

「ChatGPT で遊んでみよう」(20:00~) 2. 3.

改定：2024/3/4

作成：2024/1/9

第1回目	第2回目	第3回目	第4回目	第5回目
1/9(火)	1/16(火)	1/23(火)	1/30(火)	2/13(火)
このサークルの進め方	Copilot(Bing:GPT-4 音声入力可)の説明	俳句作成と鑑賞	電気回路作成	キリスト教
小布施町紹介	指数関数の脅威 (1)	ネピア定数=e の証明	キリスト教に於いて永遠の命	作曲
「猫柳」のエッセイ	指数関数の脅威 (2)	Image Creator お絵描き	宗教コミュニティと世俗コミュニティ	画像入力
認知症とその対策	Excel VBA プログラム作成(16桁パスワード)	DALL-E3(お絵描き)	葛飾北斎が描いた雪景色の原画	テキスト入力
登場者2人の脚本	子供の描く絵	GPT store	雪景色の画像生成	画像生成 AI(Rendernet)
エッセイ(大谷翔平)	電気回路	文章へのアドバイス	集団的自衛権	文章の評価と改良提案
地球の自転速度の計算	アイスクリームの宣伝			その他

プロンプト:prompt(コンピュータがユーザに対して入力を促す記号<” のこと、“指示文のことも”プロンプト”という。

-> **プロンプトエンジニア**(適切な指示文を書くことができるエンジニアで高給職になっている)

トークン:token(単語のようなもの、スペースも1トークン) 無料版は2048トークンまで入力可能、[Tokenizer](#)で計算可

Google 翻訳(音声認識可能): <https://translate.google.com/?hl=ja> ← Web ブラウザのお気に入りに入れてください。

<u>第 6 回目</u>	<u>第 7 回目</u>	<u>第 8 回目</u>	<u>第 9 回目</u>	<u>第 10 回目</u>
2/20(火)	3/5(火)	3/12(火)	3/19(火)	3/26(火)
<u>ChatGPT に関する News</u>	美の黄金比	蜃気楼のできる理由	日本国憲法第 24 条と同性婚の関係	ChatGPT が俳句、短歌、川柳に適していない理由は生成 AI だから
「我々はどこから来たのか、我々は何者なのか、我々はどこへ行くのか」	本の紹介 「フィボナッチ数の小宇宙」	肌のシミと認知症の関係	ChatGPT が文章を作る方法の一例	霧と靄と霞の違いについて
f 分の 1 の揺らぎ	「神奈川沖浪裏」の構図	正の実数の有理数乗の定義	生成 AI に影響を受ける仕事、受けない仕事	水平視程とは
北斎の雪景色を探す	キャベツはカルシウムや鉄分の吸収を妨げる？	「エロイカ」の初演を聞いたハイドンの感想は？	アジア的生産様式とは	GPT-4 無料使い放題「リートン」
			Open AI が AI チップ製造へ 1,000 兆円投資？	生成 AI の会社が狛江の団体の Web を頻繁にアクセスする話
			トランプ大統領逮捕 ディープフェイク写真	
			土地の私有はいつ始まったのか	

プロンプト:prompt(コンピュータがユーザに対して入力を促す記号<” のこと、“指示文のことも”プロンプト”という。

-> **プロンプトエンジニア**(適切な指示文を書くことができるエンジニアで高給職になっている)

トークン: token(単語のようなもの、スペースも 1 トークン) **無料版は 2048 トークンまで入力可能**、[Tokenizer](#) で計算可
Google 翻訳(音声認識可能): <https://translate.google.com/?hl=ja> ← Web ブラウザのお気に入りに入れてください。

<u>第11回目</u>	第12回目	第13回目	第14回目	第15回目
4/2(火)	4/9(火)	4/16(火)	4/23(火)	4/30(火)
<u>ChatGPTに関するNews</u>	チップと半導体と集積回路、違いは？			
電子と陽電子の対の生成・消滅は目で見えるか アト秒(1埃[がい]分の1秒)				
ワード組み込みのラテフ (Latex:数式などもOK) で表示できる書体は				
エジソンの蓄音機				
ベートーベンの第5の演奏時間の長さ				

