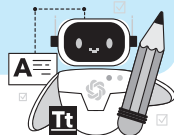


マルチモーダルAIといっしょに  
英語メディアを読み解く

記事：藤森智世（ライター） 協力：コスモピアAI研究室

AI技術の進化に伴い、私たちの学習方法も大きく変化しています。特に言語学習分野では、AIを活用することによって、従来の教材や学習法をはるかに超える効果を得る可能性が広がっています。ここでは、テキスト・画像・音声・動画といった、幅広い英語メディアを理解するための支援ツールとして、生成AIを利用する方法を紹介します。AIと一緒に、より実践的な英語に挑戦してみましょう。

## マルチモーダルAIとは？

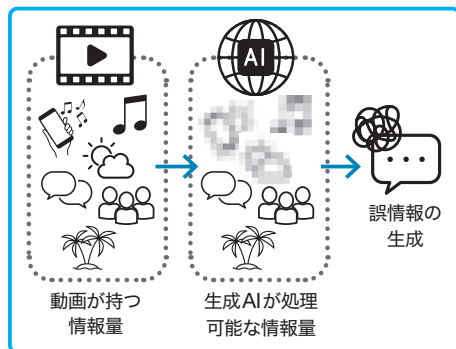
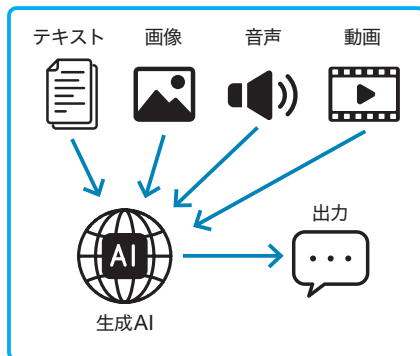
「マルチモーダルAI」とは、テキスト、画像、音声、動画といった異なる種類のメディアを統合し、総合的に関連付けて考えることが可能な、より進化した生成AI技術です。例えば、英語の広告や看板の画像を分析する際、含まれるテキストだけでなく、色彩やデザインが伝える文化的なメッセージや感情を理解することができます。

マルチモーダルAIを活用することで、従来の教材にはない多角的な視点から英語を学ぶことが可能になります。

## ●画期的な技術、だけど注意も必要

マルチモーダルAIは多種多様なメディアを扱えるものの、含まれるすべての情報を処理できるわけではありません。AIのモデルによっても得手不得手があります。

誤った情報に基づく学習を避けるためにも、各AIの対応能力と限界を理解し、用途に合わせて適切なツールを選択しましょう。





## 英語情報を集めるときの悩み

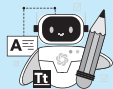
① 知りたい情報になかなかアクセスできない

② 英語の内容を理解するのが難しい

③ 理解した内容が正しいかわからない



マルチモーダルAIが  
スパッと解決!



AIは、あなたと英語の橋渡しをしてくれます。  
今回は「移民問題」を例に具体的な使い方を説明します。

1

## テキストコンテンツをAIと読解!

ツール  
について

利用ツール Microsoft社の、チャットボットCopilotを  
搭載したWebブラウザEdge

利用料

無料

使用モデル

GPT-4

オススメ理由

閲覧中ページの情報をサイドバーから即座に分析可能。



今回はWebページのコンテンツを参照した回答をしてもらいます。そのための権限をCopilotに付与しましょう。

ツールの  
使い方

Edgeブラウザ右上の①[Copilotアイコン]からCopilotにアクセスします。  
Copilotの上部にある②[その他のオプション] から[通知とアプリの設定]を  
クリックし、③[Microsoft にページ コンテンツへのアクセスを許可する]をオン  
にしましょう。



① 知りたい情報にスパッとアクセス!



AIに検索ワードをオススメ  
してもらおう

プロンプト

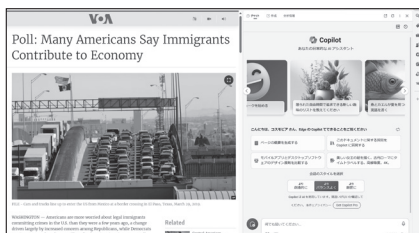
英語で移民問題を調べたい。  
おすすめの検索ワードを教えて。

回答

移民問題に関する情報を英語で検索する際には、以下のキーワードが役立つでしょう：  
**Immigration policy** (移民政策)、**Migrant rights** (移民の権利)、**Asylum seekers** (亡命希望者)、**Border control and security** (国境管理と安全保障)、**Economic impact of immigration** (移民の経済への影響)、**Cultural integration** (文化的統合)、**Refugee crisis** (難民危機)

## 💡記事を見ながらAIに質問をして理解を深めよう

Copilotは閲覧中のWebページの内容を参照しながら回答することが可能です。画像左側が閲覧中のWebページであるVOAの記事、画像右側がEdgeのサイドバーとして開かれたCopilotのチャット画面になります。



