

## 野生下のトキの状況等

### 1. 第12回、13回放鳥トキの様子

第12回放鳥については、2015年6月5日の1日で、19羽（♂15羽、♀4羽）のトキが順化ケージから飛翔し、放鳥から8ヶ月以上経過した現在、16羽が島内で確認されている。また、第13回放鳥については、同年9月25日の1日で、19羽（♂2羽、♀17羽）のトキが順化ケージから飛翔し、既存の群れと一緒に水田で採餌する様子などが確認されており、No.226については同年12月19日以降、新潟県新潟市内で確認されていたが、2016年1月20日以降確認されていない（表1）。

表1 第12回、13回放鳥個体の状況（2016年2月1日時点）

放鳥回	番号	生まれ年	性別	系統	最近の行動
12	176	2012	♂	U	既存の群れに合流（両津・新穂・金井地区）
12	204	2012	♂	AE	既存の群れに合流（新穂地区）
12	205	2012	♂	AE	既存の群れに合流（新穂・金井・畑野地区）
12	206	2012	♂	Y	金井・真野地区などで確認
12	207	2013	♂	AK	既存の群れに合流（真野・畑野地区）
12	208	2013	♂	AG	居場所不明
12	209	2013	♂	AK	既存の群れに合流（両津地区）
12	210	2013	♂	AK	9月29日に両津地区で死体を確認
12	211	2013	♂	T	既存の群れに合流（両津・金井地区）
12	212	2013	♂	AP	既存の群れに合流（新穂地区）
12	213	2013	♂	AU	既存の群れに合流（両津・新穂地区）
12	214	2013	♂	AP	既存の群れに合流（両津・新穂地区）
12	215	2013	♂	I	既存の群れに合流（新穂・金井地区）
12	216	2013	♂	N	既存の群れに合流（新穂地区）
12	217	2014	♀	AS	既存の群れに合流（新穂・金井・畑野地区）
12	218	2014	♀	AS	既存の群れに合流（畑野地区）
12	219	2014	♀	AF	既存の群れに合流（新穂・金井地区）
12	220	2014	♀	F	既存の群れに合流（両津地区）
12	221	2014	♂	F	既存の群れに合流（羽茂地区）
13	222	2010	♀	P	単独で行動（両津地区）
13	223	2010	♀	Y	既存の群れに合流（畑野・真野地区）
13	224	2012	♀	I	既存の群れに合流（両津・新穂地区）
13	225	2012	♀	X	既存の群れに合流（新穂・金井・畑野地区）
13	226	2012	♀	AL	2016年1月19日まで新潟県新潟市内で確認。
13	227	2012	♀	I	既存の群れに合流（真野・畑野地区）
13	228	2013	♀	AF	10月15日に新穂地区で死体を確認
13	229	2013	♀	AU	既存の群れに合流（真野・畑野地区）
13	230	2013	♀	AU	既存の群れに合流（両津地区）
13	231	2013	♀	AD	居場所不明
13	232	2013	♀	Z	既存の群れに合流（新穂・両津地区）
13	233	2013	♂	K	既存の群れに合流（新穂・畑野地区）
13	234	2013	♀	F	既存の群れに合流（両津・新穂地区）
13	235	2013	♀	N	居場所不明

13	236	2013	♀	E	既存の群れに合流 (新穂・金井・畑野地区)
13	237	2013	♀	AN	既存の群れに合流 (新穂・金井地区)
13	238	2014	♂	AO	既存の群れに合流 (金井・真野・羽茂地区)
13	239	2014	♀	T	既存の群れに合流 (新穂・畑野地区)
13	240	2014	♀	AG	既存の群れに合流 (新穂・真野・畑野地区)



飛翔する No.221 (第13回放鳥個体) を含む4羽



擬交尾する No.177 と No.199

過去の放鳥結果とあわせて、放鳥後の生存率について表2にまとめた。

表2 過去の放鳥結果 (2016年2月1日時点)