プロンプト:prompt(コンピュータがユーザに対して入力を促す記号<” のこと、“指示文のことも”プロンプト” という。

-> **プロンプトエンジニア**(適切な指示文を書くことができるエンジニアで高給職になっている)

トークン:token(単語のようなもの、スペースも1トークン) 無料版は2048トークンまで入力可能、[Tokenizer](#)で計算可

Google 翻訳(音声認識可能): <https://translate.google.com/?hl=ja> ← Web ブラウザのお気に入りに入れてください。

「ChatGPT で遊んでみよう」 進め方

改定：2024/1/10

作成：2024/1/9

- ✓ 「ChatGPT で遊んでみよう」は特にプレゼンはなく、全員参加型の会議
- ✓ 参加者が自分の興味のある質問・命令(プロンプト)を ChatGPT に投げかけ、
- ✓ ChatGPT からの回答を評価し、次のプロンプトを出して、また評価する。
- ✓ これをある程度満足するまで繰り返し、それ以上のプロンプトがなければ、次の新しいプロンプトで試す。[Google 翻訳](#)を使うと音声で入力可能。
- ✓ 実際のプロンプト入力は主催者(ファシリテーター：須貝)がやりますが、画面共有の権利を渡して参加者にやって貰うことも可能。
- ✓ 一応目安として1時間。議論が白熱すれば延長も可能。
- ✓ 飛び入り参加・退出自由(要 [Microsoft の Teams](#) インストール)
- ✓ リアルタイムで見ているだけで、自分がどうやって ChatGPT を使えばいいのかが分かるようになります。オブザーバー大歓迎

追加(20240/1/16)

<https://tinyurl.com/yssh4fto> ← Copilot(Bing:GPT-4 使用:音声入力可能)



第1回目(1/9) 「ChatGPTで遊ぼう」(参加者：4名、ME, EN, TY, MS)

- 1) 小布施町紹介(ME):まともな回答=>あとで、「**葛飾北斎と小布施町**」でプロンプトを作成してみたが、「小布施町と葛飾北斎の直接的な関連はないものの」との回答。精確でないようだ。
ついでに、小布施町の町長の名前と長野県の県知事の名前を聞いたらデタラメを回答してきた。
=>フェークニュースの始まり。
- 2) 「**「ねこやなぎ」で600字のエッセイを書いて**」(TY):漢字(「猫柳」)では「データなし」ひらがなで回答あり。
一部不正確な回答あり、「**風景木**」という新語を作っているのが驚きで、ChatGPTの可能性を見る思い。
- 3) 認知症とその対策(EN)「**認知症には遺伝子がかかわっているのでしょうか。**」:まともな回答
- 4) 登場者2人の脚本(MS)、「**あなたは脚本家です。下記のような状況で脚本を書いてください。男女がいます。過去に恋人の関係だった2人ですが、今は別れています。たまたま橋の上で偶然会いました。男性が女性に「どうしていた。」と聞きました。その後の会話を30行で作ってください。今の二人は50代です。二人とも結婚しています。**」:同じプロンプトを使って3回実行したが3回とも異なる会話を提示してきた。面白い。
- 5) 大谷翔平に関するエッセイ(MS)「**大谷翔平に関する情報を500字で書いてください。**」:データが2022年1月までのデータなので最近のニュースは反映されていない。一部不思議な単語があったので、それについて再質問すると、「先程の文には誤った情報が含まれていました。」と回答。素直でよろしい。
- 6) 地球の自転速度の計算(MS):「**東京の地点での地球の自転速度は毎時何Kmですか?**」:東京の緯度を使って「東京の地点での地球の自転速度は約1,361 km/h (おおよそ1,361 キロメートル/時) になります。」と回答。計算式も入れていて丁寧な回答。=>新幹線(のぞみ)の最高時速(320km/h)の約4.2倍の速さで回っています。
第1回目は「ChatGPTで遊ぼう」の進め方の説明で始まり、ぴったり9時に終わりました。全員参加型の「ChatGPTで遊ぼう」のセッションで、1時間はあっという間でした。次回は1/16日(火) 午後8時から。



