TED-Ed ふつう Christopher E. Gaw 英語字幕 #ぜんそく #呼吸 #人体

ぜんそくはなぜ苦しいのか、気道の中を見る

How does asthma work? - Christopher E. Gaw

「身近な病気を、しくみから知る」



5:10	868万	★★★☆☆	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？
世界でぜんそくに苦しむ人は3億人以上、亡くなる人は毎年約25万人。なぜこの病気になり、なぜ命にかかわるのか。主な症状と治療を、気道の中をのぞくアニメで分かりやすく整理します。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What happens in the body when we breathe?
息をするとき体では何が起きますか？

Q2 Do you know anyone who has asthma?
ぜんそくの人を知っていますか？

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	**asthma**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**airway**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**lung**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**inflammation**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**allergy**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
短いアニメなので、1回目は日本語字幕で通して観ましょう。2回目は英語字幕で、体の部位や症状の表現を3〜5個メモすると効率的です。

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

5:10 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で観て、症状と治療をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、呼吸や病気の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は症状を説明する部分を30秒、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 happens in the airways during an asthma attack?
発作のとき気道では何が起きますか？

Q2 How can people manage asthma?
ぜんそくとどう付き合えばよいでしょう？

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **asthma**
2 **airway**
3 **lung**
4 **inflammation**
5 **allergy**

□ a アレルギー
□ b 炎症
□ c 気道
□ d 肺
□ e ぜんそく

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

気道 a＿＿＿＿
ぜんそく a＿＿＿＿
肺 l＿＿＿
炎症 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
アレルギー a＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：医療・健康・生命科学 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「医療・健康・生命科学」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: **treatment** / **stem cell** / **pandemic** / **aging** / **symptom** / **antibiotic**

1 The _____ changed how people study and work.
そのパンデミックは、人々の学び方や働き方を変えました。

2 _____ are used to treat bacterial infections.
抗生物質は、細菌による感染症の治療に使われます。

3 _____ can develop into many kinds of cells.
幹細胞は、さまざまな種類の細胞に変わることができます。

4 The patient is receiving _____ at a hospital.
その患者は病院で治療を受けています。

5 An _____ society needs more nursing care.
高齢化する社会には、より多くの介護が必要です。

6 A fever is a common _____ of the flu.
発熱はインフルエンザによくある症状です。

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✓。

□ **asthma** □ **airway** □ **lung** □ **inflammation** □ **allergy**

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：「史上最長級の研究が教える、幸せの条件」「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？」 → 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. **asthma** ぜんそく
2. **airway** 気道
3. **lung** 肺
4. **inflammation** 炎症
5. **allergy** アレルギー

9A マッチング

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

9B スペル

airway / inflammation / asthma / allergy / lung

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **pandemic**
2. **Antibiotics**
3. **Stem cells**
4. **treatment**
5. **aging**
6. **symptom**

7 要点の例

1. **体内をアニメで見る**:呼吸の通り道で起きることを、アニメで追っていく動画です。言葉だけでは想像しにくい病気のしくみが、目で見てつかみやすくなります。
2. **病気説明の英語の型**:原因、症状、治療と順に説明する流れは、医療や健康の英文でよく使われる型です。英語長文を読み解くときの見取り図になります。
3. **身近な人のために**:クラスや家族に、ぜんそくの人がいるかもしれません。正しい知識を持つことは、まわりへの思いやりにもつながります。

観終わると身につくこと

ぜんそくについて、友だちにも説明できるくらい整理されます。「病気のしくみ」を英語で説明する言い回しの型も、耳になじんできます。

このトークで伸びる力

呼吸器の語彙(気道・肺)と、病気のしくみを説明する英語が学べます。アレルギーや免疫を扱う英文にも広がる基礎になります。症状と治療を分けて説明する型も身につきます。

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

- 体のしくみに興味がある人
- 医療系の進路を考えている人
- 病気の英語をやさしく学びたい人

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。