放鳥回	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	計
放鳥開始日	2008 9.25	2009 9.29	2010 11.1	2011 3.10	2011 9.27	2012 6.8	2012 9.28	2013 6.7	2013 9.27	2014 6.6	2014 9.26	2015 6.5	2015 9.25	
所要日数(日)	1	5	6	4	2	3	4	4	3	1	3	1	1	
リリース方式	ハード	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	ソフト	
放鳥数(羽)	10	19	13	18	18	13	17	17	17	17	18	19	19	215
オス	5	8	8	10	11	10	3	13	3	11	4	15	2	103
メス	5	11	5	8	7	3	14	4	14	6	14	4	17	112
訓練期間(月)	7~14	0~8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
生存率%														
3ヶ月後	80.0	73.7	55.6**	66.7	88.9	92.3	52.9	88.2	70.6	100	88.9	100	(94.7)	80.6
1年後	70.0	63.2	44.4**	66.7	77.8	61.5	41.2	82.4	52.9	64.7	61.1	-	-	62.3
2年後	50.0	52.6	33.3**	61.1	77.8	61.5	23.5	52.9	35.3	-	-	-	-	51.2
3年後	40.0	31.6	33.3**	55.6	77.8	38.5	17.6	-	-	-	-	-	-	47.3
4年後	40.0	31.6	33.3**	55.6	72.2	-	-	-	-	-	-	-	-	38.3
5年後	40.0	31.6	33.3**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
本州飛来(羽)	4	3	2	0	0	0	0	0	1	1	-	-	1	12

※第3回放鳥の生存率は放鳥時0歳の個体4羽を除いて計算

## 2. 野生下におけるトキの確認状況

現在、野生下で生存しているとみられるトキは154羽（表3）である。内訳は、放鳥トキが113羽、野生下生まれのトキが41羽となっている。

表3 野生下のトキの個体数（2016年2月1日現在）

	放鳥トキ	野生生まれ (足環なし)	2013年 生まれ	2014年 生まれ	2015年 生まれ	計
合計羽数	215	30	4	16	9	
生存扱い	113	20	4	10	7	154
行方不明扱い	16	4	-	3	2	25
死亡扱い	67	5	-	2		74
死亡(死体確認)	16	1	-	1		18
保護・収容	3	-	-	-		3

注)「行方不明扱い」=6ヶ月以上1年未満未確認／「死亡扱い」=1年以上未確認

### ■生息区域と齢構成

各生息範囲内における個体構成を表4に、個体の齢構成を図1に示した。

現在、佐渡島内においては、152羽程度が生存しているとみられている。第12回、第13回放鳥個体が群れに合流するなどし、新穂・両津・金井地区で最大81羽が生息しているほか、真野・畑野・佐和田・相川地区で32羽、羽茂地区で14羽以上が生息している。

本州では2羽（No.04及びNo.226）が確認されている。No.04は、2015年11月21日以降石川県七尾市内で確認されている。No.226は2015年12月19日以降、新潟県新潟市内で確認されていたが、2016年1月20日以降確認されていない。

表4 各生息範囲内における個体構成(2016年2月1日時点)

生息範囲	羽数	オス	メス	性別不明 (野生生まれ)
新穂・両津・ 金井地区	81羽	08 23 50 67 85 87 91 92 98 106 107 108 110 135 136 138 143 146 161 169 170 172 174 176 177 179 186 187 204 209 211 212 213 214 215 216 233 A09 A16 A18 A19 A22 <b>A32</b>	25 26 80 93 95 97 114 120 122 148 149 154 156 157 163 181 182 183 184 192 199 200 202 203 217 219 220 222 224 225 230 232 234 237 A10 A21 <b>A26 A27</b>	20羽
真野・畑野・ 佐和田・相川 地区	32羽	33 68 72 74 81 205 206 207 A02 A13 <b>A25 A28</b>	38 66 78 96 127 190 195 201 218 223 227 229 239 240 A01 A03 A04 A11 A14 <b>A23</b>	
羽茂地区	14羽	11 48 71 84 86 90 221 238	03 69 79 134 180 <b>A24</b>	
本州	2羽		04 226	
居場所不明	5羽	137 208	231 235 236	
計	154羽	65羽	69羽	20羽

