

ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

古代ギリシャ時代から現代に至るまで、言葉を持つのは人間だけであり、鳥は感情で鳴いているとしか認識されていなかった。その「常識」を覆し、「シジュウカラが20以上の単語を組み合わせて文を作っている」ことを世界で初めて解明した研究者による科学エッセイ。

研究成果が、中学校の教科書に掲載。

NHK「ダーウィンが来た！」と「ワイルドライフ」が、その研究に4年間密着。視聴者からは「博士の話をもっと聞きたい！」といった声が、続々と寄せられました。



ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

チチチチ(「集まれ」という意味の声)

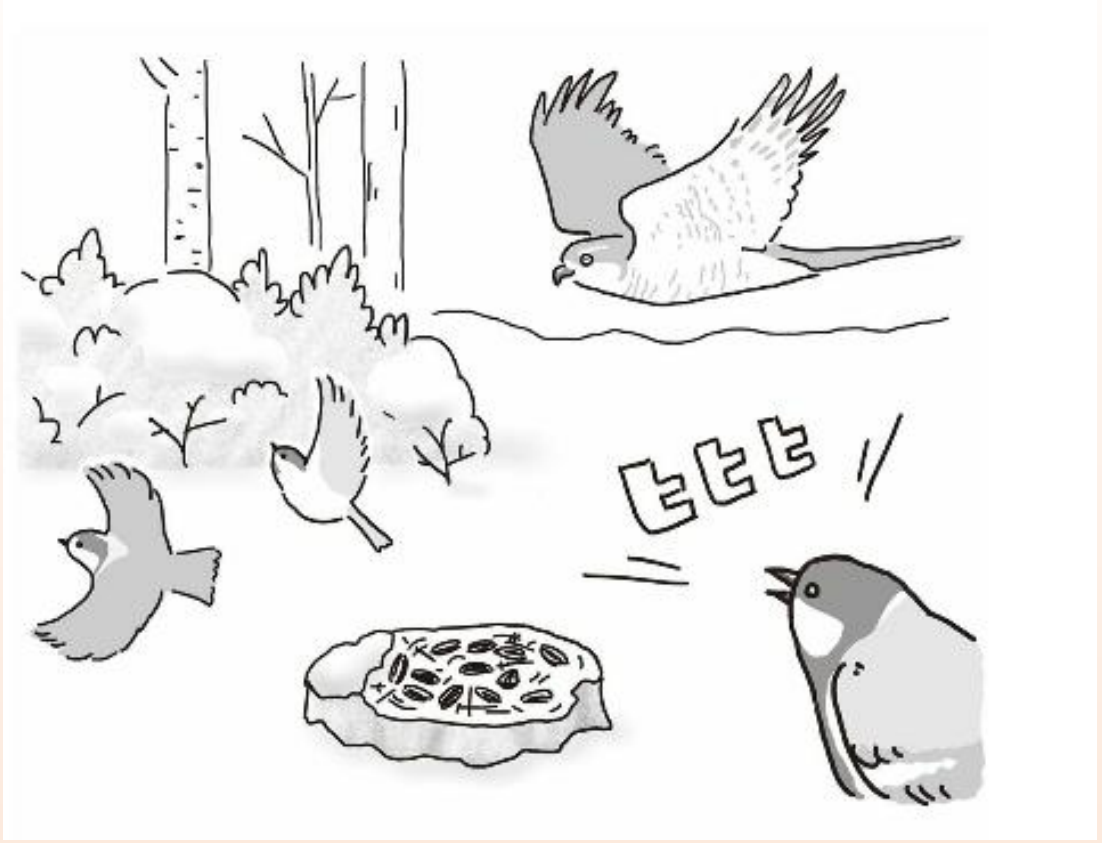


ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

ヒヒヒ(空にタカを見つけた時の声)



ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

ピーツピ(「警戒しろ」という意味の声)



ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

ジャージャー(「ヘビ」という意味の声)



ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる
鈴木 俊貴

ピーツピ・チチチチ(「警戒して・集まれ」という文) 



ベストセラー



僕には鳥の言葉がわかる

鈴木 俊貴

- 2002年4月、東邦大学理学部生物学科入学。大学3年生の時に、卒業論文のテーマを探しに軽井沢を訪れ、シジュウカラの多様な言葉に出会う。
- 2006年3月同大学院に進み。シジュウカラの鳴き声が200パターン以上あり、単語を組み合わせて言葉を使っていることを突き止めた。科学誌『Nature Communications』に発表された論文は、その週のベスト論文にも選出され、世界中から注目を浴びることとなった。
- 2008年6月、立教大学大学院博士後期課程1年目、軽井沢の森の中で、シジュウカラのヒナが「カラス」、「ヘビ」などの言語を聞き分けることを発見した。当時の教授は、冷淡な反応であったが、独断で論文をまとめ、3年後に米科学雑誌『Current Biology』に投稿し、世界的な発見が世に知られるきっかけとなった。
- 2016年9月、東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻助教シジュウカラが外敵を言語によりイメージしていることを証明し発表した論文は米科学誌『PNAS』の表紙を飾る成果となった。
- ルー大柴が日本語と英語を組み合わせて使う「ルー語」を参考に、シジュウカラ語とコガラ語が混ざっても、シジュウカラは言葉を理解していることを実験で解き明かす。
- 2019年4月、京都大学白眉センター特定助教に就任。
- 2023年4月、東京大学先端科学技術研究センター准教授に就任。動物言語学分野を専門とする世界で初めての研究室を立ち上げた。

女子大生が100日連続で生成AIで100本のプログラムを書いたらどうなったか？

CITP 認定情報技術者
Certified IT Professional

- まずは原型になるものを作る。
 - 改善案を出させて、で、そのコードの訂正もしてもらう。
 - クラスの中にいろんなメソッドが入っていてクラスが大きすぎるので改善がしにくいので、
- 「いくつかのクラスによってこのプログラムを再構成して」と依頼
...

「こういうことは、普通だったら本読んで勉強してそれに従ってプログラムを書くと思うんだけど、そうじゃなくて、ChatGPTとのやりとりの中でそれをやっていく」

↓
「オブジェクト指向の**SOLID原則**も、あれはなにを言ってるか最初よく分からなかったんですけど、実際にやってみて分かりました。単一責任の原則は、クラスは単一の責任を持つべきだという考え方です。1つのコードでいろんな機能があったほうがいいと思うかもしれないけどそうじゃないんですね」

↓
「自分で見ても、**すごいきれいなプログラム**になっていると思います。こういったプログラムを書くには、**相当な勉強**が必要だったんですよ」

「**実力を持つにいたった個人がものすごく力を持つようになり、実力を持つとしない、つまり勉強しない者については、何の力も持たないものになってしまいます。なので、実力の違いというものははっきりと分かれるような社会**になると思ってます」

```

ChatGPT
このプログラムには改善できるいくつかの点があります。以下

1. インポートの整理
• 使用されていないインポートがあります ('time', 'math' 等)。不要なインポートは削除することで、コードが読みやすくなります。

2. グローバル設定の管理
• 'Config' クラスを使用して設定を管理している点は良いですが、'config.json' に外出して読み込む方法を検討してください。

3. コードの重複
• いくつかのクラス (特に 'State1', 'State2', 'State3') 内で 'screen.fill((255, 255, 255))' はほとんど同じように使われています。これを共通のメソッドとして抽出することで、コードの重複を減らすことができます。

4.マジックナンバーの使用

```

#100日チャレンジ

毎日連続100本
アプリを作ったら
人生が変わった

大塚あみ

