TED むずかしい Gwynne Shotwell 日本語字幕あり #宇宙 #ロケット #未来

地球の裏側へ30分。ロケット旅行の構想

SpaceX's plan to fly you across the globe in 30 minutes | Gwynne Shotwell

「空港が宇宙港になる未来を語る」



21:31	172万	★★☆☆☆	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？
イーロン・マスクの宇宙企業に7番目の社員として入り、今は社長を務めるグウィン・ショットウェル。人を軌道へ送る競争と、火星行きの巨大ロケットBFRを地球上の移動にも使う構想を、対談で語ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Would you travel by rocket if it were safe?
安全なら、ロケットで旅行したいですか？

Q2 How will travel change in the future?
未来の移動はどう変わるだろう？

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	**rocket**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**orbit**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**reusable**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**passenger**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**launch**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
22分の対談です。質問ごとに話題が変わるので、「今は何を聞かれているか」を意識しながら追うのがおすすめです。

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

21:31 × 3

ROUND 1 まず日本語字幕で通して観て、巨大ロケットの使い道を確かめる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 次に英語字幕で観直し、rocketなど表現を3〜5個書き出す

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 最後に30秒だけ区切り、話し手の口調ごとまねる

☐ 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 problem does the speaker want to solve?
話し手はどんな課題を解決したいのでしょう？

Q2 What are the risks of this idea?
この構想のリスクは何でしょう？

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 **rocket**
2 **orbit**
3 **reusable**
4 **passenger**
5 **launch**

[ ] a 打ち上げる
[ ] b 再利用できる
[ ] c 軌道
[ ] d ロケット
[ ] e 乗客

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

ロケット r＿＿＿＿
再利用できる r＿＿＿＿＿＿
軌道 o＿＿＿
乗客 p＿＿＿＿＿＿＿
打ち上げる l＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：科学・宇宙・数理 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「科学・宇宙・数理」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: **equation** **galaxy** **sample** **universe** **orbit** **hypothesis**

1 The _____ has been expanding for billions of years.
宇宙は何十億年ものあいだ、膨張を続けています。

2 The satellite moves in a circular _____ around the Earth.
その衛星は、地球のまわりを円軌道で回っています。

3 She solved the _____ in less than a minute.
彼女は1分もかからずにその方程式を解きました。

4 A small _____ may not represent the whole population.
サンプルが小さいと、全体の姿を正しく表さないことがあります。

5 Our solar system belongs to a _____ called the Milky Way.
私たちの太陽系は、天の川銀河という銀河に属しています。

6 Scientists test a _____ by designing careful experiments.
科学者は、注意深く実験を設計して仮説を検証します。

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✓。

☐ **rocket** ☐ **orbit** ☐ **reusable** ☐ **passenger** ☐ **launch**

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」「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. **rocket** ロケット
2. **orbit** 軌道
3. **reusable** 再利用できる
4. **passenger** 乗客
5. **launch** 打ち上げる

9A マッチング

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

9B スペル

rocket / passenger / reusable / launch / orbit

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **universe**
2. **orbit**
3. **equation**
4. **sample**
5. **galaxy**
6. **hypothesis**

7 要点の例

1. **夢と現実のあいだ**:火星を目指す巨大ロケットを、地球上の移動にも使えないか。夢のような構想を、聞き手の質問に答えながらどう説明するかに注目です。
2. **宇宙ビジネスの語彙**:rocket や orbit といった宇宙の基本語彙が学べます。宇宙関連のニュースを英語で追うとき、前提になる言葉が耳に入ってきます。
3. **対談で聞く経営者**:初期からの社員として会社を支えてきた人が、質問に答えて語ります。構想を分かりやすく伝える受け答えは、仕事の英語にも応用できます。

観終わると身につくこと

宇宙ビジネスのニュースを、背景ごとイメージできるようになります。質問に答えながら構想を語る英語の受け答えも、参考になります。

このトークで伸びる力

rocket・orbit・launchなど、宇宙・技術の語彙が学べます。対談形式なので、質問と答えのやりとりを追いながら、自然な話し言葉に慣れられます。

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22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

- 宇宙や未来技術に興味がある人
- ビジネス英語の型を学びたい人
- 理系の進路を考える人

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。