注1) 太字は2015年生まれの若鳥を示す。

注2) 表には6ヶ月以上未確認の個体は含めていない。

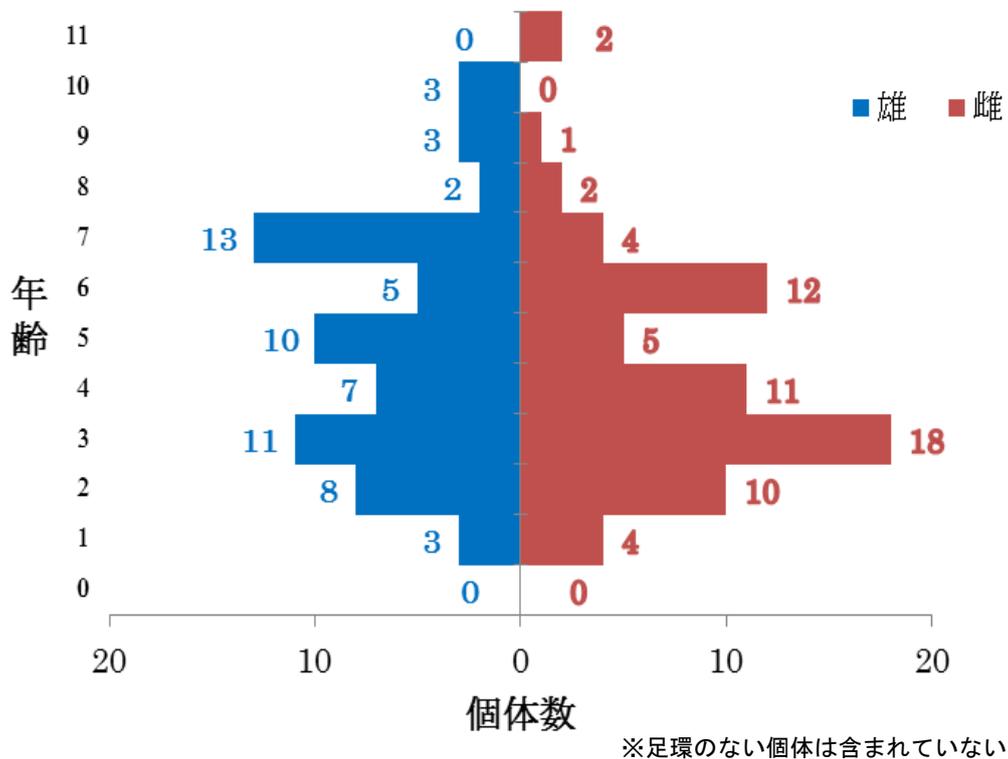


図1 現在確認できている個体の年齢構成 (2016年2月1日時点)

表5 放鳥トキ個体一覧 (2016年2月1日時点)

