# ボタンを使ってVBAを実行させる方法

下記のようにボタンを使うと、シート上から VBA のプログラムを実行させることができるようになります。

(1) ボタンをシート上に配置する

(I) · ("	- 🛕 -	Micro ① [開発]	]タブを表示する			
💭 👘 🕂	挿入 ページ レイアウト	数式 データ	校閲 表示	開発		
2 「挿入」ボタンをクリックする イ ディンポート						
Visual マクロ  構入 デザイン ソース  「おんで リン  」  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、  、						
1-F	フォーム コントロール	XM	変更	J		
A1	💷 🏥 🗹 🊔 🏥 💿					
	💾 🗛 🚆 ab 🖪 🖁					
💾 研修.xlsx	ActiveX コントロール					
A	💻 🛱 🔽 💷 🛔	D E	F	G	Н	
1	🗧 o 🗛 📓 🚽 🔆					
2 ③ このアイコンをクリックした後、						
3	シートトで フウスたドラッグオス					
4			77217779	~ 		
5		(シート上に「ボタン」が表示される)				
6						
7						

## (2) ボタンのプロパティの変更



2	ロパティ		×
ſ	CommandButton 全体 」項目別)	1 CommandButton	③ オブジェクト名を「EX1」
	(オブジェクト名) Accelerator	CommandButton1	に変更する
	AutoLoad AutoSize BackColor	False False &H8000000F&	<u> </u>
	BackStyle Caption	1 - tmBackStyleOp CommandButton1	
	Enabled Font ForeColor Height Left	Tide MS Pゴシック ■ &H80000012& 34.5 127.5	(4) Caption をIEX1 実行」に 変更する
Lent 127.5 Locked True MouseIcon (なし) MousePointer 0 - fmMousePointer Picture なし) PicturePosition 7 - fmPicturePositio			Default nAboveCenter

#### (3) プログラムの入力



### (4) 実行

Excel シートに戻り、「デザインモード」をクリックし解除してから、作成したボタンをクリックし、プログラムを実行する。



#### ◎ 時間による制御、時間測定

【プログラム例1】 ある時刻になったら、セルの色を変える。

```
Private Sub ex1_Click()
    Gells(4, 4).Interior.Color = RGB(255, 0, 0) → 赤

Do Until (Time > "11:00:00") → Time は、現在時刻を取得する関数
Loop
    Gells(4, 4).Interior.Color = RGB(0, 255, 0)
    Do Until (Time > "11:01:00")
    Loop
    Gells(4, 4).Interior.Color = RGB(0, 0, 255)
End Sub
```

Б								
-1		A	В	С	D	E	F	
	1							
	2							
	3							
	4							
	5					実行		
	6							
	7							

【プログラム例2】 アニメーション

```
Private Sub EX_Click()
   Dim t, r, g, b, 回数
   r = 255: g = 255: b = 0 '色のセット
   t = Timer 'Timer 関数は0時からの経過秒数(浮動小数点数)を取得
           'tに現在の経過秒数をセット
   For 回数 = 1 To 10
                         → 10回繰り返す
      For 列 = 1 To 10
         Cells(列, 列).Interior.Color = RGB(r, g, b)
         Do Until Timer - t > 0.2 '0.2 秒測る
         Loop
         Cells(列,列).Interior.Pattern = xlNone 'セルを「色なし」にする
         t = Timer 't に現在の経過秒数をセットし直す
      Next
   Next
End Sub
```

【プログラム例3】 ボタンクリックの時刻を表示する。

Dim 行了,"	プログ	ラムの外側	「で宣言すると、	変数の値	が消えずに	保持される		
Private Sub EX_Click()								
行 = 行 + 1								
Cells(行, 2) = Time								
End Sub								
		A	В	С	D	E		
	1		10:48:50 AM					
	2		10:49:00 AM					
	3		10:49:12 AM				=	
	4		10:49:51 AM		時刻を記録	<b>录</b>		
	5		10:50:02 AM					
	6							

【プログラム例4】 ボタンクリックの間隔を測定する。

7

```
Dim 行, n → n は測定番号のための変数
Private Sub 初期化_Click()
    行 = 2
    n = 1
    Range ("A3:C16"). ClearContents
End Sub
Private Sub 記録_Click()
    行 = 行 + 1
    Cells(行, 1) = n
    Cells(行, 2) = Time
    If n > 1 Then
        Cells(\hat{\tau}, 3) = \underline{Second}(Cells(\hat{\tau}, 2) - Cells(\hat{\tau} - 1, 2))
                                    Second 関数は秒に変換する
    End If
    n = n + 1
                                                 CH CI
                                                                 JX
End Sub
                                                                         D E
                                                     В
                                                              С
                                                A
                                          1
                                          2 測定番号 時刻
                                                                間隔
                                                  1 12:29:55 PM
2 12:29:56 PM
                                           З
                                           4
                                                                           値の初期化
                                                                    1
                                           5
                                                 3 12:29:58 PM
                                                                    2
                                                  4 12:30:04 PM
5 12:30:09 PM
                                           6
                                                                    6
                                           7
                                                                    5
                                                                           時刻を記録
                                           8
                                                   6 12:30:16 PM
                                           9
                                          10
                                          11
                                          12
                                          13
                                          14
```

15 16