

< 資 料 提 供 >

令 和 6 年 8 月 6 日

トキ共生推進室 担当：山田

(内線 4321 外線 225-1508)

## 令和6年の飼育下におけるトキの繁殖結果について

新潟県が、令和6年の全国7施設の飼育下におけるトキの繁殖結果について、別添のとおり報道発表したので、同時発表いたします。

なお、全国の状況については、佐渡トキ保護センターにお問い合わせください。

また、いしかわ動物園の状況については、いしかわ動物園にお問い合わせください。

佐渡トキ保護センター  
所長 森 章  
電話：0259-22-2445

いしかわ動物園  
園長 嵐 登志男  
電話：0761-51-8501

## 令和6年の飼育下におけるトキの繁殖結果をお知らせします

今年は、全国7施設の23ペアで繁殖に取り組み、37羽が孵化し、このうち31羽が巣立ちました。

この結果、国内の飼育下におけるトキの総個体数は175羽となりました。

### 1 結果概要

#### (1) 繁殖ペア

前年の19ペアのうち7ペア（AA、BL、AD、BS、BZ、CJ及びBE）を解消し、新たに11ペア（CV、CW、CS、CT、CU、CQ、CR、CZ、CX、CY及びDA）を形成し、計23ペアにより繁殖に取り組んだ。

#### (2) 産卵状況

3月12日の初産卵（B0ペア）から、6月6日の最終産卵（CNペア）までの間に、計124個の産卵があり、うち62個が有精卵と確認された。

<1ペア当たりの産卵数> 5.4個（前年5.9個）

<有精卵率※> 82.7%（前年80.4%） ※有精卵率=有精卵/（産卵数-不明卵）\*100%

#### (3) 孵化状況

62個の有精卵のうち、25卵は、発育中止や破卵により孵化に至らなかったものの、自然孵化により21羽、人工孵化により16羽、計37羽のヒナが誕生した。

<孵化率> 61.7%（前年53.3%）

#### (4) 育雛状況

誕生した37羽のうち、自然孵化の4羽と人工孵化の2羽は育雛中に死亡したものの、残る31羽のヒナが巣立ちした。

<実績/繁殖計画> 31羽/35.5羽

### (5) 自然繁殖状況

自然孵化・自然育雛を基本に繁殖を進め、全体の約43%となる10ペアが自然孵化に、また、全体の約26%となる6ペアが孵化後の自然育雛に、それぞれ成功した。

＜自然孵化・自然育雛＞ 10ペア  
(CV、CU、CQ、BO、CZ、CL、CO、CX、CK及びCY)

＜人工孵化・自然育雛＞ 6ペア  
(CW、BT、CC、CH、CR及びDA)

## 2 飼育状況（令和6年7月30日現在）

単位：羽、個

施設		成鳥	ヒナ R6生	計 (成鳥+ヒナ)	産卵
飼育羽数		144	31	175	124
内 訳	佐渡トキ保護センター	61	4	65	19
	〃 野生復帰ステーション	46	8	54	31
	多摩動物公園	7	7	14	14
	いしかわ動物園	7	2	9	12
	出雲市トキ分散飼育センター	10	5	15	24
	長岡市トキ分散飼育センター	11	4	15	16
	佐渡市トキふれあいプラザ	2	1	3	8

