TED-Ed ふつう Dan Kwartler 日本語字幕あり #太陽光発電 #エネルギー #環境

サハラ砂漠を太陽光パネルで埋めたらどうなる？

Why don't we cover the desert with solar panels? - Dan Kwartler

「夢のアイデアに立ちはだかる課題」



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。

5:25	547万	★★★★★	5語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

日付 クラス・番号 名前

どんな話？
日差しがあり余る砂漠を、パネルで埋め尽くせば解決。そんなうまい話に、なぜ簡単に飛びつけないのでしょうか。理由を探ってみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Why don't we use more solar power?
なぜ太陽光発電をもっと使わないのだろう？

Q2 What are the good and bad points of big solar farms?
大規模な太陽光発電にはどんな長所と短所がある？

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	**solar panel**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**renewable**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**electricity**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**efficient**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**desert**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
「でも、実際は？」という問いに注目して、課題が出るたびに自分でも一つ理由を考えてみましょう。

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

5:25 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、アイデアの長所と課題をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、エネルギーの表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は課題を語る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 problems can big solar projects face?
大規模な太陽光発電にはどんな問題がありますか？

Q2 Should we build more solar farms? Why or why not?
太陽光発電所をもっと作るべきですか？理由も。

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 **solar panel**
2 **renewable**
3 **electricity**
4 **efficient**
5 **desert**

□ a 再生可能な
□ b 太陽光パネル
□ c 砂漠
□ d 電力
□ e 効率的な

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

砂漠 d＿＿＿＿
効率的な e＿＿＿＿＿＿＿＿
再生可能な r＿＿＿＿＿＿＿＿
太陽光パネル s＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿
電力 e＿＿＿＿＿＿＿＿＿

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: **drought** / **renewable** / **incentive** / **fossil fuel** / **offset** / **adaptation**

1 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。

2 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。

3 Tax breaks give people an _____ to buy efficient cars.
税の優遇は、燃費のよい車を買う動機になります。

4 Coal and oil are typical _____.
石炭と石油は代表的な化石燃料です。

5 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。

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✓。

□ **solar panel** □ **renewable** □ **electricity** □ **efficient** □ **desert**

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」「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. **solar panel** 太陽光パネル
2. **renewable** 再生可能な
3. **electricity** 電力
4. **efficient** 効率的な
5. **desert** 砂漠

9A マッチング

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

9B スペル

desert / solar panel / efficient / electricity / renewable

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **renewable**
2. **drought**
3. **incentive**
4. **fossil fuels**
5. **offset**
6. **adaptation**

7 要点の例

1. **夢と現実のギャップ**:理想のアイデアが、現実の課題にぶつかる過程を追えます。「うまい話」を一度疑ってみる目が、自然と養われていきます。
2. **利点と課題を並べる**:メリットとデメリットを対比して論じる構成です。renewable など、エネルギー分野の語彙がまとめて学べる点も魅力です。
3. **入試の頻出テーマ**:エネルギーと環境は、英語長文・小論文の定番です。賛否を両面から書くときの型を、実例つきで吸収することができます。

観終わると身につくこと

エネルギーの話題で、メリットと課題を両方挙げて論じられるようになります。renewable や efficient を、自分の意見文にも使えます。

このトークで伸びる力

エネルギーと環境は、英語長文・小論文の最頻出テーマです。renewable、electricity、efficient など、アイデアの利点と課題を並べて論じる語彙と構成が身につきます。

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

- エネルギー問題に関心がある人
- 賛否両面から論じる練習をしたい人
- 小論文の頻出テーマを固めたい人

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。