

2017(平成29)年度(第47回)

# 高崎山生息ニホンザル

## B・C2群に関する

### 個体数調査報告書

(一財)大分市高崎山管理公社

## 【目次】

- P. 1 … 2017(平成29)年度高崎山B・C群個体数調査結果について(概要)
- P. 2 … 高崎山2群個体数(2017年)
- P. 3 … 高崎山2群過去3年間の個体数(2015年～2017年)
- P. 4 … 2017年(H29)出産個体数(5/11～9/8)
- P. 5 … 個体数増減の内訳
- P. 6 … 2年ごとの個体数増減率(奇数年)
- P. 7 … 性、年齢構成(1994年～2017年)
- P. 8 … 年齢構成の変化
- P. 9 … 年齢構成の変化(グラフ)
- P. 10 … 餌付け当初からの3群の個体数
- P. 11 … 餌付け当初からの3群の個体数(グラフ)
- P. 12 … 高順位ザルの変動表
- P. 13 … 調査員

## 2017(平成 29)年度高崎山 B・C 群個体数調査結果について (概要)

2017(平成 29)年度の個体数調査は、B 群調査を 11 月 27 日から 12 月 1 日まで、C 群調査を 12 月 4 日から 12 月 8 日までと期間を分けて行った。

なお、B 群調査は市民ボランティア 22 名の協力を得て実施した。

調査の結果、B 群 642 頭、C 群 588 頭、合計 1,230 頭であり、2016(平成 28)年度に比べると B 群で 64 頭の減少、C 群で 71 頭の減少、2 群合計で 135 頭の減少であった。ただし C 群は、調査期間中サル寄せ場に 2 日しか出現せず、調査回数が少なくなったことから、調査精度が低い結果となった。

2017(平成 29)年度の出産数は、B 群 100 頭、C 群 91 頭、計 191 頭であり、出産率は B 群 42.7%、C 群 33.0%、2 群計 37.5%(2016(平成 28)年度は 20.4%)であった。2016(平成 28)年度に前年度よりも大幅に低下していた C 群の出産率は回復した。

高崎山2群個体数(2017)

	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5~7歳	8歳以上24歳未満	24歳以上	計
<b>B</b>	100	69	89	70	55 ( ♂ 4 . ♀ 51 )	74 ( ♂ 4 . ♀ 70 )	176 ( ♂ 16 . ♀ 160 )	9 ( ♂ 5 . ♀ 4 )	642
<b>C</b>	66	17	74	46	18 ( ♂ 3 . ♀ 15 )	61 ( ♂ 13 . ♀ 48 )	303 ( ♂ 75 . ♀ 228 )	3 ( ♂ 3 . ♀ 0 )	588
<b>計</b>	166	86	163	116	73 ( ♂ 7 . ♀ 66 )	135 ( ♂ 17 . ♀ 118 )	479 ( ♂ 91 . ♀ 388 )	12 ( ♂ 8 . ♀ 4 )	1,230
<b>2016 (H28)</b>	122	113	101	110	104 ( ♂ 26 . ♀ 78 )	166 ( ♂ 48 . ♀ 118 )	637 ( ♂ 121 . ♀ 516 )	12 ( ♂ 4 . ♀ 8 )	1,365

高崎山2群過去3年間の個体数(2015年～2017年)

B群	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5～7歳	8歳以上24歳未満	24歳以上	計
2017 (H29)	100	69	89	70	55 ( ♂ 4 . ♀ 51 )	74 ( ♂ 4 . ♀ 70 )	176 ( ♂ 16 . ♀ 160 )	9 ( ♂ 5 . ♀ 4 )	642
2016 (H28)	90	90	84	59	41 ( ♂ 9 . ♀ 32 )	79 ( ♂ 12 . ♀ 67 )	255 ( ♂ 30 . ♀ 225 )	8 ( ♂ 2 . ♀ 6 )	706
2015 (H27)	72	77	90	65	60 ( ♂ 15 . ♀ 45 )	129 ( ♂ 24 . ♀ 105 )	224 ( ♂ 39 . ♀ 185 )	15 ( ♂ 1 . ♀ 14 )	732

