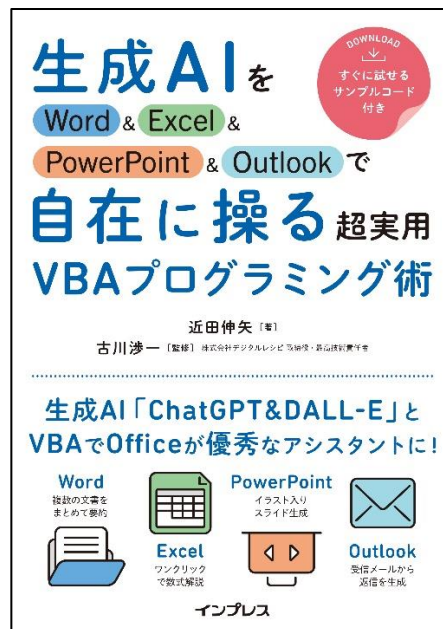


各 位

2024年2月7日  
株式会社インプレス

## Office アプリを生成 AI 対応にできる！ 『生成 AI を Word&Excel&PowerPoint&Outlook で自在に操る超実用 VBA プログラミング術』を 2024 年 2 月 7 日（水）に発売

インプレスグループで IT 関連メディア事業を展開する株式会社インプレス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：高橋隆志）は、ChatGPT や DALL-E などに代表される生成 AI を Excel などの Office アプリと連携する方法を解説した書籍『生成 AI を Word&Excel &PowerPoint &Outlook で自在に操る超実用 VBA プログラミング術』を 2024 年 2 月 7 日（水）に発売いたします。



### ■生成 AI を Office アプリ上で活用する方法を解説

ChatGPT や DALL-E などの生成 AI が身近な存在になった現在、仕事をはじめ、様々な場面に活用していく段階へと急速に進みつつあります。特にマイクロソフト社が発表した「Copilot for Microsoft 365」は生成 AI を Word や Excel、PowerPoint、Outlook などのアプリ上で活用するソリューションとして、大きな注目を集めています。

本書ではこうした生成 AI の活用方法として、各 Office アプリ上に生成 AI を組み込むためのプログラミング方法を解説しています。VBA を使い、会話生成 AI 「ChatGPT」や画像生成 AI 「DALL-E」、言語処理技術「Embeddings」を Excel などの各アプリ上で呼び出し、活用する方法が分かります。

### ■Word、Excel、PowerPoint、Outlook に対応

本書は人気の高い Excel のみならず、Word や PowerPoint、Outlook のすべてに対応しています。各アプリのプログラミング方法をレシピ形式で解説しているため、様々な利用シーンに合わせて読み進められるようになっています。

## <本書でできる生成 AI と各 Office アプリの連携例>

- ・ ChatGPT (会話生成 AI) との連携

Word 上で選択した文言の文体を変更したり、Outlook 上で選択したメールに対しての返信メールを生成したりできます。Excel では、入力されている関数の解説をワンクリックで表示するといったことができるだけでなく、昨今話題となっているオリジナルのカスタム ChatGPT を作り上げることもできます。

- ・ DALL-E (画像生成 AI) との連携

Word 上で選択した文字列を基に画像を生成したり、PowerPoint で 1 枚のスライドを基に「パンフレット」「絵本」など、複数のスライドを生成したりできます。

- ・ Embeddings (言語処理技術) との連携

Word 上で複数の PDF や文書ファイルを指定し、各ファイルの要約と類似度相関表を生成できます。また、Outlook では指定したキーワードに関連するメールをリストアップすることも可能です。

