TED むずかしい Guy Hoffman 日本語字幕あり #ロボット #AI #デザイン

「心」を持つロボットを作る

Robots with "soul" | Guy Hoffman

「動きで気持ちが伝わる機械」

17:39	156万	★★★☆☆	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？

アニメーターで、ジャズ音楽家で、ロボット研究者。そんな話し手がつくるロボットは、遊び心があり、反応がよく、好奇心いっぱいです。このトークでは、ちょっと変わったロボットたちのデモ映像を見せながら、人間と一緒にセッションを楽しむ音楽ロボットなども紹介します。わずかな動きや間の取り方で、機械にも気持ちがあるように見えてくるから不思議です。技術と芸術の出会いを感じられます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can a robot have feelings?
ロボットは感情を持てるでしょうか？

Q2 Would you like to live with a robot?
ロボットと一緒に暮らしたいですか？

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	robot	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	emotion	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	interaction	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	movement	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	design	◯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、ロボットの動きを楽しむ

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

17:39 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、ロボットの動きを楽しむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、技術と感情の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 アイデアを語る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

・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 How does the speaker make robots seem alive?
話し手はどうやってロボットを生きているように見せている？

Q2 Would you like to play music with a robot? Why?
ロボットと一緒に演奏したい？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 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 **robot**
2 **emotion**
3 **interaction**
4 **movement**
5 **design**

☐ a 感情
☐ b 動き
☐ c 設計する
☐ d ロボット
☐ e やりとり

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

感情 e＿＿＿＿＿
ロボット r＿＿＿＿
設計する d＿＿＿＿＿
やりとり i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
動き m＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：AI・テクノロジー・デジタル社会 EXAM WORDS 6点

このトークは入試の「AI・テクノロジー・デジタル社会」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: **cybersecurity** / **algorithm** / **digital divide** / **regulate** / **generative** / **machine learning**

1 The app uses an _____ to suggest videos you may like.
そのアプリは、好みに合いそうな動画をすすめるためにアルゴリズムを使っています。

2 Governments are trying to _____ the use of AI.
各国の政府は、AIの利用を規制しようとしています。

3 _____ tools can create pictures from short descriptions.
生成AIのツールは、短い説明文から絵をつくることができます。

4 The _____ leaves some families without internet access.
情報格差のせいで、インターネットを使えないままの家庭もあります。

5 _____ allows computers to find patterns in data.
機械学習によって、コンピューターはデータの中のパターンを見つけられます。

6 Companies are investing more in _____.
企業はサイバーセキュリティにより多く投資しています。

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✓。

☐ **robot** ☐ **emotion** ☐ **interaction** ☐ **movement** ☐ **design**

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：「創造の天才は、あなたの中にいない？」「AIは教育を壊すのか、救うのか」「ネットの「フィルターバブル」に気をつけて」 → 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. **robot** ロボット
2. **emotion** 感情
3. **interaction** やりとり
4. **movement** 動き
5. **design** 設計する

9A マッチング

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

9B スペル

emotion / interaction / robot / movement / design

10 テーマ単語(AI・テクノロジー・デジタル社会)

1. **algorithm**
2. **regulate**
3. **Generative**
4. **digital divide**
5. **Machine learning**
6. **cybersecurity**

7 内容の手がかり

アニメーターで、ジャズ音楽家で、ロボット研究者。そんな話し手がつくるロボットは、遊び心があり、反応がよく、好奇心いっぱいです。このトークでは、ちょっと変わったロボットたちのデモ映像を見せながら、人間と一緒にセッションを楽しむ音楽ロボットなども紹介します。わずかな動きや間の取り方で、機械にも気持ちがあるように見えてくるから不思議です。技術と芸術の出会いを感じられます。

このトークで伸びる力

ロボットやAIは入試で頻出の話題です。具体的な事例を見せながら考えを広げる語り方が分かりやすく、技術と人間の関係を英語で論じるための語彙が身につきます。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は18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。