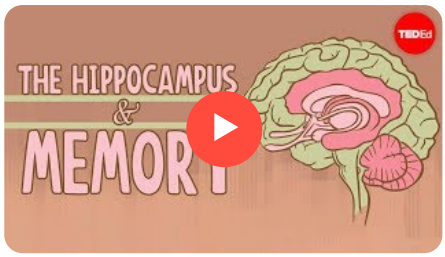
TED-Ed ふつう Sam Kean 日本語字幕あり #海馬 #記憶 #脳科学

海馬をなくすと、人はどうなる？

What happens when you remove the hippocampus? - Sam Kean

「発作は消えた。でも記憶も消えた」



5:26	510万	★★★★☆	6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？
昨日のことは覚えているのに、今日のことは数分で消えてしまう。そんな世界を想像したことはありますか。脳の一部が、記憶の鍵を握っています。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What would life be like if you could not make new memories?
新しい記憶がつくれなかったら、生活はどうなるでしょう？

Q2 Which part of the brain is important for memory?
脳のどの部分が、記憶に大切でしょうか？

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	**hippocampus**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**memory**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**surgery**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**patient**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**neuron**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**identity**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
症例の経緯は、事故、手術、その後という事実の流れを追うのに集中して。むずかしい語は、後からまとめて調べれば十分です。

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

5:26 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、症例の流れを追う

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、脳と記憶の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は語りの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 does the hippocampus do?
海馬は何をしていますか？

Q2 Why is memory important for who we are?
なぜ記憶は「自分らしさ」に大切なのですか？

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

12点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **hippocampus**
2 **memory**
3 **surgery**
4 **patient**
5 **neuron**
6 **identity**

☐ a 自己・同一性
☐ b 手術
☐ c 神経細胞
☐ d 記憶
☐ e 患者
☐ f 海馬

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

神経細胞 n＿＿＿＿＿
自己・同一性 i＿＿＿＿＿＿＿
手術 s＿＿＿＿＿
患者 p＿＿＿＿＿＿
海馬 h＿＿＿＿＿＿＿＿＿
記憶 m＿＿＿＿＿

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 **procrastinate** **reward** **resilience** **attention** **unconscious** **addiction**

1 _____ helps people recover from failure.
回復力があると、人は失敗から立ち直りやすくなります。

2 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。

3 Some people worry about _____ to social media.
SNSへの依存を心配する人もいます。

4 Many students _____ until the night before the test.
多くの生徒が、テストの前の晩まで勉強を先延ばしにします。

5 Many of our choices are made by _____ processes.
私たちの選択の多くは、無意識の働きによって決まっています。

6 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。

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✓。

☐ **hippocampus** ☐ **memory** ☐ **surgery** ☐ **patient** ☐ **neuron**
☐ **identity**

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6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. **hippocampus** 海馬
2. **memory** 記憶
3. **surgery** 手術
4. **patient** 患者
5. **neuron** 神経細胞
6. **identity** 自己・同一性

9A マッチング

1-f 2-d 3-b 4-e 5-c 6-a

9B スペル

neuron / patient / identity / hippocampus / surgery / memory

10 テーマ単語(脳・心理・行動)

1. **Resilience**
2. **attention**
3. **addiction**
4. **procrastinate**
5. **unconscious**
6. **reward**

7 要点の例

1. **記憶の仕組み**:新しい記憶をつくる場所と、昔の記憶の保存は別、という考え方に触れられます。生物や現代文の知識が、さらに深まります。
2. **物語として観る**:科学の話でありながら、H.M.として知られるひとりの人の物語としても読めます。手術がもたらした結果の重みに注目してみましょう。
3. **脳の語彙を確認**:脳や神経、記憶にまつわる英語がまとまって出てきます。理系の英語長文や、心理・医療系の話題への足がかりになります。

観終わると身につくこと

「記憶があるから自分は自分」という当たり前に、新しい問いが生まれます。脳や記憶にまつわる英語も、少しずつ耳になじんできます。

このトークで伸びる力

brain、memory、surgery など脳・医療の語彙と、過去の出来事を順に語る英語に触れられます。一つの症例から一般的な知識を引き出す流れは、生物の長文や小論文の題材にもつながります。

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
10〜16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

- 脳科学や心理学に興味がある人
- 医療・看護系を目指す人
- 記憶と自分について考えたい人

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。