TED-Ed ふつう Matt Anticole 日本語字幕あり #メートル法 #単位 #標準化

メートル法はなぜ世界を変えたのか

Why the metric system matters - Matt Anticole

「単位がそろうと、何が起きる？」



5:08	659万	★★★☆☆	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？
もし「1メートル」が町ごとに違ったら、買い物も工事もどうなるでしょう。当たり前の単位が、じつは大発明だったという話です。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 What would happen if every country used different units?
国ごとに単位が違ったら、どうなるだろう？

Q2 Why is it useful to measure things in the same way?
同じ方法で測ると、なぜ便利なのだろう？

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	**metric system**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**unit**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**measure**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**standard**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**length**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**weight**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
観たあと、身近な物の長さを英語で言ってみましょう。ペットボトルの高さなど、遊び感覚でOK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

5:08 × 3

ROUND 1 まず日本語字幕でメートル法の歴史を確認する
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 2 次は英語字幕に切り替え、単位や計測の語を3〜5個書き出す
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 最後に昔の単位の説明の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

・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 Why does the metric system matter?
なぜメートル法は大切なのだろう？

Q2 Is there any unit that is still confusing to you?
まだ混乱する単位はありますか？

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 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 **metric system**
2 **unit**
3 **measure**
4 **standard**
5 **length**
6 **weight**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

a 単位
b メートル法
c 重さ
d 長さ
e 標準、基準
f 測る

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

メートル法 m＿＿＿＿＿ ＿＿＿＿＿＿
重さ w＿＿＿＿＿
測る m＿＿＿＿＿

単位 u＿＿＿
標準、基準 s＿＿＿＿＿＿＿
長さ l＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：科学・宇宙・数理 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「科学・宇宙・数理」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: **peer review** / **correlation** / **calculate** / **sample** / **replicate** / **equation**

1 A small _____ may not represent the whole population.
サンプルが小さいと、全体の姿を正しく表さないことがあります。

2 Engineers _____ how much weight a bridge can hold.
技術者は、橋がどれだけの重さに耐えられるかを計算します。

3 The paper went through _____ before it was published.
その論文は、発表される前に査読を受けました。

4 Other teams could not _____ the result.
ほかのチームはその結果を再現できませんでした。

5 A _____ between two things does not prove that one causes the other.
2つの間に相関があっても、一方が他方の原因だとは証明できません。

6 She solved the _____ in less than a minute.
彼女は1分もかからずにその方程式を解きました。

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✓。

☐ **metric system** ☐ **unit** ☐ **measure** ☐ **standard** ☐ **length**
☐ **weight**

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:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「やる気の正体。ごほうびで人は本当に動く？」「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. **metric system** メートル法
2. **unit** 単位
3. **measure** 測る
4. **standard** 標準、基準
5. **length** 長さ
6. **weight** 重さ

9A マッチング

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

9B スペル

metric system / unit / weight / standard / measure / length

10 テーマ単語(科学・宇宙・数理)

1. **sample**
2. **calculate**
3. **peer review**
4. **replicate**
5. **correlation**
6. **equation**

7 要点の例

1. **当たり前の裏側**:毎日使う単位が、いつ誰にとって必要になったのか。身近すぎて考えたことのない視点から、世の中の見え方が変わります。
2. **ルールをそろえる力**:共通の物差しがあると、貿易も科学も進みます。標準化がなぜ大事か、社会の仕組みの一つとして具体的に理解できます。
3. **理科の英語入門**:長さ・重さなどの基本用語を、英語でどう言うかが分かります。実験や数値を扱う英文を読み始めるときに、確実に役立ちます。

観終わると身につくこと

単位を「ただ覚えるもの」でなく「人類が作った約束」として見られます。数値を含む英文も、落ち着いて読みやすくなります。

このトークで伸びる力

unit、measurementなど理数系の語彙が学べます。「なぜ標準化が必要か」を論じる構成は、入試の社会・科学系英文でよく見る、意義を説明する型の練習になります。

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

- 理科や数学の単位に苦手意識がある人
- 海外の単位に戸惑ったことがある人
- 理系の英語の入口を探す人

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。