

## 第45回ふるさとのツバメ総調査結果について

### 1 調査の概要

#### (1) 調査の目的

私たちのふるさとの環境を見つめ、自然を愛護する心を育み、生き物への関心を高める機会となることをねらいとして昭和47年から実施している。

#### (2) 調査時期

愛鳥週間の平成28年5月10日(火)～16日(月)

※愛鳥週間は毎年5月10日～16日

#### (3) 調査参加者

県内の全公立小学校等(小学校及び小中一貫校)209校の6年生を中心とする児童11,391人(前年比△775人、△6.4%)

### 2 調査結果概要

#### (1) 成鳥確認数 11,608羽 (前年比 △1,421羽、△10.9%)

→成鳥確認数：調査時に児童が巣の付近や、電線などに止まっているツバメを目視確認できた数。(飛んでいるツバメは数えない。)

#### (2) 使用中の巣の数 11,155個 (前年比 △933個、△7.7%)

#### (3) 考察

今年は、ツバメが渡ってくる時期の気候が安定しており、また、調査時の天候にめぐまれた学校が多く、成鳥確認数等は昨年と大差ないものと予想していたが、減少が目立つ結果となった。

これまでの調査結果をみると、減少した翌年に増加していることもあるため、この減少が誤差の範囲なのか、特定の減少要因があるのかについては、今後、調査を継続していく中で見出すこととしたい。

#### (4) 調査参加者からの感想

[児童から]

- ・「ツバメは何年も同じ家に巣作りをしており、家族のように大切に思っている人にとたくさん出会えてうれしくなった。」
- ・「地域の環境を良くして、ツバメが増える町にしたい。」
- ・「巣に触ると、とてもかたくて、調べると、だ液で固めていることが分かってびっくりしました。」

[学校の先生から]

- ・「児童は興味深く、意欲的に調査に取り組んでいた。」
  - ・「身近な環境に目を向け、地域の方々の好意的な協力のもと交流することができた。」
- という意見を多数いただいております、この調査の目的が広く理解されているようである。

### 3 報告書の発行について

調査結果のデータや調査を行った児童の感想文などをまとめた報告書は、10月下旬を目途に各小学校に配付する予定である。

## 別紙1

## ツバメの生息調査にかかる集計数値の経年変化

年度	回数	西暦	調査月日	A ツバメの数	B 巣の数	調査員数 (児童数)	世帯数	古巣の数	生息密度 100世帯あたり	米作付面積 (ha)	住宅着工数 戸数
47	1	1972	5月13日	33,332	14,046	15,000	252,398	20,746	13.2	43,500	13,758
48	2	1973	5月12日	32,878	15,760	15,000	260,515	24,787	12.6	43,100	15,153
49	3	1974	5月18日	36,751	17,600	15,200	283,588	26,534	13.1	44,500	11,348
50	4	1975	5月17日	36,055	17,060	15,000	279,390	29,549	12.9	44,500	13,540
51	5	1976	5月15日	34,348	14,825	16,000	291,456	30,105	11.8	44,100	14,083
52	6	1977	5月14日	31,406	15,263	15,300	296,201	30,972	10.6	43,700	11,098
53	7	1978	5月13日	33,166	15,161	14,300	300,161	30,593	11.0	40,900	11,507
54	8	1979	5月12日	31,737	16,203	17,200	303,701	38,661	10.5	40,500	11,171
55	9	1980	5月10日	29,898	13,742	17,000	308,666	35,518	9.7	38,800	9,629
56	10	1981	5月16日	28,437	15,290	18,000	321,900	38,814	8.8	37,300	8,062
57	11	1982	5月15日	30,967	15,856	18,600	327,776	40,120	9.4	36,700	9,782
58	12	1983	5月14日	31,856	15,069	19,530	331,905	38,982	9.6	36,900	9,942
59	13	1984	5月12日	35,986	13,901	20,560	335,433	37,857	10.7	37,400	9,784
60	14	1985	5月11日	36,730	17,056	20,390	336,850	42,765	10.9	37,700	9,639
61	15	1986	5月10日	31,504	14,567	20,215	337,351	41,472	9.3	37,100	11,132
62	16	1987	5月9日	30,261	14,458	19,135	343,283	40,659	8.8	34,400	13,328
63	17	1988	5月14日	31,477	16,087	19,130	346,889	40,085	9.1	34,000	13,363
元	18	1989	5月13日	29,477	21,528	18,378	350,396	40,690	8.4	33,800	13,885
2	19	1990	5月12日	28,693	23,147	17,662	352,007	44,058	8.2	33,800	14,502
3	20	1991	5月11日	28,110	23,909	17,110	364,076	41,092	7.7	33,300	11,353
4	21	1992	5月16日	28,916	24,545	16,404	368,069	40,636	7.9	33,900	11,286
5	22	1993	5月15日	28,042	23,089	17,089	372,425	45,285	7.5	34,300	13,056
6	23	1994	5月14日	24,437	20,643	16,236	372,425	41,578	6.6	35,500	13,632
7	24	1995	5月13日	26,051	21,059	16,306	379,233	43,574	7.9	34,200	12,604
8	25	1996	5月11日	22,916	17,478	16,279	376,671	43,943	6.1	31,100	14,338
9	26	1997	5月10日	20,925	17,160	15,331	373,878	38,822	5.6	30,800	11,294
10	27	1998	5月9日	22,557	17,971	15,544	393,853	37,910	5.7	28,100	10,627
11	28	1999	5月8日	21,226	16,433	14,192	404,117	37,374	5.3	27,800	10,544
12	29	2000	5月13日	18,195	15,755	14,034	392,664	32,871	4.6	27,700	10,216
13	30	2001	5月10日	17,693	15,752	13,575	413,687	31,087	4.3	26,900	9,054
14	31	2002	5月10日	19,435	16,552	13,499	417,846	30,376	4.7	26,600	9,717
15	32	2003	5月10日	19,593	17,514	13,324	421,882	27,708	4.6	26,100	9,213
16	33	2004	5月10日	17,686	17,647	13,162	426,294	26,195	4.1	26,800	9,538
17	34	2005	5月10日	15,713	16,222	13,179	429,775	26,187	3.7	27,200	8,857
18	35	2006	5月10日	15,890	15,582	13,787	427,775	24,113	3.7	26,900	9,537
19	36	2007	5月10日	16,057	14,992	13,060	432,811	23,432	3.7	26,700	8,851
20	37	2008	5月10日	14,334	13,886	13,135	437,783	22,788	3.2	26,400	8,331
21	38	2009	5月10日	14,271	13,673	13,017	443,271	21,187	3.2	26,400	6,237
22	39	2010	5月10日	12,848	12,319	13,186	446,299	21,769	2.9	26,400	6,484
23	40	2011	5月10日	11,708	11,991	12,896	443,769	20,346	2.6	26,000	6,927
24	41	2012	5月10日	13,158	13,214	12,971	447,214	19,588	2.9	26,400	6,164
25	42	2013	5月10日	13,414	12,557	12,630	450,865	18,073	3.0	26,700	7,562
26	43	2014	5月10日	13,757	11,682	12,120	454,753	18,510	3.0	26,600	6,455
27	44	2015	5月10日	13,029	12,088	12,166	458,482	16,039	2.8	26,100	7,286
28	45	2016	5月10日	11,608	11,155	11,391	455,918	15,518		-	-
合計				1,096,528	731,487	697,223		1,438,968			
平均				24,367	16,255	15,494		31,977			

