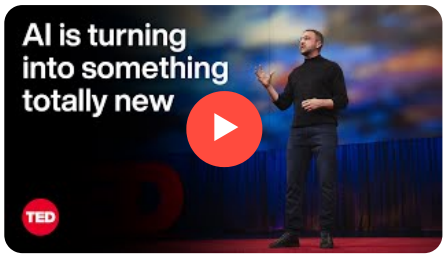
TED むずかしい Mustafa Suleyman 日本語字幕あり #AI #未来 #テクノロジー

そもそもAIって何者なのか

What Is an AI Anyway? | Mustafa Suleyman

「AIは、新しい「デジタルな種」？」



22:02	288万	★★★★☆	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？
AIで、私たちは実際に何を作っているのか。開発の中心にいる人ですら、行き先をうまく言い表せないといいます。マイクロソフトAIのCEOが選んだたとえは「新しいデジタルの種」。TED代表との質疑応答つきです。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 What is AI, in your own words?
AIとは何か、自分の言葉で言えますか？

Q2 Do you use AI in daily life?
日常でAIを使っていますか？

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	artificial intelligence	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	species	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	metaphor	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	risk	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	future	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
後半には聞き手との質疑もあります。気になった比喩は、2回目に英語字幕でメモしておくと、英作文に生かせます。

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

22:02 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、AIのたとえの意味をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、AIに関する表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目はたとえを語る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 does the speaker describe AI?
話し手はAIをどう説明していましたか？

Q2 What should we be careful about with AI?
AIについて何に気をつけるべきですか？

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 **artificial intelligence**
2 **species**
3 **metaphor**
4 **risk**
5 **future**

☐ a 未来
☐ b 人工知能
☐ c 種
☐ d 比喩、たとえ
☐ e 危険性

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

比喩、たとえ m＿＿＿＿＿＿＿
種 s＿＿＿＿＿＿
人工知能 a＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
未来 f＿＿＿＿＿
危険性 r＿＿＿＿

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: addiction / generative / regulate / bias / accountability / autonomous

1 _____ 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。

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 The system showed _____ because of the data it learned from.
そのシステムは、学習したデータのせいで偏りを示しました。

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 Tech companies should show more _____ for their products.
テック企業は自社製品について、より説明責任を果たすべきです。

6 Smartphone _____ can affect sleep and study.
スマホ依存は睡眠や勉強に影響することがあります。

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✓。

☐ artificial intelligence ☐ species ☐ metaphor ☐ risk ☐ future

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：「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. **artificial intelligence** 人工知能
2. **species** 種
3. **metaphor** 比喩、たとえ
4. **risk** 危険性
5. **future** 未来

9A マッチング

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

9B スペル

metaphor / future / species / risk / artificial intelligence

10 テーマ単語（AI・テクノロジー・デジタル社会）

1. **Autonomous**
2. **regulate**
3. **bias**
4. **Generative**
5. **accountability**
6. **addiction**

7 要点の例

1. **比喩で考える**：話し手は、AIを「新しいデジタルの種」とたとえます。難しい技術も、うまいたとえがあると見通しがよくなります。その発想が刺激的です。
2. **最新テーマ語彙**：artificial intelligence など、ニュースで飛び交う語を実際の話し言葉で聞けます。時事英語の耳づくりに向きます。
3. **論述のネタ帳**：AIは入試の意見論述でも定番の話題です。賛成・反対それぞれの立場を作るための視点を、この1本でたくさん持ち帰れます。

観終わると身につくこと

AIについて「なんとなく怖い」から一歩進み、自分の立場を言葉にできるようになります。意見論述で使える視点と英語表現が増えます。

このトークで伸びる力

artificial intelligence、species、risk などAIに関する最新の語彙が学べます。新しい概念を比喩で説明する話の運びは、英作文や意見論述でもそのまま使えます。

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23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のニュースをよく目にする人
- 英作文のネタが尽きがちな人
- 技術の話を文系目線で聞きたい人

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。