本件についてのお問い合わせ先  
佐渡トキ保護センター  
所長 森 章  
電話：0259-22-2445  
携帯：090-8015-1800

(表1) 繁殖ペア一覧

ペア	個体 (♂ × ♀)	飼育場所	方針
BA	NO. 370 × イーシュイ	センター	孵化は人工を基本とし自然も試行、育雛は自然を基本
BI	ホワヤン × NO. 390	センター	孵化は人工を基本とし自然も試行、育雛は自然を基本
BO	NO. 545 × NO. 454	いしかわ動物園	自然孵化及び自然育雛
BT	NO. 510 × NO. 608	ステーション	自然孵化及び自然育雛
CC	NO. 607 × グワングワン	ステーション	孵化は人工を基本とし自然も試行、育雛は自然を基本
CF	NO. 645 × NO. 698	長岡市	自然孵化及び自然育雛
CH	NO. 711 × NO. 704	多摩動物公園	自然孵化及び自然育雛
CK	NO. 658 × NO. 741	長岡市	自然孵化及び自然育雛
CL	NO. 726 × NO. 719	出雲市	自然孵化及び自然育雛
CN	NO. 801 × NO. 401	いしかわ動物園	自然孵化及び自然育雛
CO	NO. 752 × NO. 786	出雲市	自然孵化及び自然育雛
CP	ロウロウ × NO. 378	ステーション	孵化は人工を基本とし自然も試行、育雛は自然を基本
※CQ	NO. 878 × NO. 838	多摩動物公園	自然孵化及び自然育雛
※CR	NO. 516 × NO. 486	多摩動物公園	自然孵化及び自然育雛
※CS	NO. 827 × NO. 859	ステーション	自然孵化及び自然育雛
※CT	NO. 782 × NO. 693	ステーション	自然孵化及び自然育雛
※CU	NO. 671 × NO. 844	ステーション	自然孵化及び自然育雛
※CV	NO. 553 × NO. 804	センター	自然孵化及び自然育雛
※CW	NO. 570 × NO. 345	センター	自然孵化及び自然育雛
※CX	NO. 738 × NO. 565	出雲市	自然孵化及び自然育雛
※CY	NO. 594 × NO. 882	長岡市	自然孵化及び自然育雛
※CZ	NO. 394 × NO. 604	いしかわ動物園	自然孵化及び自然育雛
※DA	NO. 322 × NO. 247	佐渡市	自然孵化及び自然育雛

注) ※ : 新規ペア

&lt;再掲&gt;施設別

単位：組

施設名	ペア数	備考
佐渡トキ保護センター	4	
〃 野生復帰ステーション	6	
多摩動物公園	3	
いしかわ動物園	3	
出雲市トキ分散飼育センター	3	
長岡市トキ分散飼育センター	3	
佐渡市トキふれあい施設	1	
計	23	

(表2) ペア別繁殖結果一覧

ペア	飼育場所	産卵							孵化・育雛					巣立ち			
		自然孵化	有精卵				無精卵	不明卵 (破卵)	自然育雛			人工 育雛	死亡				
			うち仮親*1		人工 孵化	発育 中止			破卵	うち仮親*2							
BA	センター	6				1	1	4									
BI	センター	4						4									
BO	いしかわ動物園	3	2			1			2	2				1	1		
BT	ステーション	7			4	1	1	1	4	4	4	CT(2), CW(2)			4		
CC	ステーション	5			1	1			3	1	1	1	CW, BA		1		
CF	長岡市	4						3	1								
CH	多摩動物公園	5			1	1	1		2	1	1				1		
CK	長岡市	9	1	1	CF	2	1	1	4	3	1	1	CF	2	3		
CL	出雲市	15	1		1	2		1	10	2	2	1	CX		2		
CN	いしかわ動物園	6				4			2								
CO	出雲市	3	1		1				1	2	2	1	CX, CL		2		
CP	ステーション	9				2		2	5								
※CQ	多摩動物公園	4	4							4	4	1	CH		4		
※CR	多摩動物公園	5			2	2			1	2	2				2		
※CS	ステーション	2					2										
※CT	ステーション	4					2		2								
※CU	ステーション	4	4							4	4				1	3	
※CV	センター	4	3						1	3	3					3	
※CW	センター	5			1	1	1		2	1	1	1	BA			1	
※CX	出雲市	6	2						4	2	2					1	1
※CY	長岡市	3	1		1			1		2	2					1	1
※CZ	いしかわ動物園	3	2					1		2	2					1	1
※DA	佐渡市	8			2			3	3	2	1			1	1	1	1
計		124	21		16	17	8	13	49	37	34	10		3	6	31	