第2回目(1/16)「ChatGPTで遊ぼう」(参加者：6名、ME, RT, TY, YO, TT, MS)

- 1) (MS) Copilot([Bing:GPT-4](#) 使用:音声入力、画像入力可能)の説明: ChatGPT-4は音声入力、音声出力ができ、3つの「会話のスタイル」が選べる。ChatGPT-3よりデータが非常に新しい。回答の文章には引用文献に飛ぶリンクもあるので、非常に優れている。また、質問に答えられない時は英語で出力されるが、それをコピーしてChatGPTに翻訳させるかGoogle翻訳で翻訳すれば問題はない。
- 2) (MS): 指数関数の脅威 (1) => 「エベレストの高さは標高8,849mです。0.1mmの紙を無限に折れたとして、何回折ればエベレストの高さになるのでしょうか? VBAのプログラムを作成してください。回答はD4以降に24ポイントの大きさで、青で表示してください。」 ← $t = \text{始めの厚さ} * 2^n$ で計算、CHATGPT-3はExcelで実行して正しいことを確認、ChatGPT-4はVBAのコードは正しいが、答えは間違っていた。
- 3) (MS): 指数関数の脅威 (2) => 「お米一粒の重さは約0.002gとします。あなたは最初の日に1粒の米を私にくれます。次の日は倍の2粒、3日後には4粒と毎日、前の日の倍の米をくれるとします。その場合、あなたが私にくれるお米が100万石(1500000Kg)になるのは何日目ですか。」 ← n 日目の総量 $w = 0.002 * 2^{n-1}$ で計算、後で再計算したところ、ChatGPT-4の計算は間違っていた。21日までしか計算せず、答えも21日と誤った回答をしてきた。
- 4) (MS): 「VBAで16桁のランダムなパスワードを生成するコードを書いてください。特殊文字、数字、英文字を含むものにしてください。回答はD4に書いてください。」 ← 問題なく生成され、Excelで実行して正しいことを確認。単に「16桁のランダムなパスワードを作成してください。」と入れれば、すぐ回答してくれるので、非常に便利。
- 5) (MS): 「小学3年生の描く絵お母さんの顔を描いてください。」 ← ChatGPT-4は説明ばかりでなく、絵のサンプルも示してくれる。
- 6) (YO): 「電源が5Vです。出力電流を10mAにしたいときに必要な抵抗は何オームになるのでしょうか?」 答えと同時に、回路図のサンプルも示してくれる。応用問題を作ってみる価値あり。
- 7) (MS): 「女性用のアイスクリームの宣伝文句を5つ考えてください。」 3つのスタイルで回答してもらった。「より厳密に」のスタイルの回答が一番良かった。



第3回目(1/23)「ChatGPTで遊ぼう」(参加者：5名、ME, RT, EN, YO, MS)

- 1) 俳句作成と鑑賞：『次に示す情景を元に俳句を1つ作ってください。「多摩川の河原の上空の青空に鷺が1羽ゆっくりと旋回しています。翼を広々と広げて飛んでいます。」』← 駄作だった。
次に、俳句を鑑賞してもらった。『次の俳句の情景をのべ鑑賞してください。「旋回の鷺の翼の広さかな」』
『次の俳句の情景をのべ鑑賞してください。「渡り鳥我が一生の野良仕事」』← 鑑賞力はあることがわかった。
- 2) ネピア定数=eの証明：『ネピア定数(e)の証明をしてください。』← 6つぐらいの証明方法を提示してきたが、定義自体に誤りがあった。数学は得意ではなさそう。
- 3) [Image Creator\(お絵描き\)](#)プラグイン「[星空の絵を描いて](#)」← 少し時間がかかります。少し時間はかかるが素晴らしい絵を描いてくれる。指示が正確なら複雑な絵も描ける。
- 4) [GTP store](#)：← OpenAIのChatGPTのプラグインの紹介
- 5) 文章へのアドバイス：『以下の文章に関するアドバイスをください。「今日は突然、雨が降ってきたので悲しかった」』← これは便利。元の文章の良い所をほめ、改善点を示してくれる。例文も作る。利用価値大



