TED ふつう Alex Kipman 日本語字幕あり #ホログラム #AR #未来

ホログラムの時代が始まる

The dawn of the age of holograms | Alex Kipman

「目の前に、映像が浮かぶ世界」



19:06	208万	★★☆☆☆	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？
部屋の壁に、本物のように映像が浮かぶ。SFの世界だったホログラムが、実演で目の前に現れる。その瞬間を、映像で体験できます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How might holograms change our daily life?
ホログラムは日常をどう変えるだろう？

Q2 What would you like to see in the air in front of you?
目の前の空中に、何を映してみたい？

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	**hologram**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**virtual**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**reality**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**display**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**demonstration**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
難しい説明は流して大丈夫です。まず実演シーンを楽しみ、気になった箇所だけ、字幕を見返してください。

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

19:06 × 3

ROUND 1 1回目：日本語字幕で実演で起きていることを理解する
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目：英語字幕に切り替え、気になる表現を3〜5個メモ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目：印象に残った30秒を、声に出してシャドーイング
☐ 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 How could this technology be used in school?
この技術は学校でどう使えますか？

Q2 What problems might this technology cause?
この技術はどんな問題を起こすかもしれませんか？

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 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 **hologram**
2 **virtual**
3 **reality**
4 **display**
5 **demonstration**

- a 実演
- b ホログラム
- c 表示する
- d 現実
- e 仮想の

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

表示する d＿＿＿＿＿
実演 d＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
仮想の v＿＿＿＿＿
ホログラム h＿＿＿＿＿＿＿
現実 r＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：科学・宇宙・数理 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「科学・宇宙・数理」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: **exoplanet** **quantum** **hypothesis** **equation** **galaxy** **observe**

1 An _____ is a planet that orbits a star other than the Sun.
系外惑星とは、太陽以外の恒星を回る惑星のことです。

2 _____ physics describes the behavior of very small things.
量子物理学は、非常に小さなもののふるまいを説明します。

3 She solved the _____ in less than a minute.
彼女は1分もかからずにその方程式を解きました。

4 Scientists test a _____ by designing careful experiments.
科学者は、注意深く実験を設計して仮説を検証します。

5 Our solar system belongs to a _____ called the Milky Way.
私たちの太陽系は、天の川銀河という銀河に属しています。

6 Astronomers _____ distant stars with powerful telescopes.
天文学者は高性能の望遠鏡で遠くの星を観察します。

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✓。

☐ **hologram** ☐ **virtual** ☐ **reality** ☐ **display** ☐ **demonstration**

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. **hologram** ホログラム
2. **virtual** 仮想の
3. **reality** 現実
4. **display** 表示する
5. **demonstration** 実演

9A マッチング

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

9B スペル

display / hologram / demonstration / reality / virtual

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **exoplanet**
2. **Quantum**
3. **equation**
4. **hypothesis**
5. **galaxy**
6. **observe**

7 要点の例

1. **実演のワクワク感**:機器を装着して、空間に映像が現れる様子が見どころです。説明よりも、実際に動くところを見る驚きが大きい講演です。
2. **動作を表す動詞**:実演の説明では、動きを表す動詞が自然に登場します。hologram や virtual など最新技術の語彙も、映像と一緒に覚えられます。
3. **生活や仕事の未来**:ゲーム、仕事、学びなどの場面がどう変わるかを想像できます。後半には聞き手との質疑もあり、技術の動向を知る材料になります。

観終わると身につくこと

観終わると、現実と映像が重なる未来のイメージが、具体的につかめます。技術を英語で説明する表現や、身近な機器についての語彙も増えます。

このトークで伸びる力

hologram, virtual, reality など、最新技術の語彙が学べます。実演の説明が多く、動作を表す動詞に自然に触れられます。

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20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

- 最新テクノロジーが好きな人
- 英語が不安でも映像で楽しみたい人
- VRやAR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。