TED ふつう Keren Elazari 日本語字幕あり #ハッカー #サイバーセキュリティ #インターネット

ハッカーはネットの免疫システムだ

Hackers: the internet's immune system | Keren Elazari

「悪者だけがハッカーじゃない」



16:40	102万	★★★☆☆	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？

ハッカーと聞くと、犯罪者を思い浮かべる人が多いはず。サイバーセキュリティの専門家である話し手は、ハッカーの良さは、私たちに進化と改善を迫るところにあると語ります。たしかに悪いハッカーもいますが、政府の腐敗と戦い、私たちの権利を守るために活動する人も多い。弱点を明るみに出すことで、インターネットをより強く健全にしているというのです。ネットの安全を別の角度から考えられます。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 What image do you have of hackers?
ハッカーにどんなイメージを持っていますか？

Q2 How can the internet be made safer?
ネットをもっと安全にするにはどうすればいいでしょう？

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	**security**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**vulnerability**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**immune system**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**threat**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**expose**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
日本語字幕で観て、ハッカーの印象の変化をメモ

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

16:40 × 3

ROUND 1 日本語字幕で観て、ハッカーの印象の変化をメモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 英語字幕で観て、セキュリティ用語を3〜5個書き出す

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 たとえ話の部分を30秒選び、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 speaker compare hackers to an immune system?
話し手はなぜハッカーを免疫システムにたとえたのでしょう？

Q2 Do you think hacking can be good? Why?
ハッキングが良いこともあると思いますか？理由も答えてください。

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 **security**
2 **vulnerability**
3 **immune system**
4 **threat**
5 **expose**

[ ] a 脅威
[ ] b さらけ出す・暴く
[ ] c 弱点・もろさ
[ ] d 免疫システム
[ ] e 安全・防犯

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

安全・防犯 s_____
免疫システム i_____ _____
脅威 t_____
さらけ出す・暴く e_____
弱点・もろさ v_____

10 テーマ単語で入試へ：AI・テクノロジー・デジタル社会 EXAM WORDS 6点

このトークは入試の「AI・テクノロジー・デジタル社会」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: **algorithm** **innovation** **accountability** **disrupt** **manipulate** **generative**

1 Tech companies should show more _____ for their products.
テック企業は自社製品について、より説明責任を果たすべきです。

2 _____ often begins with a simple question.
革新は、しばしば単純な疑問から始まります。

3 _____ tools can create pictures from short descriptions.
生成AIのツールは、短い説明文から絵をつくることができます。

4 New apps can _____ traditional industries.
新しいアプリが、従来の産業を大きく揺るがすことがあります。

5 Some ads try to _____ our emotions.
感情を操ろうとする広告もあります。

6 The app uses an _____ to suggest videos you may like.
そのアプリは、好みに合いそうな動画をすすめるためにアルゴリズムを使っています。

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✓。

[ ] security [ ] vulnerability [ ] immune system [ ] threat [ ] expose

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：「AIは教育を壊すのか、救うのか」「ネットの「フィルターバブル」に気をつけて」「AIを人間の手に負えなくならないように作れるか」→ 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. **security** 安全・防犯
2. **vulnerability** 弱点・もろさ
3. **immune system** 免疫システム
4. **threat** 脅威
5. **expose** さらけ出す・暴く

9A マッチング

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

9B スペル

security / expose / immune system / vulnerability / threat

10 テーマ単語（AI・テクノロジー・デジタル社会）

1. **accountability**
2. **Innovation**
3. **Generative**
4. **disrupt**
5. **manipulate**
6. **algorithm**

7 内容の手がかり

ハッカーと聞くと、犯罪者を思い浮かべる人が多いはず。サイバーセキュリティの専門家である話し手は、ハッカーの良さは、私たちに進化と改善を迫るところにあると語ります。たしかに悪いハッカーもいますが、政府の腐敗と戦い、私たちの権利を守るために活動する人も多い。弱点を明るみに出すことで、インターネットをより強く健全にしているというのです。ネットの安全を別の角度から考えられます。

このトークで伸びる力

security、vulnerability など情報社会の語彙が身につきます。「一般的な見方→反論→新しい見方」という構成は、英語長文の定番パターンの良い練習になります。

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
10〜20分	1回目	冒頭〜10分を日本語字幕で（全体は17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。