

研究課題番号	4RF-1901
研究課題名	特定外来生物グリーンアノールの誘引・忌避に有効な音声の解明
研究代表者名（所属）	岩井紀子（東京農工大学）
研究期間	2018年度～2022年度
研究キーワード	小笠原、音声、外来種、忌避、グリーンアノール、誘引

## 研究概要と成果

世界遺産・小笠原諸島における特定外来生物グリーンアノールの駆除に貢献する。  
現状の対策（粘着トラップ、防除フェンス）に誘引効果、忌避効果をプラスしては？  
視覚、嗅覚は研究例があるが、グリーンアノールは実は耳が良い。

### 目的

グリーンアノールを誘引・忌避する音声を特定し  
より効果の高い音声を開発する



### 主成果



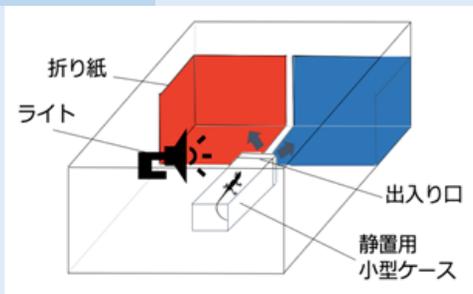
室内実験で音声の好みを検証



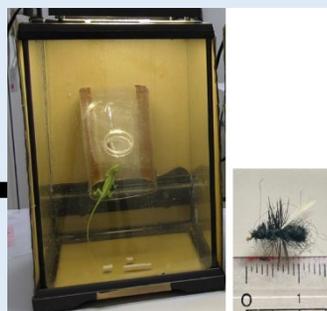
野外実験で効果を検証

グリーンアノールが  
原産地捕食者アカオ  
ノスリの鳴声を忌避  
することを特定  
  
機械音などとミック  
スすることでより強  
力な音声を開発

### 付随成果



色の好みの検証



生餌等を用いた誘引効果の検証

グリーンアノールが  
青色を忌避すること  
を特定  
  
ハエ等の生餌で誘引  
できることを証明

## 環境政策等への貢献

特定外来生物グリーンアノールから小笠原諸島の日本固有の生態系を守るための施策に、下記のような新しい手法を提言した

- ・ 原産地の捕食者であるアカオノスリの鳴き声を、他の様々な音源と交えて再生することで、局地的にグリーンアノールが入ってこない場所を作ることができる
- ・ グリーンアノールが嫌う青色を使うことで、防除フェンスなどの忌避効果を高めることができる
- ・ 生餌を使ってトラップに誘引することで効率的な捕獲が可能となる