第4回目(1/30)「ChatGPTで遊ぼう」(参加者：5名、ME, RT, EN, YO, MS)

- 1) 電気回路：「10mAのLEDを12Vで発光させる場合の保護抵抗値は？」← 正しい値を回答した。
- 2) 「キリスト教に於いて永遠の命とはどんなみでしょうか。また聖書のどの章、節に書かれていますか。」← Ok
- 3) 「イスラエルに於いて宗教コミュニティと世俗コミュニティがあるが、その違いを教えて」← Ok
- 4) 「葛飾北斎が描いたと言われるライデン美術館所蔵の雪景色の原画に近い絵を探してください。」← 富嶽三十六景には雪景色は一つしかないことを指摘。ライデン美術館の原画は探せなかった。
- 5) 「葛飾北斎が描きそうな雪景色の絵を描いてください。」← 4つの絵をDELL-E3で短時間に描いた。
- 6) 集団的自衛権：「日本の集団的自衛権容認は憲法違反ではないかという法律家と違反ではないという法律家があります。それぞれの主張をまとめてください。」政治的な問題にどう答えるか興味があった。賛成・反対の論者の参考意見を紹介している。← 両論併記、右寄りの参考文献が多かった。



第 5 回目(2/13)「ChatGPT で遊ぼう」(参加者：4 名、ME, YO, TT, MS)

- 1) キリスト教：「キリスト教で言う「小さき者」とは？」
- 2) 作曲：ChatGPT-4 の支援を受けて作った AI 作曲法！ ←Sonic Pi というソフトに ChatGPT の作成したコードを貼り付けて音を鳴らしてみた。また、作詞の手助けはお手の物。「高校の卒業式に使えるような曲を作成してください。ポップス調の曲を作ってください。」←曲(音楽)は作ってくれなかったが、それなりの歌詞を生成してくれた。曲の作成にはどのようなツールが必要かを教えてくれる。
- 3) 画像入力：「ChatGPT-4 で画像を読み込ませる方法は？」(<https://tinyurl.com/ymcov7rm> 参照) ←有料 Chat-GPT が必要。 駐車場のチケットのような画像を入力したところ、それなりの理解度を示した。
- 4) テキストファイル入力：「ChatGPT-4 で文書ファイルを読み込ませる方法は？」 ←有料 Chat-GPT が必要。
- 5) 画像生成 AI([Rendernet](#))：無料でも、数回ならモデルを使って、背景、情景指示を出すことで、さまざまな画像を作ることができる。
- 6) 文章の評価と改良提案、『「殺人の動機は太陽がまぶしかったから」を評価してください。』これをフランス語に翻訳させたところ、カミュの『異邦人』の中の文章だと瞬時に判断したのには全員驚いた。
- 7) その他=>[こちら](#)



第6回目(2/20) ChatGPT で遊ぼう」(参加者：4名、EN, ME, YO, MS)

1) ChatGPT に関するニュース

- 孫氏(Soft Bank): Masayoshi Son seeks to build a \$100 billion AI chip venture
 - (Japan Times, 2024/2/17, <https://tinyurl.com/223ppcwd>)
 - ChatGPT maker OpenAI's new text-to-video generator: Here's what we know about the new tool
 - (Japan Today, 2024/2/18, <https://tinyurl.com/286vx8wr>)
 - Stable Video Diffusion : 画像モデル Stable Diffusion に基づく最初の基盤モデルで、動画生成用。このビデオモデルは、単一画像からのマルチビュー合成など、様々なタスクに簡単に適応させることができる。(Stability.ai)
 - (<https://ja.stability.ai/blog/stable-video-diffusion>)
 - Google を超える準備はできているか? 新しい生成 AI 検索サイトの使用方法。(Perplexity)
 - (Japan Today, 2024/2/19, <https://tinyurl.com/2aawk48s>)
- 2) 「我々はどこから来たのか、我々は何者なのか、我々はどこへ行くのか」? あなたは、どう答える?
↑科学的、宗教・哲学的、未来的回答、一般出来な回答、ゴーギャンの絵のタイトルでもある。
- 3) 「f分の1の揺らぎとは何ですか。小学生でもわかるように説明してください。これが心地良さにどうして関係するかを説明してください」。
↑説明は難しかったが Wikipedia を参照してある程度分かった。
- 4) 北斎の雪景色を探す ← Copilot では探せなかったが、江口さんが前もって探しておいた、ライデン美術館にある2種類(明るい・暗い)の北斎が描いた可能性の高い絵を紹介。

