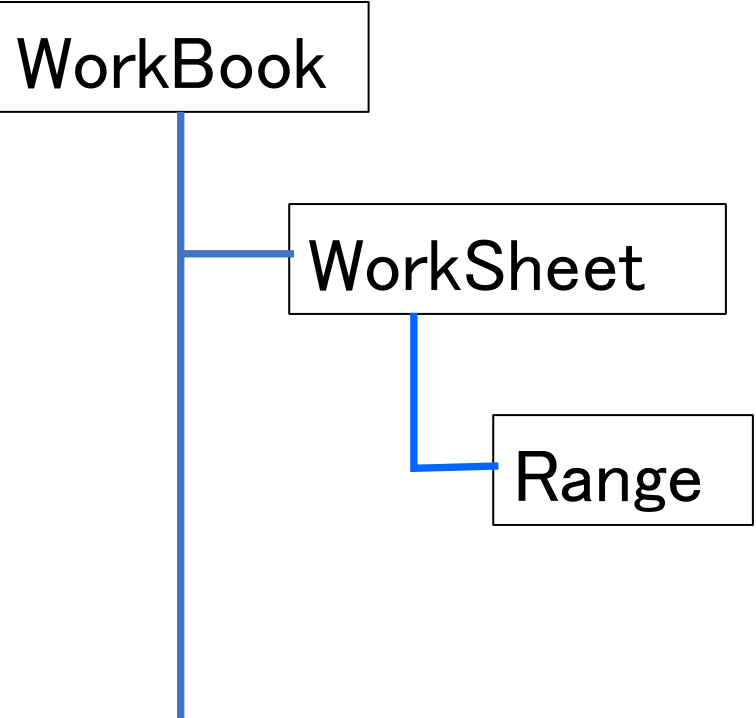


オブジェクト 操作対象となるもの



オブジェクト	オブジェクト,コレクション
セル	Cell オブジェクト Cells コレクション Range オブジェクト
シート	Sheet オブジェクト Sheets コレクション
ワークシート	WorkSheet オブジェクト WorkSheet コレクション
グラフ	Chart オブジェクト Charts コレクション
ワークブック	WorkBook オブジェクト WorkBooks コレクション
ユーザーフォーム	UserForm オブジェクト
アプリケーション	Application オブジェクト

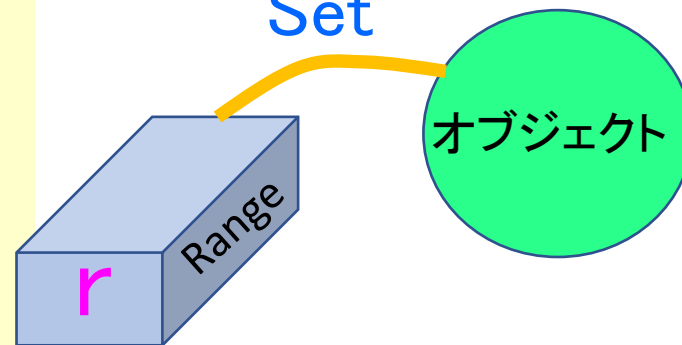
```

Sub Object()
  Dim r As Range
  Set r=Range("A1")
  MsgBox r.Value
End Sub

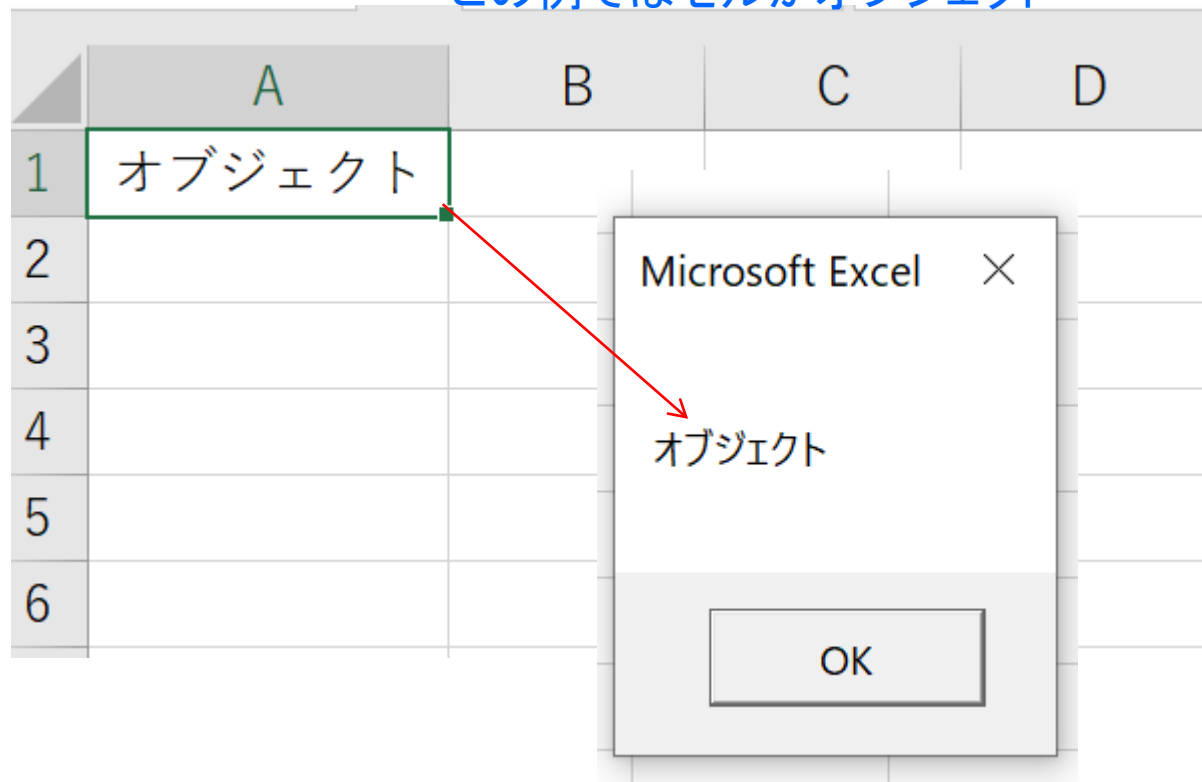
```

