TED-Ed ふつう Cláudio L. Guerra 英語字幕 #タコ #動物の知能 #脳

タコの頭脳がすごすぎる件

Why the octopus brain is so extraordinary - Cláudio L. Guerra

「人間とまったく違う作りの、賢い脳」



4:17	580万	★★★☆☆	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

動画はここから
スマホで読み取ると、動画と音声つき単語のページが開きます。

日付 クラス・番号 名前

どんな話？
パズルを解き、見て学び、道具まで使う。そんなタコの賢さは、私たちとまったく違う体のつくりから生まれています。海の中のもう一つの知能をのぞくと、「考える」とは何かが新鮮に見えてきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Which animal do you think is the smartest?
どの動物が一番賢いと思いますか？

Q2 How is an octopus different from a human?
タコと人間はどこが違うのだろう？

Q3 Guess: What will the speaker want to tell us?
タイトルと写真から予想：話し手がいちばん伝えたいことは？（日本語OK）

2 キーワードを予習しよう KEY WORDS

5分

#	英語	知ってる度	観る前：意味を予想	観たあと：正しい意味
1	**octopus**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**brain**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**nervous system**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**intelligence**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**tentacle**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で映像を楽しみ、2回目は英語字幕で、比べる表現を3〜5個メモしてみましょう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

4:17 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、タコのすごさを味わう	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、脳や体の表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は人間と比べる30秒を声に出してまねる	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%

4 話の流れマップ STORY MAP

1回目のあと

それぞれの部分で、話し手が何を言ったか・何を見せたかを、日本語でメモしよう（キーワードだけでOK）。

1 HOOK つかみ	
2 QUESTION 問題・問い	
3 IDEA アイデア・主張	
4 EXAMPLE 具体例・根拠	
5 MESSAGE まとめ・呼びかけ	

5 聞き取れた英語メモ PHRASE CATCHER

2回目

#	聞き取れた英語（単語・フレーズ）	意味	何分ごろ
1			
2			
3			
4			
5			

聞きどころ

・So / But / Now / Here's the thing など、話の切れ目のことばに注目すると流れがつかめます。
・くり返されるキーワードは、そのトークの主題。聞こえたら何分ごろかメモしよう。

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 What is special about the octopus brain?
タコの脳の何が特別なのですか？

Q2 What other smart animals do you know?
ほかにどんな賢い動物を知っていますか？

7 要点を3つにまとめよう 3 KEY POINTS

5分

1

2

3

8 英語で意見を書こう WRITE YOUR OPINION

目標 40〜60語

Q What is the most important idea in this talk? Do you agree with it? Why?
このトークでいちばん大切な考えは何？ あなたは賛成？ その理由は？

P **結論・意見** I think (that) ... In my opinion, ...	
R **理由** This is because ... The main reason is ...	
E **例・体験** For example, ... In the talk, the speaker ...	
P **もう一度結論** That is why ... So, I believe ...	

使ったキーワード _____ 語数 _____ 語

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

9 単語チェック VOCABULARY CHECK

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **octopus**
2 **brain**
3 **nervous system**
4 **intelligence**
5 **tentacle**

□ a 触手、足
□ b 知能
□ c 脳
□ d タコ
□ e 神経系

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

神経系 n_____ _____
触手、足 t_____
知能 i_____
タコ o_____
脳 b_____

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」テーマとつながっています。下の語から選んで入れよう（形を変えてもOK）。

WORD BANK: **microbe** **gene** **pollination** **conservation** **adaptation** **endangered**

1 _____ groups work to protect wild places.
保護団体は、野生の地を守るために活動しています。

2 The giant panda was once listed as an _____ species.
ジャイアントパンダはかつて、絶滅危惧種に指定されていました。

3 _____ in the soil help plants grow.
土の中の微生物は、植物の成長を助けます。

4 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

5 Thick fur is an _____ to cold weather.
厚い毛皮は、寒い気候への適応です。

6 Children receive _____ from both parents.
子どもは両親から遺伝子を受け取ります。

11 1分リテル RETELL

話す

トークの内容を1分で人に説明しよう（日本語→英語の順でもOK）。使えたキーワードに✓。

□ **octopus** □ **brain** □ **nervous system** □ **intelligence** □ **tentacle**

1回目 _____秒　2回目 _____秒　3回目 _____秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

気に入った30秒を選んで、3日続けよう。

□□□ 1. 音声を流しながら、英語字幕を目で追って口パクでなぞる（オーバーラッピング）
□□□ 2. 字幕を見ずに、少し遅れて声に出してまねる（シャドーイング）
□□□ 3. スマホで録音して聞き比べ、言えなかった語に印をつける

13 ふりかえり SELF-CHECK

タイトルと話し手を、人に説明できる	◎ ○ △
キーワード5語の意味が言える	◎ ○ △
話の流れを3つ以上に分けて説明できる	◎ ○ △
観たあとの問いに、英語で答えられた	◎ ○ △
英語で意見を40〜60語書けた	◎ ○ △

このトークで心に残ったひとこと・次に観たいトーク

次のおすすめ：「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」「2つの言葉を話す脳は、なにがすごい？」→ haradaeigo.com/tedhacks/talks/

TED HACKS（原田英語）は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。

2・9 キーワードの意味

1. **octopus** タコ
2. **brain** 脳
3. **nervous system** 神経系
4. **intelligence** 知能
5. **tentacle** 触手、足

9A マッチング

1-d 2-c 3-e 4-b 5-a

9B スペル

nervous system / octopus / tentacle / brain / intelligence

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Conservation**
2. **endangered**
3. **Microbes**
4. **pollination**
5. **adaptation**
6. **genes**

7 要点の例

1. **人間とちがう脳**:タコの体のつくりは、私たちとは大きく異なります。「頭がいい」の意味を、別の方向から考えさせてくれて、常識が揺らぎます。
2. **動物の知能を比べる**:人間や他の動物と比べながら、知能を語る視点が得られます。比較の英語表現を学ぶ材料にもなり、生物の英文にもつながります。
3. **生物・環境系の長文へ**:nervous system など、動物の体を語る語彙は入試の長文でも顔を出します。海の生き物の話が、語彙の練習になります。

観終わると身につくこと

「知能」は人間だけのものという思い込みがゆるみます。動物の進化や体の仕組みを語る英語に、一歩入りやすくなり、生物の長文にも慣れます。

このトークで伸びる力

動物の知能や進化は、生物系の入試長文でおなじみのテーマです。intelligence、nervous system などの語に加え、人間と比べて違いを説明する比較の表現が身につきます。

授業プラン(50分)

0〜5分	導入	ワークシート①の問いをペアで話す(日本語OK)
5〜10分	単語	キーワード予習。知ってる度チェック→意味の予想
10〜15分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
15〜20分	確認	ペアで話の流れを説明し合う。聞き取れた英語をシェア
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46分	書く	③観たあとの問い＋英語で意見(PREP)
46〜50分	共有	2〜3人が発表。④の自己評価

こんな人に

- 生き物や海の話が好きな人
- 生物の英文に慣れたい人
- 動物の賢さに驚きたい人

採点のめやす(英作文 8)

内容(問いに答えている)3点／理由と例 3点／英語の正確さ 2点。キーワードを使えたら＋1点のボーナス。

TED HACKS(原田英語)は TED Conferences, LLC と提携していない非公式の英語学習ガイドです。問い・語彙・解説は原田英語のオリジナル。授業・自習で自由にお使いください。