

コード無しで楽々！ エクセルマクロ作成 講座

自己紹介

- いしはらゆうと
- 「瞬習エクセルアカデミー」代表
- 「実務エクセル」のプロ
- 企業研修、マクロ作成等の実績
 - 新人向けエクセル使い方研修
 - 顧客数量情報転記マクロ作成
 - web情報自動取得ツール作成 など
- オンラインを中心としたエクセル講座多数開催
- エクセルについての各種情報発信

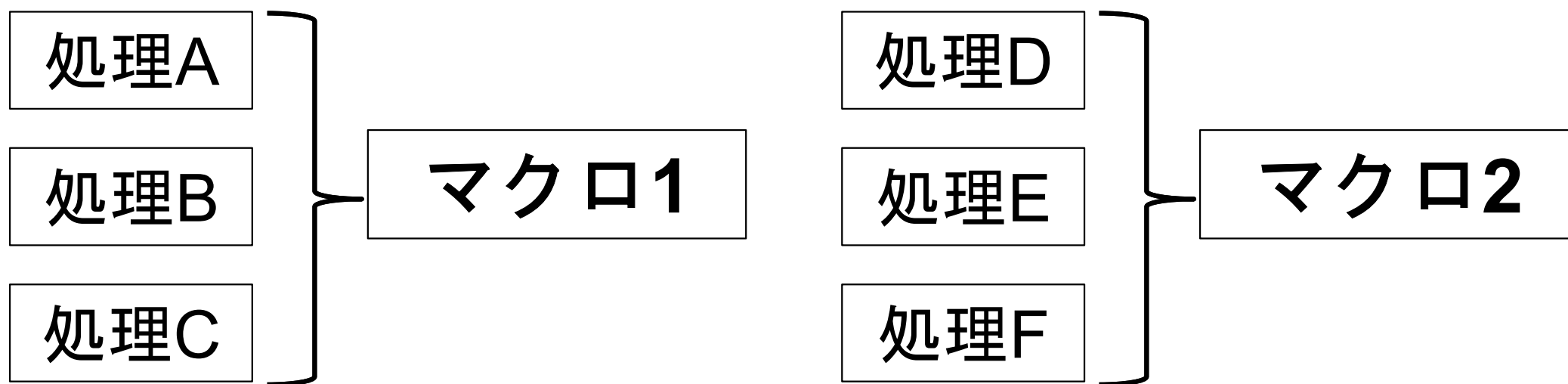
内容

- エクセルマクロについて
- 今、エクセルマクロが必要な理由
- コード無しでマクロを作る方法
- 「マクロの記録」で作る
- 「生成AI」で作る
- 課題・問題点
- 解決策
- まとめ