注) ※：新規ペア

\*1：自然孵化した個体のうち、仮親ペアにより自然孵化した個体数。なお、仮親が複数いる場合は、( ) 内に内訳を記載

\*2：自然育雛した個体のうち、仮親ペアにより自然育雛した個体数。なお、仮親が複数いる場合は、( ) 内に内訳を記載

<参考1> トキの繁殖実績

単位：組、個、%、羽

区分	繁殖ペア (A)	産卵 (B)	1ペア平均 (B/A)	有精卵 (C)	有精卵率 (C/(B-D))	無精卵	不明卵 (D)	孵化 (E)	孵化率 (E/C)
H11	1	4	4.0	2	66.7%	1	1	1	50.0%
H12	1	10	10.0	2	20.0%	8	0	2	100.0%
H13	2	17	8.5	15	93.8%	1	1	13	86.7%
H14	2	21	10.5	18	85.7%	3	0	14	77.8%
H15	3	33	11.0	20	76.9%	6	7	19	95.0%
H16	5	34	6.8	25	75.8%	8	1	22	88.0%
H17	7	42	6.0	27	67.5%	13	2	22	81.5%
H18	9	46	5.1	30	90.9%	3	13	23	76.7%
H19	11	54	4.9	30	69.8%	13	11	18	60.0%
H20	20	121	6.1	55	56.1%	43	23	31	56.4%
順化ケージ除く	※16	※102	6.4	※47	54.0%	※40	※15	※29	61.7%
H21	18	113	6.3	61	61.6%	38	14	46	75.4%
H22	21	149	7.1	85	63.0%	50	14	66	77.6%
H23	23	151	6.6	78	66.7%	39	34	56	71.8%
計画繁殖外含む	※25	※155	6.2	※79	65.3%	※42	※34	※56	70.9%
H24	26	147	5.7	85	64.4%	47	15	60	70.6%
計画繁殖外含む	※29	※160	5.5	※86	61.9%	※53	※21	※60	69.8%
H25	29	166	5.7	89	63.6%	51	26	53	59.6%
H26	30	165	5.5	85	65.9%	44	36	61	71.8%
H27	29	188	6.5	82	65.1%	44	62	38	46.3%
H28	29	177	6.1	76	60.8%	49	52	44	57.9%
H29	23	166	7.2	86	77.5%	25	55	53	61.6%
H30	29	140	4.8	68	66.7%	34	38	44	64.7%
H31	28	157	5.6	61	67.0%	30	66	45	73.8%
R2	27	133	4.9	65	81.3%	15	53	45	69.2%
R3	23	104	4.5	59	83.1%	12	33	44	74.6%
R4	21	114	5.4	41	75.9%	13	60	30	73.2%
R5	19	112	5.9	45	80.4%	11	56	24	53.3%
R6	23	124	5.4	62	82.7%	13	49	37	59.7%
計	459	2,688	5.9	1,352	68.8%	614	722	911	67.4%

