TED-Ed ふつう Krishna Sudhir 日本語字幕あり #心臓 #病気 #人体

心臓発作のとき、体の中で何が起きているか

What happens during a heart attack? - Krishna Sudhir

「血管の「つまり」が引き起こす緊急事態」



4:54	911万	★★★☆☆	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？
胸が痛いとき、体の中では何が起きているのか。身近な人を守るために、知っておいて損のない仕組みを、順を追って整理してみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 What does the heart do in our body?
心臓は体の中で何をしていますか？

Q2 Why can a blocked blood vessel be dangerous?
血管がつまるとなぜ危険なのでしょう？

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	artery	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	blood flow	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	oxygen	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	symptom	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	emergency	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
生々しい内容が苦手な人は、図を中心に観ましょう。要点は英語の音声だけでも、十分につかめます。

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

4:54 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で観て、心臓発作の原因をつかむ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、体と病気の語を3〜5個メモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は原因を説明する部分を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 to the heart during a heart attack?
心臓発作のとき、心臓では何が起きていますか？

Q2 How can heart attacks be treated?
心臓発作はどのように治療されますか？

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 **artery**
2 **blood flow**
3 **oxygen**
4 **symptom**
5 **emergency**

☐ a 症状
☐ b 動脈
☐ c 血流
☐ d 緊急事態
☐ e 酸素

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

動脈 a＿＿＿＿＿
緊急事態 e＿＿＿＿＿＿＿＿
血流 b＿＿＿＿ ＿＿＿＿
酸素 o＿＿＿＿＿
症状 s＿＿＿＿＿

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: **consent** **antibiotic** **pandemic** **surgery** **donor** **cure**

1 Researchers are still searching for a _____ for the disease.
研究者たちは、その病気の治療法をいまも探しています。

2 The patient is waiting for a suitable organ _____.
その患者は、適合する臓器のドナーを待っています。

3 _____ 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。

4 She recovered well after the _____.
彼女は手術のあと、順調に回復しました。

5 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。

6 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。

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✓。

☐ **artery** ☐ **blood flow** ☐ **oxygen** ☐ **symptom** ☐ **emergency**

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. **artery** 動脈
2. **blood flow** 血流
3. **oxygen** 酸素
4. **symptom** 症状
5. **emergency** 緊急事態

9A マッチング

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

9B スペル

artery / oxygen / emergency / symptom / blood flow

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **cure**
2. **donor**
3. **Antibiotics**
4. **surgery**
5. **pandemic**
6. **consent**

7 要点の例

1. **起きていること**:心臓と血管の中で、何がどう変わるのかを図で順に見られます。ニュースで耳にする病名の意味が、しっかり理解できます。
2. **循環器の英語**:血管、血液、酸素など、体の中を巡るものの英語がまとめて学べます。医療系の英文を読むときの、入口になってくれます。
3. **因果の流れを読む**:原因から症状へ進む説明は、理科系英文のお手本のような構成です。「だから」の流れを、意識して追ってみてください。

観終わると身につくこと

心臓発作の仕組みを、原因から順に人へ説明できるようになります。医療の英語に対する苦手意識も、少しずつ軽くなるはずですよ。

このトークで伸びる力

「動脈」「血液」「酸素」など、循環器の語彙が学べます。原因から結果へ続く因果の説明は、理科系英文のお手本で、時間順の説明の読み方も練習できます。

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
10〜15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

- 家族の健康が気になる人
- 医療系や理科系の英文を読みたい人
- 救急の英語表現に触れたい人

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。