第7回目(3/5) ChatGPT で遊ぼう」(参加者：4名、EN, ME, YO, MS)

美の黄金比：「美の黄金比について教えてください」

フィボナッチ数列、花びらの数、美の黄金比 1:1.618

- 1-1) フィボナッチ数列の例を花びらで示してください。
 - 1-2) 自然界の生物が、そのなかにフィボナッチ数列を含んでいるのはどういう理由か説明できますか。
 - 1-3) 黄金比と白銀比の関係はありますか。
 - 1-4) 映画のスクリーンの比率と関係ありますか。
-
- 2) 本の紹介 「フィボナッチ数の小宇宙」
 - 3) 「葛飾北斎の「神奈川冲浪裏」の構図の中には数学的な思考が見られますか」
 - 4) 「キャベツはカルシウムや鉄分の吸収を妨げる効果があるというのが本当ですか」
 - 4-1) 「イタドリはしゅう酸をどれくらい含んでいますか。」



第8回目(3/12) ChatGPT で遊ぼう」(参加者：4名、ME, EN, YO, MS)

- 1) 「蜃気楼のできる理由を教えてください。」
- 2) 「肌のシミと認知症に関係はありますか」
- 3) 「正の実数の有理数乗の定義を高校生でもわかるように説明してください。」
- 4) 「エロイカの初演を聞いたハイドンの感想は」 [BBCのエロイカ](#)の映画を一部分鑑賞

その他=> [こちら](#)



第9回目(3/19) ChatGPT で遊ぼう」(参加者：3名、ME, YO, MS)

- 1) 日本国憲法第24条と同性婚の関係
- 2) ChatGPT が文章を作る方法の一例
- 3) 生成 AI に影響を受ける仕事
- 4) 「アジア的生産様式とは」
- 5) Open AI が AI チップ製造へ 1,000 兆円投資？
- 6) トランプ大統領逮捕 ディープフェイク写真
- 7) 土地の私有はいつ始まったのか

その他=> [こちら](#)



第10回目(3/26) ChatGPT で遊ぼう」(参加者：3名、ME, EN, MS)

1) ChatGPT が俳句、短歌、川柳に適していない理由は生成 AI だから

取り合わせ：「取り合わせ」は「季語」と、季語とは関係ない「俳句のタネ」を取り合わせて作った俳句です。発表されている俳句全体で見ても「取り合わせ」の数が多く、「一物（いちぶつ）仕立て」よりも簡単なので初心者にもおすすめ

二物衝撃：一句の中に二つの事物（主に季語と、まったく異なったモノやコト）を取り合わせることで新しい情趣を生み出すことができる。

一物仕立て：一句の中に切れがなく、上五から下五まで一気に詠み流す作り方

例：

秋風や藪も畠も不破の関 芭蕉

春風や闘志抱きて丘に立つ 虚子

降る雪や明治は遠くなりけり 中村草田男

二物衝撃などの句は ChatGPT にはまったく向いていない。その理由は、マルコフ連鎖を使った文章生成などに理由があると考えられる。ChatGPT が文章を作る方法の一例

