

調査した人の名前 **6年生 10,826人 1010の学年 2070人 計12,896人**

調査日 5月 日 時 分から 時 分 天 候

調査地 町名・町会名など (地区を作る時に必要です。必ず書いて下さい)

**A ツバメ (コシアカツバメ、イワツバメは含みません。)**

(1) 成鳥の数 (飛んでいるものは数えません。)

**11,708 羽**

(2) 現在使用中の巣を場所ごとに記入して下さい。(古巣は混ぜません)

(あ)住 宅		(い)住宅以外の建物		(う)そ の 他
*人がいつも住んでいる建物です。アパートやマンションも含む		*学校、工場、車庫、納屋、公園のトイレなどがいつも住んでいない建物のことです。		1.橋の下
合計 (あ)+(い)+(う)	11,991 個	家の中	のき下	159 個
		1,909 個	2,164 個	2.雨よけのある電柱又は軒
		6,610 個	992 個	105 個
				3.(う)の1,2以外 (あつたところも書いてね)
				52 個

(3) 古巣 (現在使われていない巣) の数を記入して下さい。

**20,346 個**

ヒント：古巣は使用中の巣に比べて、かわいて白っぽい色をしています。巣の下の地面にフンがあちていません。

**B コシアカツバメ、イワツバメ**

	コシアカツバメ	イワツバメ
成鳥の数	644 羽	1403 羽
現在使用中の巣	473 個	658 個
古巣	843 個	951 個

問1 調査員であるあなたはツバメを歓迎しますか、(好きですか、自宅に巣を作ることをうけいれますか。)

はい **8,561**人 いいえ **2,525**人

問2 地域の人は、ツバメをどう思っていましたか。(調査中、話を聞いた人の人数を書いて下さい。)

歓迎していた **10,888**人 歓迎しなかった **3,054**人

**D ☆見つけた巣を下に書いて下さい。(先陣たちが見つけた巣の場所がパソコンに登録してあるかも！先生に聞いてみよう)**

巣のある場所(できるだけ詳しく)	種類	その時のようす
〇〇町1丁目の石川太助		

環境学習の時間などにお使いください。本部ホームページからダウンロードできます。

石川県健民運動推進本部 電話 076-225-1365 FAX 076-225-1363 ツバメ係

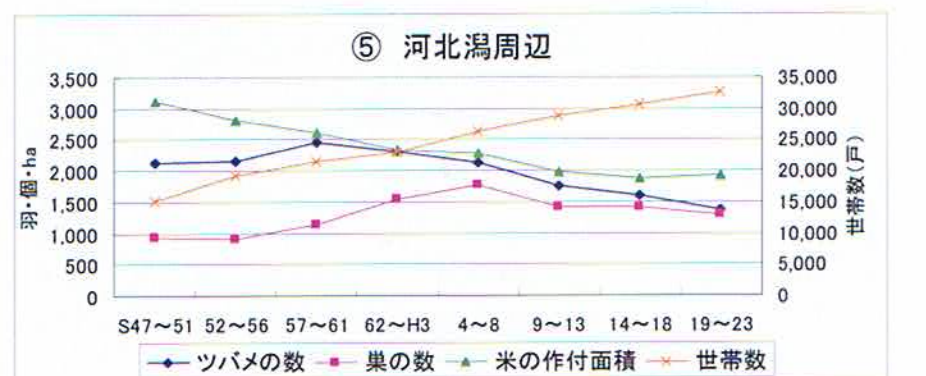
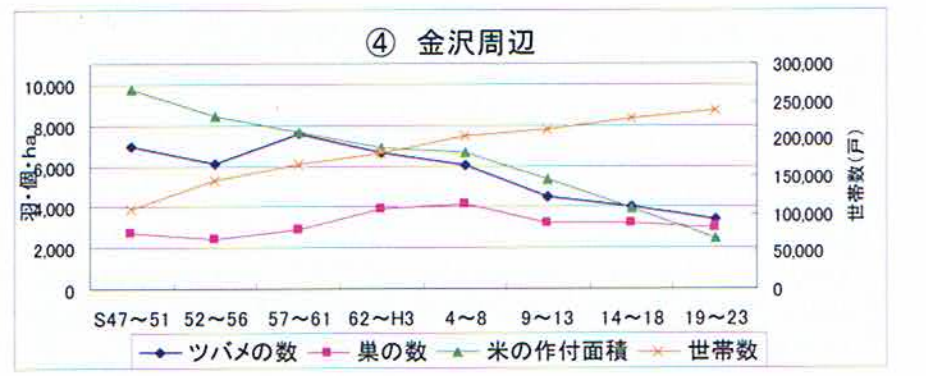
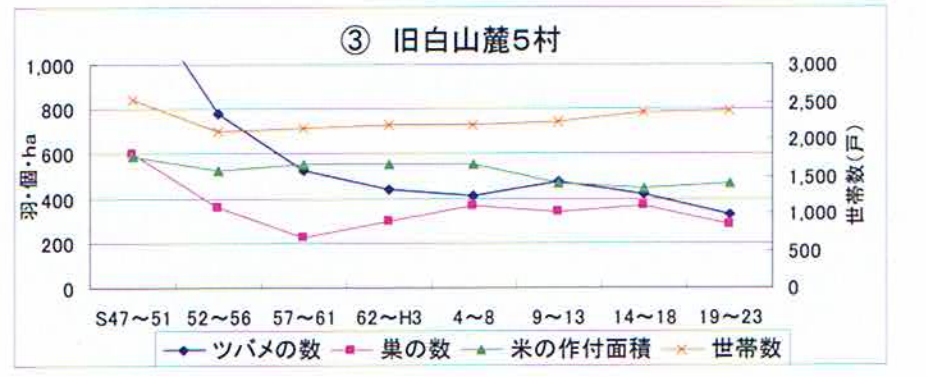
小学生による 40年の歩み ふるさとのツバメ総調査



