

# 生成 AI の「Copilot」と「Gemini」を使ってみよう（改訂版）

2025年1月

## 生成 AI

生成 AI は、現在では基本的な手法を使うことにより広がり、有償無償でいろいろなタイプや経理用や質問問い合わせ回答用などの対象を限定したものが世の中に配布されています。

今回取り上げる「Copilot」は Microsoft がオープン AI という企業から技術導入をして開発した生成 AI です。また、「Gemini」は Google が独自に開発した生成 AI です。

生成 AI は世の中にある膨大な言語情報を使って（LLM（大規模言語モデル）といいます）、その情報にある単語間の関連度合を統計的に計算し、その結果を問い合わせ内容に適用して回答を出すことを基本的な方法としているシステムです。

膨大な情報に何を使うかにより回答内容に違いが出てきます。人でも同じですが、使った情報の内容が偏っていると回答も偏ったものになります。また、使った情報を知識として整理して保存しておらず、単語間の関連度合を回答作成に使っているため、まるで幻覚を起こしているような回答をすることもあります。例えば歴史上の人物の活動期間を誤ったりします。これを「ハルシネーション」といいますが、開発が進められこのような内容を回答することが少なくなってきました。一方、ほぼ元の情報をそのまま回答に使うこともあるので、回答を利用するにあたって著作権侵害や個人情報侵害を起こさないかの確認も必要です。

当初は使用する情報が数年前までであったため直近の事柄についての回答はできませんでしたが、問い合わせ時点での世界のウェブサイトを検索しその結果を入れた回答ができるようになり直近の事柄についての回答ができるようになっています。

## Google アカウントの作成

Google アカウントを持っていない方は次の手順で登録します。

Google アカウントを登録するには受信できるメールアドレスとパスワード、SNS で受信できる電話番号が必要です。事前に準備しておくほうが良いです。

パスワードは半角の英字、数字、記号を交えて 8 文字以上です。

登録後は登録したアカウントと同時に登録したパスワードを記録しておきます。

なお、Google アカウント用のメールアドレスに新規の Gmail アドレスを使用する場合、いくつかの候補を事前に作っておくことが良いです。すでに登録済みの場合は登録できません。

### 登録手順

1. 「グーグルアカウントの作成」で検索する
2. 検索画面の「Google アカウントの作成 - Android」をクリックする。  
「Google アカウントヘルプ」サイトの「Google アカウントの作成」画面が表示される
3. 「ステップ 1: Google アカウントの種類を選択する」の下にある「自分用」の枠をクリックする
4. 以下表示された入力画面に必要事項を入力等する

## Bing で1つのタブの画面を分割し2画面で使う方法

検索結果の画面の中で別のサイトにアクセスしたいが、元の画面も同時に見たいとき、元の画面を残したままアクセスしたい画面を表示できる機能が「画面を分割する」です。タブは新しく作られません。画面の幅はおおよそ半分になります。

### 分割の手順

1. 分割前の画面を開く
2. 上右にある「…」をクリックしてメニューを開く
3. メニューにある「画面を分割する」をクリックする  
同じタブのもと、元の画面が半分になり右側に新しく画面が開く  
アドレスバーの左側に  で区切られて、左右それぞれの画面のアドレスが表示される  
選ばれている画面は青い線で囲まれている  
タブの名前とアドレス欄は青い線で囲まれている画面のものとなる  
切り替えたいときは切り替えたい画面をクリックする
4.  をクリックすると「タブのリンク（元の画面のリンクをクリックすると新しい画面に表示）」と「タブのリンク解除（元の画面のリンクをクリックすると元の画面に表示）」が選べる  
新しい画面のリンクのクリックでは新しい画面での表示になる
5. 画面分割を終了するには上右にある  をクリックする  
2画面が2つのタブ画面になる

## 「Copilot」と「Gemini」を比べてみる

Bing の画面を分割し左の画面で「Copilot」にアクセスし、右の画面で「Gemini」にアクセスします。

左の画面で「Copilot」にアクセスするため分割した画面の左側をクリックします。アドレス欄の  の左をクリックして「**copilot.microsoft.com**」を入力しエンターキーを押します。Microsoft アカウントでパソコンにサインしていないと Microsoft アカウントでのサインインを求められます。

右側の画面で「Gemini」にアクセスするために分割した画面の右側をクリックします。アドレス欄の  の右をクリックして「**gemini.google.com**」を入力しエンターキーを押します。Google アカウントでログインしていないと Google アカウントでのログインを求められます。

## 問い合わせをしよう

Copilot のマイクアイコンをクリックすると会話型の応答ができる。この応答は会話型の応答を終了すると文章記録が表示される

Gemini はマイクアイコンをクリックすることで音声文字入力ができる。スマートフォンのアプリでは会話型の応答ができる機能がある

1. 明治維新の偉人をあげてください  
一番功績があった人は  
その人の主な活動内容は
2. 冬の鍋料理を5つ挙げて下さい  
この中で一番手軽に作れるのは  
レシピを教えてください
3. 円周率を30桁まで  
これの覚え方は  
注：円周率の最初30桁は3.141592653589793238462643383279です
4. 100ユーロは現在のレートで何円  
いつのレートを使っていますか
5. 縄文式土器の特徴を  
発掘数の多いのは
6. 東海地方で有名な遺跡は  
弥生時代のものは
7. 名古屋弁で「えらい」はどんな意味  
「けった」は  
「つる」は
8. 仙台の名物を教えてください。  
仙台駅から20分以内の牛タンのお店を一覧表にしてください  
一覧表に徒歩時間を追加してください  
一覧表にGoogleマップの評価点を追加してください