## ■ サンプルファイルと追加レシピを提供

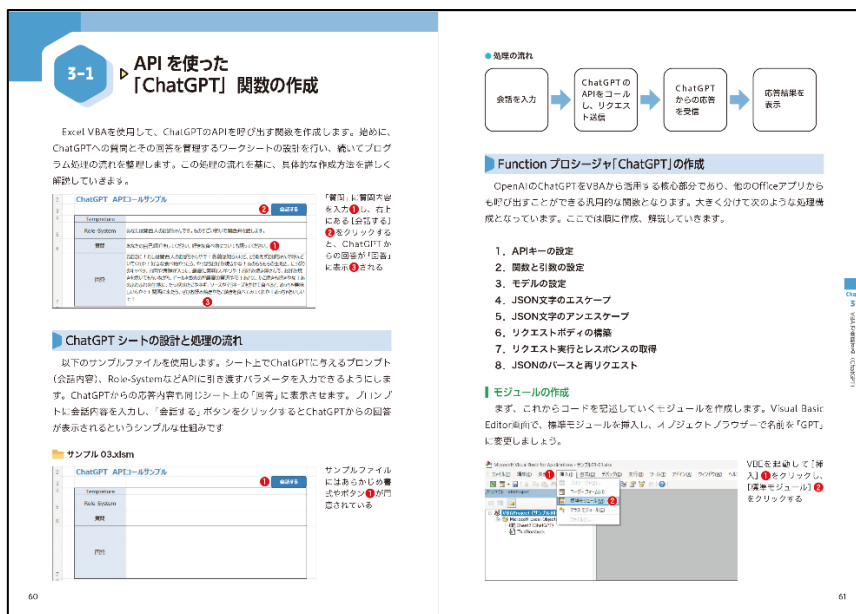
本書で解説している各 VBA コードは、サンプルファイルとして無償で提供しています。書籍を読み進めながら、すぐに試すことが可能です。本書の書籍情報ページからダウンロードしてご利用ください。また、ページ数の都合でどうしても書籍に入れることができなかったレシピを、購入者特典として特別提供します。さらに深く使いこなせる追加レシピが体験できます。

<https://book.impress.co.jp/books/1123101083>

## ■ 本書は以下のような方におすすめです

- ・ 生成 AI の API を使いこなす方法を知りたい方
- ・ Copilot for Microsoft 365 など、Office アプリ上で生成 AI を使う方法に興味がある方
- ・ 生成 AI を業務に活用する方法を知りたい方
- ・ VBA プログラミングのスキルをランクアップしたい方

## ■ 紙面イメージ



処理の流れなどは分かりやすく図解しています。実際の画面なども豊富に掲載

### 4-3 ▶ Dalle 関数の呼び出し

ワークシートのデザインが完了し、Dalle 関数、Base64ToFile 関数、そして DecodeBase64 関数も準備が整いました。ワークシート上から Dalle 関数を利用し、画像を生成して表示するためのコードを記述し、ワークブックを完成させましょう。

**SampleDalle プロシージャで画像の取得と配置を行う**

Dalle 関数にプロンプトとフォルダへのパスを渡せば、指定したフォルダに生成された画像ファイルが保存されます。この処理は Dalle 関数の呼び出しで、たった1行のコードで実現できます。本 VBA プロシージャは、保存された画像を切り出し、ワークシート上に適切に配置し表示する部分が含まれます。

```

1 Sub SampleDalle()
2
3 Dim strPath As String, ArrPath
4 'Dalle をコールし画像を生成
5 [D4] = "Dalle(「クリストフ・...」
6 strPath = Dalle([C8], [C6], [C5], [C6], [ThisWorkbook.Path], [C7])
7 [D4] = ""
8
9 ArrPath = Split(strPath, ",")
10
11 Dim sht As Worksheet
12 Set sht = Sheets("Dalle")
13
14 Worksheets.Add After:=sht
15 Columns("A1:F").ColumnsWidth = 38
16 Rows("4:15").RowHeight = 236.25
17
18 [A1] = sht.[C8]
19 [A2] = sht.[C11]
20 [A3] = sht.[C12]

```

21 Range("A1:A3").WrapText = False  
22 If Left(strPath, 3) = "error" Then  
23 [A1] = strPath  
24 Exit Sub  
25 End If  
26  
27 Dim l As Long, rng As Range  
28 Dim lng As Picture  
29  
30 For i = 0 To UBound(ArrPath)  
31 Set rng = Cells(Int(i / 5) + 1, i Mod 5 + 1)  
32 With rng  
33 Set lng = ActiveSheet.Shapes.AddPicture(Filename:=  
34 ArrPath(i), LinkToFile:=msoFalse, ...  
35 SaveWithDocument:=msoTrue, Left:=Left, Top:=  
36 Top, Width:=Width, Height:=Height)  
37 End With  
38 Next i  
39 End Sub  
40 End If