C群	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳	5～7歳	8歳以上	8歳以上のうちの24歳以上	計
2017 (H29)	66	17	74	46	18 ( ♂ 3 . ♀ 15 )	61 ( ♂ 13 . ♀ 48 )	303 ( ♂ 75 . ♀ 228 )	3 ( ♂ 3 . ♀ 0 )	588
2016 (H28)	32	23	17	51	63 ( ♂ 17 . ♀ 46 )	87 ( ♂ 36 . ♀ 51 )	382 ( ♂ 91 . ♀ 291 )	4 ( ♂ 2 . ♀ 2 )	659
2015 (H27)	80	63	63	65	57 ( ♂ 20 . ♀ 37 )	135 ( ♂ 54 . ♀ 81 )	320 ( ♂ 67 . ♀ 253 )	7 ( ♂ 0 . ♀ 7 )	790

2017 出産個体数 (5/11 ~ 9/8)

性\月		B群								C群								総合計		
		4	5	6	7	8	9	10	不明	合計	4	5	6	7	8	9	不明		合計	
♂			16	11	17	1				45		4	19	11	5	1		40	85	
♀			18	7	9	1				35		5	11	12	3			31	66	
不明			1	9	9	1				20		1	5	12	2			20	40	
奇形	♂									0								0	0	
	♀									0								0	0	
	不明									0								0	0	
合計		0	35	27	35	3	0	0	0	100	0	10	35	35	10	1	0	91	191	
死産	♂									0	0								0	0
	♀									0	0								0	0
	不明									0	0								0	0

※ 死産数・流産数については出産数には加えない。

## 個体数増減の内訳

	年度	B群		C群		合計	
		頭数	%	頭数	%	頭数	%
個体数	2017(H29)	642		588		1230	
	2016(H28)	706		659		1365	
	2015(H27)	732		790		1522	
	2014(H26)	701		815		1516	
	2013(H25)	643		712		1355	
	2012(H24)	614		754		1368	
	2011(H23)	540		713		1253	
個体数増減	16～17	-64	-9.1%	-71	-10.8%	-135	-9.9%
	15～16	-26	-3.6%	-131	-16.6%	-157	-10.3%
	14～15	31	4.4%	-25	-3.1%	6	0.4%
	13～14	58	9.0%	103	14.5%	161	11.9%
	12～13	29	4.7%	-42	-5.6%	-13	-1.0%
	11～12	74	13.7%	41	5.8%	115	9.2%
出産数	2017	100		91		191	
	2016	99		32		131	
	2015	81		80		161	
	2014	99		128		227	
	2013	68		44		112	
	2012	108		159		267	
	2011	56		38		94	
5歳以上雌数	2017	234	36.4%	276	46.9%	510	41.5%
	2016	298	42.2%	344	52.2%	642	47.0%
	2015	304	41.5%	341	43.2%	645	42.4%
	2014	272	38.8%	393	48.2%	665	43.9%
	2013	255	39.7%	329	46.2%	584	43.1%
	2012	234	38.1%	313	41.5%	547	40.0%
	2011	205	38.0%	321	45.0%	526	42.0%
出産率*	2017		42.7%		33.0%		37.5%
	2016		33.2%		9.3%		20.4%
	2015		26.6%		23.5%		25.0%
	2014		36.4%		32.6%		34.1%
	2013		26.7%		13.4%		19.2%
	2012		46.2%		50.8%		48.8%
	2011		27.3%		11.8%		17.9%

\* : 出産率(%) = (出産数) \* 100 / (5歳以上雌数)

### 2年ごとの個体数増減率(奇数年)

	年度	B群		C群		2群合計	
		頭数	%	頭数	%	頭数	%
個体数	2017(H29)	642		588		1230	
	2015(H27)	732		790		1522	
	2013(H25)	643		712		1355	
	2011(H23)	540		713		1253	
	2009(H21)	526		696		1222	
	2007(H19)	516		774		1290	
	2005(H17)	484		778		1262	
	2003(H15)	481		715		1196	
	2001(H13)	449		660		1109	
増減数および増減率*	2015→2017	-90	-12.3%	-202	-25.6%	-292	-19.2%
	2013→2015	89	13.8%	78	11.0%	167	12.3%
	2011→2013	103	19.1%	-1	-0.1%	102	8.1%
	2009→2011	14	2.7%	17	2.4%	31	2.5%
	2007→2009	10	1.9%	-78	-10.1%	-68	-5.3%
	2005→2007	32	6.6%	-4	-0.5%	28	2.2%
	2003→2005	3	0.6%	63	8.8%	66	5.5%
	2001→2003	32	7.1%	55	8.3%	87	7.8%

\*: 増減率(%) = (増減数) \* 100 / (2年前の個体数)



性、年齢構成(1994年～2017年)