2) 霧と靄(もや)と霞(かすみ)の違いについて 気象庁に定義がある。

- 霧(きり)：視程が1キロメートル未満の状態を指し、陸上では約100メートル以下、海上では約500メートル以下の霧を「濃霧(のうむ)」と呼びます。
- 靄(もや)：視程が1キロメートル以上、10キロメートル未満の状態を指します。
- 霞(かすみ)：遠くの景色がかすんで見える現象を指します。気象庁の予報用語では定義されていないため、天気予報ではあまり使われませんが、日常的には大気中の微細な水滴や微小粒子により遠くがはっきり見えない現象を指します。

3) 水平視程とは

水平視程は、肉眼で物体がはっきりと確認できる最大の距離を指す。測定方法は直接水準測量と間接水準測量ある。

4) GPT-4 無料使い放題「リートン」が「GPT-4 Turbo」を一般ユーザにも無料公開

(<https://forest.watch.impress.co.jp/docs/news/1565240.html>)

(株) リートンテクノロジーズ(<https://wrtn.jp/>)ジャパンは1月31日、無料・無制限で「GPT-4」を使えるコンテンツ生成プラットフォーム「リートン」(wrtn)の大型アップデートを実施した。「GPT-4 Turbo」(モデル名:gpt-4-1106-preview)は、OpenAI社が2023年11月7日にプレビューとして公開したGPTシリーズの最新版。ただし、「GPT-4 Turbo」を一般ユーザが利用できるのは17時から19時までの間のみ。事前登録を行ったユーザは引き続き、無制限で「GPT-4 Turbo」を利用できる。

画像生成AI「Stable Diffusion XL」(SDXL)v0.8も利用可能になった。また、Google社が提供する比較的複雑な計算や複数の情報を組み合わせ論理的な推論が可能な生成AI「PaLM2」や、OpenAI社の最有力競合企業と目されるAnthropic社が提供する高速生成AI「Claude Instant」、20万トークンに対応する「Claude 2.1」も利用できるようになった。これにより、「リートン」では7種類の文章生成AIを選択して回答を得ることが可能となっている。

5) 生成 AI の会社が狛江の団体の Web を頻繁にアクセスする話

狛江の市民団体の Web サイトが US (AMAZON, Google) や中国 (CMNET)、CHINANET-SN、などの会社から度重なるアクセスを受け、一時間のアクセス量が契約容量の 80% を上回るようになった。IP アドレスを拒否しても異なる IP アドレスからアクセスされるので防ぎようがない。そのために、契約の容量プランを約 3 倍にされた。画像や福島紀行などのファイルが多数回アクセスされている。こちらが悪いのではないのに生成 AI の会社のデータ収集でとばっちりを食うのは心外。



第11回目(4/2) ChatGPTで遊ぼう」(参加者：X名、ME, , MS)

1) ChatGPTに関するニュース

- ✓ OpenAI unveils voice-cloning tool
(Japan Today, 2024/3/31, <https://tinyurl.com/23gdtwfs>)
- ✓ OpenAIの「Voice Engine」は15秒分の声データを元に本人そっくりに喋る
(<https://tinyurl.com/2xzs4wf7>)

OpenAI が音声クローン作成ツール("Voice Engine)を発表。リスナーを騙すことを目的とした偽音声を阻止するための安全策が講じられるまで、厳重に管理する予定。このモデルは、基本的に15秒の音声サンプルに基づいて誰かの音声を複製することができる。透かしを入れて音声AIによって作成されたことを明らかにするようだが、偽情報研究者が警戒しているように今年の選挙で悪用されるのは確実だろう。

- 2) 電子と陽電子の対の生成・消滅は目で見えるか=>見えない。プランク時間(約 5.39×10^{-44} s)以下の事象であり、見えない。
- 3) ワード組み込みのラテフ(Latex:数式なども書ける)で表示できる書体を教えて。ラテフで使う数式をWordで使う方法はほかにもありますか。ラテフで表示する数式のコマンドを教えて。=>Wordでも数式は書ける!
- 4) エジソンが発明した蓄音機の回転数を教えて