エクセルマクロについて

エクセルマクロについて

マクロとは、
一連の処理を1まとまりにしたもの



エクセルマクロについて

エクセルマクロを使うことで、エクセルの
繰り返し作業を**自動化**することができる

- 毎月の売上データを集計してグラフを作成
- 日報などのフォーマットを自動作成
- 不正な文字が入っていないかチェック

エクセルマクロについて

エクセルマクロはVBAというプログラミング言語
でできている

中身はVBAコード

マクロ1

```
Sub macro1()  
    Dim aaa As Integer  
    aaa = 1  
End Sub
```

エクセルマクロについて

大きな流れ

自動化したい処理



マクロ



VBAコード

エクセルマクロについて

近年、需要は増えているが、「マクロ作成」のハードルが下がっている！

自動化ニーズ

上昇

マクロ作成

AI活用で
簡単

今、エクセルマクロが 必要な理由

エクセルマクロが必要な理由

- 企業の自動化スキル需要増加
- IT基礎知識の習得

エクセルマクロが必要な理由

自動化スキルの需要増加

日本企業の82%がAIスキル人材の確保に苦勞している

出典 : AWS

エクセルマクロが必要な理由

エクセルマクロを使う＝AI活用
にもつながり、
これから必要とされる人材になる
ための要素が含まれている

AI活用

自動化

ノーコード

エクセルマクロが必要な理由

IT基本スキルの習得

新しい技術が日々開発され、自動化もノーコードでできるようになっていくが、**基本知識**が必要なことは変わらない。

エクセルマクロが必要な理由

他の言語に比べハードルが低く、
ノーコード対応もできるエクセルマクロ(VBA)を学ぶ
ことは現実的な第一歩。

スキル	習得のしやすさ	業務効率化への貢献度	ノーコードでの活用
エクセルマクロ (VBA)	5	5	可能
Python	3	4	不可
JavaScript	3	3	不可
SQL	4	5	不可
Java	2	3	不可

コード無しでマクロを 作る方法

コード無しでマクロを作る方法

コード無しでマクロを作る方法としては、大きく2つの方法がある

- 「マクロの記録」で作る
- 「生成AI」で作る

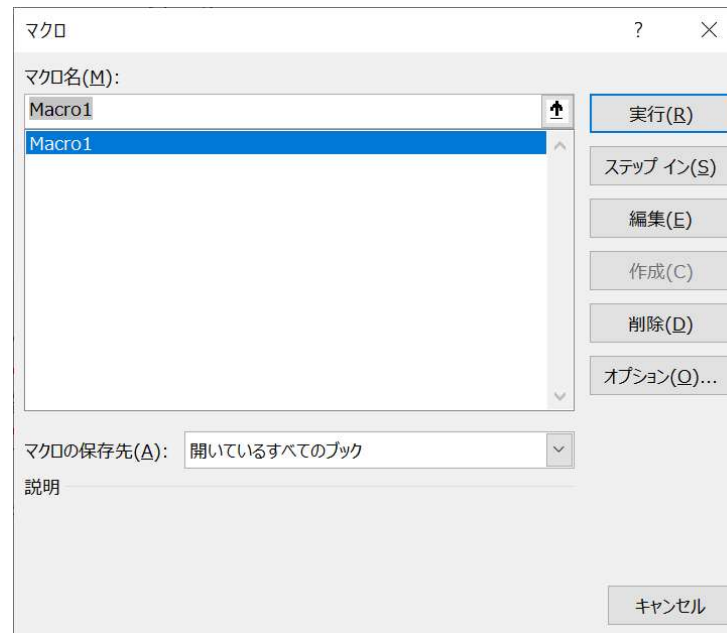
コード無しでマクロを作る方法

「マクロの記録」は エクセルの機能の1つ



コード無しでマクロを作る方法

自分で行ったエクセルの作業をマクロとして記録することができる



「マクロの記録」で作る

「マクロの記録」で作る

「開発」タブの「マクロの記録」から 作業を記録することが可能



「マクロの記録」で作る

「開発」タブの出し方

1. 「ファイル」タブをクリック
2. 「オプション」→リボンのユーザ設定
3. 右側の「開発」にチェックを入れる



「マクロの記録」で作る

例1：列の表示・非表示マクロ

	A	B	C	D	E	F	G
1	商品名	売上金額	コスト	利益			
2	商品A	5,000	2,000	3,000		列表示	
3	商品B	3,000	1,000	2,000			
4	商品C	7,000	3,000	4,000		列非表示	
5	商品D	2,500	1,200	1,300			
6							

「マクロの記録」で作る

例2：昇順・降順ソートマクロ

	A	B	C	D
1	商品名	売上金額		
2	商品C	7,000	降順	
3	商品A	5,000		
4	商品F	4,500	昇順	
5	商品E	3,800		
6	商品B	3,000		
7	商品D	2,500		

