TED-Ed ふつう Jennifer Klos 英語字幕 #外来種 #生態系 #環境

外来種がもたらす脅威

The threat of invasive species - Jennifer Klos

「よそから来た生き物が、生態系を変える」

4:46	264万	★★★★★	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？

アメリカ南部をおおいつくし、木を根こそぎ倒して建物までのみこむ巨大なつる植物。ワニさえ丸のみにする大食いのヘビ。食べすぎて自ら飢えてしまうウサギの群れ。ホラー映画の設定のようですが、どれも実際に起きている話です。自然の中で、なぜこんなことが起こるのでしょうか。この動画は、本来いなかった土地に入りこんだ外来種がもたらす問題を解説します。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What is an invasive species?
外来種とは何でしょう？

Q2 Do you know any invasive species in Japan?
日本の外来種を知っていますか？

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	**invasive**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**ecosystem**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**native**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**predator**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**spread**	◯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、日本の外来種の例を思い浮かべる

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

4:46 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、日本の外来種の例を思い浮かべる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、生態系の表現を3〜5個書き出す

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は問題点を説明する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 Why can invasive species be harmful?
外来種はなぜ害になりうるのですか？

Q2 What can people do to stop them from spreading?
広がりを防ぐために人は何ができますか？

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 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 **invasive**
2 **ecosystem**
3 **native**
4 **predator**
5 **spread**

☐ a 広がる
☐ b 在来の
☐ c 生態系
☐ d 侵略的な
☐ e 捕食者・天敵

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

侵略的な i＿＿＿＿＿＿
在来の n＿＿＿＿＿
広がる s＿＿＿＿＿
生態系 e＿＿＿＿＿＿＿＿
捕食者・天敵 p＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：環境・気候・エネルギー EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「環境・気候・エネルギー」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: **glacier** **biodiversity** **drought** **vulnerable** **ecosystem** **offset**

1 A long _____ caused serious damage to the crops.
長引く干ばつが作物に深刻な被害を与えました。

2 Planting trees can partly _____ our emissions.
木を植えることで、排出の一部を相殺できます。

3 Protecting _____ is important for a healthy planet.
生物多様性を守ることは、健全な地球のために重要です。

4 Many _____ are melting faster than before.
多くの氷河が以前より速く溶けています。

5 Island nations are _____ to rising sea levels.
島国は海面上昇の被害を受けやすいです。

6 A small change can damage the whole _____.
小さな変化が生態系全体を傷つけることがあります。

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✓。

☐ **invasive** ☐ **ecosystem** ☐ **native** ☐ **predator** ☐ **spread**

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. **invasive** 侵略的な
2. **ecosystem** 生態系
3. **native** 在来の
4. **predator** 捕食者・天敵
5. **spread** 広がる

9A マッチング

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

9B スペル

invasive / ecosystem / native / predator / spread

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **drought**
2. **offset**
3. **biodiversity**
4. **glaciers**
5. **vulnerable**
6. **ecosystem**

7 内容の手がかり

アメリカ南部をおおいつくし、木を根こそぎ倒して建物までのみこむ巨大なつる植物。ワニさえ丸のみにする大食いのヘビ。食べすぎて自ら飢えてしまうウサギの群れ。ホラー映画の設定のようですが、どれも実際に起きている話です。自然の中で、なぜこんなことが起こるのでしょうか。この動画は、本来いなかった土地に入りこんだ外来種がもたらす問題を解説します。

このトークで伸びる力

生態系・環境保護の語彙は入試長文の定番です。原因→影響→対策という構成は、環境問題について意見を書く英作文や小論文の組み立てにそのまま使えます。

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。