TED-Ed ふつう Clifford Robbins 日本語字幕あり #脳 #けが #スポーツ

脳しんとうのとき、頭の中で起きていること

What happens when you have a concussion? - Clifford Robbins

「「ちょっと頭を打っただけ」が危ない理由」



6:15	253万	★★★☆☆	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？

アメリカでは毎年、スポーツやレクリエーションの最中に、ばく大な数の脳しんとうが起きているといいます。では、それはどれほど危険なのでしょうか。答えは単純ではなく、何かが頭に当たったとき、脳がどう反応するかにかかっています。この動画は、脳しんとうの裏にある科学を分かりやすく説明します。見た目に傷がなくても安心できない理由が分かり、部活動に打ちこむ中高生やその家族にも役立つ話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Have you ever hit your head hard?
頭を強く打ったことはある？

Q2 Which sports have a high risk of head injury?
頭のけがの危険が高いスポーツは？

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	**concussion**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**injury**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**symptom**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**recover**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**skull**	◯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、症状と対処をつかむ

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

6:15 × 3

ROUND 1	1回目は日本語字幕で、症状と対処をつかむ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 2	2回目は英語字幕で、体と症状の語を3〜5個メモ	☐ 観た	字幕：なし・英・日　0　25　50　75　100%
ROUND 3	対処法を話す30秒を、はっきり声に出してまねる	☐ 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 happens to the brain when something hits the head?
頭に何かが当たると、脳に何が起きる？

Q2 Why is it hard to say how dangerous a concussion is?
脳しんとうの危険度を言い切れないのはなぜ？

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 **concussion**
2 **injury**
3 **symptom**
4 **recover**
5 **skull**

□ a 症状
□ b 脳しんとう
□ c 頭蓋骨
□ d けが
□ e 回復する

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

脳しんとう c＿＿＿＿＿＿＿＿＿
けが i＿＿＿＿＿
回復する r＿＿＿＿＿＿
頭蓋骨 s＿＿＿＿
症状 s＿＿＿＿＿＿

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: **symptom** **surgery** **antibiotic** **resistance** **mental health** **vaccine**

1 She recovered well after the _____.
彼女は手術のあと、順調に回復しました。

2 A _____ helps the body prepare for a disease.
ワクチンは、体が病気に備える助けになります。

3 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。

4 Sleep and friendships both support _____.
睡眠と友人関係は、どちらも心の健康を支えます。

5 _____ are used to treat bacterial infections.
抗生物質は、細菌による感染症の治療に使われます。

6 A fever is a common _____ of the flu.
発熱はインフルエンザによくある症状です。

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✓。

□ **concussion** □ **injury** □ **symptom** □ **recover** □ **skull**

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」「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. **concussion** 脳しんとう
2. **injury** けが
3. **symptom** 症状
4. **recover** 回復する
5. **skull** 頭蓋骨

9A マッチング

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

9B スペル

concussion / skull / injury / symptom / recover

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **surgery**
2. **vaccine**
3. **resistance**
4. **mental health**
5. **Antibiotics**
6. **symptom**

7 内容の手がかり

アメリカでは毎年、スポーツやレクリエーションの最中に、ばく大な数の脳しんとうが起きているといいます。では、それはどれほど危険なのでしょうか。答えは単純ではなく、何かが頭に当たったとき、脳がどう反応するかにかかっています。この動画は、脳しんとうの裏にある科学を分かりやすく説明します。見た目に傷がなくても安心できない理由が分かり、部活動に打ちこむ中高生やその家族にも役立つ話です。

このトークで伸びる力

体の仕組みを説明する医療系の基本語彙が学べます。症状・原因・対策を順番に述べる構成なので、健康をテーマにした長文やリスニングの聞き取り練習にぴったりです。

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
10〜17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
17〜22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
22〜29分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
29〜46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。