

## NIRO DXセミナー

中小ものづくり企業対象

**実践！** ものづくりのための**Excelマクロ入門講座（伴走型）**

伴走型なので、マクロ自体の講義は行いません。本講座推薦の教材、もしくは、ご自身で選択した教材をご自身のペースで学習する過程を支援する講座です。

- 日時： 2024年 8月 7日（水）13時30分～16時30分 オリエンテーション  
2024年 12月 11日（水）13時30分～16時30分 発表会
- 場所： 神戸商工会議所会館 3階 第1会議室
- 主催： 兵庫県、新産業創造研究機構（NIRO）
- 対象： 兵庫県下の中小ものづくり企業でExcelマクロを生産性向上（データの見える化、業務効率化、など）に活用したい方
- 講座の流れ：
  - ・オリエンテーションでは、PCにVBAとChatGPTを使える環境を構築します
  - ・本講座ではChatGPTを使ってマクロを作成する場合があります
  - ・期間の最初の3ヶ月間は5回の課題を出題して進捗を確認します
  - ・最後に一ヶ月かけて各企業毎に業務効率化を行うツールを作成します（適当なツールがない場合は、講座で用意するツールから選択）
  - ・作成したツールを運用し、その結果を発表していただきます
- プログラム：
  - 1日目: マクロとChatGPTの実行環境構築と簡単なマクロの実行
  - メールによる課題の出題と添削
    - 二週間毎に以下の範囲を想定しています（変更になる可能性あり）
    - 1. RangeとCells、変数、繰り返し処理、デバッグ
    - 2. If 条件分岐、ブック、シート、セル
    - 3. VBA関数、エラー処理（On Error）
    - 4. ファイル操作、外部プログラムの起動
    - 5. オブジェクト、コレクション、Call、Function
  - 2日目: 作成したマクロを運用した結果の発表
- 参加費： 無料
- 定員： 10名
- 監修： NIRO アドバイザー 永山 貴久 氏
- 持参品： インターネットに接続可能なExcel インストール済のノートPC（OS：Windows10 or 11、ChatGPTの無料アカウント要）

## ■ 本講座の教材

本講座で使用する教材は各人で自由に選択できます。尚、お勧めのテキストを紹介して欲しい人向けに、本講座では以下のサイトを紹介しています。

(1) エクセルの神髄

<https://excel-ubara.com/excelvba1/#sec1-1>

(2) Let's プログラミング

<https://www.javadrive.jp/excelvba/>

(3) 慶応義塾大学のサイト

<http://web.sfc.keio.ac.jp/~tsaito/ITWS/Lec01.html>

- ・宿題については、(1) をベースに進めて行きます。
- ・フリーサイトをを学習に使用する場合、学習効率を上げるため広告ブロックアドオンのインストールをお願いしています。お勧めは、Adblock Plus - free ad blocker です。  
(詳細は、オリエンテーションで紹介)

## ■ ChatGPTのアカウント

オリエンテーションの場でアカウントを取得できない方もいらっしゃるので、事前に無料アカウントを取得をお願いします。

## ChatGPTを使ったマクロ作成の流れ

A1:B11に書かれたデータのグラフを書くVBAを教えてください

ChatGPTに問合せ →  
マクロを作成

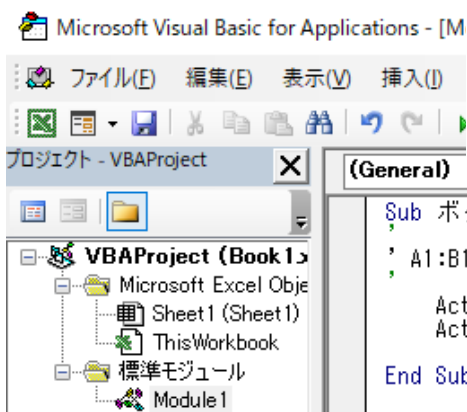
エディターへの  
プログラムのコピペ



Excel VBAでA1

の範囲にあるデータをグラフ化する方法を説明します。以下の手順に従ってください。

1. Excelの「開発」タブを有効にする（既に有効になっている場合はこのステップをスキップしてください）。
2. VBAエディタを開く（`Alt + F11`）。
3. 新しいモジュールを挿入する（VBAエディタで`Insert` > `Module`）。
4. 次のコードをコピーして、新しいモジュールに貼り付ける。



```
vba
Sub CreateChart()
    Dim ws As Worksheet
    Dim chartObj As ChartObject
    Dim rng As Range
```

	A	B	C	D	E
		生産数			
8:00		2			
9:00		14			

グラフ表示

マクロの実行とデバッグ →

