TED-Ed ふつう Walter R. Tschinkel 日本語字幕あり #ヒアリ #昆虫 #生態

ヒアリの女王が歩む、壮絶な一生

Mating frenzies, sperm hoards, and brood raids: The life of a fire ant queen - Walter R. Tschinkel

「小さな女王の、たくましすぎる人生」



5:19	546万	★★★☆☆	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？
春、大雨のすぐあと、何千匹ものヒアリが空へ舞い上がる「結婚飛行」。交尾を終えた1匹のメスにとっては、それが仕事の始まりです。巣づくり、隣の軍団との戦い、王座を狙う者との攻防。女王の一生はまるでドラマ。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How do ants live together in a colony?
アリはコロニーでどのように暮らしているのだろう？

Q2 What does the queen ant do all day?
女王アリは1日中何をしているのだろう？

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	**colony**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**queen**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**worker**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**mate**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**insect**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
苦手な虫の映像が出ても、アニメなので大丈夫です。語彙は最初に3つだけ覚えてから観てみましょう。

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

5:19 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、女王の一生を追う	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、生き物の表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は巣作りの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 How does a fire ant queen start a new colony?
ヒアリの女王はどうやって新しい巣を始めますか？

Q2 What surprised you most about ant life?
アリの生活で一番驚いたことは何ですか？

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 **colony**
2 **queen**
3 **worker**
4 **mate**
5 **insect**

□ a 女王
□ b 昆虫
□ c コロニー、群れ
□ d 働きアリ
□ e 交尾する

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

交尾する m＿＿＿
女王 q＿＿＿＿
昆虫 i＿＿＿＿＿
働きアリ w＿＿＿＿＿
コロニー、群れ c＿＿＿＿＿

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: **extinction** **ecosystem** **pollination** **selection** **symbiosis** **prey**

1 Bees and flowers live in a kind of _____.
ミツバチと花は、一種の共生関係にあります。

2 A forest is a complex _____ of plants and animals.
森は、動植物からなる複雑な生態系です。

3 Many animals are close to _____ because of hunting.
狩猟のせいで、絶滅寸前の動物がたくさんいます。

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 Some _____ animals can run very fast to escape.
獲物となる動物の中には、逃げるためにとても速く走れるものもいます。

6 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。

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✓。

□ **colony** □ **queen** □ **worker** □ **mate** □ **insect**

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:「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」「サハラ砂漠を太陽光パネルで埋めたらどうなる？」→ 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. **colony** コロニー、群れ
2. **queen** 女王
3. **worker** 働きアリ
4. **mate** 交尾する
5. **insect** 昆虫

9A マッチング

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

9B スペル

mate / worker / queen / colony / insect

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **symbiosis**
2. **ecosystem**
3. **extinction**
4. **pollination**
5. **prey**
6. **selection**

7 要点の例

1. **女王のドラマ**:タイトルどおり、刺激的な言葉が並ぶ一生です。虫の世界を、人間の物語のように楽しめる切り口になっているのが特徴です。
2. **群れのしくみ**:女王と働きアリなど、社会をつくる昆虫の役割分担を学べます。生物の長文に出てくる基本の考え方が、自然に身につきます。
3. **生物英語の入口**:colony、queen、worker といった、社会性昆虫の基本語が押さえられます。アニメなので、初めての分野でも入りやすいです。

観終わると身につくこと

昆虫の群れを、役割分担のあるひとつの社会として見られるようになります。colony や worker を使って、生き物の仕組みを英語で説明できます。

このトークで伸びる力

昆虫の生態を語る英語は、生物系の長文で頻出です。colony、queen、mate など社会性昆虫の基本語彙を、一生の順を追う流れの中でまとめて押さえられます。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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

- 生き物のふしぎが好きな人
- 生物系の英語長文が苦手な人
- 虫の話をドラマとして楽しみたい人

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。