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(下にフンが落ちている巣を含む)

別紙2 8 地域別集計結果

(1) 成鳥確認数						
地域等		平成28年	平成27年	前年比		
				増減数	増減率	
加賀南部	計	2,793	3,112	-319	-10.3	
	内訳	小松市	1,390	1,480	-90	-6.1
		加賀市	1,156	1,322	-166	-12.6
		旧根上・寺井	247	310	-63	-20.3
手取川周辺	計	887	1,166	-279	-23.9	
	内訳	旧辰口	373	400	-27	-6.8
		川北町	177	250	-73	-29.2
		旧美川・鶴来	337	516	-179	-34.7
旧山5 白麓村	計	165	206	-41	-19.9	
金沢周辺	計	3,003	3,237	-234	-7.2	
	内訳	金沢市	2,275	2,473	-198	-8.0
		旧松任市	561	639	-78	-12.2
		野々市市	167	125	42	33.6
河北潟周辺	計	965	1,152	-187	-16.2	
	内訳	かほく市	370	440	-70	-15.9
		津幡町	448	440	8	1.8
		内灘町	147	272	-125	-46.0
羽咋郡市	計	1,458	1,536	-78	-5.1	
	内訳	羽咋市	355	562	-207	-36.8
		宝達志水町	402	391	11	2.8
		志賀町	701	583	118	20.2
七尾鹿島	計	990	1,001	-11	-1.1	
	内訳	七尾市	738	755	-17	-2.3
		中能登町	252	246	6	2.4
奥能登	計	1,347	1,619	-272	-16.8	
	内訳	輪島市	426	449	-23	-5.1
		珠洲市	443	505	-62	-12.3
		穴水町	123	175	-52	-29.7
		能登町	355	490	-135	-27.6
合計	石川県全域	11,608	13,029	-1,421	-10.9	

(2) 使用中の巣の数						
地域等		平成28年	平成27年	前年比		
				増減数	増減率	
加賀南部	計	2,363	2,476	-113	-4.6	
	内訳	小松市	1,201	1,193	8	0.7
		加賀市	930	1,016	-86	-8.5
		旧根上・寺井	232	267	-35	-13.1
手取川周辺	計	836	854	-18	-2.1	
	内訳	旧辰口	313	307	6	2.0
		川北町	165	175	-10	-5.7
		旧美川・鶴来	358	372	-14	-3.8
旧山5 白麓村	計	194	207	-13	-6.3	
金沢周辺	計	2,851	2,894	-43	-1.5	
	内訳	金沢市	2,038	2,203	-165	-7.5
		旧松任市	644	579	65	11.2
		野々市市	169	112	57	50.9
河北潟周辺	計	920	1,021	-101	-9.9	
	内訳	かほく市	397	436	-39	-8.9
		津幡町	381	399	-18	-4.5
		内灘町	142	186	-44	-23.7
羽咋郡市	計	1,562	1,789	-227	-12.7	
	内訳	羽咋市	510	485	25	5.2
		宝達志水町	398	458	-60	-13.1
		志賀町	654	846	-192	-22.7
七尾鹿島	計	843	1,112	-269	-24.2	
	内訳	七尾市	599	828	-229	-27.7
		中能登町	244	284	-40	-14.1
奥能登	計	1,586	1,735	-149	-8.6	
	内訳	輪島市	452	556	-104	-18.7
		珠洲市	600	550	50	9.1
		穴水町	138	197	-59	-29.9
		能登町	396	432	-36	-8.3
合計	石川県全域	11,155	12,088	-933	-7.7	

前年と比べて調査結果が増加した地域