

まずはChatGPTとの会話方法をマスターする

漆谷 正義

自宅で、1人でマイコン開発を始めようとする、ちょっとしたことでつまづいて、そこで挫折することがあります。そんなときChatGPTがあれば、隣に先輩が居る感覚で開発を始められると思います。先輩には敬語を使います。ChatGPT利用の際にも、ちょっとした尋ね方の要点を押さえておきたいところです。

ChatGPTを知る

ChatGPTは生成AIと呼ばれます。従来のコンピュータの役割は、定型的な回答、決まった動作を行うことでした。しかし現在では、創作、企画、投資のような、不確実で決まった解答のない未来的な作業、つまり生成という作業もこなすようになりました。

その原理はLLM(大規模言語モデル)やニューラル・ネットワークなど、最近のAI技術が詰まったものですが、ChatGPTを使うユーザとしては、細かい仕組みを知る必要はありません。使いこなすことが第一です。

有償のChatGPT 4.0の実力はかなりのもので、発表間もないのに世間は騒然となっています。

● どんな組織が作っているのか

ChatGPTに聞いてみたところ、次のような回答を得ました。

入力：あなたを作ったOpenAI社を紹介してください

GPT：OpenAI(オープンエーアイ)は、人工知能(AI)研究と開発に取り組む非営利団体および企業です。OpenAIは、人工知能の研究、倫理的なAIの発展、そしてAIの一般的な応用に関する研究とプロジェクトを行っています。

非営利団体である点、実際にGPT-3.5を無料で使わせてくれる点からおおらかな土壌を感じます。

● 得意分野

得意分野をChatGPTに聞いてみたところ、次のような回答を得ました。

入力：ChatGPTの得意分野は何ですか
GPT：(要約)

1. 自然言語処理(NLP)
2. 情報提供
3. コーディングのヘルプ
4. 学習サポート
5. 創造的な作品生成
6. 言語翻訳
7. 会話パートナー

テキストに基づくタスクに優れているという点で、会話能力が高いことが伺えます。質問者の意図を汲んで処理することは、仕事の基本です。企業の採用面接でも、「コミュニケーション能力」が断トツのキーワードです。特にプログラミングの現場では、仕様を書く、語るのがプログラムの出来栄と納期に密接に関係します。複数人で仕事をしている場合はなおさらです。

ChatGPTには、多くの得意分野がありますが、3番目にコーディングのヘルプが挙がっています。コードの生成やデバッグの他、他人の作った長いプログラムを解説して、動作を説明し変更もしてくれます。

プログラミング言語に何を選ぶか

マイコンのプログラミングでは、使用する言語が選択できるのがメリットでもあり、デメリットでもあります。ラズベリー・パイPico(以降、Pico)のプログラミングで使える言語は主に次の2つです。

- C/C++
- MicroPython

● ChatGPTに相談してみる

Pico向けのプログラム開発にはどの言語がふさわしいのか、ChatGPTに聞いてみました(リスト1)。

なお、本章のリストは下記のURLから確認できます。

<https://interface.cqpub.co.jp/202401us1/>