

報道機関各位

長岡市環境部環境政策課長



長岡市

今繁殖期のヒナ4羽巣立つ

長岡のトキの繁殖結果について

長岡市トキ分散飼育センター※1 など全国のトキ飼育施設における今期の繁殖結果がまとまりました。

長岡市では、16個の産卵があり、そのうち4羽が順調に成育し巣立ちを迎えました。現在、センターで飼育しているトキは合計15羽となります。

長岡市トキ分散飼育センターのトキの繁殖結果

| ペア | 産卵数 | ふ化状況※3 | | 育すう状況※4 | |
|---------------------------|---------------------------|--------|------|-----------------------------|-------|
| | | 自然ふ化 | 人工ふ化 | 自然育すう | 人工育すう |
| CFペア※2 (オス7歳、 メス6歳) | 4個 (うち3個無精卵、1 個破卵) | 0羽 | 0羽 | 0羽 | 0羽 |
| CKペア※2 (オス7歳、 メス5歳) | 9個 (うち1個発育中止、 5個破卵) | 1羽 | 2羽 | 1羽 (CFペア による育 雛) | 2羽 |
| CYペア※2 (オス8歳、 メス2歳) | 3個 (うち1個無精卵) | 1羽 | 1羽 | 1羽 (自然育す う中に1羽 死亡) | 0羽 |
| 合 計 | 16個 | 2羽 | 3羽 | 2羽 | 2羽 |
| | | 計5羽 | | 計4羽 | |

※別紙資料 全国で飼育しているトキの繁殖結果（新潟県報道発表資料）

※1 長岡市トキ分散飼育センター

佐渡におけるトキの飼育繁殖及び野生復帰を支援するため、佐渡トキ保護センターからトキを受け入れ、分散飼育をしている。

※2 CFペア、CKペア、CYペア

ペアにあてられた識別記号

※3 ふ化状況

親鳥のもとで卵がかえることを「自然ふ化」、ふ卵器（卵を温める装置）を用いて人工的に卵をかえすことを「人工ふ化」という。

※4 育すう状況

親鳥のもとでヒナが育つことを「自然育すう」、人間がヒナを育てることを「人工育すう」という。

（問い合わせ：環境政策課 里村
Tel 0258-24-0528）

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、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

<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 | 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 | |
| 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 ^{*1} | 増加 ^{*2} | 増 加 | | 減少 ^{*2} | 減 少 | | |
|-------|-------------------|------------------|-----|------------------|------------------|-----|------|------------------|
| | | | 孵 化 | 受 入 | | 放 鳥 | 中国移送 | 死 亡 |
| H10 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 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 | 161 | 25 | 24 | 1 ^{*11} | 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