TED むずかしい Wendy Chung 日本語字幕あり #自閉症 #脳 #遺伝

自閉症について、分かっていること・まだ分からないこと

Autism — what we know (and what we don't know yet) | Wendy Chung

「「分からない」を正直に伝える科学」



15:35	243万	★★★★☆	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？
「分からない」と正直に言える科学者は、信頼できる。誤解されやすいテーマを、落ち着いて丁寧に整理して伝えてくれる講演です。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 What do you know about autism?
自閉症について、何を知っていますか？

Q2 Why is it important to learn about differences?
違いについて学ぶことは、なぜ大切ですか？

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	autism	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	gene	◯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	spectrum	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	research	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
専門語は無理に全部聞き取らなくて大丈夫です。話が「分かっていること」から「未解明」へ切り替わる所に注意しましょう。

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。

3 3回観よう（視聴ログ） WATCH LOG

15:35 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、分かっていることを整理する

☐ 観た 字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、医療の表現を3〜5個メモする

☐ 観た 字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は説明の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 do scientists still not know?
科学者は、まだ何を分かっていませんか？

Q2 How can we support people with autism?
自閉症の人を、私たちはどう支えられますか？

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 **autism**
2 **gene**
3 **brain**
4 **spectrum**
5 **research**

☐ a 脳
☐ b 自閉症
☐ c 遺伝子
☐ d 研究
☐ e スペクトラム（連続体）

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

遺伝子 g＿＿＿
スペクトラム（連続体） s＿＿＿＿＿＿＿
自閉症 a＿＿＿＿＿
研究 r＿＿＿＿＿＿＿
脳 b＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：医療・健康・生命科学 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「医療・健康・生命科学」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: **infection** **genome** **resistance** **clinical trial** **diagnosis** **cure**

1 An early _____ can make treatment easier.
早く診断がつけば、治療はしやすくなります。

2 Overuse of drugs can lead to _____ in bacteria.
薬の使いすぎは、細菌の耐性につながることがあります。

3 Washing your hands helps prevent _____.
手洗いは感染を防ぐ助けになります。

4 New medicines must go through _____ before they are approved.
新しい薬は、承認される前に臨床試験を経なければなりません。

5 Scientists have read the human _____ in great detail.
科学者たちは、ヒトのゲノムを詳しく解読してきました。

6 Researchers are still searching for a _____ for the disease.
研究者たちは、その病気の治療法をいまも探しています。

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✓。

☐ **autism** ☐ **gene** ☐ **brain** ☐ **spectrum** ☐ **research**

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」「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」 → 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. **autism** 自閉症
2. **gene** 遺伝子
3. **brain** 脳
4. **spectrum** スペクトラム（連続体）
5. **research** 研究

9A マッチング

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

9B スペル

gene / research / spectrum / brain / autism

10 テーマ単語（医療・健康・生命科学）

1. **diagnosis**
2. **resistance**
3. **infection**
4. **clinical trials**
5. **genome**
6. **cure**

7 要点の例

1. **分かる/分からない**：現時点の理解と、まだ未解明の部分を分けて話す姿勢が特徴です。科学的に考えるとはどういうことかを、体感できます。
2. **誤解をほぐす語り**：デリケートな話題を、落ち着いた言葉で整理していく話し方です。相手を尊重しながら伝える英語表現の、参考になります。
3. **医療語彙と読解**：gene や brain など医療・脳科学の語彙が学べます。確かなことと未解明を分けて読む力は、科学系長文にもそのまま通じます。

観終わると身につくこと

「確かなこと」と「まだ分からないこと」を区別して聞く習慣がつきます。医療・科学の英語語彙も、文脈つきで着実に増えていきます。

このトークで伸びる力

gene、brain、spectrum など医療・脳科学の語彙が学べます。分かっていることと未解明のことを分けて説明する構成は、科学系長文の読み方にもつながります。

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16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

- 科学系の英語長文を強化したい人
- 多様な人がいる社会を考えたい人
- 医療・福祉分野に関心がある人

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。