TED-Ed ふつう Elizabeth Cox 英語字幕 #幻覚 #脳 #知覚

幻覚はなぜ見える？脳がつくる「もうひとつの景色」

How much of what you see is a hallucination? - Elizabeth Cox

「見えないはずの景色が、脳には見えている」



5:50	488万	★★★★☆	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？
見えていないはずの人が、色あざやかな光景を「見る」ことがある。幻覚とは、脳の中で何が起きている状態なのか。見ることの不思議に迫ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 Can people see things that are not really there?
人は実際にはないものを見ることがある？

Q2 Is imagining something the same as seeing it?
想像することと見ることは同じだろうか？

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	**hallucination**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**perceive**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**sensory**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**imagination**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**vivid**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観る前に「幻覚と想像はどう違う？」と考えてから再生してください。答え合わせの気持ちで観ると、話が頭に残ります。

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

5:50 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、幻覚の仕組みをつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、感覚を表す表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は研究結果を語る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 did brain studies show about hallucinations?
脳の研究は幻覚について何を示した？

Q2 How is a hallucination different from imagination?
幻覚と想像はどう違う？

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 **hallucination**
2 **perceive**
3 **sensory**
4 **imagination**
5 **vivid**

□ □ □ □ □

a 知覚する
b 幻覚
c あざやかな
d 感覚の
e 想像

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

幻覚 h＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

感覚の s＿＿＿＿＿＿

知覚する p＿＿＿＿＿＿＿

想像 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

あざやかな v＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：脳・心理・行動 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「脳・心理・行動」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 **deprive** **cognition** **reward** **instinct** **impulse** **neuron**

1 She fought the _____ to check her phone.
彼女はスマホを見たい衝動を必死に抑えました。

2 Lack of sleep can _____ the brain of the rest it needs.
睡眠不足は、脳に必要な休息を奪いかねません。

3 Fear is an _____ that helps us avoid danger.
恐怖は、危険を避けるのに役立つ本能です。

4 The brain releases chemicals when we expect a _____.
ごほうびを期待すると、脳はある種の化学物質を出します。

5 Sleep affects memory and other parts of _____.
睡眠は記憶など、認知のさまざまな働きに影響します。

6 Each _____ sends signals to many others.
一つひとつのニューロンが、多くの別のニューロンに信号を送ります。

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✓。

☐ **hallucination** ☐ **perceive** ☐ **sensory** ☐ **imagination** ☐ **vivid**

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」「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」 → 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. **hallucination** 幻覚
2. **perceive** 知覚する
3. **sensory** 感覚の
4. **imagination** 想像
5. **vivid** あざやかな

9A マッチング

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

9B スペル

hallucination / imagination / sensory / vivid / perceive

10 テーマ単語(脳・心理・行動)

1. **impulse**
2. **deprive**
3. **instinct**
4. **reward**
5. **cognition**
6. **neuron**

7 要点の例

1. **幻覚は想像と違う**:幻覚が起きているとき、実際にものを見るときと同じ脳の部分が働くことが、脳の画像の研究から分かってきました。想像とは別物なのです。
2. **研究で確かめる**:本人にしか分からない体験を、脳の画像でどう確かめるのか。見えないものを証拠で語る進め方は、小論文の組み立てにも役立ちます。
3. **脳科学の語彙**:hallucination や perceive などの語を、具体的な例と一緒に聞けます。抽象的な語が例とセットで、頭に残りやすくなります。

観終わると身につくこと

「見えている」とは脳のどんな働きなのかを考える視点が持てます。知覚や脳を語る英語も、少し使いこなせるようになります。

このトークで伸びる力

hallucination、sense、brain area など、脳科学や心理学の長文でよく出る語彙が学べます。研究の結果から結論を導く流れを追うので、科学の論説文の読み方が身につきます。

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
10〜16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
16〜21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
21〜27分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
27〜46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

- 脳や心理学に興味がある人
- 医療・看護系を考えている人
- 抽象的な英語語彙を増やしたい人

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。