**8地域の内訳**

①加賀南部	小松市、加賀市、能美市の一部(旧根上町、旧寺井町)
②手取川周辺	能美市の一部(旧辰口町) 川北町、白山市の一部(旧美川町、旧鶴来町)
③旧白山麓5村	白山市の一部(旧河内村、旧吉野谷村、旧鳥越村、旧尾口村、旧白峰村)
④金沢周辺	金沢市、白山市の一部(旧松任市)、野々市町
⑤河北潟周辺	かほく市、津幡町、内灘町
⑥羽咋郡市	羽咋市、宝達志水町、志賀町
⑦七尾鹿島	七尾市、中能登町
⑧奥能登	輪島市、珠洲市、穴水町、能登町

主催 **石川県健民運動推進本部**  
 後援 **石川県教育委員会 北國新聞社 日本野鳥の会石川**



**ふるさとのツバメ総調査にかかる集計数値の経年変化**

回	西暦	年度	調査月日	ツバメの数	巣の数	調査員数(児童数)	世帯数	古巣の数	米作付面積(ha)	住宅着工数(戸数)
1	1972	昭47	5月13日	33,332	14,046	15,000	252,398	20,746	43,500	13,758
2	1973	48	5月12日	32,878	15,760	15,000	260,515	24,787	43,100	15,153
3	1974	49	5月18日	36,751	17,600	15,200	283,588	26,534	44,500	11,348
4	1975	50	5月17日	36,055	17,060	15,000	279,390	29,549	44,500	13,540
5	1976	51	5月15日	34,348	14,825	16,000	291,456	30,105	44,100	14,083
6	1977	52	5月14日	31,406	15,263	15,300	296,201	30,972	43,700	11,098
7	1978	53	5月13日	33,166	15,161	14,300	300,161	30,593	40,900	11,507
8	1979	54	5月12日	31,737	16,203	17,200	303,701	38,661	40,500	11,171
9	1980	55	5月10日	29,898	13,742	17,000	308,666	35,518	38,800	9,629
10	1981	56	5月16日	28,437	15,290	18,000	321,900	38,814	37,300	8,062
11	1982	57	5月15日	30,967	15,856	18,600	327,776	40,120	36,700	9,782
12	1983	58	5月14日	31,856	15,069	19,530	331,905	38,982	36,900	9,942
13	1984	59	5月12日	35,986	13,901	20,560	335,433	37,857	37,400	9,784
14	1985	60	5月11日	36,730	17,056	20,390	336,850	42,765	37,700	9,639
15	1986	61	5月10日	31,504	14,567	20,215	337,351	41,472	37,100	11,132
16	1987	62	5月9日	30,261	14,458	19,135	343,283	40,659	34,400	13,328
17	1988	63	5月14日	31,477	16,087	19,130	346,889	40,085	34,000	13,363
18	1989	平成元	5月13日	29,477	21,528	18,378	350,396	40,690	33,800	13,885
19	1990	2	5月12日	28,693	23,147	17,662	352,007	44,058	33,800	14,502
20	1991	3	5月11日	28,110	23,909	17,110	364,076	41,092	33,300	11,353
21	1992	4	5月16日	28,916	24,545	16,404	368,069	40,636	33,900	11,286
22	1993	5	5月15日	28,042	23,089	17,089	372,425	45,285	34,300	13,056
23	1994	6	5月14日	24,437	20,643	16,236	372,425	41,578	35,500	13,632
24	1995	7	5月13日	26,051	21,059	16,306	379,233	43,574	34,200	12,604
25	1996	8	5月11日	22,916	17,478	16,279	376,671	43,943	31,100	14,338
26	1997	9	5月10日	20,925	17,160	15,331	373,878	38,822	30,800	11,294
27	1998	10	5月9日	22,557	17,971	15,544	393,853	37,910	28,100	10,627
28	1999	11	5月8日	21,226	16,433	14,192	404,117	37,374	27,800	10,544
29	2000	12	5月13日	18,195	15,755	14,034	392,664	32,871	27,700	10,216
30	2001	13	5月10日	17,693	15,752	13,575	413,687	31,087	26,900	9,054
31	2002	14	5月10日	19,435	16,552	13,499	417,846	30,376	26,600	9,717
32	2003	15	5月10日	19,593	17,514	13,324	421,882	27,708	26,100	9,213
33	2004	16	5月10日	17,686	17,647	13,162	426,294	26,195	26,800	9,538
34	2005	17	5月10日	15,713	16,222	13,179	429,775	26,187	27,200	8,857
35	2006	18	5月10日	15,890	15,582	13,787	427,775	24,113	26,900	9,537
36	2007	19	5月10日	16,057	14,992	13,060	432,811	23,432	26,700	8,851
37	2008	20	5月10日	14,334	13,886	13,135	437,783	22,788	26,400	8,331
38	2009	21	5月10日	14,271	13,673	13,017	443,271	21,187	26,400	6,237
39	2010	22	5月10日	12,848	12,319	13,186	446,299	21,769	26,400	6,484
40	2011	23	5月10日	11,708	11,991	12,896	443,769	20,346	-	-
		合計		1,031,562	670,791	635,945	-	1,351,240	-	429,475
		平均		25,789	16,770	15,899	-	33,781	-	-