※数値は参考値で集計に含まない

<参考2> 飼育下におけるトキの個体数の推移

単位：羽

区分	個体数 <sup>*1</sup>	増加 <sup>*2</sup>	増加 <sup>*2</sup>		減少 <sup>*2</sup>	減少 <sup>*2</sup>		
			孵化	受入		放鳥	中国移送	死亡
H10	1	-	-	-	-	-	-	-
H11	4	3	1	2 <sup>*3</sup>	0	0	0	0
H12	7	3	2	1 <sup>*3</sup>	0	0	0	0
H13	18	13	13	0	2	0	0	2
H14	25	14	14	0	7	0	2	5
H15	39	19	19	0	5	0	3	2
H16	58	22	22	0	3	0	0	3
H17	80	22	22	0	0	0	0	0
H18	97	23	23	0	6	0	0	6
H19	95	20	18	2 <sup>*3</sup>	22	0	13	9
H20	112	31	31	0	14	10	0	4
H21	123	46	46	0	35	19	10	6
H22	158	66	66	0	31	13	0	18
H23	162	56	56	0	52	36	8	8
H24	182	62	60	2 <sup>*4</sup>	42	30	0	12
H25	187	57	53	4 <sup>*5</sup>	52	34	7	11 <sup>*6</sup>
H26	202	61	61	0	46	35	0	11
H27	188	39	38	1 <sup>*7</sup>	53	38	0	15
H28	173	44	44	0	59	37	4	18
H29	181	53	53	0	45	37	0	8
H30	179	47	44	3 <sup>*8</sup>	49	38	0	11
H31	177	46	45	1 <sup>*9</sup>	48	37	0	11
R2	176	45	45	0	46	34	0	12
R3	182	44	44	0	38	31	0	7
R4	175	32	30	2 <sup>*10</sup>	39	33	0	6
R5	161	25	24	1 <sup>*11</sup>	38	27	0	11
R6	175	37	37	0	23	17	0	6
(増減)計	-	930	911	19	755	506	47	202

\*1：各年12月末現在の個体数（ただし、R6は現時点の個体数）

\*2：年間（1月～12月）の個体数の増減を表す

\*3：中国からの贈与または供与された個体数

\*4：H24. 1に保護した放鳥トキ

\*5：H25. 4に野外で保護したきょうだいペアの幼鳥

\*6：H25. 6に野生復帰ステーションから野外に逸出した1羽を含む

\*7：H27. 10に保護した放鳥トキ

\*8：H30. 4に保護した野生下生まれのトキ1羽及びH30. 10に中国から供与された2羽

\*9：R1. 11に保護した放鳥トキ

\*10：自然界で生まれた幼鳥をR4. 5に1羽、R4. 6に1羽の計2羽保護

\*11：自然界で生まれた幼鳥をR5. 7に1羽保護

<参考3>飼育下で孵化したトキの生年別飼育状況

単位：組、羽

区 分	繁殖ペア数	孵 化 数	孵 化 個 体 の 現 状			
			飼 育 中 *1	中国への移送*2	孵化後死亡*3	放 鳥
H11年生	1	1	1	0	0	0
H12年生	1	2	1	0	1	0
H13年生	2	13	4	2	7	0
H14年生	2	14	5	3	6	0
H15年生	3	19	3	4	12	0
H16年生	5	22	10	4	7	1
H17年生	7	22	6	2	6	8
H18年生	9	23	2	2	8	11
H19年生	11	18	3	1	4	10
H20年生	20	31	4*4	4	8	15
H21年生	18	46	5	6	8	27
H22年生	21	66	9	5	9	43
H23年生	23	56	4	3	11*5	38
H24年生	26	60	7	3	16*5	34
H25年生	29	53	3*7	4	10*6	36
H26年生	30	61	6	2	12	41
H27年生	29	38	3	2	6	27
H28年生	29	44	6	0	15	23
H29年生	29	53	3	0	12	38
H30年生	29	44	5	0	10	29
H31年生	28	45	10	0	6	29
R2年生	27	45	9	0	7	29
R3年生	23	44	9	0	6	29
R4年生	21	30	6	0	3	21
R5年生	19	24	11	0	3	10
R6年生	23	37	31	0	6	0

\*1：当該年に生まれた個体のうち、現在も飼育されている個体数

\*2：当該年に生まれた個体のうち、中国に移送された個体数

\*3：当該年に生まれた個体のうち、既に死亡した個体数

\*4：放鳥後、野外で保護・収容した1羽を含む

\*5：放鳥後、野外で保護・収容し、その後死亡した個体数を含む

\*6：H25.6に野生復帰ステーションから野外に逸出した1羽を含む

\*7：放鳥後、野外で保護・収容した1羽を含む