年\年齢	0歳	1歳	2歳	3歳	4歳(♂. ♀)	5～7歳(♂. ♀)	8歳～(♂. ♀)	合計
2017(H29)	166	86	163	116	73 ( 7 . 66 )	135 ( 17 . 118 )	491 ( 99 . 392 )	1,230
2016(H28)	122	113	101	110	104 ( 26 . 78 )	166 ( 48 . 118 )	649 ( 125 . 524 )	1,365
2015(H27)	152	140	153	130	117 ( 35 . 82 )	264 ( 78 . 186 )	566 ( 107 . 459 )	1,522
2014(H26)	223	109	138	104	132 ( 42 . 90 )	259 ( 64 . 195 )	551 ( 81 . 470 )	1,516
2013(H25)	109	163	105	123	121 ( 53 . 68 )	198 ( 65 . 133 )	536 ( 85 . 451 )	1,355
2012(H24)	251	91	124	110	122 ( 45 . 77 )	189 ( 52 . 137 )	481 ( 71 . 410 )	1,368
2011(H23)	88	180	135	131	82 ( 29 . 53 )	193 ( 42 . 151 )	444 ( 69 . 375 )	1,253
2010(H22)	195	156	173	131	106 ( 31 . 75 )	168 ( 35 . 133 )	436 ( 50 . 386 )	1,365
2009(H21)	140	156	144	115	71 ( 33 . 38 )	172 ( 27 . 145 )	424 ( 69 . 355 )	1,222
2008(H20)	170	151	158	130	92 ( 28 . 64 )	204 ( 26 . 178 )	422 ( 49 . 373 )	1,327
2007(H19)	151	144	129	137	103 ( 31 . 72 )	204 ( 41 . 163 )	422 ( 53 . 369 )	1,290
2006(H18)	175	132	180	128	111 ( 27 . 84 )	155 ( 30 . 125 )	387 ( 39 . 348 )	1,268
2005(H17)	111	183	136	155	113 ( 41 . 72 )	204 ( 57 . 147 )	360 ( 61 . 299 )	1,262
2004(H16)	193	123	171	137	100 ( 37 . 63 )	158 ( 40 . 118 )	326 ( 45 . 281 )	1,208
2003(H15)	82	202	170	141	77 ( 23 . 54 )	146 ( 44 . 102 )	378 ( 61 . 317 )	1,196
2002(H14)	219	127	143	124	79 ( 29 . 50 )	159 ( 53 . 106 )	384 ( 56 . 328 )	1,235

\* 2002年以降についてはB・C群のみ

2001(H13)	176	222	206	188	119 ( 55 . 64 )	278 ( 79 . 199 )	693 ( 110 . 583 )	1,882
2000(H12)	308	112	182	151	112 ( 54 . 58 )	295 ( 96 . 199 )	615 ( 83 . 532 )	1,775
1999(H11)	134	238	158	211	152 ( 50 . 102 )	273 ( 67 . 206 )	595 ( 84 . 511 )	1,761
1998(H10)	303	93	166	190	141 ( 42 . 99 )	248 ( 54 . 194 )	546 ( 68 . 478 )	1,687
1997(H9)	98	154	207	196	133 ( 46 . 87 )	340 ( 81 . 259 )	559 ( 97 . 462 )	1,687
1996(H8)	252	172	215	218	152 ( 57 . 95 )	316 ( 99 . 217 )	674 ( 102 . 572 )	1,999
1995(H7)	221	217	223	215	199 ( 89 . 110 )	378 ( 135 . 243 )	675 ( 95 . 580 )	2,128
1994(H6)	231	244	223	257	223 ( 99 . 124 )	338 ( 89 . 249 )	563 ( 52 . 511 )	2,079

