TED-Ed ふつう Laurence Hurst 日本語字幕あり #進化 #遺伝 #人類

人類の進化はいま、速まっている？止まっている？

Is human evolution speeding up or slowing down? - Laurence Hurst

「私たちはまだ進化の途中なのか」



5:48	253万	★★★★☆	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？

この3000年ほどの間にも、世界の多くの集団が、その土地の環境に合わせて遺伝的に適応してきました。シベリアや北極圏の人々は厳しい寒さを生きぬく体を持ち、バジャウの人々は驚くほど深く、長く潜ることができます。ほかにどんな最近の変化があるのでしょうか。そして、私たちの技術の進歩は今後の進化にどう影響するのか。この動画は、人類の進化は速まっているのか、遅くなっているのかを探ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Are humans still evolving today?
人間は今も進化しているでしょうか？

Q2 How has modern medicine changed our lives?
現代医療は私たちの暮らしをどう変えましたか？

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	evolution	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	natural selection	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	gene	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	mutation	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	adapt	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	population	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、問いと答えの流れを追う

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

5:48 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、問いと答えの流れを追う

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、進化に関する語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 まとめの30秒を、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 Give an example of recent human evolution.
人類の最近の進化の例を挙げよう。

Q2 Will technology change human evolution? Why?
技術は人類の進化を変える？その理由は？

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 **evolution** ☐
2 **natural selection** ☐
3 **gene** ☐
4 **mutation** ☐
5 **adapt** ☐
6 **population** ☐

a 自然選択
b 進化
c 集団・人口
d 適応する
e 突然変異
f 遺伝子

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

自然選択 n＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿＿＿＿
遺伝子 g＿＿＿
進化 e＿＿＿＿＿＿＿
集団・人口 p＿＿＿＿＿＿＿＿＿
突然変異 m＿＿＿＿＿＿＿
適応する a＿＿＿＿

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 **mutation** **symbiosis** **endangered** **evolution** **prey** **conservation**

1 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。

2 A small _____ in a gene can change a physical trait.
遺伝子のわずかな突然変異が、体の特徴を変えることがあります。

3 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。

4 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。

5 Bees and flowers live in a kind of _____.
ミツバチと花は、一種の共生関係にあります。

6 _____ groups work to protect wild places.
保護団体は、野生の地を守るために活動しています。

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✓。

☐ **evolution** ☐ **natural selection** ☐ **gene** ☐ **mutation** ☐ **adapt**
☐ **population**

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：「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？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」 → 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. **evolution** 進化
2. **natural selection** 自然選択
3. **gene** 遺伝子
4. **mutation** 突然変異
5. **adapt** 適応する
6. **population** 集団・人口

9A マッチング

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

9B スペル

natural selection / population / gene / mutation / evolution / adapt

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **evolution**
2. **mutation**
3. **prey**
4. **endangered**
5. **symbiosis**
6. **Conservation**

7 内容の手がかり

この3000年ほどの間にも、世界の多くの集団が、その土地の環境に合わせて遺伝的に適応してきました。シベリアや北極圏の人々は厳しい寒さを生きぬく体を持ち、バジャウの人々は驚くほど深く、長く潜ることができます。ほかにどんな最近の変化があるのでしょうか。そして、私たちの技術の進歩は今後の進化にどう影響するのか。この動画は、人類の進化は速まっているのか、遅くなっているのかを探ります。

このトークで伸びる力

進化論は入試長文で非常によく出るテーマです。具体例から一般的な問いへと進み、複数の見方を検討する論理展開が追いやすく、対比や譲歩の表現を学ぶのにも役立ちます。

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

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。