TED-Ed ふつう Joy Lin 日本語字幕あり #不老不死 #老化 #仮定

もし不老不死になれたら？生物学で考える

If superpowers were real: Immortality - Joy Lin

「夢の能力を、生物の目で検証する」



4:30	534万	★★★☆☆	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？
もし年を取らない体を手に入れたら、それは本当に幸せなのでしょうか。マンガの夢のような話を、生物の知識でまじめに考えます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Would you want to live forever?
永遠に生きたいと思いますか？

Q2 Why do our bodies get old?
なぜ私たちの体は老いるのだろう？

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	immortal	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	aging	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	cell	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	lifespan	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	superpower	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
「自分ならどうする？」と考えながら観ると、仮定法の文がすっと入ってきます。何度も観てOK。

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

4:30 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、話の結論をつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、仮定の言い方を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 3	3回目は好きな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 problems could come with living forever?
永遠に生きることにはどんな問題があるでしょう？

Q2 If you were immortal, what would you do?
もし不死だったら、何をしますか？

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 **immortal**
2 **aging**
3 **cell**
4 **lifespan**
5 **superpower**

□ a 超能力
□ b 不死の
□ c 老化
□ d 細胞
□ e 寿命

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

不死の i＿＿＿＿＿＿
老化 a＿＿＿＿
寿命 l＿＿＿＿＿＿＿
超能力 s＿＿＿＿＿＿＿＿＿
細胞 c＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」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 **endangered** **prey** **organism** **evolution** **invasive** **habitat**

1 Some _____ animals can run very fast to escape.
獲物となる動物の中には、逃げるためにとても速く走れるものもいます。

2 The giant panda was once listed as an _____ species.
ジャイアントパンダはかつて、絶滅危惧種に指定されていました。

3 Even a tiny _____ can affect the whole ecosystem.
小さな生物でも、生態系全体に影響を与えることがあります。

4 The _____ of birds took millions of years.
鳥類の進化には、何百万年もかかりました。

5 _____ species can harm native plants and animals.
侵略的外来種は、在来の動植物に害を与えることがあります。

6 Cutting down forests destroys the _____ of many animals.
森林を伐採すると、多くの動物の生息地が壊されます。

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✓。

☐ **immortal** ☐ **aging** ☐ **cell** ☐ **lifespan** ☐ **superpower**

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. **immortal** 不死の
2. **aging** 老化
3. **cell** 細胞
4. **lifespan** 寿命
5. **superpower** 超能力

9A マッチング

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

9B スペル

immortal / superpower / aging / cell / lifespan

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **prey**
2. **endangered**
3. **organism**
4. **evolution**
5. **Invasive**
6. **habitat**

7 要点の例

1. **夢を検証する**:憧れの能力を、科学の目でていねいに眺めます。「本当に良いことばかりか」と考えるところが、この動画の面白さです。
2. **老いを考える**:不老不死が科学的にありえるのかを考えることは、体がなぜ年をとるのかを考えることでもあります。理科の復習としても使えます。
3. **仮定法を実感する**:「もし〜なら」を言う英語(If ... were ...)が自然に出てくる題材です。条件を立てて考える練習として、ぴったりです。

観終わると身につくこと

「もし〜だったら」を、英語で自然に言えるようになります。細胞や老化にまつわる語彙も身につき、雑談のネタとしても使えます。

このトークで伸びる力

生物や体の仕組みを語る語彙が身につきます。仮定法(If ... were ...)が自然に使われるテーマなので、条件を立てて考える英語表現の練習にもなります。

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

- マンガやゲームの能力設定が好きな人
- 仮定法をおさらいしたい人
- 生物に興味がある人

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。