※ 1994年～2001年についてはA・B・C3群の資料

## 年齢構成の変化

	1	2	3	4	4の内訳		合計
	0歳	1～4歳	5歳～♀	5歳～♂	5～7歳♂	8歳～♂	
2017	166	438	510	116	17	99	1,230
(H29)	13.5%	35.6%	41.5%	9.4%	1.4%	8.0%	
2016	122	428	642	173	48	125	1,365
(H28)	8.9%	31.4%	47.0%	12.7%	3.5%	9.2%	
2015	152	540	645	185	78	107	1,522
(H27)	10.0%	35.5%	42.4%	12.2%	5.1%	7.0%	
2014	223	483	665	145	64	81	1,516
(H26)	14.7%	31.9%	43.9%	9.6%	4.2%	5.3%	
2013	109	512	584	150	65	85	1,355
(H25)	8.0%	37.8%	43.1%	11.1%	4.8%	6.3%	
2012	251	447	547	123	52	71	1,368
(H24)	18.3%	32.7%	40.0%	9.0%	3.8%	5.2%	
2011	88	528	526	111	42	69	1,253
(H23)	7.0%	42.1%	42.0%	8.9%	3.4%	5.5%	
2010	195	566	519	85	35	50	1,365
(H22)	14.3%	41.5%	38.0%	6.2%	2.6%	3.7%	
2009	140	486	500	96	27	69	1,222
(H21)	11.5%	39.8%	40.9%	7.9%	2.2%	5.6%	
2008	170	531	551	75	26	49	1,327
(H20)	12.8%	40.0%	41.5%	5.7%	2.0%	3.7%	
2007	151	513	532	94	41	53	1,290
(H19)	11.7%	39.8%	41.2%	7.3%	3.2%	4.1%	
2006	175	551	473	69	30	39	1,268
(H18)	13.8%	43.5%	37.3%	5.4%	2.4%	3.1%	
2005	111	587	446	118	57	61	1,262
(H17)	8.8%	46.5%	35.3%	9.4%	4.5%	4.8%	
2004	193	531	399	85	40	45	1,208
(H16)	16.0%	44.0%	33.0%	7.0%	3.3%	3.7%	
2003	82	590	419	105	44	61	1,196
(H15)	6.9%	49.3%	35.0%	8.8%	3.7%	5.1%	
2002	219	473	434	109	53	56	1,235
(H14)	17.7%	38.3%	35.1%	8.8%	4.3%	4.5%	

※ 2002年以降についてはB・C2群の資料

2001	176	735	782	189	79	110	1,882
(H13)	9.4%	39.1%	41.6%	10.0%	4.2%	5.8%	
2000	308	557	731	179	96	83	1,775
(H12)	17.4%	31.4%	41.2%	10.1%	5.4%	4.7%	

### 年齢構成の変化

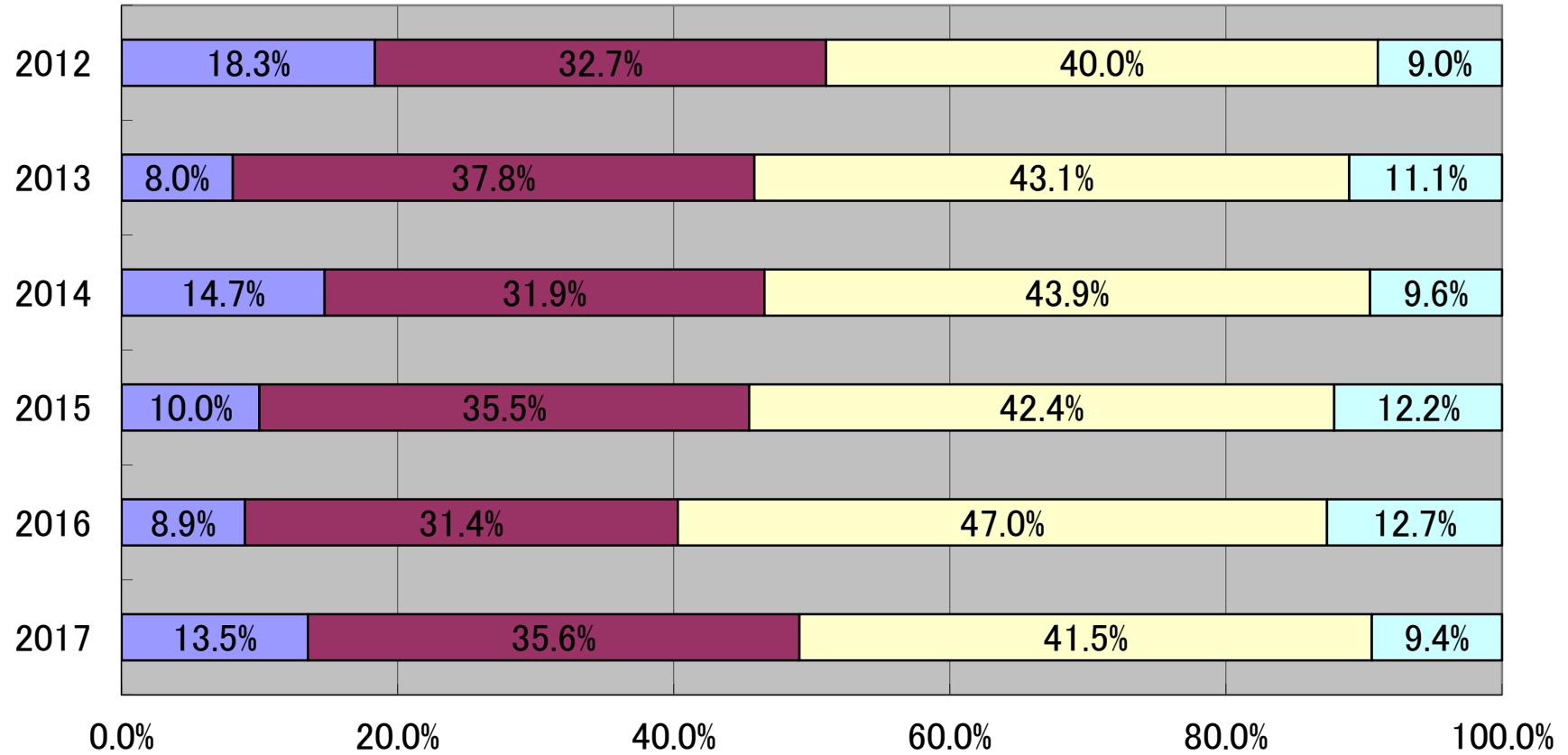
年(西暦)

