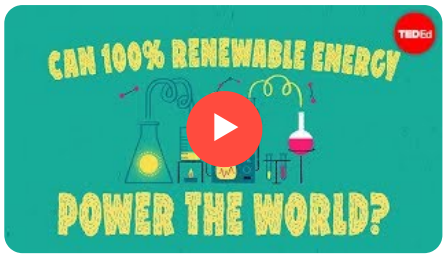
TED-Ed ふつう Federico Rosei, Renzo Rosei 英語字幕 #エネルギー #環境 #未来

再生可能エネルギー100%で世界は回るか

Can 100% renewable energy power the world? - Federico Rosei and Renzo Rosei

「太陽と風だけで足りるのか」



5:55	287万	★★★★★	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？

世界は毎年、ばく大な量の石油を使っています。化石燃料への依存は地球を汚し、いつまでも続けられるものではありません。一方で、太陽や水、風といった再生可能なエネルギーは豊富にあります。それなら、なぜすべてを再生可能エネルギーに切りかえないのでしょうか。このアニメは、その実現をはばむ課題を説明します。夢と現実の両方を知ったうえで、未来のエネルギーを考えられます。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Where does your electricity come from?
あなたの家の電気はどこから来ているでしょう？

Q2 What are some kinds of renewable energy?
再生可能エネルギーにはどんな種類がありますか？

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	renewable	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	fossil fuel	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	solar	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	storage	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	emission	◯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各エネルギーの長所と弱点を整理

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

5:55 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で各エネルギーの長所と弱点を整理

☐ 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語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 課題を説明する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 What is the biggest challenge for renewable energy?
再生可能エネルギーの一番の課題は何ですか？

Q2 Do you think 100% renewable energy is possible? Why?
再生可能エネルギー100%は可能だと思いますか？なぜ？

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 **renewable**
2 **fossil fuel**
3 **solar**
4 **storage**
5 **emission**

□ a 排出
□ b 太陽の
□ c 再生可能な
□ d 化石燃料
□ e 貯蔵

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

貯蔵 s_____
排出 e_____
再生可能な r_____
太陽の s_____
化石燃料 f_____ _____

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: **offset** / **renewable** / **glacier** / **adaptation** / **deforestation** / **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 Solar and wind are _____ sources of energy.
太陽光と風力は再生可能なエネルギー源です。

3 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。

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 _____ 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。

6 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。

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✓。

☐ **renewable** ☐ **fossil fuel** ☐ **solar** ☐ **storage** ☐ **emission**

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:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「やる気の正体。ごほうびで人は本当に動く？」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」→ 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. **renewable** 再生可能な
2. **fossil fuel** 化石燃料
3. **solar** 太陽の
4. **storage** 貯蔵
5. **emission** 排出

9A マッチング

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

9B スペル

storage / solar / emission / fossil fuel / renewable

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **sustainable**
2. **renewable**
3. **offset**
4. **glaciers**
5. **Deforestation**
6. **adaptation**

7 内容の手がかり

世界は毎年、ばく大な量の石油を使っています。化石燃料への依存は地球を汚し、いつまでも続けられるものではありません。一方で、太陽や水、風といった再生可能なエネルギーは豊富にあります。それなら、なぜすべてを再生可能エネルギーに切りかえないのでしょうか。このアニメは、その実現をはばむ課題を説明します。夢と現実の両方を知ったうえで、未来のエネルギーを考えられます。

このトークで伸びる力

エネルギー・環境問題は入試長文と小論文の超定番です。長所と短所を比べて結論を導く構成は、賛否を問う英作文の論理展開そのままで、そのまま使える表現も多く学べます。

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

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。