

<資料提供>

令和5年8月8日(火)

トキ共生推進室 担当：山田

(内線 4321 外線 225-1508)

令和5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5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 松島 一富
電話：0761-51-8500

<環境省本省貼出、東京都、石川県、
出雲市、長岡市、佐渡市 同時発表>

令和5年8月8日
佐渡トキ保護センター

令和5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19ペアで繁殖に取り組み、24羽が孵化し、このうち21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181羽となりました。

1 結果概要

(1) 繁殖ペア

前年の21ペアのうち5ペア（BP、CB、CI、AW及びCM）を解消し、新たに3ペア（CP、CN及びCO）を形成し、計19ペアにより繁殖に取り組んだ。

(2) 産卵状況

3月10日の初産卵（CKペア）から、5月25日の最終産卵（BLペア）までの間に、計112個の産卵があり、うち45個が有精卵と確認された。

<1ペア当たりの産卵数> 5.9個（前年5.4個）

<有精卵率※> 80.4%（前年75.9%） ※有精卵率=有精卵/（産卵数-不明卵）*100%

(3) 孵化状況

45個の有精卵のうち、21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16羽、人工孵化により8羽、計24羽のヒナが誕生した。

<孵化率> 53.3%（前年73.2%）

(4) 育雛状況

誕生した24羽のうち、自然孵化の3羽は育雛中に死亡したものの、残る21羽のヒナが巣立ちした。

<実績/繁殖計画> 21羽/28.5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 37%となる 7 ペアが自然孵化に、また、全体の約 37%となる 7 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＞ 7 ペア

(BT、CH、BS、CN、BO、CL 及び CK)

＜人工孵化・自然育雛＞ 7 ペア

(BS、CN、BZ、CL、CF、CK 及び BE)

2 飼育状況（令和 5 年 8 月 8 日現在）

単位：羽、個

施設		成鳥	ヒナ R5 生	計 (成鳥+ヒナ)	産卵
飼育羽数		160	21	181	112
内 訳	佐渡トキ保護センター	65	0	65	48
	〃 野生復帰ステーション	57	2	59	4
	多摩動物公園	6	4	10	13
	いしかわ動物園	10	7	17	13
	出雲市トキ分散飼育センター	11	3	14	20
	長岡市トキ分散飼育センター	9	3	12	9
	佐渡市トキふれあいプラザ	2	2	4	5

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
AA	ヨウヨウ × No. 226	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
AD	No. 89 × No. 23	多摩動物公園	自然孵化及び自然育雛
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
BE	No. 410 × No. 247	ステーション	自然孵化及び自然育雛
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
BL	ユウユウ × No. 486	センター	自然孵化及び自然育雛
BO	No. 545 × No. 454	いしかわ動物園	自然孵化及び自然育雛
BS	No. 502 × No. 345	多摩動物公園	自然孵化及び自然育雛
BT	No. 510 × No. 608	佐渡市	自然孵化及び自然育雛
BZ	No. 594 × No. 565	出雲市	自然孵化及び自然育雛
CC	No. 607 × グワングワン	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
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
CJ	No. 738 × No. 693	いしかわ動物園	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	No. 717 × No. 378	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

注) ※ : 新規ペア

<再掲>施設別

単位：組

施設名	ペア数	備考
佐渡トキ保護センター	6	
〃 野生復帰ステーション	1	
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	2	
佐渡市トキふれあいプラザ	1	
計	19	

(表2) ペア別繁殖結果一覧

単位：個、羽

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			
AA	センター	6							6						
AD	多摩動物公園	2							2						
BA	センター	10						2	8						
BE	佐渡市	5			2		1		2	2	2			2	
BI	センター	8						2	6						
BL	センター	7							7						
BO	いしかわ動物園	4	4							4	4			1	3
BS	多摩動物公園	8	1		1		1	1	4	2	2	1 AD		2	
BT	ステーション	4	3			1				3	2			1	2
BZ	出雲市	7			1	2		2	2	1	1				1
CC	センター	8				2		1	5						
CF	長岡市	5			1	1	3			1	1				1
CH	多摩動物公園	3	2						1	2	2				2
CJ	いしかわ動物園	4					2		2						
CK	長岡市	4	1		1				2	2	2	2 CF		2	
CL	出雲市	9	2		1	1	1	3	1	3	2	1 CO		1	2
※CN	いしかわ動物園	5	3		1				1	4	4				4
※CO	出雲市	4				3			1						
※CP	センター	9				3			6						
計		112	16		8	13	8	11	56	24	22	4	0	3	21

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%
計	436	2,564	5.9	1,290	68.2%	601	673	874	67.8%

※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 ^{*1}	増加 ^{*2}	増加 ^{*2}		減少 ^{*2}	減少 ^{*2}		
			孵化	受入		放鳥	中国移送	死亡
H10	1	-	-	-	-	0	-	-
H11	4	3	1	2 ^{*3}	0	0	0	0
H12	7	3	2	1 ^{*3}	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 ^{*3}	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 ^{*4}	42	30	0	12
H25	187	57	53	4 ^{*5}	52	34	7	11 ^{*6}
H26	202	61	61	0	46	35	0	11
H27	188	39	38	1 ^{*7}	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 ^{*8}	49	38	0	11
H31	177	46	45	1 ^{*9}	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 ^{*10}	39	33	0	6
R5	181	25	24	1 ^{*11}	19	13	0	6
(増減)計	-	893	874	19	713	475	47	191

*1：各年12月末現在の個体数（ただし、R5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	4	4	11	0
H16年生	5	22	10	4	7	1
H17年生	7	22	6	2	6	8
H18年生	9	23	3	2	7	11
H19年生	11	18	2	1	5	10
H20年生	20	31	5 ^{*4}	4	7	16 ^{*4}
H21年生	18	46	6	6	5	29
H22年生	21	66	9	5	11	41
H23年生	23	56	4	3	12 ^{*5}	38
H24年生	26	60	8	3	15 ^{*5}	35
H25年生	29	53	3 ^{*7}	4	10 ^{*6}	37 ^{*7}
H26年生	30	61	6	2	12	41
H27年生	29	38	3	2	6	27
H28年生	29	44	8	0	15	23
H29年生	29	53	6	0	10	37
H30年生	29	44	7	0	10	28
H31年生	28	45	10	0	6	29
R2年生	27	45	11	0	7	29
R3年生	23	44	30	0	4	27
R4年生	21	30	27	0	3	7
R5年生	19	24	21	0	3	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