TED-Ed ふつう Lindsay DeMarchi 日本語字幕あり #スマホ #飛行機 #電波

機内で機内モードにしないと、本当はどうなる？

What happens if you don't put your phone in airplane mode? - Lindsay DeMarchi

「守る理由を、電波から知る」



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。

4:55	421万	★★★☆☆	5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？
離陸前に必ず言われる「機内モードに」。あのルールを破ったら、本当に何が起きるのでしょうか。理由を電波の目線から探ります。

1 観る前に考えよう WARM-UP 5分

Q1 Why do airlines ask us to turn on airplane mode?
航空会社は、なぜ機内モードにするよう頼むのだろう？

Q2 Can a phone signal affect other machines?
スマホの電波は、ほかの機械に影響するだろうか？

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	signal	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	wireless	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	interfere	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	cabin	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	regulation	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		



HOOKY のひとこと
次に飛行機へ乗る予定があれば、その直前に観るのがおすすめです。実際の機内アナウンスを、より深く聞けるようになります。

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

4:55 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、電波の話をつかむ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、通信の表現を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 3回目は理由を語る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

・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 does airplane mode do?
機内モードは何をしますか？

Q2 Why do some rules exist for safety?
安全のためのルールが、なぜあるのでしょう？

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 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 **signal**
2 **wireless**
3 **interfere**
4 **cabin**
5 **regulation**

□ a 規則
□ b 信号・電波
□ c 無線の
□ d 干渉する
□ e 客室

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

信号・電波 s＿＿＿＿
規則 r＿＿＿＿＿＿＿＿
干渉する i＿＿＿＿＿＿＿＿
客室 c＿＿＿＿
無線の w＿＿＿＿＿＿

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: **observe** **galaxy** **experiment** **hypothesis** **breakthrough** **correlation**

1 Our solar system belongs to a _____ called the Milky Way.
私たちの太陽系は、天の川銀河という銀河に属しています。

2 The new material was a major _____ for battery research.
その新素材は、電池研究における大きな突破口となりました。

3 Scientists test a _____ by designing careful experiments.
科学者は、注意深く実験を設計して仮説を検証します。

4 The students repeated the _____ three times.
生徒たちはその実験を3回繰り返しました。

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 Astronomers _____ distant stars with powerful telescopes.
天文学者は高性能の望遠鏡で遠くの星を観察します。

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✓。

□ **signal** □ **wireless** □ **interfere** □ **cabin** □ **regulation**

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:「次の感染爆発に、世界は備えているか」「石けんvs消毒液、ウイルスに強いのはどっち？」「満室なのに、まだ泊まれる？無限ホテルのパラドックス」→ 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. **signal** 信号・電波
2. **wireless** 無線の
3. **interfere** 干渉する
4. **cabin** 客室
5. **regulation** 規則

9A マッチング

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

9B スペル

signal / cabin / regulation / wireless / interfere

10 テーマ単語（科学・宇宙・数理）

1. **galaxy**
2. **breakthrough**
3. **hypothesis**
4. **experiment**
5. **correlation**
6. **observe**

7 要点の例

1. **ルールの理由を知る**：なんとなく守っていた決まりに、科学的な理由があるのかを確かめます。「なぜ？」を大切にする科学の姿勢が学べます。
2. **電波のイメージ**：コンピューターやGPS、スマホなど、目に見えない電波が空を飛び交っています。その混み合った空の様子を想像しやすくしてくれます。
3. **理由を述べる英語**：「〜だから〜すべき」と理由を説明する型は、英検や入試の説明文でよく出ます。signal や interfere の語も身につきます。

観終わると身につくこと

身近な決まりを、理由から理解する習慣がつきます。wireless や interfere など通信の英語も、実際の場面と結びついて残ります。

このトークで伸びる力

signal、wireless、interfere など通信・技術の語彙が学べます。「ルールの理由を説明する」文章は、入試の説明文の型にもなります。

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
10〜15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

こんな人に

- 飛行機によく乗る人
- 通信や電波に興味がある人
- ルールの理由を考えるのが好きな人

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。