個体番号	生年	年齢	性別	放鳥回	PTT	系統	孵化形態	育雛形態	孵化施設	確認状況	営巣確認(年)	繁殖成功(年)
03	2005	11	♀	1		G	人工	自然(仮親)	センター	○	11~15	
04	2005	11	♀	1	○	G	人工	自然	センター	本州で確認		
08	2006	10	♂	2		I	自然	自然	センター	○	10~15	14
11	2006	10	♂	1	○	E	自然	自然	センター	○	10~15	
23	2008	8	♂	2		M	人工	人工	センター	○	11~14	12
25	2008	8	♀	2		P	自然	自然	ST	○	10~15	14
26	2008	8	♀	2	○	P	自然	自然	ST	○	10~14	12
33	2008	8	♂	2		N	自然	自然	ST	○	11~15	13~15
38	2007	9	♀	3		E	人工	自然(仮親)	センター	○	11~15	13~15
48	2007	9	♂	3	○	F	自然	自然	センター	○	11~15	12
50	2007	9	♂	3		F	自然	自然	センター	○	11~15	
66	2009	7	♀	4		K	人工	人工	多摩	○	12~14	14
67	2009	7	♂	4		M	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	12~15
68	2009	7	♂	4	○	M	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	14, 15
69	2009	7	♀	4		U	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	
71	2009	7	♂	4		M	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	
72	2009	7	♂	4		M	人工	人工	センター	○	12~15	14
74	2009	7	♂	4		M	人工	人工	センター	○	12~15	14, 15
78	2010	6	♀	4		T	自然	自然	ST	○	12~15	14, 15
79	2010	6	♀	4		W	自然	自然	ST	○	12~15	
80	2010	6	♀	4		N	人工	自然	センター	○	12~15	12~15
81	2007	9	♂	5		K	自然	自然(仮親)	センター	○	13~14	14
84	2009	7	♂	5		P	自然	自然	ST	○	14	
85	2009	7	♂	5		N	自然	自然	ST	○	12~15	
86	2009	7	♂	5	○	K	人工	人工	多摩	○	14, 15	14, 15
87	2009	7	♂	5		O	人工	人工	センター	○	14	
90	2009	7	♂	5	○	S	人工	自然(仮親)	センター	○	15	
91	2009	7	♂	5		K	人工	人工	多摩	○	13~15	14
92	2009	7	♂	5		U	人工	人工	センター	○	12~15	
93	2009	7	♀	5		M	人工	人工	センター	○	12~15	
95	2010	6	♀	5		M	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	
96	2010	6	♀	5		E	人工	自然(仮親)	センター	○	12~15	
97	2010	6	♀	5		G	人工	人工	多摩	○	14	
98	2010	6	♂	5		T	自然	自然	ST	○	13~15	15
106	2010	6	♂	6		P	人工	人工	センター	○	14, 15	
107	2010	6	♂	6		M	人工	自然(仮親)	センター	○	13~15	
108	2010	6	♂	6		U	自然	自然	ST	○	13~15	
110	2010	6	♂	6		U	自然	自然	ST	○	13, 14	

114	2011	5	♀	6		T	自然	自然(仮親)	ST	○	13~15	
120	2010	6	♀	7		I	人工	人工	いしかわ	○	13, 14	
122	2010	6	♀	7		S	人工	人工(人慣れ)	センター	○	13~15	
134	2011	5	♀	7		AF	人工	自然	出雲	○	13~15	14, 15
135	2006	10	♂	8		F	自然	自然	センター	○		
136	2009	7	♂	8		G	人工	自然(仮親)	多摩	○	15	
137	2011	5	♂	8	○	N	人工	人工	出雲	2ヶ月以上 未確認	15	
138	2011	5	♂	8		N	人工	人工	出雲	○	15	
143	2011	5	♂	8		N	人工	人工	出雲	○	14, 15	
146	2011	5	♂	8		AF	人工	自然(仮親)	出雲	○	15	
148	2012	4	♀	8		F	自然	自然(仮親)	センター	○	15	
149	2012	4	♀	8		U	自然	自然	ST	○	14, 15	15
127	2011	5	♀	9		N	人工	人工	出雲	○	14, 15	14
154	2009	7	♀	9		K	人工	自然(仮親)	多摩	○	15	
156	2011	5	♀	9		AG	自然	自然	センター	○	14, 15	14, 15
157	2010	6	♀	9		I	人工	人工	いしかわ	○	14, 15	
161	2011	5	♂	9	○	T	自然	自然	ST	○	15	15
163	2011	5	♀	9		F	自然	自然	センター	○	14, 15	14
169	2011	5	♂	10		U	人工	自然	センター	○		
170	2011	5	♂	10		I	人工	自然	いしかわ	○		
172	2011	5	♂	10		M	人工	自然	センター	○		
174	2011	5	♂	10		I	人工	人工	いしかわ	○		
177	2012	4	♂	10	○	F	自然	自然	センター	○	15	
179	2012	4	♂	10		M	人工	自然	センター	○		
180	2013	3	♀	10		AG	自然	自然	ST	○	15	
181	2013	3	♀	10		AG	自然	自然	ST	○		
182	2013	3	♀	10		T	自然	自然	ST	○		
183	2013	3	♀	10		T	自然	自然	ST	○	15	
184	2013	3	♀	10		T	自然	自然	ST	○		
186	2011	5	♂	11		X	人工	人工	いしかわ	○		
187	2012	4	♂	11		I	自然	人工	いしかわ	○		
190	2010	6	♀	11		W	人工	自然	センター	○		
192	2012	4	♀	11		P	自然	自然	ST	○		
195	2012	4	♀	11		P	自然	自然	ST	○	15	
199	2012	4	♀	11		AG	自然	自然	センター	○	15	
200	2012	4	♀	11		N	人工	自然	出雲	○	15	
201	2012	4	♀	11		Y	人工	自然	長岡	○	15	15
202	2013	3	♀	11		K	人工	自然	多摩	○		
203	2013	3	♀	11		AI	人工	自然	センター	○		
176	2012	4	♂	12		U	自然	自然	ST	○		
204	2012	4	♂	12		AE	自然	自然	センター	○		
205	2012	4	♂	12		AE	自然	自然	センター	○		

