TED-Ed ふつう Alex Gendler 日本語字幕あり #津波 #地震 #防災

津波はどう生まれ、なぜ怖いのか

How tsunamis work - Alex Gendler

「海の底で起きた揺れが、岸を襲うまで」

3:37	924万	★★★★☆	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？
地震のニュースで「津波に注意」と聞くたびに、その仕組みまで説明できるでしょうか。日本に住む私たちだからこそ、知っておきたい話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What do you know about earthquakes and tsunamis?
地震と津波について何を知っていますか？

Q2 Why are tsunamis dangerous near the coast?
なぜ海岸近くで津波は危険なのでしょう？

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	**tsunami**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**earthquake**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**seafloor**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**coast**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**evacuate**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
地震やプレートなどの言葉は、日本語と対応させながら聞くと、驚くほどよく頭に残ります。まず一度通して観ましょう。

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

3:37 × 3

ROUND 1 日本語字幕で通して観て、津波が起こる原因を押さえる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕でもう一度。地学や防災の語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 原因を説明する部分を30秒だけ、声に出してまねてみる

☐ 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 How is a tsunami formed?
津波はどうやって生まれますか？

Q2 What should people do when a tsunami warning is issued?
津波警報が出たら人々はどうすべきですか？

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 **tsunami**
2 **earthquake**
3 **seafloor**
4 **coast**
5 **evacuate**

[ ] a 避難する
[ ] b 海底
[ ] c 地震
[ ] d 津波
[ ] e 海岸

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

地震 e＿＿＿＿＿＿＿＿＿
津波 t＿＿＿＿＿
海岸 c＿＿＿＿
避難する e＿＿＿＿＿＿
海底 s＿＿＿＿＿＿

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 **deforestation** **emission** **habitat** **conserve** **vulnerable** **renewable**

1 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。

2 _____ 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。

3 Island nations are _____ to rising sea levels.
島国は海面上昇の被害を受けやすいです。

4 We should _____ water during the summer.
夏のあいだは水を節約すべきです。

5 Cars are a major source of carbon _____.
自動車は炭素排出の大きな原因のひとつです。

6 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。

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✓。

☐ **tsunami** ☐ **earthquake** ☐ **seafloor** ☐ **coast** ☐ **evacuate**

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. **tsunami** 津波
2. **earthquake** 地震
3. **seafloor** 海底
4. **coast** 海岸
5. **evacuate** 避難する

9A マッチング

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

9B スペル

earthquake / evacuate / tsunami / seafloor / coast

10 テーマ単語（環境・気候・エネルギー）

1. **habitat**
2. **Deforestation**
3. **vulnerable**
4. **conserve**
5. **emissions**
6. **renewable**

7 要点の例

1. **波が生まれる過程**：海の中で起きた出来事が、なぜ遠く離れた岸で大きな波になるのか。原因から結果までの流れを、順を追って確かめられます。
2. **防災の英語ニュース**：海外の災害報道を聞き取るときに役立つ、地学の語彙が学べます。ニュース英語を聞く入口としても、使いやすい題材です。
3. **理科と社会の接点**：地震やプレートの知識が、暮らしの安全とつながる題材です。防災の授業や自由研究のヒントとしても、活かせそうです。

観終わると身につくこと

津波のニュースを英語で聞いても、「原因」と「進み方」が頭に浮かびます。防災について英語で語るための、確かな足がかりになります。

このトークで伸びる力

地震・プレート・波など地学の語彙が集中的に学べます。地震国・日本では防災を題材にした英文もよく出るので、理科と英語の両面で得をします。数字の聞き取りにも強くなります。

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
10〜14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
14〜19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
19〜23分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
23〜46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

- 防災に関心のある人
- 海外の災害ニュースを理解したい人
- 地学の用語を英語で押さえたい人

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。