資料 ・米作付面積：農林水産統計「農畜産物の生産・水陸稲の収穫量」より  
 ・住宅着工数：国土交通省「建築着工統計調査」より  
 巣の数え方 昭和63年以前：ヒナのいる巣と巣作り中の巣  
 平成元年以降：ツバメのいる巣と巣作り中の巣  
 年 度 昭=昭和、平=平成

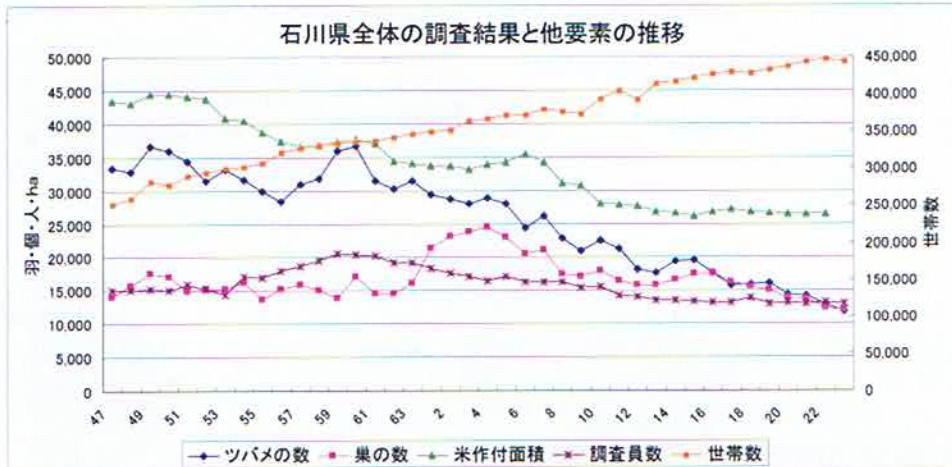
40年間で63万人が調査に参加、今年も6年生等(約13,000人)が協力してくれました。ありがとうございます。

