TED-Ed ふつう Alex Gendler 日本語字幕あり #飛行機 #技術 #経済

飛行機が昔より遅くなったのはなぜ？

Why are airplanes slower than they used to be? - Alex Gendler

「速さより大事なものがあった」



4:59	252万	★★★☆☆	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？

1996年、ある旅客機がニューヨークからロンドンまでを、3時間を切る記録的な速さで飛びました。ところが今、同じ路線に乗ると、少なくともその倍の時間がかかります。何もかもが速くなっていく世界で、なぜ旅客機だけが取り残されたのでしょうか。この動画は、音より速く飛ぶ超音速飛行が抱える、技術と環境の両面の問題を解説します。技術の進歩と社会の関係を考えさせる内容です。

1 観る前に考えよう WARM-UP

5分

Q1 Have planes become faster over the years?
飛行機は年々速くなっていると思いますか？

Q2 What matters most when you travel: speed or price?
旅行で大事なのは速さですか、値段ですか？

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	**supersonic**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
2	**fuel**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
3	**efficiency**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
4	**noise**	◯知ってる ◯見たことある ◯初めて		
5	**environment**	◯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、遅くなった理由を整理する

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

4:59 × 3

ROUND 1 1回目は日本語字幕で、遅くなった理由を整理する

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 2 2回目は英語字幕で、経済・燃料の語を3〜5個メモ

☐ 観た　字幕：なし・英・日

0　25　50　75　100%

ROUND 3 理由を説明する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 Why don't airlines fly faster?
航空会社はなぜもっと速く飛ばないのですか？

Q2 Would you pay more for a faster flight?
速い便にもっとお金を払いますか？

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 **supersonic**
2 **fuel**
3 **efficiency**
4 **noise**
5 **environment**

[ ] a 騒音
[ ] b 環境
[ ] c 超音速の
[ ] d 効率
[ ] e 燃料

B 日本語に合う英語を書こう（最初の文字はヒント）

効率 e＿＿＿＿＿＿＿＿＿
燃料 f＿＿＿
騒音 n＿＿＿＿
超音速の s＿＿＿＿＿＿＿＿
環境 e＿＿＿＿＿＿＿＿＿

10 テーマ単語で入試へ：経済・格差・働き方 EXAM WORDS

6点

このトークは入試の「経済・格差・働き方」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: **supply** **remote** **productivity** **capital** **entrepreneur** **unemployment**

1 Prices tend to fall when _____ exceeds demand.
供給が需要を上回ると、価格は下がる傾向があります。

2 The _____ rate among young people is a concern.
若者の失業率が懸念されています。

3 The young _____ started her company while still at university.
その若い起業家は、大学在学中に会社を始めました。

4 Many companies now allow _____ work.
今では多くの会社が、リモートワークを認めています。

5 Shorter meetings can improve _____.
会議を短くすると、生産性が上がることがあります。

6 Small businesses often lack the _____ to grow.
小さな会社は、成長するための資金が足りないことがよくあります。

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✓。

☐ **supersonic** ☐ **fuel** ☐ **efficiency** ☐ **noise** ☐ **environment**

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:「やる気の正体。ごほうびで人は本当に動く？」「だまされない！ごまかしグラフの見抜き方」「データで見ると、世界はこんなに変わっていた」→ 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. **supersonic** 超音速の
2. **fuel** 燃料
3. **efficiency** 効率
4. **noise** 騒音
5. **environment** 環境

9A マッチング

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

9B スペル

efficiency / supersonic / fuel / environment / noise

10 テーマ単語(経済・格差・働き方)

1. **supply**
2. **unemployment**
3. **entrepreneur**
4. **remote**
5. **productivity**
6. **capital**

7 内容の手がかり

1996年、ある旅客機がニューヨークからロンドンまでを、3時間を切る記録的な速さで飛びました。ところが今、同じ路線に乗ると、少なくともその倍の時間がかかります。何もかもが速くなっていく世界で、なぜ旅客機だけが取り残されたのでしょうか。この動画は、音より速く飛ぶ超音速飛行が抱える、技術と環境の両面の問題を解説します。技術の進歩と社会の関係を考えさせる内容です。

このトークで伸びる力

「一見おかしな事実→理由の説明」という構成は、入試の説明文でよく見る型です。コストや効率を表す経済の語彙も身につき、理由を述べる英語表現の練習になります。

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
10〜15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。