TED-Ed ふつう Michael Mauser 日本語字幕あり #目 #視覚 #人体

目の前をふわふわ動く「あの糸くず」の正体

What are those floaty things in your eye? - Michael Mauser

「見えているのに、実は目の中の影」

4:05	2,306万	★★★☆☆	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？
明るい空を見たとき、視界を横切る糸のようなもの。あれを目で追ったことがあるなら、この短い動画はきっと役に立ちます。正体を知ると、気持ちがすっきりします。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Have you ever seen something floating in your sight?
視界の中で何かが浮いて見えたことはある？

Q2 How do our eyes work?
私たちの目は、どうやって物を見ているのだろう？

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	eyeball	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	vision	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	retina	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	shadow	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	float	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
図が出たら一時停止して、どの部分の話かを確認しましょう。気になる症状がある場合は、専門の医師に相談してください。

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

4:05 × 3

ROUND 1	日本語字幕で一度観て、目のしくみを頭に入れる	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 2	英語字幕で2回目。eyeballを含む表現を3〜5個ノートへ	☐ 観た	字幕：なし・英・日 0 25 50 75 100%
ROUND 3	3回目は30秒の区間を決め、リズムや間まできねて音読	☐ 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 見え方	
3 TURN 目のつくり	
4 DEPTH 見える理由	
5 MESSAGE まとめ	

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

・目や視覚の語彙（eye、vision、retina など）がまとめて学べます。理科・医療系の英文に強くなれる分野です。
・「〜のように見える」「〜と呼ばれる」といった、説明や定義の表現が多く使われやすい話題です。

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。

6 観たあとに答えよう AFTER YOU WATCH

10分

Q1 What are those floating things?
あの浮いているものは何ですか？

Q2 Should we worry about them? Why or why not?
心配したほうがいいですか？ それはなぜ？

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 something in daily life that you have always wondered about?
日常で、ずっと不思議に思っていることは何ですか？

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 **eyeball**
2 **vision**
3 **retina**
4 **shadow**
5 **float**

□ a 視力・視界
□ b 眼球
□ c 影
□ d 浮かぶ
□ e 網膜

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

網膜 r＿＿＿＿
視力・視界 v＿＿＿＿＿
影 s＿＿＿＿＿
眼球 e＿＿＿＿＿＿
浮かぶ f＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：生物・進化・生態系 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「生物・進化・生態系」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: **predator** **microbe** **offspring** **pollination** **fossil** **evolution**

1 _____ give us clues about life in the past.
化石は、過去の生物についての手がかりを与えてくれます。

2 The _____ of birds took millions of years.
鳥類の進化には、何百万年もかかりました。

3 Some animals care for their _____ for many years.
何年も子の世話をする動物もいます。

4 _____ in the soil help plants grow.
土の中の微生物は、植物の成長を助けます。

5 The lion is a top _____ on the savanna.
ライオンは、サバンナの頂点に立つ捕食者です。

6 Insects help crops through _____.
昆虫は受粉を通じて、作物の実りを助けています。

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✓。

□ **eyeball** □ **vision** □ **retina** □ **shadow** □ **float**

1回目 ＿＿＿秒 **2回目** ＿＿＿秒 **3回目** ＿＿＿秒

12 シャドーイング SHADOWING

3日間

おすすめ区間：目のつくりを説明する中盤の1区間が向いています。定義や説明の型が多く、文の切れ目が明確で、リズムをつかみやすい部分だからです。

□□□ 1. 意味を取りきってから、小声で音の流れをなぞります。
□□□ 2. 専門語と言い換えの間の「間」と強弱を、字幕なしで真似します。
□□□ 3. 体の部位を表す語を意識して追い、言えない語は書き出しておきます。

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」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」→ 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. **eyeball** 眼球
2. **vision** 視力・視界
3. **retina** 網膜
4. **shadow** 影
5. **float** 浮かぶ

9A マッチング

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

9B スペル

retina / eyeball / vision / float / shadow

10 テーマ単語(生物・進化・生態系)

1. **Fossils**
2. **evolution**
3. **offspring**
4. **Microbes**
5. **predator**
6. **pollination**

7 要点の例

1. **身近な現象の正体**:誰でも見たことがあるのに、意外と知らない現象です。「あれって何?」という長年の疑問の答えが、目のつくりから分かります。
2. **目の構造の英語**:目のどこで何が起きているかを説明する英語は、位置を表す前置詞の練習にもなります。図を見ながら聞くと分かりやすいです。
3. **理科と結びつける**:光と見え方の単元と直結する内容です。教科書で習った目のつくりが、実際の体験と結びついて、記憶に残りやすくなります。

4 話の流れの例

1. **つかみ**:視界の中をふわふわ動く小さなものは何か、という誰もが持つ疑問で始まる導入です。
2. **見え方**:晴れた空や白い画面など、どんな場面で目立つのか、見え方の特徴を整理していく部分になります。
3. **目のつくり**:目の内側の構造に沿って、その正体が何なのかを説明していく中盤の部分です。
4. **見える理由**:なぜ私たちにそれが見えるのかが、目のしくみに沿って解説されていくようです。
5. **まとめ**:身近な現象の正体が分かったところで、話がどうまとめられるか。締め方に注目して観ましょう。

観終わると身につくこと

視界の「糸くず」を、正体が分かったうえで受け止められます。目に関する英語の語彙と、位置を表す前置詞の使い方も、実例つきで身につきます。

このトークで伸びる力

目の構造を説明する英語は、光・見え方の理科と直結します。名詞の位置関係(前・奥・中)を表す前置詞の練習にもなり、一石二鳥です。図を見ながら聞くと分かりやすいです。

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
10〜15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
15〜20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
20〜25分	2回目	英語字幕で。聞き取れた英語メモを増やす
25〜46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

- 目や見え方が気になる人
- 前置詞の使い方を身につけたい人
- 理科の光の単元を学ぶ人

タイプ別の使い方

高校生:理科の「目のつくり」の予習に使えます。日本語字幕で楽しんだあと、目の部位の英語名を3つだけ覚えるのが、続けやすい入り口です。

受験生:視覚や感覚を扱う科学長文の基礎になります。説明文の「定義→理由」の展開を意識して、要約を英語で1文書いてみましょう。

大学生:医療・看護・心理系の専門英語の入り口になります。体の現象を英語で30秒説明する練習を、ゼミや実習の準備に使えます。

社会人:健康や目の疲れに関する雑談で使える語彙が得られます。PC作業の合間に、1区間だけ観る使い方が続けやすいでしょう。

つまずきポイント

- 体の部位の語が集中し、初めは聞き取れません。先に日本語字幕で図とセットで意味を押さえ、そのあとで語をメモしていきましょう。
- 「医学の話だから」と、結論を自分に当てはめすぎないこと。気になる症状がある場合は、専門の医師に相談するのが基本です。

入試とのつながり

体や感覚のしくみは、理科系の長文や共通テスト系のリスニングで扱われやすい話題です。現象を説明する英語の型に、今のうちに慣れておくと役立ちます。

豆知識

視界に浮かぶ糸くずのような影は、英語で floaters と呼ばれます。医学の世界では、ラテン語由来の「飛ぶハエ」を意味する言葉が使われることもあります。

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。