TED むずかしい Nick Bostrom 日本語字幕あり #AI #未来 #哲学

コンピューターが人間より賢くなったら？

What happens when our computers get smarter than we are? | Nick Bostrom

「超知能をめぐる、大きな問い」



16:32	276万	★★★★☆	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？
もし機械が、人間より賢くなったら。SFのような問いですが、今まさに議論されています。考えておいて損のない、大きな問いです。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Will computers ever be smarter than us?
コンピューターはいつか人間より賢くなるでしょうか？

Q2 What should we do to stay safe?
安全のために何をすべきでしょう？

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	**intelligence**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**superintelligence**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**control**	◯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	**humanity**	◯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、日本語字幕で1回通して観てから、英語字幕で聞き直すと、内容がぐっと入ってきます。

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

16:32 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、ボストロム氏の問いをつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、未来を語る表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は問いかけの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 What problem does the speaker worry about?
話し手はどんな問題を心配していますか？

Q2 How can we prepare for smart machines?
賢い機械にどう備えられますか？

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 **intelligence**
2 **superintelligence**
3 **control**
4 **risk**
5 **humanity**

☐ a 人類
☐ b 知能
☐ c 超知能
☐ d 制御する
☐ e リスク

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

人類 h＿＿＿＿＿＿

知能 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

リスク r＿＿＿

超知能 s＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

制御する c＿＿＿＿＿

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: **artificial intelligence** / **generative** / **automation** / **ethical** / **autonomous** / **bias**

1 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。

2 _____ can translate text in seconds.
人工知能は数秒で文章を翻訳できます。

3 _____ 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。

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 _____ has changed the way factories work.
自動化は工場の仕事のあり方を変えてきました。

6 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。

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✓。

☐ **intelligence** ☐ **superintelligence** ☐ **control** ☐ **risk** ☐ **humanity**

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. **intelligence** 知能
2. **superintelligence** 超知能
3. **control** 制御する
4. **risk** リスク
5. **humanity** 人類

9A マッチング

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

9B スペル

humanity / intelligence / risk / superintelligence / control

10 テーマ単語(AI・テクノロジー・デジタル社会)

1. **bias**
2. **Artificial intelligence**
3. **Autonomous**
4. **Generative**
5. **Automation**
6. **ethical**

7 要点の例

1. **未来を考える**:AIの進歩の先に、どんな課題があるのか。今のニュースの見え方が、一段深くなる哲学者ならではの視点が味わえます。
2. **「もし〜なら」英語**:まだ来ていない未来を考える話題なので、仮定の言い方を意識して聞く練習になります。「もし〜なら」で始める英作文の書き出しにも応用できます。
3. **入試テーマの先取り**:AIは英語長文の定番です。intelligence や risk など、頻出語を実際の話し言葉の中で覚えられます。

観終わると身につくこと

AIの未来を「なんとなく不安」ではなく、論点で整理して考えられます。仮定法を使った意見の書き方も、イメージしやすくなります。

このトークで伸びる力

intelligence、control、values など、AIと未来を論じる語彙が学べます。「もし〜なら」という仮定の議論が多く、英作文の意見展開にも役立ちます。

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17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の将来が気になる人
- 英語長文のテーマ知識を増やしたい人
- 哲学的な話が好きな人

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。