TED-Ed ふつう Natalie S. Hodge 英語字幕 #血液型 #輸血 #免疫

血液型はなぜ大事？輸血のカギを握る仕組み

Why do blood types matter? - Natalie S. Hodge

「A型・B型より深い、命の話」



4:42	673万	★★★★☆	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？
血液型占いで盛り上がる前に、もうひとつの顔を知りませんか。輸血の現場では、血液型がときに命を左右する、大切な情報になります。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Why can't we give blood to just anyone?
なぜ、誰にでも血を分けられるわけではないのだろう？

Q2 What is different between blood types?
血液型の間で、何が違うのだろう？

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	**blood type**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**transfusion**	◯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	**immune**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**donor**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**cell**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
血液型の組み合わせの話が出たら一時停止し、生物の教科書のページと見比べると、理解が深まります。

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

4:42 × 3

ROUND 1 日本語字幕で通して観て、血液型のしくみを押さえる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕でもう一度。血液と免疫の語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 しくみを説明する部分を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 Why do blood types matter in medicine?
なぜ血液型は医療で重要なのだろう？

Q2 What happens if the wrong blood type is given?
違う血液型の血を入れるとどうなるだろう？

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 **blood type**
2 **transfusion**
3 **antibody**
4 **immune**
5 **donor**
6 **cell**

□ a 細胞
□ b 免疫の
□ c 提供者、ドナー
□ d 抗体
□ e 血液型
□ f 輸血

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

細胞 c＿＿＿
輸血 t＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
提供者、ドナー d＿＿＿＿
免疫の i＿＿＿＿＿
抗体 a＿＿＿＿＿＿＿
血液型 b＿＿＿＿ ＿＿＿＿

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: **side effect** / **resistance** / **chronic** / **stem cell** / **infection** / **treatment**

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

2 _____ 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。

3 _____ 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。

4 The medicine may cause a mild _____, such as sleepiness.
その薬は、眠気のような軽い副作用を起こすことがあります。

5 Overuse of drugs can lead to _____ in bacteria.
薬の使いすぎは、細菌の耐性につながることがあります。

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✓。

☐ **blood type** ☐ **transfusion** ☐ **antibody** ☐ **immune** ☐ **donor**
☐ **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. **blood type** 血液型
2. **transfusion** 輸血
3. **antibody** 抗体
4. **immune** 免疫の
5. **donor** 提供者、ドナー
6. **cell** 細胞

9A マッチング

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

9B スペル

cell / immune / transfusion / antibody / donor / blood type

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **treatment**
2. **Stem cells**
3. **Chronic**
4. **side effect**
5. **resistance**
6. **infection**

7 要点の例

1. **占いでは語れない話**:性格診断で話題になる血液型の、本来の役割が学べます。同じ言葉でも、医療の場では重みが全く違うことに気づきます。
2. **混ぜられる血とは**:なぜ混ぜても大丈夫な血と、混ぜてはいけない血があるのか。生物基礎で習う免疫の考え方と結びつけると、理解が深まります。
3. **医療英語の入り口**:blood や type など医療系の基本語が、身近な話題とセットで耳に入ります。生物を英語で理解する練習にも、ちょうどよい素材です。

観終わると身につくこと

血液型の話を、占いではなく体の仕組みとして説明できます。免疫や輸血に関する基本英語も、図と一緒に覚えやすくなり、生物の復習にもなります。

このトークで伸びる力

blood、antibody、transfusionなど医療の語彙が学べます。「なぜ大事か」を仕組みで説明する構成なので、生物基礎の内容を英語で理解する良い練習になります。

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
10〜15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
15〜20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
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46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

- 生物基礎の免疫を勉強している人
- 医療や看護の道を考えている人
- 血液型の科学的な意味を知りたい人

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。