■ 0歳

■ 1~4歳

□ 5歳~♀

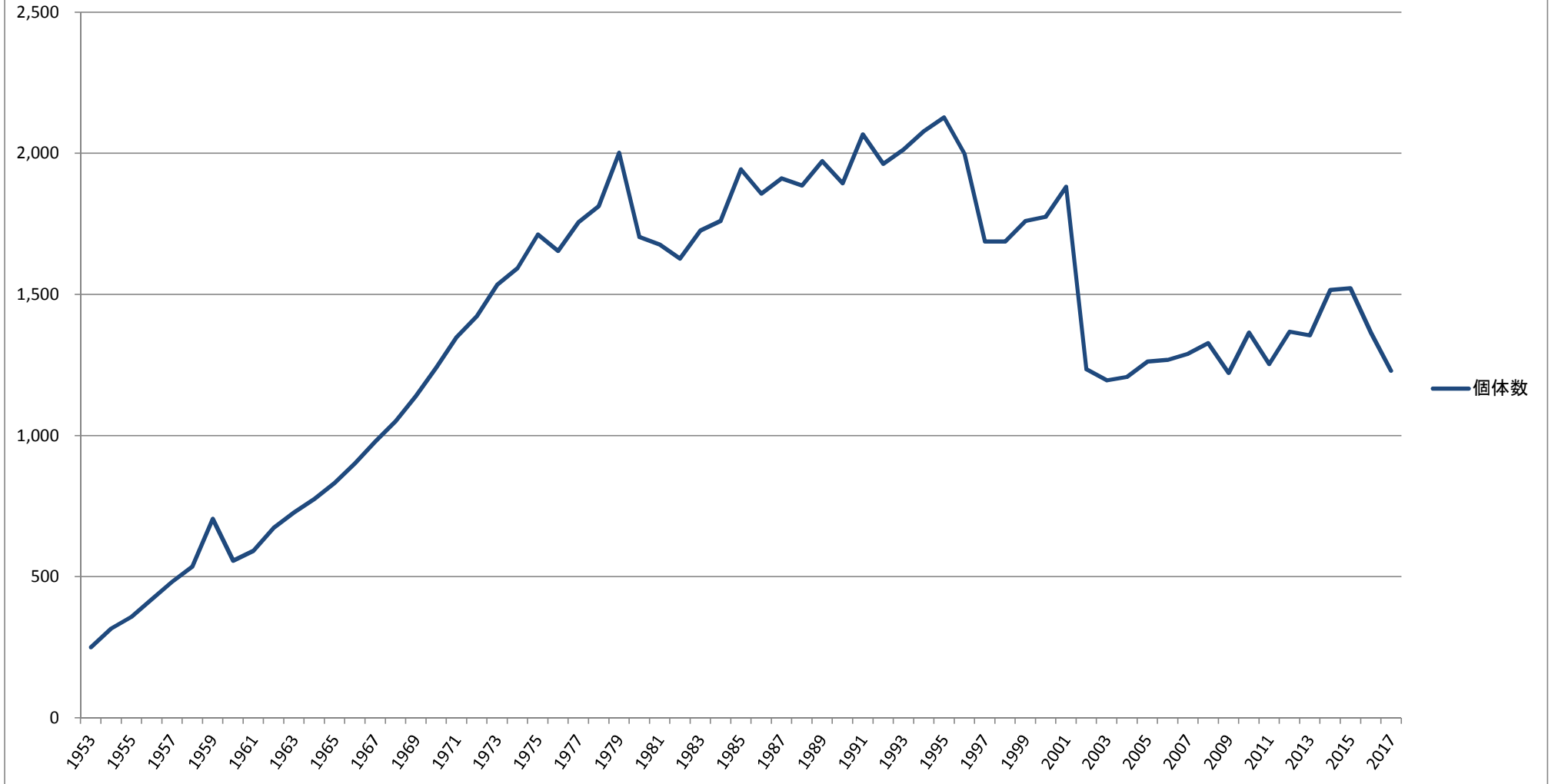
□ 5歳~♂



### 餌付け当初からの総個体数

和暦	西暦	頭数	備考	和暦	西暦	頭数	備考
昭和28年	1953	250		61	1986	1,857	
29	1954	316		62	1987	1,911	
30	1955	358		63	1988	1,886	
31	1956	420		平成元年	1989	1,972	
32	1957	482		2	1990	1,894	
33	1958	536		3	1991	2,067	
34	1959	705	B群誕生	4	1992	1,963	
35	1960	557		5	1993	2,013	
36	1961	592		6	1994	2,079	
37	1962	674		7	1995	2,128	
38	1963	728	C群誕生	8	1996	1,999	
39	1964	776		9	1997	1,687	
40	1965	832		10	1998	1,687	
41	1966	902		11	1999	1,761	
42	1967	979		12	2000	1,775	
43	1968	1,051		13	2001	1,882	
44	1969	1,140		14	2002	1,235	B・C2群
45	1970	1,241		15	2003	1,196	B・C2群
46	1971	1,348	現方式調査	16	2004	1,208	B・C2群
47	1972	1,423		17	2005	1,262	B・C2群
48	1973	1,535		18	2006	1,268	B・C2群
49	1974	1,593		19	2007	1,290	B・C2群
50	1975	1,713		20	2008	1,327	B・C2群
51	1976	1,654		21	2009	1,222	B・C2群
52	1977	1,756		22	2010	1,365	B・C2群
53	1978	1,813		23	2011	1,253	B・C2群