● **strPath** は生成された Dalle 関数の呼び出し結果である。画像のファイルパス文字列が格納されます。ArrPath は strPath の画像ファイルパスを区切りとして再構築するための配列です。  
● **Dalle** 関数を呼び出して、指定されたプロンプトやパラメータを元に画像を生成し、保存された画像のパスを strPath に格納します。  
● 生成された画像のファイルパスを「で分割して配列 ArrPath に格納します。画像が一つしかない場合は、ArrPath は配列要素が1の配列となります。  
● **Dalle** シートの右側に画像を専門の新しいワークシートを挿入し、列や行のサイズを調整して、画像を配置する準備を行います。  
● 次のワークシートからプロンプトを転記し、自動行を無効にします。  
● 生成されたパスが「error」で始まっている場合、エラーメッセージを表示してサブルーチンを終了します。  
● ArrPath の各要素に保存された画像のファイルパスを順次取り出します。  
● 画像が何枚も挿入する必要があるよう、取り出すインデックスに基づいて、画像を挿入するループの基準となるセルを再構築します。  
● 画像表示シートに、指定したセルの位置とサイズに合わせて画像を挿入します。

各 VBA コードは詳しいコード解説付き。コード内の重要なポイントが理解できます

### 8-3 ▶ レシピ② 要約・増量など 目的に応じて文章を生成する

選択したテキストを基に、要約や増量など、自由に合わせた文章を生成するレシピを作成しましょう。ChatGPT が得意とする文章生成機能や、Word 上でシンプルクワッド機能に活用することができるレシピです。操作性を重視し、数字の入力で文章生成の目的を、簡単に選択できるように実装します。文章の量や内容を設定したい時や、異なる視点からの文章が必要な場合で、このレシピが役に立つでしょう。

**「Word 文章生成」レシピの機能と使えるシーン**

選択したテキストを基に、さまざまな目的に合わせた新しい文章を生成し、新しい文書に表示します。以下のオプションから、希望する目的を選択できます。

選択されたテキスト ① が ChatGPT にリクエストし、生成文章を折り返して生成された文章を返す ② する。生成する文章の強さは生成時に表示されるインプットボックスで入力できる

生成できる文章	ChatGPT が行う文章生成
1 文章の要約	文章を短くして、重要な事柄だけを残し、再構成します
2 文章の増量	内容を詳しく説明し、場面によって新しい情報も追加します
3 文章の改善	文脈を整理し、文章や文の書き方を自然な形に変換します
4 読者層への調整	文章の書き方を、リストや番号付き形式で変換します
5 異なる視点からの文章	同じ内容や事柄を異なる文章で生成します
6 異なる視点からの文章	異なる視点や内容に基づいて文章を生成します
7 1 から n までの文章	1 から n までの文章を生成します

● **Word** 上で生成された文章は、Word にリクエストして取り戻す。生成された文章は、新しい文書に表示します。

● **「Word 文章生成」コード解説**

Word 上で生成されたテキストを取得し、指定された目的に即したプロンプトを構築します。ChatGPT 関数を使用してリクエストし、生成された文章は、新しい文書に表示します。

```

1 Sub WordArticle()
2
3 Dim Text As String
4
5 Dim Text As String

```

● **会議前の月次報告書約**  
 長年の月次報告書を会議までに読み込む時間がなく、主要ポイントを抽出した要約を作成したい。

● **文字数不足レポートのボリュームアップ**  
 担当期間中のレポートが、どうしても指定された文字数に達しない。自然な感じで、内容を詳細に説明する文章を作成し、指定文字数を超過したい。

● **ストーリーの続き検索**  
 執筆中のストーリーの次のシーンやキャラクターの台詞を考へるのに行き詰まってしまった。現在の文章から続くストーリーのヒントや続きを欲しい。

● **新製品の発表資料**  
 新製品の説明をする際のプレゼンテーション資料を作成中。競合の特長や利点を視覚的にわかりやすく簡潔にしたい。

● **キャンペーン賛同の声を収集**  
 新しいキャンペーンを立ち上げる際、その取り組みの重要性や意義を強調するための説得力のある文章を欲しい。

● **ディベート反論の想定**  
 討論会において、自分の意見への反論を想定し、切り返す論点を明確にしたい。

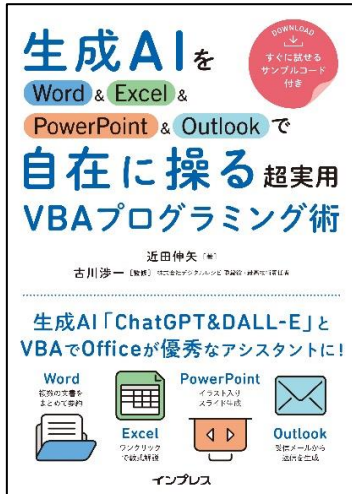
各アプリの活用例をレシピ形式で解説。VBA コードだけでなく、おすすめの利用シーンも分かります

