TED ふつう Beau Lotto 日本語字幕あり #錯視 #脳 #知覚

目の錯覚が教えてくれる、人間の見方

Optical illusions show how we see | Beau Lotto

「見えているものは、本当に真実？」

19:00	345万	★★★★☆	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？
色を使ったゲームで、目がまんまとだまされる。でもその仕掛けは、ふだん見えない脳の働きを照らし出します。進化が私たちの見え方にどんな色をつけているのか、自分の目で体験しながら分かる講演です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can we trust what we see?
見えているものを信じてよいのだろうか？

Q2 Why do we see illusions?
なぜ私たちは錯覚を見るのだろう？

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	perception	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	illusion	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	brain	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	evolution	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	interpret	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
錯視の場面は、画面に集中して自分の目で確かめながら観てください。解説を聞くのは、そのあとで大丈夫です。

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

19:00 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、錯覚をそのまま体験する	☐ 観た	字幕：なし・英・日
ROUND 2	2回目は英語字幕で、知覚に関する表現を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日
ROUND 3	3回目は錯覚を説明する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 do optical illusions tell us about the brain?
錯視は脳について何を教えてくれますか？

Q2 Why is seeing not the same as knowing?
見ることと知ることは、なぜ同じではないのですか？

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 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 **perception**
2 **illusion**
3 **brain**
4 **evolution**
5 **interpret**

[ ] a 解釈する
[ ] b 進化
[ ] c 錯覚
[ ] d 脳
[ ] e 知覚

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

解釈する i＿＿＿＿＿＿＿＿
進化 e＿＿＿＿＿＿＿＿
錯覚 i＿＿＿＿＿＿＿
脳 b＿＿＿＿
知覚 p＿＿＿＿＿＿＿＿＿

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: **attention** **instinct** **consolidate** **perception** **reward** **distract**

1 It is hard to pay _____ when you are tired.
疲れていると、集中するのは難しいものです。

2 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。

3 Sleep helps the brain _____ new memories.
睡眠は、脳が新しい記憶を定着させるのを助けます。

4 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。

5 Notifications can _____ students from their homework.
通知は、生徒の宿題への集中をそらすことがあります。

6 Our _____ of time changes when we are bored.
退屈しているとき、時間の感じ方は変わります。

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✓。

☐ **perception** ☐ **illusion** ☐ **brain** ☐ **evolution** ☐ **interpret**

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」「先延ばし魔の頭の中をのぞいてみた」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」→ 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. **perception** 知覚
2. **illusion** 錯覚
3. **brain** 脳
4. **evolution** 進化
5. **interpret** 解釈する

9A マッチング

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

9B スペル

interpret / evolution / illusion / brain / perception

10 テーマ単語(脳・心理・行動)

1. **attention**
2. **reward**
3. **consolidate**
4. **instinct**
5. **distract**
6. **perception**

7 要点の例

1. **錯視で体験する**:実際に見せながら進むため、知識より先に「あれ?」という驚きが来ます。脳のはたらきを、体験として理解できるのが魅力です。
2. **見ているのは脳**:目に映る像と、脳が作り出す見え方は同じではありません。この区別が、知覚を学ぶうえでいちばん大切な考え方になります。
3. **進化と見え方**:私たちの見え方は、進化によって色づけされている。その考え方を知ると、科学系の長文で知覚の話が出ても落ち着いて読めます。

観終わると身につくこと

「見えているものが真実とは限らない」という視点を持てます。物の見方に、ほんの少しの余裕と柔らかさが生まれるはずです。ぜひ体験を。

このトークで伸びる力

perception、illusion、brain など知覚と脳の語彙が学べます。体験して確かめる流れに沿って話が進むので、科学系長文の展開の練習に向いています。

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19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

- 錯覚や心理学が好きな人
- 理科の実験の話が好きな人
- 話を聞いて驚きたい人

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。