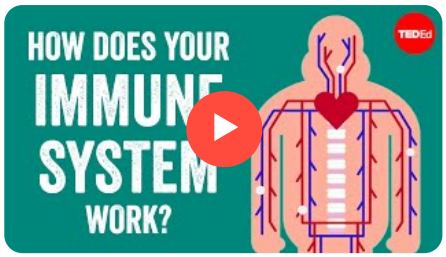
TED-Ed ふつう Emma Bryce 英語字幕 #免疫 #生物 #体のしくみ

免疫のしくみを、防衛戦として観る

How does your immune system work? - Emma Bryce

「体の中は、いつも戦場」



5:23	518万	★★★★☆	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？
紙で指を切った小さな傷や、ただの風邪。それでも命取りにならないのはなぜか。体の中の防衛ネットワークを、のぞいてみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What protects your body from germs?
体を細菌から守っているのは何でしょう？

Q2 Why do we not get some diseases twice?
一度かかると、なぜ二度目はかかりにくい病気があるのでしょう？

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	**immune system**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**infection**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**antibody**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**virus**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**bacteria**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**white blood cell**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
登場する細胞の役割を、観ながら一言メモすると、あとで教科書と照らしやすくなります。

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

5:23 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、体の守り方をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、体の働きを表す表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は仕組みを語る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 What does the immune system do when a virus enters the body?
ウイルスが体に入ると、免疫は何をしますか？

Q2 How do vaccines help the body?
ワクチンは体をどう助けますか？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **immune system**
2 **infection**
3 **antibody**
4 **virus**
5 **bacteria**
6 **white blood cell**

□ a 感染
□ b 抗体
□ c 細菌
□ d 白血球
□ e ウイルス
□ f 免疫系

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

白血球 w＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿
感染 i＿＿＿＿＿＿＿＿
ウイルス v＿＿＿＿
免疫系 i＿＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿
細菌 b＿＿＿＿＿＿＿
抗体 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: **clinical trial** / **immune** / **infection** / **consent** / **mental health** / **chronic**

1 Doctors must get the patient's _____ before surgery.
医師は手術の前に患者の同意を得なければなりません。

2 _____ diseases often require long-term care.
慢性の病気は、長期のケアを必要とすることが多いです。

3 New medicines must go through _____ before they are approved.
新しい薬は、承認される前に臨床試験を経なければなりません。

4 Sleep and friendships both support _____.
睡眠と友人関係は、どちらも心の健康を支えます。

5 Some people are _____ to the disease after they recover.
回復したあと、その病気に免疫をもつ人もいます。

6 Washing your hands helps prevent _____.
手洗いは感染を防ぐ助けになります。

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✓。

☐ **immune system** ☐ **infection** ☐ **antibody** ☐ **virus** ☐ **bacteria**
☐ **white blood cell**

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:「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. **immune system** 免疫系
2. **infection** 感染
3. **antibody** 抗体
4. **virus** ウイルス
5. **bacteria** 細菌
6. **white blood cell** 白血球

9A マッチング

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

9B スペル

white blood cell / immune system / infection / bacteria / virus / antibody

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **consent**
2. **Chronic**
3. **clinical trials**
4. **mental health**
5. **immune**
6. **infection**

7 要点の例

1. **防衛の全体像**:細胞、組織、器官が連携して体を守る。その大きなネットワークとして免疫を見ると、単元の全体像がつかみやすくなります。
2. **動詞で覚える生物**:攻撃する、防ぐ、見分ける。働きを表す英語の動詞が、映像と一緒に入ってきます。用語の暗記が、ぐっと楽になります。
3. **教科書とつなぐ**:観たあとに教科書の免疫の図を見直すと、用語どうしのつながりが見えてきます。予防接種のニュースを考える土台にもなります。

観終わると身につくこと

免疫の流れを図なしで説明できる状態に近づきます。理科の英語長文で体のしくみの話が出ても、慌てずに読み進められるようになります。

このトークで伸びる力

生物の免疫分野は入試頻出です。attack、defend、recognize など生き物の働きを表す動詞や、cell、tissue、organ といった体の階層を表す語がまとめて覚えられます。

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
10〜16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

- 生物基礎の免疫でつまずいている人
- 医療・看護系を考えている人
- アニメで理科を学びたい人

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。