54	1979	2,002		24	2012	1,368	B・C2群
55	1980	1,704		25	2013	1,355	B・C2群
56	1981	1,677		26	2014	1,516	B・C2群
57	1982	1,627		27	2015	1,522	B・C2群
58	1983	1,727		28	2016	1,365	B・C2群
59	1984	1,761		29	2017	1,230	B・C2群
60	1985	1,944					

# 個体数



## 高順位ザルの変動表

(2017年12月現在)

B群					C群				
順位	名前	年齢	昨年順位	備考	順位	名前	年齢	昨年順位	備考
1	ナンチュウ	28	ナンチュウ		1	ブラック	17	ゾロメ	
2	マクレーン	24	マクレーン		2	マルオ	12	オオムギ	
3	ゴエモン	25	ゴエモン		3	シカオ	18	ブラック	
4	ラルフ	26	ラルフ		4	ネイル	12	アクト	
5	ハジメ	32	ハジメ		5	ショット		マルオ	
6	ドローン	8	ルフィ		6			バロン	
7	ムサシ	13	トスカ		7			シカオ	
8	ルフィ	14	ドローン		8			ジゲン	
9	トスカ	18	ムサシ		9			ショット	
10	ゴロー	11	ヤマト		10			ネイル	
11	ヤマト	10	ゴロー		11			イロジロ	
12	ホシカゲ	13	ホシカゲ						

## 調査員

(大分市高崎山管理公社)

浅野 晃 木本 智 藤田 忠盛 村田美由紀 下村 忠俊 菅本 夕子  
江川順子 尾藤 恭子 嵯峨 由朗 二宮 惇 但馬 孝光 佐藤 真也  
鳥飼 祐吏 狩生 志保 川野 雅弥 石川 麻美 松野 克栄 安部 絢記

(ボランティア)

安部 寿兼 有田 美恵 猪本 貴久 岩男 光芳 小川 文子 小川 勇一  
小代昌代 小堀 眞一 酒井 桂 志藤かおる 志藤 良久 城 よしこ  
立川眞理子 谷 勢子 段 みどり 中野 晴夫 野田 謹行 野田 洋子  
羽田野智子 羽田 末喜 渕野 昌子 宮崎 仲子