5) ベートーベンの第5の演奏時間の長さを、5名の指揮者で教えて。一番短い指揮者と長い指揮者を教えて=>30分から40分

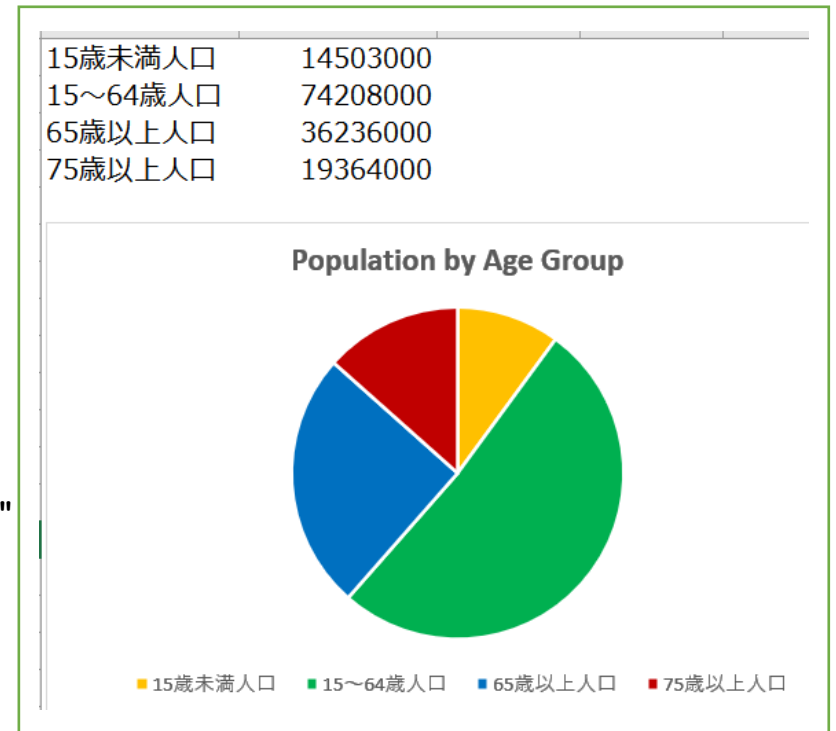


その他=> [こちら](#)



グラフを描く VBA コード

```
Sub CreatePieChart()  
    Dim cht As Chart  
    Set cht = ActiveSheet.Shapes.AddChart2(251, xlPie).Chart  
    With cht  
        .SetSourceData Source:=Range("A1:B4")  
        .HasTitle = True  
        .ChartTitle.Text = "Population by Age Group"  
        .ChartTitle.Font.Bold = True  
        .ChartTitle.Font.Size = 14  
        .ChartTitle.Font.Name = "Calibri"  
        If .SeriesCollection(1).HasDataLabels Then  
            .SeriesCollection(1).DataLabels.Font.Size = 12  
        End If  
        If .SeriesCollection(1).HasDataLabels Then  
            .SeriesCollection(1).DataLabels.Font.Name = "Calibri"  
        End If  
        If .SeriesCollection(1).HasDataLabels Then  
            .SeriesCollection(1).DataLabels.ShowValue = True  
        End If  
        If .SeriesCollection(1).HasDataLabels Then
```




```
.SeriesCollection(1).DataLabels.ShowPercentage = True
    End If
If .SeriesCollection(1).HasDataLabels Then
    .SeriesCollection(1).DataLabels.Position = xlLabelPositionOutsideEnd
    End If
.SeriesCollection(1).Points(1).Format.Fill.ForeColor.RGB = RGB(255, 192, 0)
.SeriesCollection(1).Points(2).Format.Fill.ForeColor.RGB = RGB(0, 176, 80)
.SeriesCollection(1).Points(3).Format.Fill.ForeColor.RGB = RGB(0, 112, 192)
.SeriesCollection(1).Points(4).Format.Fill.ForeColor.RGB = RGB(192, 0, 0)
End With
End Sub
```



その他：

『笑える記事を書いて』

『Bing と ChatGPT がギャグ対決をするとどうなる』

『「もう恋なんてしないなんて言わないよ絶対」ってどういう意味?』

第10回へ戻る 