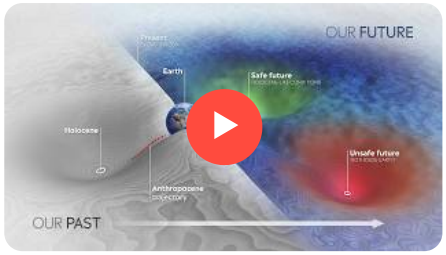
TED むずかしい Johan Rockström 英語字幕 #気候変動 #環境 #地球システム

気候の「臨界点」はどこか。地球システムの現在地

The Tipping Points of Climate Change — and Where We Stand | Johan Rockström

「地球の限界を、科学で確かめる」



18:36	164万	★★★★★	6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？
超えると元に戻りにくい、地球の「臨界点」。それはどこにあり、私たちは今どこに立っているのか。地球を研究する科学者が現在地を示します。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 What is a tipping point?
転換点とは何だろう？

Q2 Which part of the Earth is most at risk?
地球のどの部分が最も危険にさらされている？

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	tipping point	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	emission	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	ecosystem	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	threshold	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	global warming	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	sustainable	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
19分あるので、まず全体の流れを追い、専門的な部分は字幕を見ながら2回目にじっくり確認しましょう。

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

18:36 × 3

ROUND 1 日本語字幕で1回通して観て、気候の転換点の主張をつかむ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 英語字幕で2回目を観て、使えそうな表現を3〜5個メモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は30秒を選び、間や強弱までまねて声に出す
☐ 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

・英語字幕なしで1分 → 英語字幕で確かめる、を区間ごとにくり返そう。
・主張と具体例の切りかえ（For example / What this means is / In other words）を聞き分けよう。

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 can we do to protect the climate?
気候を守るために何ができますか？

Q2 What can you do in your daily life?
日常生活で何ができますか？

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 80〜100語

Q Do you agree with the speaker's main idea? Give two reasons and one example.
話し手の主張に賛成ですか？ 理由を2つと例を1つ挙げて書こう。

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **tipping point**
2 **emission**
3 **ecosystem**
4 **threshold**
5 **global warming**
6 **sustainable**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

a 生態系
b 持続可能な
c 地球温暖化
d 転換点
e しきい値
f 排出

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

しきい値 t＿＿＿＿＿＿＿
排出 e＿＿＿＿＿＿＿
持続可能な s＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

生態系 e＿＿＿＿＿＿＿＿
地球温暖化 g＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿
転換点 t＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿

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 regulation / adaptation / generate / consumption / pollutant / sustainable

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 Wind turbines _____ electricity without burning fuel.
風車は燃料を燃やさずに電気を生み出します。

3 Building higher sea walls is a form of _____.
より高い防潮堤をつくることも適応のひとつです。

4 Strict _____ help keep the river clean.
厳しい規制が川をきれいに保つ助けになります。

5 The factory was fined for releasing a harmful _____.
その工場は有害な汚染物質を出したことで罰金を科されました。

6 Energy _____ has risen along with population growth.
人口の増加とともに、エネルギー消費も増えてきました。

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✓。

☐ tipping point ☐ emission ☐ ecosystem ☐ threshold
☐ global warming ☐ sustainable

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6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80〜100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：「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」 → 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. **tipping point** 転換点
2. **emission** 排出
3. **ecosystem** 生態系
4. **threshold** しきい値
5. **global warming** 地球温暖化
6. **sustainable** 持続可能な

9A マッチング

1-d 2-f 3-a 4-e 5-c 6-b

9B スペル

threshold / ecosystem / emission / global warming / sustainable / tipping point

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **sustainable**
2. **generate**
3. **adaptation**
4. **regulations**
5. **pollutant**
6. **consumption**

7 要点の例

1. **転換点という考え方**:少しずつの変化が、ある地点から一気に進むことがある。そんな見方が語られる話です。気候問題の見え方が変わるかもしれません。
2. **環境英語の必須語彙**:climate・emission・threshold など、環境テーマで必ず出る語が学べます。英語長文や小論文で、何度も出会う単語です。
3. **論理の流れを追う**:原因、影響、対策と整理された説明は、入試の環境問題の英文と同じ型です。話の展開を先読みしながら、耳で論理を追えます。

観終わると身につくこと

気候問題を「感覚」ではなく、仕組みと数字の視点から説明しやすくなります。環境系の語彙も、原因と対策の文脈で頭に入ります。

このトークで伸びる力

climate・emission・threshold など環境テーマの必須語彙が学べます。環境は英語長文・小論文の定番で、原因→影響→対策の論理展開も追いやすい素材です。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は19分。続きは宿題に)
20〜25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
25〜31分	2回目	気に入った区間(5〜6分)を英語字幕で
31〜46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

- 環境問題を英語で読みたい受験生
- 気候変動のニュースが気になる人
- 科学的に環境を理解したい人

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。