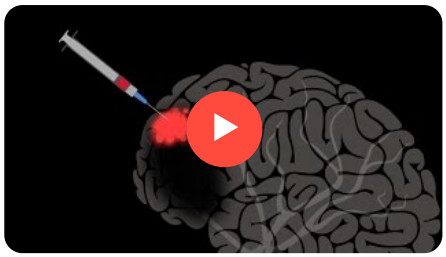
TED むずかしい Jocelyne Bloch 日本語字幕あり #脳 #医療 #再生

脳は自分で自分を治せるのか

The brain may be able to repair itself -- with help | Jocelyne Bloch

「傷ついた脳に、回復の道はあるか」

11:35	109万	★★★☆☆	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？
脳卒中から交通事故によるけがまで、さまざまな治療にあたってきた脳神経外科医の話し手は、脳が自分で自分を治せないことを誰よりもよく知っています。けれど今、彼女と仲間は、脳の修復の鍵になりうる細胞を見つけたかもしれないといいます。幹細胞に似て柔軟なその細胞を脳から取り出して育て、傷ついた部分に戻すと、修復を助けられる可能性があるのです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Can the brain heal itself?
脳は自分で治ることができるでしょうか？

Q2 What happens when the brain is injured?
脳が傷つくと何が起こるでしょう？

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	brain	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	cell	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	repair	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	injury	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	surgeon	◯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、研究の流れをつかむ

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

11:35 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、研究の流れをつかむ
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、脳に関する語を4つメモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 3回目は研究の目的を語る30秒を、まねて音読する
☐ 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 kind of help does the brain need to repair itself?
脳が回復するにはどんな助けが必要ですか？

Q2 Why is this research hopeful?
この研究が希望を与えるのはなぜですか？

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 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 **brain**
2 **cell**
3 **repair**
4 **injury**
5 **surgeon**

□ a 修復する
□ b 脳
□ c 細胞
□ d 外科医
□ e けが・損傷

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

脳 b＿＿＿
けが・損傷 i＿＿＿＿＿
細胞 c＿＿＿
修復する r＿＿＿＿＿
外科医 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 **donor** **genome** **consent** **treatment** **vaccine** **chronic**

1 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。

2 Doctors must get the patient's _____ before surgery.
医師は手術の前に患者の同意を得なければなりません。

3 The patient is receiving _____ at a hospital.
その患者は病院で治療を受けています。

4 _____ diseases often require long-term care.
慢性の病気は、長期のケアを必要とすることが多いです。

5 The patient is waiting for a suitable organ _____.
その患者は、適合する臓器のドナーを待っています。

6 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。

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✓。

□ **brain** □ **cell** □ **repair** □ **injury** □ **surgeon**

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. **brain** 脳
2. **cell** 細胞
3. **repair** 修復する
4. **injury** けが・損傷
5. **surgeon** 外科医

9A マッチング

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

9B スペル

brain / repair / injury / surgeon / cell

10 テーマ単語(医療・健康・生命科学)

1. **genome**
2. **consent**
3. **treatment**
4. **Chronic**
5. **donor**
6. **vaccine**

7 内容の手がかり

脳卒中から交通事故によるけがまで、さまざまな治療にあたってきた脳神経外科医の話し手は、脳が自分で自分を治せないことを誰よりもよく知っています。けれど今、彼女と仲間は、脳の修復の鍵になりうる細胞を見つけたかもしれないといいます。幹細胞に似て柔軟なその細胞を脳から取り出して育て、傷ついた部分に戻すと、修復を助けられる可能性があるのです。

このトークで伸びる力

脳・細胞・治療など、医学系の長文で使われる語彙に触れられます。「かつての常識→新しい研究→今後の課題」という展開は、科学の説明文を読むときの基本の型です。

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
10〜22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
22〜27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
27〜35分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
35〜46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。