TED ふつう Stephen Petranek 日本語字幕あり #火星 #宇宙開発 #未来

あなたの子どもは火星に住む？移住のシナリオ

Your kids might live on Mars. Here's how they'll survive | Stephen Petranek

「SFが、現実の計画になるとき」



17:15	564万	★★★☆☆	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？
SFのようでも、ジャーナリストは本気です。20年以内に、人類は火星に住む。宇宙を旅する種になる道筋と、火星を次のすみかに変える方法を、細かく具体的に語ります。未来の話が急に現実味を帯びてきます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Would you want to live on Mars?
あなたは火星に住みたいですか？

Q2 What would people need to survive there?
火星で生きるには、何が必要でしょう？

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	colony	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	survive	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	atmosphere	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	rocket	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	planet	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	future	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
長めの講演なので、区切りを決めて2回に分けても大丈夫です。1回目は日本語字幕で、気になった主張をメモしながら観ましょう。

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

17:15 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕。火星移住について何が語られるかを確認	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕にして、気になる表現を3〜5個控える	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	3回目はお気に入りの30秒を、一緒に声に出して練習	☐ 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 do people face on Mars?
火星では、どんな問題に直面しますか？

Q2 Why do some people want to live on another planet?
なぜ他の惑星に住みたい人がいるのでしょう？

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 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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **colony**
2 **survive**
3 **atmosphere**
4 **rocket**
5 **planet**
6 **future**

☐ a 大気
☐ b 入植地
☐ c 未来
☐ d 惑星
☐ e 生き延びる
☐ f ロケット

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

入植地 c＿＿＿＿＿
大気 a＿＿＿＿＿＿＿＿＿
生き延びる s＿＿＿＿＿
惑星 p＿＿＿＿＿
ロケット r＿＿＿＿＿
未来 f＿＿＿＿＿

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 **breakthrough** **sample** **calculate** **equation** **replicate** **exoplanet**

1 Engineers _____ how much weight a bridge can hold.
技術者は、橋がどれだけの重さに耐えられるかを計算します。

2 Other teams could not _____ the result.
ほかのチームはその結果を再現できませんでした。

3 The new material was a major _____ for battery research.
その新素材は、電池研究における大きな突破口となりました。

4 An _____ is a planet that orbits a star other than the Sun.
系外惑星とは、太陽以外の恒星を回る惑星のことです。

5 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。

6 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。

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✓。

☐ colony ☐ survive ☐ atmosphere ☐ rocket ☐ planet ☐ future

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. **colony** 入植地
2. **survive** 生き延びる
3. **atmosphere** 大気
4. **rocket** ロケット
5. **planet** 惑星
6. **future** 未来

9A マッチング

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

9B スペル

colony / planet / atmosphere / rocket / survive / future

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **calculate**
2. **replicate**
3. **breakthrough**
4. **exoplanet**
5. **equation**
6. **sample**

7 要点の例

1. **未来を想像する**:人が別の星で暮らすとは、どういうことか。前提となる工夫や課題を想像しながら観ると、自然に話へ引き込まれ、考えがふくらみます。
2. **未来を語る英語**:will や could など、予想の強さで言い方が変わる表現に注目。未来の話に使える英語の幅が、少しずつ広がっていきます。
3. **賛否を考える**:予測には意見が分かれる話題です。「本当にそうなる？」と疑いつつ観ることで、話を鵜呑みにしない読み方が身につきます。

観終わると身につくこと

宇宙開発のニュースを、自分ごととして追えるようになります。未来の予想を英語で「たぶん〜だろう」と述べる練習にもなります。

このトークで伸びる力

宇宙開発や未来予測の語彙が身につきます。「〜するだろう」を表す will や could の使い方に注目して聴くと、未来の話の表現が整理できます。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は18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SFが好きな人
- 未来の技術に興味がある人
- 予測の話を英語で読み解きたい人

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。