## ■本書の構成

- 第1章 生成 AI を操る VBA の基礎知識
- 第2章 知っておきたい生成 AI の基本
- 第3章 VBA で会話する (ChatGPT)
- 第4章 VBA で画像を生成する (DALL-E)
- 第5章 VBA で自然言語処理を行う (Embeddings)
- 第6章 生成 AI の API をユーザー定義関数として使用する
- 第7章 すぐ使える! PowerPoint マクロと生成 AI の連携レシピ
- 第8章 すぐ使える! Word マクロと生成 AI の連携レシピ
- 第9章 すぐ使える! Outlook マクロと生成 AI の連携レシピ
- 第10章 すぐ使える! Excel マクロと生成 AI の連携レシピ

## ■書誌情報

書名：生成 AI を Word&Excel&PowerPoint&Outlook で自在に操る超実用 VBA プログラミング術



著者：近田伸矢

監修：古川渉一

発売日：2024年2月7日（水）

ページ数：336ページ

サイズ：A5 正寸

定価：2,530円（本体2,300円＋税）

電子版価格：2,530円（本体2,300円＋税）※インプレス直販価格

ISBN：978-4-295-01848-3

◇Amazonの書誌情報ページ：<https://www.amazon.co.jp/dp/4295018481/>

◇インプレスの書誌情報ページ：

<https://book.impress.co.jp/books/1123101083>

◇書影のダウンロード：<https://dekiru.net/press/501848.jpg>

## ■著者プロフィール

近田伸矢（ちかだ のぶや）

Excelをこよなく愛する会社員。Excelゲーム開発のパイオニアとして、過去に10年連続でマイクロソフトMVPアワードを受賞。VBAと新技術を組み合わせ、Office機能のポテンシャルを最大限に引き出す活動を継続、勤務先の保険ホールディングスでも主席スペシャリストとしてグループ各社のDXを推進している。著書に『Excel VBA アクションゲーム作成入門 Excel 2007/2003/2002 対応』『Excel VBA でIEを思いのままに操作できるプログラミング術 Excel 2013/2010/2007/2003 対応』（インプレス）、『10日でおぼえる Excel VBA 入門』（翔泳社）などがある。好きな言葉は「Excelで動かすことに意義がある！」。

## ■監修者プロフィール

古川渉一（ふるかわ しょういち）

1992年鹿児島県生まれ。東京大学工学部卒業。株式会社デジタルレシピ取締役・最高技術責任者。大学生向けイベント紹介サービス「facevent」を立ち上げ、延べ30万人の大学生に利用される。その後、国内No.1 Twitter管理ツール「SocialDog」など複数のスタートアップを経て2021年3月より現職。ポイントからWebサイトを作る「Slideflow」やAIライティング「Catchy（キャッチー）」を立ち上げ。著書『先読み！IT×ビジネス講座 ChatGPT 対話型AIが生み出す未来』（インプレス）は8万部を突破。他監修多数。AI関連の寄稿やメディア出演は100を超える。

以上

---

【株式会社インプレス】 <https://www.impress.co.jp/>

シリーズ累計7,500万部突破のパソコン解説書「できる」シリーズ、「デジタルカメラマガジン」等の定期雑誌、IT関連の専門メディアとして国内最大級のアクセスを誇るデジタル総合ニュースサービス「Impress Watch シリーズ」等のコンシューマ向けメディア、「IT Leaders」をはじめとする企業向けIT関連メディアなどを総合的に展開・運営する事業会社です。IT関連出版メディア事業、およびデジタルメディア&サービス事業を幅広く展開しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：松本大輔、証券コード：東証スタンダード市場 9479）を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよ

びソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

**【本件に関するお問合せ先】**

株式会社インプレス 広報担当：丸山

E-mail: [pr-info@impress.co.jp](mailto:pr-info@impress.co.jp) URL : <https://www.impress.co.jp/>

※弊社はテレワーク推奨中のため電話でのお問い合わせを停止しております。メールまたは Web サイトからお問い合わせください。