TED むずかしい Bill Gates 日本語字幕あり #気候変動 #エネルギー #技術革新

CO2を「ゼロ」にするための道すじ

Innovating to zero! | Bill Gates

「エネルギー問題を大きく整理する」



29:33	470万	★★★★☆	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？
地球温暖化の話が「難しそう」で止まっていませんか。2050年までに世界の二酸化炭素排出をゼロにする。その大きな目標を、ビル・ゲイツが語ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can we reduce carbon dioxide?
二酸化炭素をどう減らせるだろう？

Q2 Why is new technology important for the environment?
環境のために新しい技術が大切なのはなぜ？

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	emission	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	carbon	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	energy	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	innovation	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	nuclear	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
長い講演は一気に観なくて大丈夫です。3回ほどに分けて、各回のあとに要点をメモしましょう。

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

29:33 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、目標と課題の関係を整理する

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、環境に関する表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は目標を語る30秒を選び、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

・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 is one way to save energy?
エネルギーを節約する方法を1つ挙げてください。

Q2 Can technology solve climate change? Why or why not?
技術は気候変動を解決できますか？ 理由も述べてください。

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **emission**
2 **carbon**
3 **energy**
4 **innovation**
5 **nuclear**

□ a 炭素
□ b 原子力の
□ c 排出(量)
□ d エネルギー
□ e 技術革新

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

炭素 c＿＿＿＿＿
排出(量) e＿＿＿＿＿＿＿
原子力の n＿＿＿＿＿
エネルギー e＿＿＿＿＿
技術革新 i＿＿＿＿＿＿＿＿

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: **deplete** **regulation** **deforestation** **habitat** **offset** **phase out**

1 Overfishing can _____ the ocean's fish stocks.
乱獲は海の水産資源を枯渇させかねません。

2 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。

3 _____ destroys the homes of many animals.
森林破壊は多くの動物のすみかを奪います。

4 The city plans to _____ gasoline buses by 2040.
その市は2040年までにガソリンバスを段階的に廃止する計画です。

5 Pollution is destroying the _____ of sea animals.
汚染が海の生き物の生息地を壊しています。

6 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。

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✓。

□ **emission** □ **carbon** □ **energy** □ **innovation** □ **nuclear**

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. **emission** 排出(量)
2. **carbon** 炭素
3. **energy** エネルギー
4. **innovation** 技術革新
5. **nuclear** 原子力の

9A マッチング

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

9B スペル

carbon / energy / emission / innovation / nuclear

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **deplete**
2. **regulations**
3. **Deforestation**
4. **phase out**
5. **habitat**
6. **offset**

7 要点の例

1. **「奇跡」が必要な理由**:破局を避けるには技術の「奇跡」が必要だ、という大きな主張が軸です。新しいタイプの原子炉を支援する理由にも話が及びます。
2. **説得の運び方**:聞き手を納得させるために、話をどう進めていくかを観察できます。プレゼンで使える、話の組み立て方の参考にもなります。
3. **長い英語に慣れる**:長めの講演を聞き通す経験は、リスニングの持久力づくりになります。入試や資格試験の長い音声への、よい準備にもなります。

観終わると身につくこと

温暖化対策を、エネルギーや技術という視点で整理して考えられます。長い講演を聞き通した自信も、これからの英語力の土台になります。

このトークで伸びる力

energy、emission、innovation など環境テーマの語彙が豊富です。目標、課題、解決策の順に話が進むので、入試頻出の環境問題を英語で論じる流れもつかめます。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は30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

- 環境やエネルギーに関心がある人
- 社会人で学び直したい人
- 長い英語を聞き通す練習をしたい人

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。