TED-Ed ふつう Roni Shanoada 日本語字幕あり #心臓 #移植 #医療

心臓移植手術は、どうやって行われるのか

How does heart transplant surgery work? - Roni Shanoada

「自分では治せない臓器を、取りかえる」

5:09	453万	★★★★☆	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？
心臓は1日に10万回以上打ち、1分で5リットル以上の血を送り出す。でも、自分で治る力は限られています。心臓移植の手順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 does the heart do in our body?
心臓は私たちの体で何をしているのだろう？

Q2 Why do some people need a new heart?
新しい心臓が必要な人がいるのはなぜだろう？

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	**transplant**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**donor**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**surgery**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**organ**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**heartbeat**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
専門語が出てきますが、図と手順を追えれば十分です。細かい単語は2回目に確かめましょう。

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。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

5:09 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、手術の流れを追う

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、医療の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は手順を語る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 are the main steps of a heart transplant?
心臓移植の主な手順は何ですか？

Q2 Why is organ donation important?
臓器提供が大切なのはなぜですか？

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 **transplant**
2 **donor**
3 **surgery**
4 **organ**
5 **heartbeat**

☐ a 手術
☐ b 心拍
☐ c 提供者
☐ d 移植
☐ e 臓器

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

提供者 d＿＿＿＿
臓器 o＿＿＿＿
手術 s＿＿＿＿＿＿
移植 t＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
心拍 h＿＿＿＿＿＿＿＿

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: **antibiotic** / **epidemic** / **donor** / **genome** / **immune** / **mental health**

1 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。

2 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。

3 The _____ spread quickly through the region.
その感染症の流行は、地域全体に急速に広がりました。

4 Scientists have read the human _____ in great detail.
科学者たちは、ヒトのゲノムを詳しく解読してきました。

5 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。

6 _____ 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。

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✓。

☐ **transplant** ☐ **donor** ☐ **surgery** ☐ **organ** ☐ **heartbeat**

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. **transplant** 移植
2. **donor** 提供者
3. **surgery** 手術
4. **organ** 臓器
5. **heartbeat** 心拍

9A マッチング

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

9B スペル

donor / transplant / organ / heartbeat / surgery

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **mental health**
2. **immune**
3. **epidemic**
4. **genome**
5. **donor**
6. **Antibiotics**

7 要点の例

1. **手術の流れを知る**:準備から手術までの段階を、順を追って見られます。医療の現場の全体像が、はじめてでもつかみやすい作りの動画です。
2. **手順の英語表現**:first、then のような順序を表す言葉で、手順を説明する練習になります。しくみを説明する英文の型が、そのまま学べます。
3. **医療者の仕事を思う**:手術は多くの専門家の協力で進みます。医療系の進路を考えている人には、仕事のイメージをふくらませる入口になります。

観終わると身につくこと

手術という大きな出来事を、手順に分けて説明できるようになります。医療の英語への関心も、少しずつ確実に広がっていくはずです。

このトークで伸びる力

transplant、donor、surgery など医療の語彙が学べます。問題の説明から手術の手順へと順番に進むので、仕組みを説明する英文の練習になります。

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
10〜16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

- 医療・看護系を志望する人
- 手順説明の英語を学びたい人
- 医学の話題に興味がある人

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。