206	2012	4	♂	12	Y	人工	自然	長岡	○
207	2013	3	♂	12	AK	自然	自然	出雲	○
208	2013	3	♂	12	AG	自然	自然	ST	2ヶ月以上 未確認
209	2013	3	♂	12	AK	自然	自然	出雲	○
211	2013	3	♂	12	T	自然	自然	ST	○
212	2013	3	♂	12	AP	自然	自然	ST	○
213	2013	3	♂	12	AU	自然	自然	いしかわ	○
214	2013	3	♂	12	AP	人工	自然	多摩	○
215	2013	3	♂	12	I	自然	自然	いしかわ	○
216	2013	3	♂	12	N	人工	自然	出雲	○
217	2014	2	♀	12	AS	自然	自然	ST	○
218	2014	2	♀	12	AS	自然	自然	ST	○
219	2014	2	♀	12	AF	自然	自然	出雲	○
220	2014	2	♀	12	F	人工	自然	センター	○
221	2014	2	♂	12	F	人工	自然	センター	○
222	2010	6	♀	13	P	人工	人工	センター	○
223	2010	6	♀	13	Y	人工	人工	センター	○
224	2012	4	♀	13	I	人工	人工	いしかわ	○
225	2012	4	♀	13	X	自然	人工	いしかわ	○
226	2012	4	♀	13	AL	自然	人工	長岡	本州で確認
227	2012	4	♀	13	I	人工	自然	いしかわ	○
229	2013	3	♀	13	AU	自然	自然	いしかわ	○
230	2013	3	♀	13	AU	自然	自然	いしかわ	○
231	2013	3	♀	13	AD	人工	自然	多摩	2ヶ月以上 未確認
232	2013	3	♀	13	Z	人工	自然	多摩	○
233	2013	3	♂	13	K	人工	自然	多摩	○
234	2013	3	♀	13	F	自然	自然	センター	○
235	2013	3	♀	13	N	人工	自然	出雲	2ヶ月以上 未確認
236	2013	3	♀	13	E	自然	自然	センター	2ヶ月以上 未確認
237	2013	3	♀	13	AN	人工	自然	センター	○
238	2014	2	♂	13	AO	自然	自然	ふれあい	○
239	2014	2	♀	13	T	自然	自然	ST	○
240	2014	2	♀	13	AG	自然	自然	ST	○

※営巣確認、繁殖成功の数字は、確認された年の西暦下二桁を表す。

※半年以上未確認の個体は掲載していない