TED-Ed ふつう Dan Finkel 英語字幕 #なぞ解き #論理 #ロボット

レーザーを撃つロボアリを閉じ込めろ

Can you solve the killer robo-ants riddle? - Dan Finkel

「止められない兵器、逃がすな」

4:52	293万	★☆☆☆☆	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？

実験中のロボットアリは大成功。ところが困ったことに、うっかり危険なレーザーを撃つ能力まで与えてしまい、しかもその機能は止められません。レーザーが作動する前に、アリたちがすみかから逃げ出さないようにするにはどうすればいいのでしょうか。TED-Edの「解けるかな？」シリーズの1本で、ルールを理解したら動画を止め、自分で作戦を考えてから解説を聞くのがおすすめです。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 How would you stop something from escaping?
何かが逃げ出すのをどうやって防ぐ？

Q2 Do you enjoy puzzles about moving objects?
動くものを使ったパズルは好き？

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	**escape**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**trap**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**habitat**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**laser**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**predict**	◯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ルールを聞いて考える

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

4:52 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕でルールを聞いて考える

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で動きの表現を3〜5個メモする

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0 25 50 75 100%

ROUND 3 ルール説明の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 was the key idea to trap the ants?
アリを閉じ込めるカギになった考えは？

Q2 How did you find the solution?
どうやって解決策を見つけた？

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

10点

A 英語と意味を線で結ぼう（記号を書こう）

1 **escape**
2 **trap**
3 **habitat**
4 **laser**
5 **predict**

□ □ □ □ □

a レーザー
b 予測する
c 閉じ込める
d 逃げる
e すみか

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

すみか h＿＿＿＿＿
逃げる e＿＿＿＿
予測する p＿＿＿＿＿
閉じ込める t＿＿＿
レーザー l＿＿＿＿

10 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✓。

☐ escape ☐ trap ☐ habitat ☐ laser ☐ predict

1回目 ＿＿＿秒 2回目 ＿＿＿秒 3回目 ＿＿＿秒

11 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

12 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

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. **escape** 逃げる
2. **trap** 閉じ込める
3. **habitat** すみか
4. **laser** レーザー
5. **predict** 予測する

9A マッチング

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

9B スペル

habitat / trap / escape / laser / predict

7 内容の手がかり

実験中のロボットアリは大成功。ところが困ったことに、うっかり危険なレーザーを撃つ能力まで与えてしまい、しかもその機能は止められません。レーザーが作動する前に、アリたちがすみかから逃げ出さないようにするにはどうすればいいのでしょうか。TED-Edの「解けるかな？」シリーズの1本で、ルールを理解したら動画を止め、自分で作戦を考えてから解説を聞くのがおすすめです。

このトークで伸びる力

動きや位置、順番を表す英語を聞き取る練習になります。ルールを英語で正しく理解し、それをもとに作戦を立てる経験は、説明文の読解や論理的なリスニングに生きてきます。

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
10〜15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

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。