TED ふつう Marc Raibert 日本語字幕あり #ロボット #工学 #技術

走って跳ねてドアも開ける、ロボット犬スポット

Meet Spot, the robot dog that can run, hop and open doors | Marc Raibert

「ロボットが、ここまで動く時代」



14:34	323万	★★★☆☆	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？
犬のように歩くロボットが、ドアを開けて部屋に入ってくる。数年前なら映画の中の話でした。ロボットがどこまで来たのか、動きで実感できます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What can robots do that people cannot?
ロボットは、人にできない何ができるだろう？

Q2 How do robots keep their balance?
ロボットはどうやってバランスを取るのだろう？

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	robot	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	balance	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	sensor	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	mobility	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	engineering	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
聞き取れなくても焦らずに。動きの場面で耳を澄まし、知っている単語が聞こえたらOK、くらいのつもりで観てください。

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

14:34 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、ロボットができることをメモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、動きを表す表現を3〜5個メモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目はデモを説明する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 can this robot do?
このロボットには何ができますか？

Q2 Would you like to live with robots like this? Why or why not?
こんなロボットと暮らしたいですか？ その理由も教えてください。

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 **robot**
2 **balance**
3 **sensor**
4 **mobility**
5 **engineering**

□ a 工学
□ b 動きやすさ
□ c ロボット
□ d センサー
□ e バランス

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

ロボット r＿＿＿＿
センサー s＿＿＿＿＿＿
工学 e＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
バランス b＿＿＿＿＿＿
動きやすさ 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 dependence / regulate / ethical / transparency / manipulate / verify

1 Our _____ on phones grows every year.
私たちのスマホへの依存は年々強まっています。

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 There are many _____ questions about using AI in schools.
学校でAIを使うことには、多くの倫理的な問いがあります。

4 You should _____ a source before you share the news.
ニュースを共有する前に、情報源を確かめるべきです。

5 _____ helps users trust how a system makes decisions.
透明性があれば、利用者はシステムの判断のしかたを信頼しやすくなります。

6 Some ads try to _____ our emotions.
感情を操ろうとする広告もあります。

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 □ balance □ sensor □ mobility □ engineering

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：「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. **robot** ロボット
2. **balance** バランス
3. **sensor** センサー
4. **mobility** 動きやすさ
5. **engineering** 工学

9A マッチング

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

9B スペル

robot / balance / sensor / mobility / engineering

10 テーマ単語（AI・テクノロジー・デジタル社会）

1. **dependence**
2. **regulate**
3. **ethical**
4. **verify**
5. **Transparency**
6. **manipulate**

7 要点の例

1. **動きの迫力**：走る、階段を上る、物をつかむ、ドアを開ける。舞台での実演もあり、言葉が分からなくても伝わります。ロボットの動きそのものを楽しんでください。
2. **リスニングの助け**：説明と映像が対応しているので、聞き取れない単語も推測しやすいです。英語に自信がない人のリスニング練習にも向いています。
3. **未来の暮らし**：周りの空間を把握し、物を扱えるロボットは、将来家の中で手伝ってくれるかもしれません。自分ならどう使いたいか、想像しながら観ましょう。

観終わると身につくこと

ロボット技術の今が具体的に分かり、balance や motion といった語も、映像とセットで頭に残ります。未来の暮らしも想像したくなります。

このトークで伸びる力

balance、sensor、motion などロボット・機械の語彙が学べます。デモ映像と説明が対応しているので、英語が難しくても意味を推測しやすく、リスニングの練習に向いています。

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15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

こんな人に

- ロボットや機械が好きな人
- 映像つきでリスニングしたい人
- 理系の進路を考えている人

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。