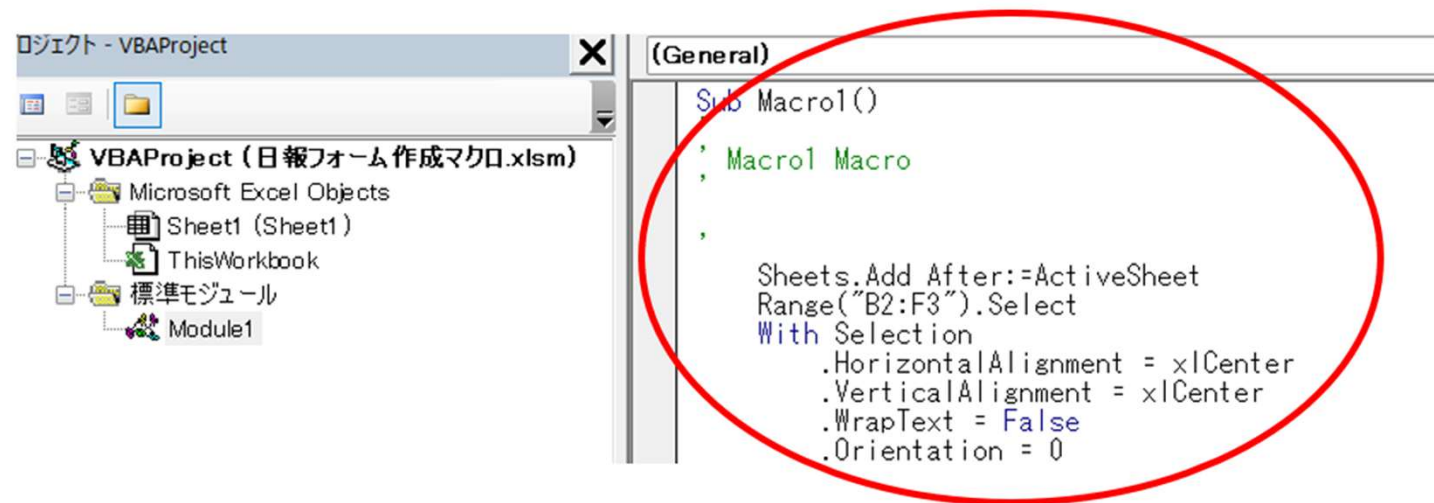
「マクロの記録」で作る

例3: フィルターマクロ

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	氏名	部署	拠点	月	売上				
2	山田 次郎	サポート	東京	2月	¥1,395,112	営業部		サポート	クリア
3	渡辺 誠	サポート	名古屋	2月	¥1,335,390				
4	松本 彩	サポート	大阪	2月	¥590,891				
5	加藤 優	営業部	東京	3月	¥1,466,414				
6	高橋 健二	営業部	名古屋	1月	¥1,405,353				
7	伊藤 真	営業部	東京	3月	¥1,252,803				
8	内田 香織	営業部	東京	1月	¥984,203				
9	三浦 直樹	営業部	大阪	2月	¥646,937				