## ツバメ調査をすると・・・

- ◎ ツバメを知ります。
- ◎ 地域の環境を考えます。
- ◎ 地域の方と交流して地域を知ります。

## 石川県全体の変化を グラフで見よう!

\* 40年間の調査結果(2ページ経年変化)をグラフにしました。



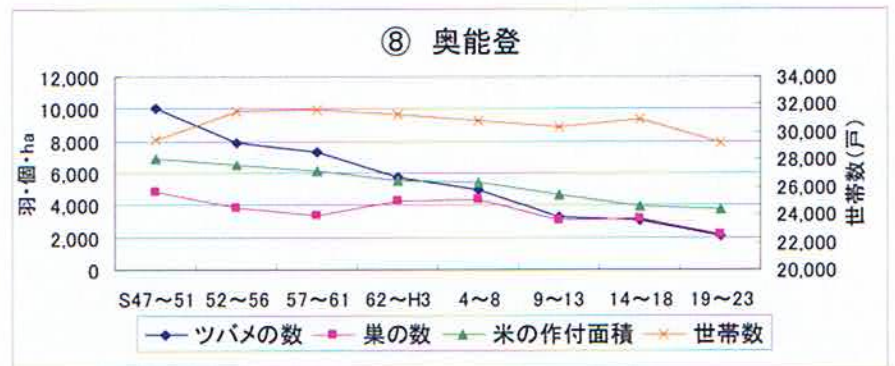
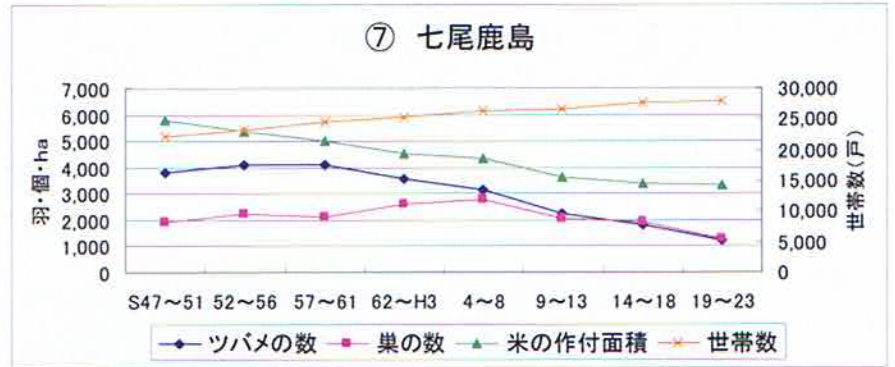
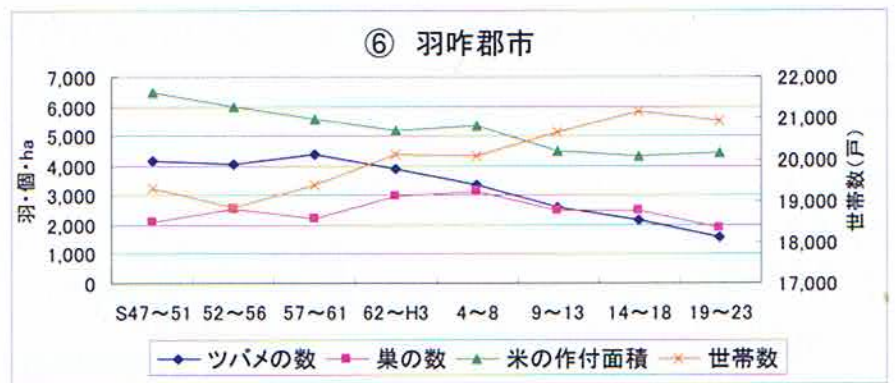
### ○考えてみよう○

- ・ ツバメの数は増えてる? 減ってる? (\*1)
- ・ ツバメの巣の数は増えてる? 減ってる? (\*2)
- ・ 世帯数は増えてる? 減ってる?
- ・ 米の作付面積は増えてる? 減ってる?



### これらのことから、何か考えられるかな?

- (\*1) 成鳥の数 調査地内で巣や電線に止まっている数 (飛んでいるツバメは数えない)
- (\*2) 巣の数え方の違い
  - ・ 平成63年以前はヒナのいる巣と巣作り中の巣を数える
  - ・ 平成元年からはツバメのいる巣と巣作り中の巣を数える



