

M365 Copilotでテストデータ入りExcel Bookを生成

2025-07-17 自分用メモ

生成指示

よくありがちな季節性入りテストデータを生成してみます。

指示

商品アイテム3点に対して、サイン波とコサイン波で季節性を模したデータを生成させます。

```
1 #_作業内容_
2
3 サンプルデータの表とグラフを含んだ_Excel_Book_ファイルを生成する。
4
5 ##_サンプルデータ_
6
7 3点の商品アイテム_ITEM-A,_ITEM-B,_ITEM-C,_の売上個数についてサンプルデータを2年分生成する。
8
9 *_サンプルデータは2023-04_~2025-03_の範囲。
10 *_売上個数単位は1000個でまとめる。
11 *_ITEM-A,_ITEM-B_は売上データ増減をサイン波の形状で模す。
12 *_ITEM-C_は売上データ増減をコサイン波の形状で模す。ただしITEM-A,_ITEM-B_の半分の周期で模すこと。
13
14 ##_表の表示_
15
16 3点の商品アイテムの売上個数を表にする。
17
18 *_縦軸に年月、横軸に商品アイテムを配置した表とする。
19
20 ##_グラフ表示_
21
22 3点の商品アイテムの売上個数推移を折れ線グラフにする。
23
24 *_商品アイテムを系列として適用する。
25 *_横軸を年月、縦軸を売上個数、とする。
26
27 ##_生成書式_
28
29 Excel_Book_形式で生成、出力する。
30
31 *_表とグラフは別シートに出力する。
32 *_ファイル名プリフィクスは_SampleItems.xlsx_とする。
33
34 //
```

生成結果

開始時の売上個数を指示するともう少しばらけた感じになるのかもしれない。波形を模してくれる部分、なんか意図を読み取ってくれてうれしい。



分析

Excelファイルの生成が完了しました。以下のリンクからダウンロードできます：

[SampleItems.xlsx](#)

このファイルには以下の内容が含まれています：

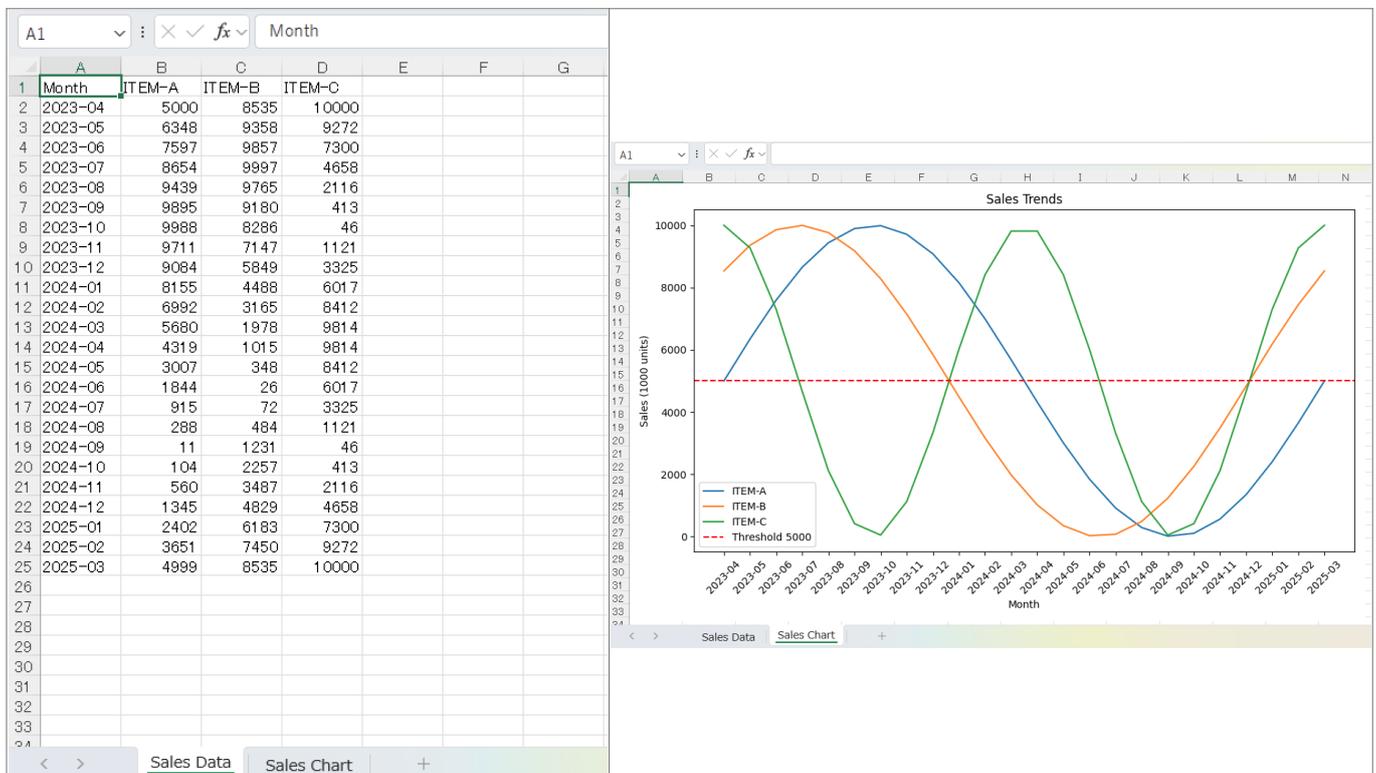
Sales Data シート

- 期間：2023年4月～2025年3月（24か月）
- 商品アイテム：
 - ITEM-A, ITEM-B：サイン波で売上推移を模倣
 - ITEM-C：サイン波の半分の周期のコサイン波で売上推移を模倣
- 売上個数：1000個単位で表示
- 表形式：年月が縦軸、商品アイテムが横軸

Sales Chart シート

- ITEM-A, ITEM-B, ITEM-C の売上推移を折れ線グラフで表示
- 横軸：年月、縦軸：売上個数（1000単位）
- 5000個の位置に赤い破線のしきい線付き

ご希望に沿った内容になっているかご確認ください。さらに調整したい点があれば、どうぞお知らせください！



技術資料, Copilot, M365 Copilot

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/ai/ai-003>

Last update: **2025/07/17 03:51**

