TED-Ed ふつう Jean-François Bastin 英語字幕 #森林 #気候変動 #環境

木を植えれば、気候変動と戦えるのか

What if there were 1 trillion more trees? - Jean-François Bastin

「木を増やす作戦を、真面目に考える」



5:44	480万	★★★★★	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？
木は、気候変動との戦いで本当に頼れる味方なのか。植物が光合成で炭素を取りこむ力に注目しながら、傷んだ生態系を取り戻す取り組みを見ていきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can trees help the planet?
木は地球をどう助けてくれるのだろう？

Q2 Is planting trees enough to solve climate change?
木を植えるだけで気候変動は解決するだろうか？

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	forest	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	carbon dioxide	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	climate change	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	absorb	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	restore	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観る前に「木を植えれば解決する？」と一言で予想を。動画のあとで、その予想がどう変わったか確かめてみましょう。

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

5:44 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、木にできることをつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、環境の表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目は対策を語る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 good things can more trees bring?
木が増えるとどんな良いことがありますか？

Q2 What else should we do besides planting trees?
木を植える以外に、何をすべきでしょうか？

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 **forest**
2 **carbon dioxide**
3 **climate change**
4 **absorb**
5 **restore**

[ ] a 回復させる
[ ] b 気候変動
[ ] c 森林
[ ] d 二酸化炭素
[ ] e 吸収する

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

森林 f＿＿＿＿
二酸化炭素 c＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿
吸収する a＿＿＿＿＿
気候変動 c＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿
回復させる r＿＿＿＿＿＿

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: **sustainable** / **glacier** / **emission** / **mitigation** / **carbon footprint** / **drought**

1 We need a more _____ way of living.
私たちはもっと持続可能な暮らし方を必要としています。

2 Cars are a major source of carbon _____.
自動車は炭素排出の大きな原因のひとつです。

3 Climate _____ means reducing greenhouse gases.
気候変動の緩和とは、温室効果ガスを減らすことです。

4 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。

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

6 Eating less meat can reduce your _____.
肉を減らすと、カーボンフットプリントを小さくできます。

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✓。

☐ **forest** ☐ **carbon dioxide** ☐ **climate change** ☐ **absorb** ☐ **restore**

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. **forest** 森林
2. **carbon dioxide** 二酸化炭素
3. **climate change** 気候変動
4. **absorb** 吸収する
5. **restore** 回復させる

9A マッチング

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

9B スペル

forest / climate change / carbon dioxide / restore / absorb

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **sustainable**
2. **emissions**
3. **mitigation**
4. **drought**
5. **glaciers**
6. **carbon footprint**

7 要点の例

1. **数字のスケール感**:人類が1分間に出す炭素は、1,400トン以上。大きな数を自分の感覚に引き寄せて考えてみる、よいきっかけになってくれます。
2. **環境語彙を集める**:forest や climate など、環境テーマの必須語がまとめて集まります。ニュース英語や英作文で、そのまま使える言葉ばかりです。
3. **賛否を語る型**:ひとつの案を評価するとき、良い点と課題を並べて考えます。英作文や討論で使える、意見の組み立て方の練習になります。

観終わると身につくこと

環境対策を「良い・悪い」の二択で捉えず、根拠を持って考えられるようになります。環境の英語表現も、観る前より一気に増えます。

このトークで伸びる力

forest、carbon、climate など環境テーマの長文・小論文の必須語彙がそろいます。問題と対策を順に述べる構成は、英作文で解決策を提案するときの型づくりに役立ちます。

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

- 環境問題に興味がある人
- 英作文で環境を扱う人
- ニュースの英語に慣れたい人

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。