### ② 英語の内容をスパッと理解!

例えば、英単語の和訳を教えてもらったり日本語の要約を作成してもらい、記事の英文を読む補助として活用してみましょう。また、関連する背景情報を質問してもいいでしょう。

#### プロンプト例1

ページ内で使用されている英単語の中から、一般的にはあまり使用されない単語や、専門的な用語を抽出してください。抽出した単語の日本語による意味の解説も行ってください。

### ③ 自分の理解をスパッとチェック!

例えば、自分が理解した内容を入力して合っているか確認したり、理解度をチェックする問題をつくってもらいましょう。

#### プロンプト例2

このページの内容を要約して、その要約を基に重要なキーワードを抜き出し、それらのキーワードを空欄として含む穴抜き問題を作成してください。そして、作成した穴抜き問題のみを出力してください。要約自体は出力しないでください。



ローカルにあるPDFでも、Edgeで開けばwebページと同様にPDFの内容を参照した回答をしてくれます。文字起こし(OCR)ツールと併用して活用してみてください!

## 2

## ビジュアルコンテンツをAIと読解!

### ツールについて

利用ツール Anthropic社のチャットボット Claude

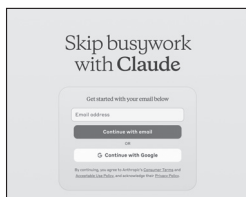
利用料 無料 使用モデル Claude 3 Sonnet

オススメ理由 無料で使える優秀な画像解析能力

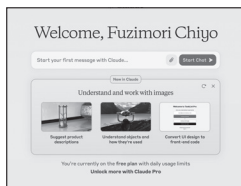


### ツールの使い方

①アカウントを作成しましょう。指示に従って、名前や電話番号を登録します。



<https://claude.ai/login>



②[クリップアイコン]から読み込ませたい画像ファイルをアップロードし、[Start your first message with Claude...]欄にはプロンプトを入力します。[Start Chat]をクリックしてチャットを始めましょう。



## 写真の内容をテキストで解説してもらおう

① 知りたい情報にスパッとアクセス！

② 英語の内容をスパッと理解！

画像の詳細が知りたいというときにも生成AIが活躍してくれます。写っているモノの名前といった単純な情報だけでなく、外国の写真を理解するうえでハードルとなる文化的背景や世界情勢を踏まえて考察した解釈を提供してくれます。

### プロンプト

画像からわかることを、英語で教えてください



写真：BalkansCat/iStockphoto

### プロンプト

画像からわかることを教えてください。

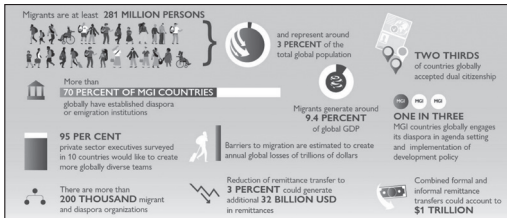
### 回答

The image depicts a group of refugees or migrants waiting in line at a temporary shelter, carrying backpacks and belongings, suggesting long journeys undertaken. It conveys the challenging situation faced by displaced people seeking safety or better opportunities, forced to leave homes, and endure arduous travel to find refuge.

### 回答

この画像は、難民や移民のグループが一時的な避難所へと向かう様子を描いています。人々は荷物を持ち、テントのような仮設施設に並んで立っています。スニーカーやバックパック、ジャケットなどの服装から、旅をしている途中であることがうかがえます。状況から、彼らは紛争地域から避難したり、より良い生活を求めて移動している可能性があります。この光景は、世界的な難民危機や人々の移住を象徴する風景だと言えるでしょう。

## ■ インフォグラフィックス\*からもテキスト情報を抽出できる



画像からテキストを抽出する能力は生成AI以前にもありましたが、インフォグラフィックスのように複雑な構造をしたテキストでも、まとまりを認識し、内容を適切に把握することが可能になった点が、生成AIの特徴です。

3

## 音声・動画コンテンツをAIと読解！



## AIにYouTube動画の要約をしてもらおう

ツール  
について

利用ツール Google社のチャットボットGemini

利用料 無料

使用モデル Gemini Pro

オススメ理由 YouTubeを直接参照できる公式ツール



\*あるテーマに関するさまざまな情報や調査データをもとに、情報を整理して見やすく整えた画像

## 使い方

Googleアカウントでログインしていれば、複雑な登録なしで即座に使い始めることができます。今回はYouTubeのコンテンツを参照した回答をしてもらいます。そのための権限をGeminiに付与しましょう。



1 Geminiにログインした後、左下の[歯車マーク]から、[拡張機能]を選択。



2 YouTubeの拡張機能を有効化。

## 1 知りたい情報にスパッとアクセス！

YouTubeのようなプラットフォームでは膨大な数のコンテンツが存在するため、日本語のコンテンツであっても、自分に合った、または特定のコンテンツを扱っている適切なものを見つけ出すのは容易ではありません。さらにそれが英語のものであった場合、一つひとつの内容を精査するにも時間がかかってしまいます。そんな悩みを解決するのがGeminiです。