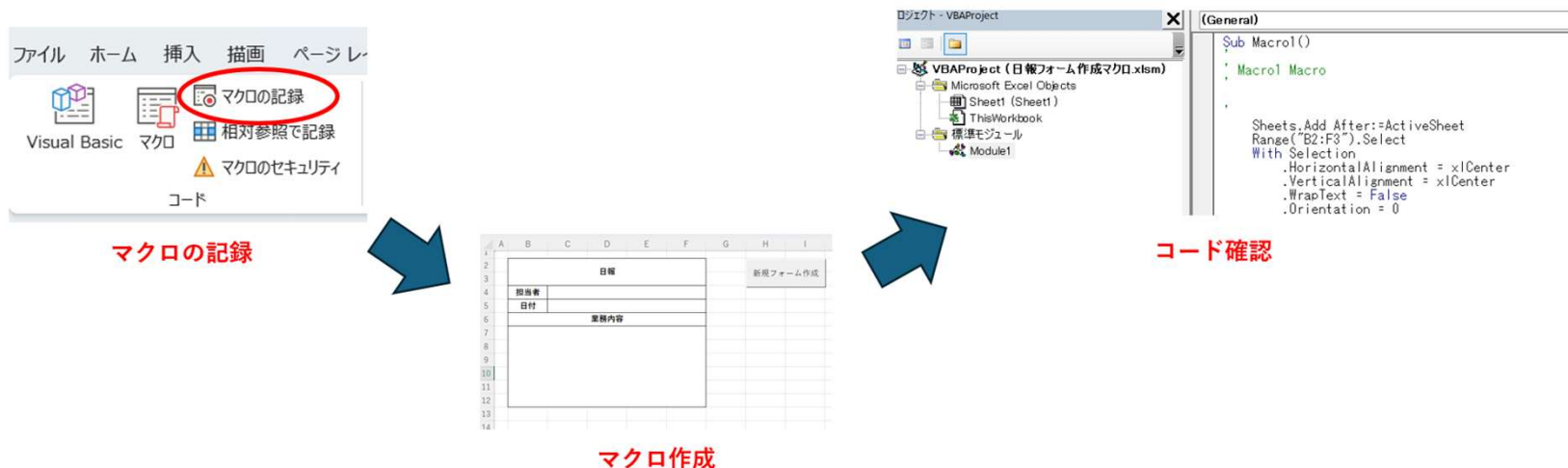
「マクロの記録」で作る

「マクロの記録」で作ったマクロは自動的にコード化されている



「マクロの記録」で作る

自動化したい作業を「マクロの記録」でマクロ化しコードをチェックすることで、VBAの構造を知ることができる。
※修正もそこから可能



「マクロの記録」で作る

「マクロの記録」を使った修正例

	A	D	E	F
1	商品名	利益		
2	商品A	3,000	列表示	
3	商品B	2,000		
4	商品C	4,000	列非表示	
5	商品D	1,300		



	A	C	D	E	F
1	商品名	コスト	利益		
2	商品A	2,000	3,000	列表示	
3	商品B	1,000	2,000		
4	商品C	3,000	4,000	列非表示	
5	商品D	1,200	1,300		
6					

「生成AI」で作る

「生成AI」で作る

「生成AI」とは？

オリジナルデータを生成できるAIのこと

- Chat GPT
- Copilot
- Canva

「生成AI」で作る

「生成AI」を使うと、こちらからの要求に応じ様々な依頼に**柔軟**に対応してくれる。



「生成AI」で作る

事例1: 個人旅行の提案

「生成AI」で作る

事例2: 社員旅行の提案

「生成AI」で作る

事例3: プレゼン資料の作成

「生成AI」で作る

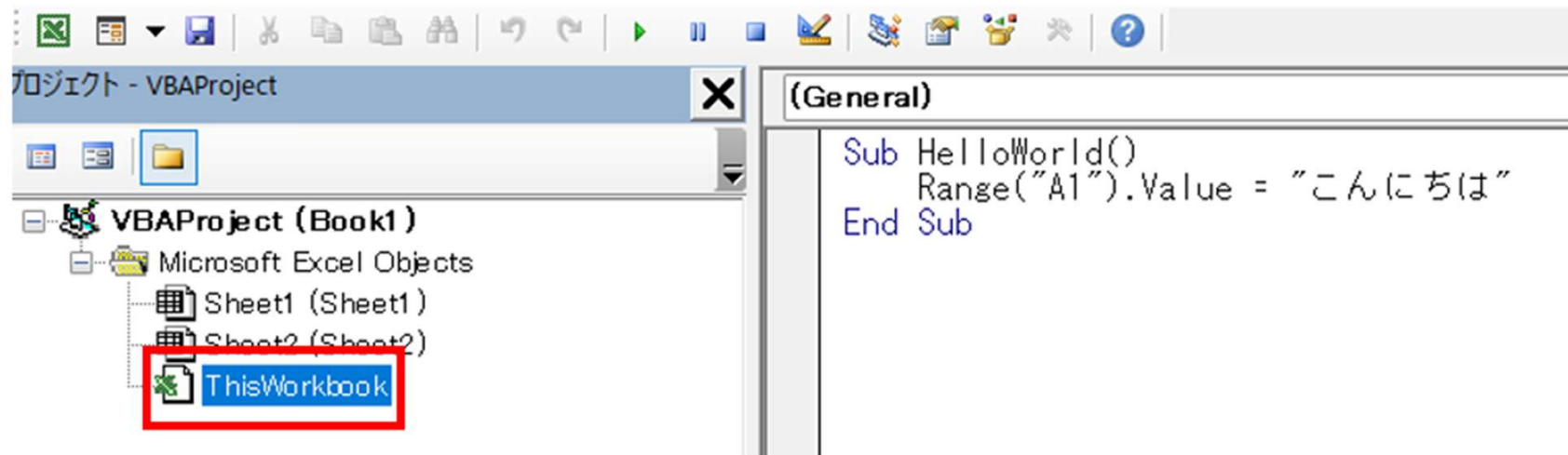
マクロコードの実行方法(簡易)



