TED ふつう Supasorn Suwajanakorn 日本語字幕あり #偽動画 #AI #倫理

実在の人物の偽動画、その作り方と見分け方

Fake videos of real people -- and how to spot them | Supasorn Suwajanakorn

「作れる人が教える、偽動画の怖さ」



7:16	131万	★★★★☆	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？

有名人が言ってもいないことを話している偽の動画。あなたはそれを見抜ける自信がありますか。コンピュータ科学者の話し手は、大学院生のころにAIと3次元のモデルを使い、音声に合わせて本物そっくりに人物が話す映像を作った経験を、実演を交えて紹介します。この技術の倫理的な問題と創造的な可能性、そして悪用を防ぐための取り組みにも触れる、技術と倫理がぎゅっと詰まったトークです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can you always believe what you see in a video?
動画で見たものはいつも信じられるでしょうか？

Q2 What is a deepfake?
ディープフェイクとは何でしょう？

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	deepfake	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	realistic	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	misuse	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	detect	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	ethics	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
1回目は日本語字幕で、技術の良い面と悪い面を整理

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

7:16 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、技術の良い面と悪い面を整理	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、危険性を表す表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	警告を語る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 are the good and bad uses of this technology?
この技術の良い使い方と悪い使い方は何ですか？

Q2 How can we protect ourselves from fake videos?
偽動画から身を守るにはどうすればいいでしょう？

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 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 **deepfake**
2 **realistic**
3 **misuse**
4 **detect**
5 **ethics**

☐ a 倫理
☐ b 悪用
☐ c 本物そっくりの
☐ d ディープフェイク
☐ e 見抜く・検出する

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

本物そっくりの r＿＿＿＿＿＿＿＿
ディープフェイク d＿＿＿＿＿＿＿
見抜く・検出する d＿＿＿＿＿
倫理 e＿＿＿＿＿
悪用 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: **disrupt** / **digital divide** / **generative** / **transparency** / **algorithm** / **bias**

1 The _____ leaves some families without internet access.
情報格差のせいで、インターネットを使えないままの家庭もあります。

2 _____ 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。

3 The app uses an _____ to suggest videos you may like.
そのアプリは、好みに合いそうな動画をすすめるためにアルゴリズムを使っています。

4 New apps can _____ traditional industries.
新しいアプリが、従来の産業を大きく揺るがすことがあります。

5 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。

6 _____ 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。

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✓。

☐ **deepfake** ☐ **realistic** ☐ **misuse** ☐ **detect** ☐ **ethics**

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：「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」「批判的思考を鍛える、たった1つの道具」 → 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. **deepfake** ディープフェイク
2. **realistic** 本物そっくりの
3. **misuse** 悪用
4. **detect** 見抜く・検出する
5. **ethics** 倫理

9A マッチング

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

9B スペル

realistic / ethics / deepfake / misuse / detect

10 テーマ単語（AI・テクノロジー・デジタル社会）

1. **digital divide**
2. **Transparency**
3. **algorithm**
4. **disrupt**
5. **bias**
6. **Generative**

7 内容の手がかり

有名人が言ってもいないことを話している偽の動画。あなたはそれを見抜ける自信がありますか。コンピュータ科学者の話し手は、大学院生のころにAIと3次元のモデルを使い、音声に合わせて本物そっくりに人物が話す映像を作った経験を、実演を交えて紹介します。この技術の倫理的な問題と創造的な可能性、そして悪用を防ぐための取り組みにも触れる、技術と倫理がぎゅっと詰まったトークです。

このトークで伸びる力

技術の説明と倫理的な問題提起が両方入っていて、AI関連の長文読解の予習にぴったりです。実演を見ながら聞けるので、専門的な内容でも話の流れを追いやすいのが魅力です。

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
10〜18分	1回目	日本語字幕で全体を観る。②の話の流れマップを書く
18〜23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
23〜31分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
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

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。