

# 桃山高校周辺におけるカラスの音声コミュニケーション

京都府立桃山高等学校 鳥班

## 概要

以前から桃山高校には多くのカラスが集まってくる  
この一斉移動のきっかけは音声  
→ねぐら周辺のカラスの行動、コミュニケーションを分析しよう！

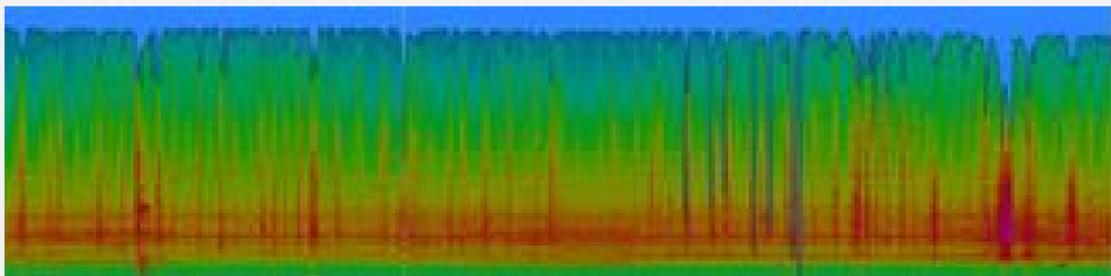
## 目的

ねぐら周辺のカラスの会話の解明  
→ゴミ問題、糞害の対策へ

## 仮説

以前の研究:カラスが桃山高校に集まるのはねぐらへの警戒  
→コミュニケーションの主な内容は警戒ではないか？

スマホ、360度カメラ、録音機で鳴き声を記録  
カラスの個体数、飛んできた方向、どのような行動・発声をしたかをパソコンのソフトやスマホを使って分析

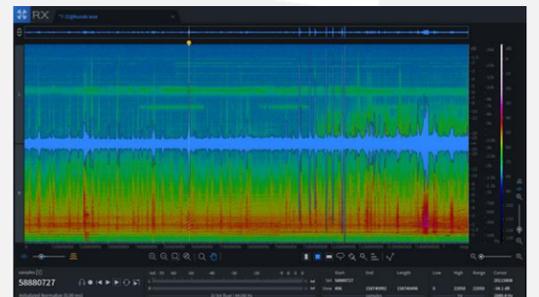


マイク  
TASCAM  
野鳥録音  
セット  
DR-05X

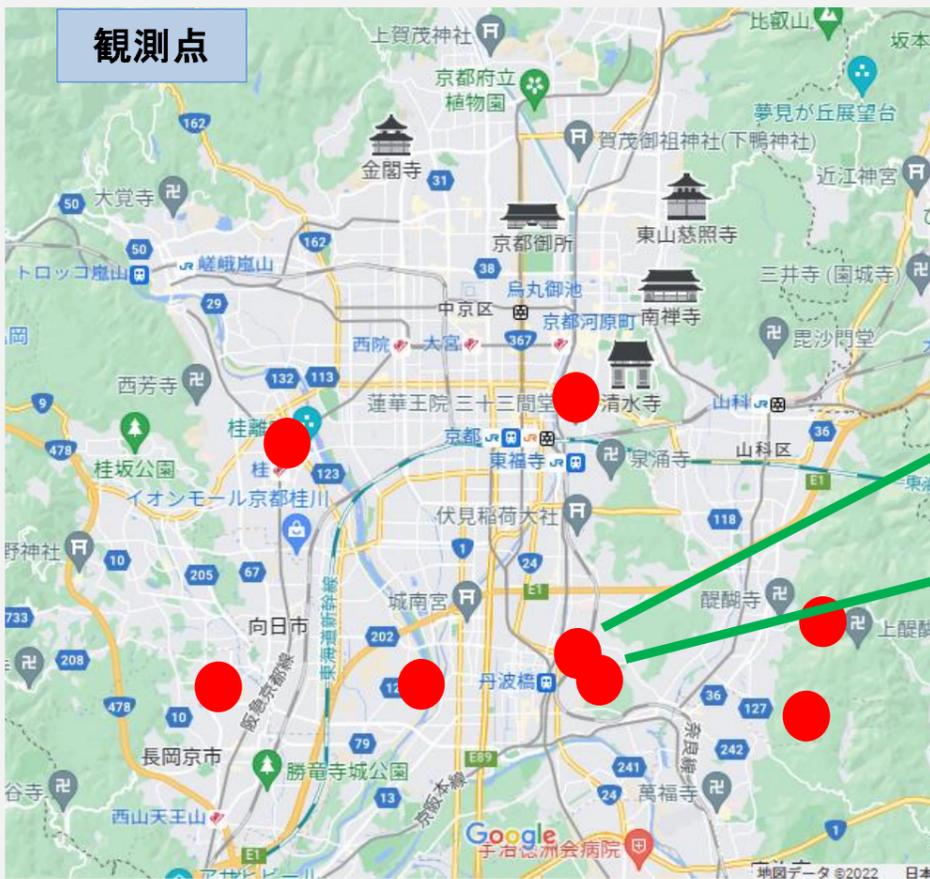


カメラ  
RICOH  
360

ソフト  
RX7Elemts



## 観測点



## 主な観測点の様子

北側→

南側→

本校校舎



桃山御陵



## 結果

一羽のカラスが鳴いた後に一斉にカラスが飛び立つ様子

「行くぞ！」「わかった！」などの会話がされている

## 考察

- カラス間で音声によるコミュニケーションが行われている
- 行動によるコミュニケーションもされている
- 一羽のカラスが鳴いた後に一斉に他のカラスが飛び立つという現象  
→そのカラスの周辺にはねぐらがある？そこでは糞害も発生しているのでは？

## 今後の課題

- カラス語のデータを増やす
- 音声以外のコミュニケーションをさがす (アイコンタクトなど)

## 参考文献

カラスをだます 塚原直樹 (2021年2月)  
眠れなくなるほど面白い 図解カラスの話 松原始 (2020年12月)  
カラス学のすすめ 杉田昭栄 (2018年6月)  
もっとディープに！カラス学 体と心の不思議にせまる 杉田昭栄 (2021年6月)