「開発」タブ→Visual Basic

「生成AI」で作る

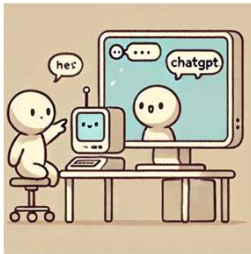
マクロコードの実行方法(簡易)



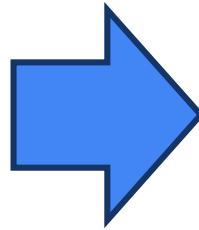
「ThisWorkbook」をクリック→右にコードを記載

「生成AI」で作る

マクロの生成 & 実行



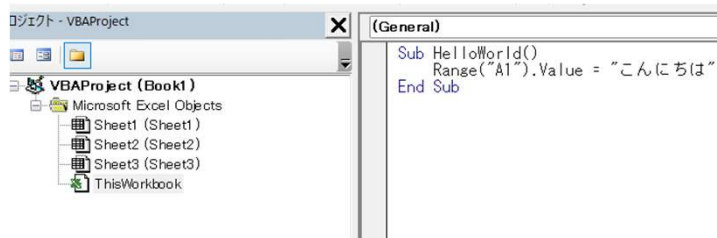
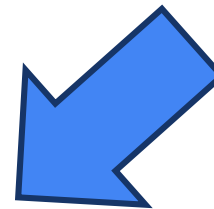
①: AI (Chat GPT) への指示



```
vba

Sub HelloWorld()
    Range("A1").Value = "こんにちは"
End Sub
```

②: VBAコード生成



③: 実行

「生成AI」で作る

事例：生成AI活用でマクロを作成

課題・問題点

課題・問題点

「マクロの記録」の問題点

1. 自分で作業が必要
2. 生成されるコードが分かりづらい
3. 余計な動作も記録される

課題・問題点

「生成AI」の問題点

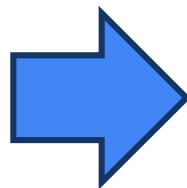
1. 正確な「指示」が必要
2. コードが間違っている場合がある
3. カスタマイズ対応が難しい
4. 知識がつきにくい

解決策

解決策

エクセルマクロについての
「最低限のマクロスキル」を身につける

- 「マクロの記録」
- 生成AI



修正・改善



良いマクロ

解決策

「最低限のマクロスキル」とは？

簡単なもので良いので、
「あるプログラムを作り切ったことがある」
というレベル

解決策

「最低限のマクロスキル」を身につけて
マクロを簡単に作っていく

事例：PDF出力、自動転記、為替取得

まとめ

まとめ

「マクロの記録」や「生成AI」を使い、コードを書かなくてもマクロを作成することが可能。最低限のマクロスキルを身につけることで、そのコードを修正し、最適なマクロを高速で作ることができる。

まとめ

最低限のマクロスキルの身につけ方

目標とするプログラムを決め、それを完成することで必要なスキルを身につけることができる
※所謂「勉強」で実務で使えるマクロスキルを身につけることは難しい

まとめ

エクセルマクロの効果的な学習方法

1. 目標とするプログラムを決める
2. それを作るのに必要な知識を学習する
3. プログラムを完成させる

ありがとうございました