TED-Ed ふつう Francis de los Reyes 日本語字幕あり #トイレ #衛生 #歴史

トイレの歴史　人類は「あの場所」とどう向き合ってきたか

A brief history of toilets - Francis de los Reyes

「下水と衛生が、世界を変えた」



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。

5:22	622万	★★★☆☆	6語
長さ	再生回数	入試に出そう度	キーワード

日付　　クラス・番号　　名前

どんな話？
毎日使うのに、誰も語らないトイレ。じつは人類の歴史を大きく動かした発明だった、という話です。意外と深い歴史を、のぞいてみましょう。

1 観る前に考えよう WARM-UP　5分

Q1 How did people in the past deal with waste?
昔の人は、汚物をどうしていたのだろう？

Q2 Why is a toilet important for health?
トイレはなぜ健康に大切なのだろう？

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	**sanitation**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**sewage**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**disease**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**infrastructure**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**waste**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
6	**flush**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
少しくすっと笑える話題ですが、内容は真面目です。下水のしくみがなぜ重要な発明なのかに、ぜひ注目して観てください。

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

5:22 × 3

ROUND 1 日本語字幕で通して観て、トイレの歴史を押さえる

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕でもう一度。衛生や都市の語を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 古代ローマの場面を30秒だけ、声に出してまねてみる

☐ 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 How did toilets change over time?
トイレは時代とともにどう変わった？

Q2 What problems remain around the world?
世界にはどんな課題が残っている？

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 **sanitation** ☐
2 **sewage** ☐
3 **disease** ☐
4 **infrastructure** ☐
5 **waste** ☐
6 **flush** ☐

a 排泄物・廃棄物
b 水で流す
c 社会基盤
d 病気
e 衛生設備
f 下水

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

社会基盤 i＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
病気 d＿＿＿＿＿＿
下水 s＿＿＿＿＿
水で流す f＿＿＿＿
衛生設備 s＿＿＿＿＿＿＿＿＿
排泄物・廃棄物 w＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：都市・交通・災害・インフラ EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「都市・交通・災害・インフラ」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 **congestion** **pedestrian** **reconstruction** **shelter** **resilient** **mitigation**

1 The new street is designed for _____, not cars.
その新しい通りは、車ではなく歩行者のために設計されています。

2 Disaster _____ is as important as rescue work.
減災は救助活動と同じくらい大切です。

3 The school gym was used as a _____ for local families.
学校の体育館が、地域の家族の避難所として使われました。

4 _____ after the disaster took many years.
災害後の復興には何年もかかりました。

5 A _____ city can recover quickly after a disaster.
回復力のある都市は、災害後に早く立ち直れます。

6 Traffic _____ wastes time and fuel.
交通渋滞は時間と燃料を無駄にします。

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✓。

☐ **sanitation** ☐ **sewage** ☐ **disease** ☐ **infrastructure** ☐ **waste**
☐ **flush**

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：「人口ピラミッドは未来を映す」「津波はどう生まれ、なぜ怖いのか」「捨てたプラスチックは、その後どこへ行く？」 → 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. **sanitation** 衛生設備
2. **sewage** 下水
3. **disease** 病気
4. **infrastructure** 社会基盤
5. **waste** 排泄物・廃棄物
6. **flush** 水で流す

9A マッチング

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

9B スペル

infrastructure / flush / disease / sanitation / sewage / waste

10 テーマ単語(都市・交通・災害・インフラ)

1. **pedestrians**
2. **mitigation**
3. **shelter**
4. **Reconstruction**
5. **resilient**
6. **congestion**

7 要点の例

1. **意外な社会史**:トイレの変遷から、街の作られ方や暮らしの変化が見えます。ふだん目を向けない場所が、歴史の主役になっていきます。
2. **衛生と健康の関係**:清潔さが病気の予防につながる理由を考えられます。世界の水や衛生の課題にも、目が向くきっかけになります。
3. **時代を追う英語**:古代ローマから現代まで、時代を追って語られる話題です。時間の流れを表す英語表現を、具体例と一緒に確認することができます。

観終わると身につくこと

当たり前の設備を「誰かが作った工夫」として見る目が持てます。世界の衛生問題を、英語でも語りやすくなります。

このトークで伸びる力

sanitation、sewage、disease など衛生・都市の語彙が学べます。過去から現在、未来へと話が進む構成で、時間軸を表す英語表現の整理にも役立ちます。

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

- 社会問題や環境問題に関心がある人
- 雑学として歴史を楽しみたい人
- 時間の流れを表す英語を学びたい人

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。