

野生のトキのモニタリング

令和6年8月5日（火）
第3回トキと共生するネットワーク協議会
佐渡自然保護官事務所

モニタリング調査 | 位置づけ



モニタリング調査がメイン

トキモニタリングチーム

環境省（請負業者）、国指定鳥獣
保護区管理員、市民ボランティ
ア、新潟大学

野外観察でデータを収集

一般市民

電話やネットから情報提供

環境省（請負業者）

新潟大学

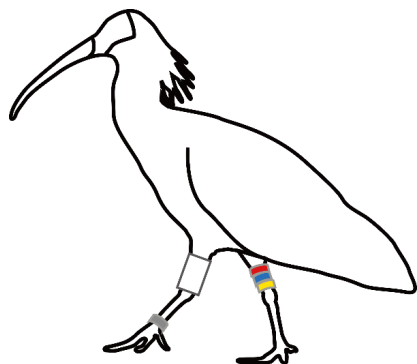
得られた情報を分析し、生息
環境整備、トキの飼育繁殖、
順化訓練等に活用

環 境 省

調査や分析の結果は野生復
帰検討会で報告するほか、
佐渡自然保護官事務所の
SNSで公表

モニタリング調査 | 通年で行う調査

野生下トキの個体識別(生存状況の確認)



足 環

塩化ビニル製及び金属製の足環を装着。カラーリングの色の組み合わせとナンバーリングに記された番号により個体識別。



※放鳥トキ



アニマルマーカ―

遠くからでも見えるよう、羽の一部を着色。放鳥後、羽が生え換わるまでは色の組み合わせにより個体識別可能。

モニタリング調査 | 通年で行う調査

野生下トキの個体識別(生存状況の確認)

トキモニタリングチームがほぼ毎日調査(場所、行動等を記録)

車内からスコープ等で個体を識別し観察

個体番号を示した「識別表」により個体を特定



足環装着トキ



足環なしトキ



足環装着トキ



足環なしトキ

トキ個体識別表
新穂・両津・金井周辺グループ

038	245	246	507	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999
038	245	246	507	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999



放鳥トキと足環なしトキ

モニタリング調査 | 繁殖期

繁殖調査(90～100ペア程度の繁殖状況を追跡調査)

繁殖行動観察



相互羽繕い



擬交尾

2月～3月にペアになりそうな個体や繁殖行動を観察

営巣場所特定



枝運び



草運び

4月、巣材を運んでいるトキを観察し、営巣場所を探す

繁殖状況確認



抱卵



ふ化

営巣場所を特定してからは、抱卵、ふ化、ヒナや巣立ちの数などを定期的に確認

モニタリング調査 | 繁殖期

足環装着(年間30羽程度のヒナに足環を装着)

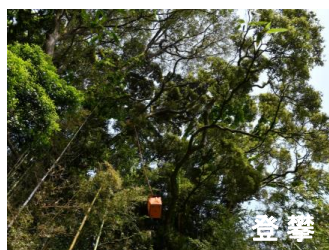
日齢推定

日齢推定参考資料



ふ化後、定期的に映像撮影を行い足環装着適齢期※を判断
※18～24日齢程度

捕獲



登攀



捕獲

営巣木に登攀し、ヒナを捕獲
巣のサイズを計測し、記録

足環装着 身体測定



足環装着



身体測定

足環装着、身体測定、健康状態の確認

天敵対策 帰巢確認



天敵対策(波板設置)



親鳥の帰巢確認

営巣木にテンの登攀防止措置(波板設置)
親の帰巢を確認して終了

モニタリング調査 | 非繁殖期

全島センサス調査

データに偏りのないトキの位置情報を収集し、全島におけるトキの分布・密度を推定することを目的として、2018年より全島的なトキの分布を調査。

調査地

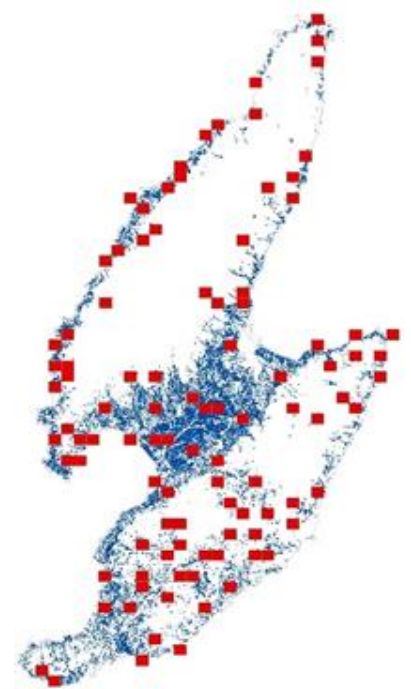
佐渡全島を3次メッシュ(1km四方の998区画)に分割
そのうちトキの主な餌場である水田を含む726メッシュのうち
100メッシュが調査対象地区

