声のちがいについてもくわしく頭頷いたと思った。

- 今回の調査では、小川町を中心に調べたが、ほかのいろいろともくらべながらして、もっとくわしく野鳥について学びたいと思った。