

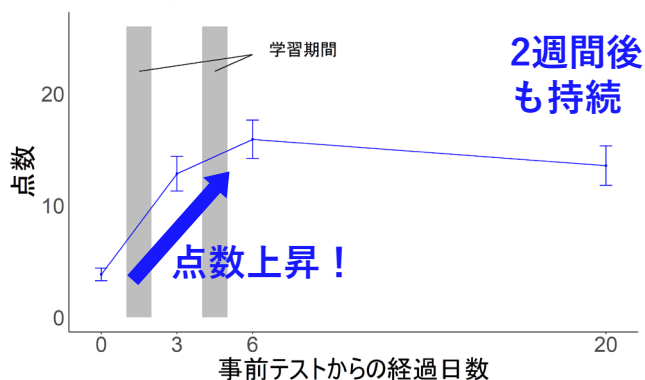
とりトレ：鳥の鳴き声を効率よく覚えるためのクイズ形式オンライン学習ツール

国立環境研究所 生物多様性領域 深澤圭太 主任研究員
 福島地域協働研究拠点 吉岡明良 主任研究員

研究内容

- ・市民参加による鳥類調査では、録音データを聞いて種判別（音声種判別）するスキルが重要である
- ・しかし、音声種判別は容易でなく、スキルを向上させるためのトレーニング（学習）が必要である。本研究プロジェクトでは鳥類の音声種判別スキル向上のためのクイズ形式のオンライン学習ツール「とりトレ」を開発し、有効性評価を行った
- ・鳴き声学習前と比べた学習後の種判別の点数、鳥類の興味関心が向上し、とりトレの有効性が確認
- ・生物多様性領域のHPにとりトレを掲載 (<https://www.nies.go.jp/kikitori/tori-tore/index.html>)

トレーニング前後における種判別テストの点数の推移



0は学習前、3は学習中、6は学習直後、20は学習直後のテストから20日後のテストの日を表す

とりトレの画面（答え合わせ）



応用例

- ・鳴き声学習のためにご自由にご使用いただけます。営利目的の場合はご連絡ください
- ・企業：従業員のCSR活動や研修の一貫として
- ・学校（小学校～大学）：授業や課外学習、部活などに
- ・お使いいただく地域や鳥類層に合わせた出題種のカスタマイズも可能です。鳥類以外でのご使用についてはご相談ください

セールスポイント

- ・ゲーム感覚で楽しみながら学習ができ、識別能力だけでなく鳥類への関心向上も確認されています
- ・とりトレの技術移転を検討していますので、興味のある方はぜひご連絡ください

研究キーワード

・市民科学（シチズンサイエンス） ・シリアスゲーム ・オンライントレーニング ・鳥類音声種判別 ・クイズ形式トレーニング ・eラーニング

お問合せ先

国立環境研究所 連携推進部 研究連携・支援室

〒305-8506
 茨城県つくば市小野川1 6 - 2
 TEL:029-850-2472 FAX:029-850-2716
 MAIL: renkei_r1@nies.go.jp

国立環境研究所 生物多様性領域
 生物多様性評価・予測研究室
 深澤圭太主任研究員

<https://www.nies.go.jp/researchers/300094.html>

