TED むずかしい Rajesh Rao 日本語字幕あり #古代文字 #言語 #謎解き

コンピュータで古代インダス文字の謎に挑む

Rajesh Rao: Computing a Rosetta Stone for the Indus script

「読めない文字を、計算で読む」



17:02	123万	★★★☆☆	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？

古代インダス文明で使われていた約4000年前の文字は、今も読み解かれていない謎の一つです。話し手はこれを、とびきり難しいパズルのようなものととらえ、現代のコンピュータによる計算の力を使って、この失われた言語に迫ろうとしています。文字が読めれば、古代文明の理解が大きく進むかもしれません。歴史と言語学とコンピュータという、一見遠い分野がつながるのが面白いところです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How do people read ancient writing?
人はどうやって古代の文字を読むのでしょう？

Q2 Can computers help us understand history?
コンピュータは歴史の理解に役立つでしょうか？

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	**script**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**ancient**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**decipher**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**symbol**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**civilization**	◯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、研究の方法をつかむ

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

17:02 × 3

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

ROUND 2 2回目は英語字幕で、言語や分析の語を3〜5個メモする
☐ 観た　字幕：なし・英・日
0 25 50 75 100%

ROUND 3 研究の目的を語る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

・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 How did the speaker study the Indus script?
話し手はインダス文字をどのように研究しましたか？

Q2 Why is it important to understand old languages?
古い言語を理解することはなぜ大切なのでしょう？

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 **script**
2 **ancient**
3 **decipher**
4 **symbol**
5 **civilization**

[ ] a 解読する
[ ] b 文字体系
[ ] c 古代の
[ ] d 文明
[ ] e 記号

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

解読する d＿＿＿＿＿＿
文字体系 s＿＿＿＿＿
文明 c＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿
古代の a＿＿＿＿＿
記号 s＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：言語・コミュニケーション EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「言語・コミュニケーション」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: **ambiguous** **eloquent** **translate** **articulate** **convey** **literal**

1 It is difficult to _____ jokes into another language.
冗談を別の言語に翻訳するのは難しいです。

2 A _____ translation often sounds strange in English.
直訳は、英語では不自然に聞こえることがよくあります。

3 The sign was _____, so many people got confused.
その標識はあいまいだったので、多くの人が戸惑いました。

4 She is an _____ speaker who explains ideas clearly.
彼女は、考えをはっきり説明できる話し上手な人です。

5 A smile can _____ friendliness without any words.
笑顔は、言葉がなくても親しみを伝えられます。

6 The mayor gave an _____ speech about peace.
市長は、平和について雄弁な演説をしました。

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✓。

[ ] **script** [ ] **ancient** [ ] **decipher** [ ] **symbol** [ ] **civilization**

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：「学校は、創造性を殺しているのか？」「たった1つの物語が、偏見をつくる」「話す言葉が変わると、世界の見え方も変わる？」→ 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. **script** 文字体系
2. **ancient** 古代の
3. **decipher** 解読する
4. **symbol** 記号
5. **civilization** 文明

9A マッチング

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

9B スペル

decipher / ancient / script / symbol / civilization

10 テーマ単語(言語・コミュニケーション)

1. **translate**
2. **literal**
3. **ambiguous**
4. **articulate**
5. **convey**
6. **eloquent**

7 内容の手がかり

古代インダス文明で使われていた約4000年前の文字は、今も読み解かれていない謎の一つです。話し手はこれを、とびきり難しいパズルのようなものととらえ、現代のコンピュータによる計算の力を使って、この失われた言語に迫ろうとしています。文字が読めれば、古代文明の理解が大きく進むかもしれません。歴史と言語学とコンピュータという、一見遠い分野がつながるのが面白いところです。

このトークで伸びる力

言語・歴史・情報科学の語彙が一度に学べます。仮説を立てて検証していく研究の流れは、科学的な論説文を読むときの思考の型を身につけるのに役立ちます。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で(全体は18分。続きは宿題に)
20〜25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
25〜31分	2回目	気に入った区間(5〜6分)を英語字幕で
31〜46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。