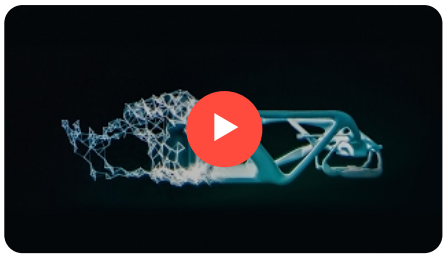
TED むずかしい Maurice Conti 日本語字幕あり #AI #デザイン #ロボット

AIが設計する、人間には思いつかない形

The incredible inventions of intuitive AI | Maurice Conti

「機械がひらめく時代が来た」



15:24	561万	★★★★☆	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？
橋や車、ドローンの斬新な設計を、機械が自ら考えて形にしてしまう。そのとき、人の仕事は何になるのでしょうか。人とロボットが肩を並べる時代を覗いてみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 What can AI do better than people?
AIは、人間より何が得意でしょう？

Q2 Will machines ever be creative?
機械は、いつか創造的になるでしょうか？

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	artificial intelligence	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	design	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	robot	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	creative	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	automation	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	invention	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
難しめなので、1回目は日本語字幕と映像を頼りに大づかみでOK。2回目は英語字幕で表現を3〜5個メモしましょう。

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

15:24 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、AIと設計の話の全体像をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、使える表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は気に入った30秒を選び、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 is AI changing the way we make things?
AIは、ものづくりをどう変えていますか？

Q2 What will humans do in the future?
将来、人間は何をすることになるでしょう？

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 12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **artificial intelligence** ☐
2 **design** ☐
3 **robot** ☐
4 **creative** ☐
5 **automation** ☐
6 **invention** ☐

a 設計、デザイン
b 創造的な
c 人工知能
d 発明
e ロボット
f 自動化

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

創造的な	c_____	発明	i_____
設計、デザイン	d_____	自動化	a_____
ロボット	r_____	人工知能	a_____ _____

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 surveillance / manipulate / generative / misinformation / autonomous / deepfake

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

2 _____ spreads quickly on social media.
誤情報はSNSで速く広がります。

3 A _____ can make a person appear to say something they never said.
ディープフェイクを使えば、本人が一度も言っていないことを言ったように見せられます。

4 _____ 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。

5 Cameras in public places raise concerns about _____.
公共の場にカメラがあることで、監視への懸念が高まっています。

6 _____ cars use sensors to drive without a human driver.
自動運転車は、センサーを使って人が運転しなくても走ります。

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✓。

☐ **artificial intelligence** ☐ **design** ☐ **robot** ☐ **creative**
☐ **automation** ☐ **invention**

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：「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」「AIを人間の手に負えなくならないように作れるか」→ 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. **artificial intelligence** 人工知能
2. **design** 設計、デザイン
3. **robot** ロボット
4. **creative** 創造的な
5. **automation** 自動化
6. **invention** 発明

9A マッチング

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

9B スペル

creative / invention / design / automation / robot / artificial intelligence

10 テーマ単語（AI・テクノロジー・デジタル社会）

1. **manipulate**
2. **Misinformation**
3. **deepfake**
4. **Generative**
5. **surveillance**
6. **Autonomous**

7 要点の例

1. **AIが提案する**：機械が命令を待つだけの存在ではなくなる、という視点が中心です。設計やデザインの世界で何が起きるか、想像が広がります。
2. **理系語彙の宝庫**：AI・ロボット・デザインまわりの英語は、理系や情報系の長文で頻出です。難度はやや高めですが、関連する語をまとめて覚えられます。
3. **人の役割を考える**：「人 vs 機械」ではなく、どう組むかを考える話の運びです。意見文や小論文で主張を立てるときの、参考になります。

観終わると身につくこと

AIを怖がるか使うかの二択でなく、付き合い方を自分の言葉で考えられます。AI関連の英語も増え、意見を一言で述べやすくなります。

このトークで伸びる力

AI・ロボット・デザインの語彙は、理系・情報系の長文で頻出です。「人間 vs 機械」の関係を整理する話の運びは、意見文や小論文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
10〜20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

こんな人に

- AIやロボットの将来が気になる人
- 理系・情報系志望の受験生
- デザインやものづくりに興味がある人

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。