TED むずかしい Juan Enriquez 日本語字幕あり #未来 #遺伝子 #進化

100年後の人間はどんな姿をしている？

What will humans look like in 100 years? | Juan Enriquez

「進化のハンドルを、人類が握る」

15:46	117万	★★★★☆	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？

私たちは細菌や植物、動物を進化させることができるようになりました。では、人間の体を進化させることは倫理的に許されるのか。未来学者の話し手は、中世の義肢から現代の神経工学や遺伝学までを行き来しながら、人間を変えることの倫理を整理します。さらに、地球以外の場所を探検し暮らそうとするなら、私たちの体をどう変えなければならないかを想像します。何を選ぶべきかを考えさせられる未来論です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Will humans look different in 100 years?
100年後、人間の見た目は変わっているでしょうか？

Q2 Should we change our genes if we can?
できるなら遺伝子を変えるべきでしょうか？

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	gene	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	species	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	technology	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	ethics	◯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、未来のアイデアを楽しむ

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

15:46 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、未来のアイデアを楽しむ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、未来を語る表現を4つメモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は印象的な30秒を、話し手の勢いのまま音読
☐ 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

・英語字幕なしで1分 → 英語字幕で確かめる、を区間ごとにくり返そう。
・主張と具体例の切りかえ（For example / What this means is / In other words）を聞き分けよう。

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 is one change the speaker imagines?
話し手が想像する変化を1つ挙げてください。

Q2 What worries you about changing the human body?
人の体を変えることについて、どんな心配がありますか？

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 80〜100語

Q Do you agree with the speaker's main idea? Give two reasons and one example.
話し手の主張に賛成ですか？ 理由を2つと例を1つ挙げて書こう。

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 **evolution**
2 **gene**
3 **species**
4 **technology**
5 **ethics**

□ a 倫理
□ b 進化
□ c 遺伝子
□ d 種
□ e 技術

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

技術 t＿＿＿＿＿＿＿＿＿
進化 e＿＿＿＿＿＿＿＿
種 s＿＿＿＿＿
遺伝子 g＿＿＿
倫理 e＿＿＿＿＿

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: **extinction** **habitat** **inherit** **fossil** **species** **selection**

1 Many animals are close to _____ because of hunting.
狩猟のせいで、絶滅寸前の動物がたくさんいます。

2 Offspring _____ some features from their parents.
子は、親の特徴の一部を受け継ぎます。

3 Thousands of new _____ are discovered every year.
毎年、何千もの新種が発見されています。

4 Natural _____ favors traits that help survival.
自然選択では、生き残りに役立つ特徴が受け継がれやすくなります。

5 _____ give us clues about life in the past.
化石は、過去の生物についての手がかりを与えてくれます。

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✓。

□ evolution □ gene □ species □ technology □ ethics

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80〜100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」「批判的思考力を高める5つのコツ」「次の感染爆発に、世界は備えているか」→ 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. **gene** 遺伝子
3. **species** 種
4. **technology** 技術
5. **ethics** 倫理

9A マッチング

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

9B スペル

technology / gene / evolution / ethics / species

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **extinction**
2. **inherit**
3. **species**
4. **selection**
5. **Fossils**
6. **habitat**

7 内容の手がかり

私たちは細菌や植物、動物を進化させることができるようになりました。では、人間の体を進化させることは倫理的に許されるのか。未来学者の話し手は、中世の義肢から現代の神経工学や遺伝学までを行き来しながら、人間を変えることの倫理を整理します。さらに、地球以外の場所を探検し暮らそうとするなら、私たちの体をどう変えなければならないかを想像します。何を選ぶべきかを考えさせられる未来論です。

このトークで伸びる力

遺伝子・進化・宇宙など、科学系長文の語彙がテンポよく登場します。未来予測を語る英語表現に多く触れられ、「技術と倫理」を問う小論文の題材にもなります。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は16分。続きは宿題に)
20〜25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
25〜31分	2回目	気に入った区間(5〜6分)を英語字幕で
31〜46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。