さらに便利な機能としては、プロンプトとしてURLリンクを貼るだけで、動画の要約が生成されるという機能があります。Geminiを使えば、英語動画へのハードルがぐんと下がるはず！

### プロンプト①

移民の経済問題に関する英語ニュースを取り扱った、英語のYouTube動画を紹介してください。

### 回答

YouTube  
移民の経済的影響に関する英語のニュースを扱ったYouTube動画を件紹介します。  
How does immigration impact the economy? | CNBC Explains by CNBC International  
この動画では、移民が経済成長、労働市場、社会保障にどのように影響するかについて、CNBCの経済アナリストが解説しています。  
動画の長さは約6分21秒で、視聴回数は461,758回です。  
ぜひご覧ください。

YouTube  
How does immigration impact the economy? | CNBC Explains  
  
It's an incredibly complicated topic, with political disagreement about how immigration affects a nation's economy. CNBC's UpIn...

### プロンプト②

<https://www.youtube.com/watch?v=iXB3BXINDrw>

### 回答

- 移民はアメリカ経済において重要な役割を果たしており、2019年以降のアメリカ経済成長の3分の2は移民による直接的な貢献とされています。
- 移民はアメリカ生まれの人よりもビジネスを始めたり、賃を受賞したりする可能性が高いというデータがあります。
- 移民は経済にプラスとマイナスの両方の影響を与えます。移民は企業の成長を助け、科学技術産業に貢献します。しかし、農業や建設などの分野では賃金を下げることもあります。移民が賃金に与える影響は全体としては小さいですが、高校中退者などの特定のグループにとっては大きな影響を与える可能性があります。
- 不法移民はアメリカ経済において特に重要な役割を果たしており、雇用される農家労働者の半数以上を占めています。しかし、不法移民の存在は政府サービスに負担をかけるという問題もあります。不法移民は納税額よりも政府サービスを利用する傾向があるためです。しかし、移民の子供たちは高収入を得る傾向があるため、長期的に見るとこのコストは減少すると予想されています。

**[注意]** プロンプトには注意が必要です。動画URL以外の命令と一緒に記載すると、拡張機能が動きません。最初はURLのみを入力して、YouTubeへのアクセスを成功させてください。回答が生成されたあとに、コンテンツに対して行いたい命令を追加指示しましょう。

# 💡 AIにYouTube動画の文字起こしをしてもらおう

AIに動画を読み込ませることで、文字起こしデータを生成することができます。生成AIにより、非常に高い精度の文字起こしが実現しています。

## ツールについて

**利用ツール** Glasp社のChrome拡張機能「YouTube Summary with ChatGPT & Claude」

**利用料** 無料 **使用モデル** GPT-4 等



**オススメ理由** YouTube画面上で文字起こしされたテキストを確認できる

## 使い方

① Chromeウェブストアの「探す」で、YouTube Summary with ChatGPT&Claudeを検索し、[Chromeに追加]をクリックして拡張機能をダウンロードします。

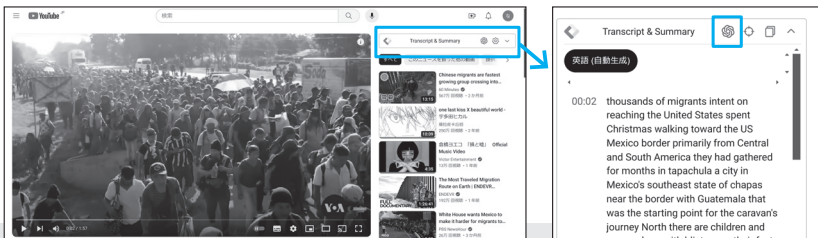


② ポップアップが出るので、拡張機能を追加をクリックします。



③ Chromeを再起動します。

④ YouTubeを開くと、[Transcript & Summary]というタブが追加されています。



※アイコンを押すと、ChatGPTに遷移しトランスクリプションを含むプロンプトが自動実行され、Summaryが出力されます。

## ② 英語の内容をスパッと理解!

生成された文字起こしデータを生成AIに読み込ませることで、穴埋め問題や単語帳などを作成することもできます。

## ③ 自分の理解をスパッとチェック!

音声を聞いて文字に書き起こすのがディクテーションです。しかし、公式のトランスクリプションが用意されていないコンテンツでは、せっかく自分の作成したディクテーションが正確かどうかは確認できません。そんなときに、生成AIを活用した文字起こしと照らし合わせるといった活用が可能です。

上記で紹介した「YouTube Summary with ChatGPT & Claude」はYouTubeに特化したツールですが、Chromeウェブストアには他にも様々なAIツールが掲載されています。メディアや用途に合わせて、自分にピッタリの拡張機能を探してみましょう。