### 地域別ツバメの数等の推移 (5年ごとの数値の平均を記載)

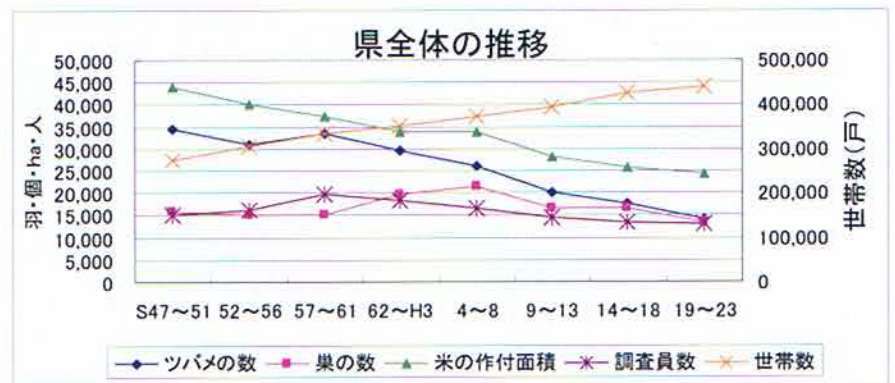
ツバメの数		単位:羽							
地域	年	S47~51	52~56	57~61	62~H3	4~8	9~13	14~18	19~23
加賀南部		4,686	4,525	5,424	5,510	4,716	4,103	3,586	3,091
手取川周辺		1,611	1,382	1,655	1,543	1,320	1,160	932	814
旧白山麓5村		1,353	781	524	440	414	475	419	329
金沢周辺		6,950	6,109	7,577	6,687	6,066	4,524	4,055	3,447
河北潟周辺		2,138	2,149	2,448	2,316	2,121	1,747	1,596	1,358
羽咋郡市		4,120	4,023	4,363	3,874	3,352	2,587	2,179	1,560
七尾鹿島		3,828	4,088	4,121	3,560	3,155	2,251	1,840	1,206
奥能登		9,987	7,872	7,296	5,673	4,929	3,271	3,056	2,044
県全体		34,673	30,929	33,409	29,604	26,072	20,119	17,663	14,072

使用中の巣の数		単位:個							
地域	年	S47~51	52~56	57~61	62~H3	4~8	9~13	14~18	19~23
加賀南部		1,943	2,081	2,481	3,266	3,672	3,067	3,112	2,574
手取川周辺		726	715	809	1,021	1,117	923	946	849
旧白山麓5村		606	360	225	298	367	342	372	283
金沢周辺		2,798	2,504	2,964	3,915	4,189	3,258	3,266	3,018
河北潟周辺		940	913	1,146	1,555	1,777	1,432	1,412	1,300
羽咋郡市		2,074	2,510	2,222	2,973	3,108	2,471	2,489	1,905
七尾鹿島		1,922	2,203	2,132	2,591	2,758	2,032	1,941	1,266
奥能登		4,850	3,845	3,310	4,207	4,374	3,089	3,166	2,178
県全体		15,858	15,131	15,289	19,825	21,362	16,614	16,703	13,372

米の作付面積		単位:ha							
地域	年	S47~51	52~56	57~61	62~H3	4~8	9~13	14~18	19~22
加賀南部		8,457	7,937	7,378	6,784	7,022	5,953	5,982	6,122
手取川周辺		2,871	2,592	2,327	2,088	2,220	1,861	1,816	1,699
旧白山麓5村		586	523	553	554	550	469	444	465
金沢周辺		9,796	8,444	7,661	6,857	6,666	5,342	3,935	2,503
河北潟周辺		3,127	2,823	2,606	2,346	2,293	1,982	1,882	1,916
羽咋郡市		6,452	5,990	5,565	5,173	5,307	4,450	4,333	4,402
七尾鹿島		5,772	5,384	4,992	4,530	4,339	3,602	3,388	3,348
奥能登		6,886	6,511	6,080	5,528	5,368	4,608	3,963	3,733
県全体		43,947	40,204	37,161	33,861	33,765	28,267	25,743	24,187

世帯数 (昭和47年の値はS47.5月現在、その他の年度は国勢調査の結果)		単位:戸							
地域	年	昭和47	昭和55	昭和60	平成2年	平成7	平成12	平成17	平成22
加賀南部		48,004	54,993	59,370	61,373	65,702	68,968	72,880	75,434
手取川周辺		8,660	10,574	11,630	12,594	13,995	15,666	17,779	19,153
旧白山麓5村		2,538	2,099	2,147	2,199	2,194	2,241	2,355	2,388
金沢周辺		108,043	145,053	166,817	182,603	203,971	213,125	227,235	239,441
河北潟周辺		15,233	19,362	21,456	23,164	26,352	28,920	30,736	32,673
羽咋郡市		19,310	18,830	19,382	20,130	20,083	20,639	21,148	20,932
七尾鹿島		22,144	23,340	24,539	25,382	26,364	26,718	27,790	27,811
奥能登		29,366	31,494	31,570	31,233	30,772	30,341	30,855	29,209
県全体		253,298	305,745	336,911	358,678	389,433	406,618	430,778	447,041

\* 米の作付面積は平成19年~22年の4年間の平均値



\* 2ページの経年変化に基づき5年ごとの平均値をあらわす。  
\* 米の作付面積は平成19年~22年の平均値を使用。

①~⑧のグラフは3ページの地域別ツバメの数等の推移に基づき作成

