TED-Ed | やさしい | Alexandra Horowitz | 日本語字幕あり | #犬 | #嗅覚 | #動物

犬は鼻で世界を「見て」いる

How do dogs "see" with their noses? - Alexandra Horowitz

「においで時間まで読みとる」



4:28	248万	★★☆☆☆	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？
「犬は鼻で世界を見ている」という言い方を聞いたことがあるかもしれません。実際、犬の鼻の驚くべきつくりは、私たちの目に見える世界のさらに向こう側を明らかにします。犬の心を理解しようと研究を続ける話し手が、犬の鼻が過去や未来、さらには目に見えないものまでかぎ取れるしくみを描き出します。犬を飼っている人なら、明日から散歩の見え方が変わるはずです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why do dogs sniff so much?
犬はなぜあんなにたくさんにおいをかぐのでしょう？

Q2 Which sense do you use most?
あなたが一番使う感覚はどれですか？

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	sense of smell	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	sniff	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	scent	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	sensitive	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	detect	◯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、犬の鼻のすごさを味わう

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

4:28 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、犬の鼻のすごさを味わう

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、感覚の語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 人と犬を比べる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

・1回目は日本語字幕でOK。分かる単語を3つ拾えたら合格です。
・数字・人名・何度もくり返される単語に注目しよう。そこが話の柱です。

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 How is a dog's nose different from ours?
犬の鼻は人間の鼻とどう違いますか？

Q2 What can dogs learn from smells?
犬はにおいから何を知ることができますか？

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 20〜30語

Q What did you learn from this talk? Write two or three sentences.
このトークから何を学びましたか？ 2〜3文で書こう。

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 **sense of smell**
2 **sniff**
3 **scent**
4 **sensitive**
5 **detect**

□ a 感知する
□ b 嗅覚
□ c くんくんかぐ
□ d におい
□ e 敏感な

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

におい s＿＿＿＿
嗅覚 s＿＿＿＿ ＿＿ ＿＿＿＿＿
敏感な s＿＿＿＿＿＿＿＿
くんくんかぐ s＿＿＿＿
感知する d＿＿＿＿＿

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: **evolution** **species** **selection** **ancestor** **pollination** **invasive**

1 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。

2 Dinosaurs are thought to be the _____ of birds.
恐竜は鳥類の祖先だと考えられています。

3 The _____ of birds took millions of years.
鳥類の進化には、何百万年もかかりました。

4 Natural _____ favors traits that help survival.
自然選択では、生き残りに役立つ特徴が受け継がれやすくなります。

5 Thousands of new _____ are discovered every year.
毎年、何千もの新種が発見されています。

6 _____ species can harm native plants and animals.
侵略的外来種は、在来の動植物に害を与えることがあります。

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✓。

□ **sense of smell** □ **sniff** □ **scent** □ **sensitive** □ **detect**

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20〜30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:「コーヒーで目が覚めるのはなぜ？カフェインの正体」「抗生物質が効かなくなる、本当の理由」「肌の色はどうやって決まるのか」→ 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. **sense of smell** 嗅覚
2. **sniff** くんくんかぐ
3. **scent** におい
4. **sensitive** 敏感な
5. **detect** 感知する

9A マッチング

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

9B スペル

scent / sniff / sense of smell / detect / sensitive

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **pollination**
2. **ancestors**
3. **evolution**
4. **selection**
5. **species**
6. **Invasive**

7 内容の手がかり

「犬は鼻で世界を見ている」という言い方を聞いたことがあるかもしれません。実際、犬の鼻の驚くべきつくりは、私たちの目に見える世界のさらに向こう側を明らかにします。犬の心を理解しようと研究を続ける話し手が、犬の鼻が過去や未来、さらには目に見えないものまでかぎ取れるしくみを描き出します。犬を飼っている人なら、明日から散歩の見え方が変わるはずです。

このトークで伸びる力

感覚や体の仕組みを表す語彙が学べます。人間と犬を比べながら説明する構成なので、比較級や対比の表現を身につけるのに向いており、生物系の長文の背景知識にもなります。

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

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。