TED-Ed ふつう Stefan Al 日本語字幕あり #オランダ #治水 #デルタ計画

オランダはなぜ海に沈まないのか

Why isn't the Netherlands underwater? - Stefan Al

「海より低い国の、水との知恵比べ」



5:24	371万	★★★★★	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？

1953年、北海を襲った高潮がオランダの海岸を飲みこみ、大きな被害を出しました。その後、同じような嵐が再びこの地域を襲いますが、そのときオランダは備えができていました。支えたのは、いくつもの設備を組み合わせた巨大な治水システム「デルタ計画」です。建築家で都市デザイナーの話し手が、世界屈指の洪水対策といわれるこの工学の傑作に迫ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How can a country live below sea level?
海面より低い国はどうやって暮らせるのでしょう？

Q2 What problems can rising sea levels cause?
海面上昇はどんな問題を起こしますか？

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	**flood**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**storm surge**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**dike**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**sea level**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**engineering**	◯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デルタ計画のしくみを整理する

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

5:24 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕でデルタ計画のしくみを整理する

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で水に関する語を5つメモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 嵐への備えを語る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 How did the Dutch protect their land?
オランダの人々はどう国土を守ってきましたか？

Q2 What can Japan learn from the Netherlands?
日本はオランダから何を学べますか？

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 **flood**
2 **storm surge**
3 **dike**
4 **sea level**
5 **engineering**

[ ] a 工学
[ ] b 洪水
[ ] c 海面
[ ] d 堤防
[ ] e 高潮

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

高潮 s＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿
堤防 d＿＿＿
洪水 f＿＿＿＿
海面 s＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿
工学 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: **emission** / **pollutant** / **fossil fuel** / **regulation** / **conserve** / **deforestation**

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

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

3 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。

4 The factory was fined for releasing a harmful _____.
その工場は有害な汚染物質を出したことで罰金を科されました。

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 Strict _____ help keep the river clean.
厳しい規制が川をきれいに保つ助けになります。

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✓。

☐ **flood** ☐ **storm surge** ☐ **dike** ☐ **sea level** ☐ **engineering**

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:「人口ピラミッドは未来を映す」「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」 → 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. **flood** 洪水
2. **storm surge** 高潮
3. **dike** 堤防
4. **sea level** 海面
5. **engineering** 工学

9A マッチング

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

9B スペル

storm surge / sea level / dike / engineering / flood

10 テーマ単語(環境・気候・エネルギー)

1. **conserve**
2. **fossil fuels**
3. **emissions**
4. **pollutant**
5. **Deforestation**
6. **regulations**

7 内容の手がかり

1953年、北海を襲った高潮がオランダの海岸を飲みこみ、大きな被害を出しました。その後、同じような嵐が再びこの地域を襲いますが、そのときオランダは備えができていました。支えたのは、いくつもの設備を組み合わせた巨大な治水システム「デルタ計画」です。建築家で都市デザイナーの話し手が、世界屈指の洪水対策といわれるこの工学の傑作に迫ります。

このトークで伸びる力

flood、sea level、climate change など環境・都市系の頻出語が学べます。歴史から現代の課題へつなげる流れは、環境問題を扱う長文や小論文に直結します。

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。