
アプリケーション理解

Excel VBA

【目次】

マクロの基本.....	3
VBA を作成しよう.....	3
1 から1000まで出力する.....	3
範囲選択をするマクロ.....	5
選択範囲の背景色を塗り替えるマクロ.....	5

マクロの基本

前はマクロを勉強しました。操作を記録するだけでは、面白くないので、自分で書き換えてみましょう。

VBA を作成しよう

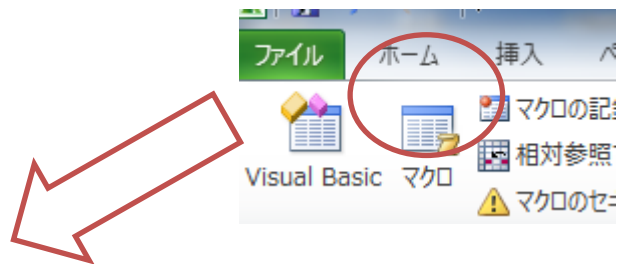
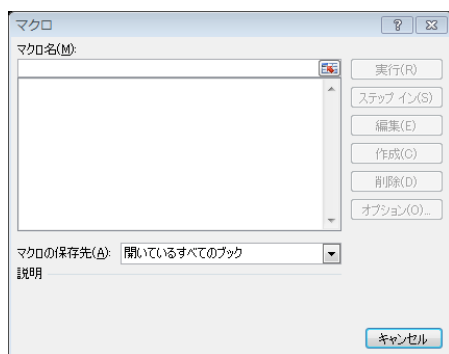
前回 A1 に 36 を入れるというマクロを作りました。これならば、別にマクロでなくても出来ます。なにかマクロでないといけないことをやってみましょう。

例えば、A1 に 1、A2 に 2、A3 に 3 と入力するとしましょう。これは簡単ですね。ではこれを 1000 行やってくださいとなったらどうでしょう。これは大変ですね。

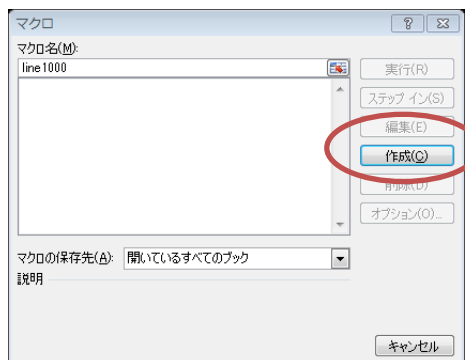
しかし VBA ならばこれができます。

1 から 1000 まで出力する

マクロアイコンをクリックします。



マクロ名に line1000 と入れます。



作成ボタンを押します。

ではここに VBA を入力してみましょ。まだ内容は分からなくて結構です。

```
Sub line10000
  Dim i As Integer
  For i = 1 To 1000
    Worksheets("Sheet1").Cells(i, 1).Value = i
  Next
End Sub
```

赤字の部分は入力された状態で表示されますので、その間にプログラムを追加します。

では、マクロを押して、line1000 マクロを実行してみましょ。
すると A1,A2,A3 に 1,2,3 ろデータが入力されています。

では、このプログラムを少し説明しましょ。

初めの

```
Dim i As Integer
```

は、「i という名前の箱を用意して、整数が入るようにします」という宣言です。

```
For i=1 to 1000
```

これは、「その i という名前の箱にはじめは 1 を入れて、繰り返すたびに 1 ずつ増やして 1000 まで繰り返します」という意味です。どの範囲を繰り返すのかというと、next までの範囲です。

```
Worksheets("sheet1").Cells(i,1).Value = i
```

これは、「sheet1 の i 番目の行の 1 列目に i を入れます」という意味で、これが 1000 回繰り返されるので、最初は 1 行目、次は 2 行目、次は 3 行目にそれぞれ 1,2,3 が入って行きます。

課題：line36 というマクロを作って、B1 に 1,B2 に 2 と 3 6 行出力するマクロを作りなさい。

課題：column100 というマクロを作って、A1 に 1,B1 に 2、C1 に 3 と 100 列出力するマクロを作りなさい。

範囲選択をするマクロ

では、今度は範囲選択をするマクロを作ってみましょう。

課題：以前行った「マクロを記録」を使って、B2 から D10 までを範囲選択するマクロを作りなさい。

```
Sub Macro3()  
,  
' Macro3 Macro  
,  
,  
  
    Range("B2:D10").Select  
End Sub
```

内容は、このようになると思います。マクロの名前はここではなんでも構いません。

Range というものができました。これは、範囲を指定するもので、.Select をつけると、その範囲が選択されて、色が変わります。

課題：今作ったマクロを改造して、B2 から E20 まで選択するように改造しなさい

うまくできましたか？

このように Range を使うと、範囲を指定できます。

選択範囲の背景色を塗り替えるマクロ

では、今度は選択範囲の背景色を変更するマクロを作ってみましょう。

課題：以前行った「マクロを記録」を使って、H5 から H21 までを範囲選択して背景色を標準の色の赤にするマクロを作りなさい。

```
Sub Macro50
'
' Macro5 Macro
'
'
Range("H5:H21").Select
With Selection.Interior
    .Pattern = xlSolid
    .PatternColorIndex = xlAutomatic
    .Color = 255
    .TintAndShade = 0
    .PatternTintAndShade = 0
End With
End Sub
```

このようになると思います。.Color = 255 が赤を表しています。.Color = 0 は黒になります。

課題：I5 から I21 までを黒で塗りつぶすマクロを「マクロの記録」ではなく、コピーアンドペーストで作りなさい。マクロの名前はコピー元と変えること。

これができたら、それ以外の罫線を引いたり、文字の色を変えたりするマクロを自由に作りなさい