調査時期

幼鳥が親鳥とともに行動していることが期待される6月下旬から7月上旬(巣立ちから概ね30日以内)に調査

調査時間: 5:00-8:00

同時期のトキの発見率は早朝ほど高く、8時台に最低となり、9時台以降に少し回復する



赤: 調査メッシュ
青: 水田

モニタリング調査 | 非繁殖期

ねぐら出一斉カウント調査

目的: 佐渡島内に生息するトキの個体数推定に用いるデータの収集

調査時期: 集団でねぐらをとる個体が最も多くなる傾向のある9月

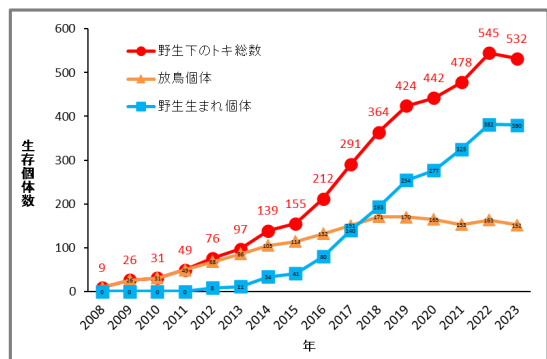
調査方法: ねぐらから飛び立つトキの個体数を佐渡島内で一斉にカウント

調査員はトキモニタリングチームの他、トキの生息環境整備等に取り組んでいる団体・個人

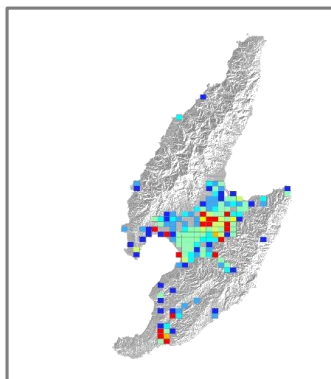


トキの普及啓発も目的に、多くの方に調査員として参加していただくことにしている。

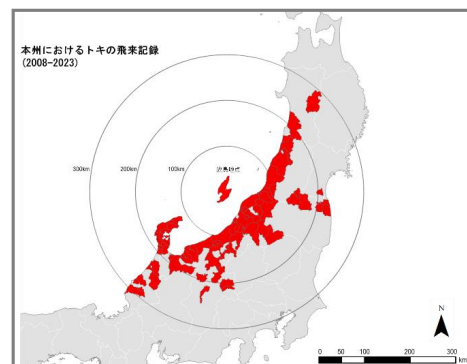
モニタリング調査 | データベース化・分析



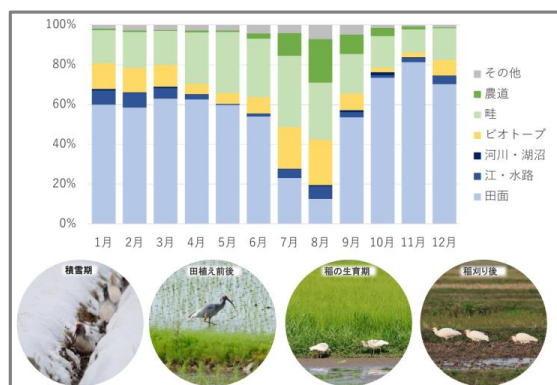
トキの推定個体数



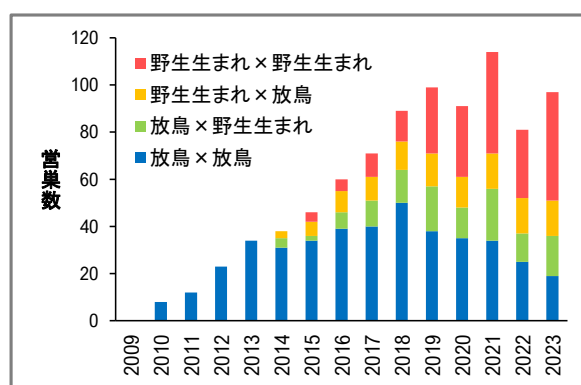
トキの確認状況



本州でのトキの確認状況



トキの採餌環境



トキの営巣数

モニタリング調査 | 情報発信

佐渡自然保護官事務所公式 SNS

モニタリングで撮影した映像や写真を掲載

X : <https://x.com/kankyoshosado01>



Facebook : <https://www.facebook.com/kankyoshosado01/>



YouTube : <https://www.youtube.com/@kankyoshosado01>

関東地方環境事務所HP

会議資料、パンフレット等を掲載

<https://kanto.env.go.jp/wildlife/mat/tokihogozousyoku.html>





目撃情報をお寄せください！

みなさんの目撃情報が、トキの最新の状況を把握する手がかりになります。



電話で

トキ目撃情報フリーダイヤル（佐渡島内）

TEL：0120-980-551



ネットで

トキ目撃情報入力フォーム ▶

▼ URLはこちら

https://tokihogocenter.site/station/06f_rep/form.html



PC・スマホ