オブジェクト変数

関連付け
Set

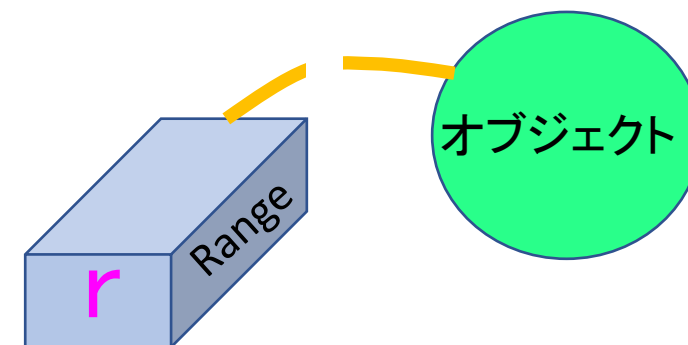


この例ではセルがオブジェクト



関連付け**無効**

Sub obj=**Nothing**

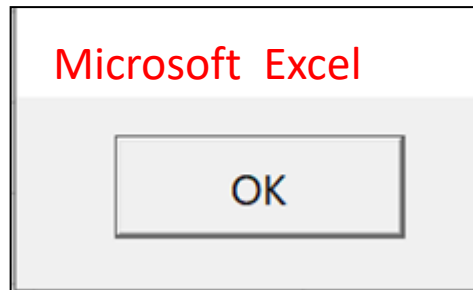


プロパティの取得

```
Dim str As String  
str = Application.Name
```

アプリケーションの名前を取得して変数strに代入

```
Sub AppName()  
    MsgBox Application.Name  
End Sub
```



```
Dim cnt As Integer  
cnt = ThisWorkbook.Worksheets.Count
```

ワークシートの数を取得して変数cntに代入

プロパティの設定

```
Application.Width = 300
```

アプリケーションのウィンドウ幅を300に設定

メソッド オブジェクトの操作・動作するためのインターフェース

Workbooks(“Book3.xlsx”).**Activate**

開いているワークブックのうちBook3.xlsxをアクティブにするメソッド

```
Sub SheetActivate()  
    Sheet3.Activate  
    ActivateSheet.Range(“A1:A3”).Select  
    Selection.Value=“Hello”  
End Sub
```

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			



	A	B	C
1	Hello		
2	Hello		
3	Hello		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Worksheets.Add After :=Worksheets(2), Count :=1

2番目のワークシートの次にワークシートを1つに追加する

```
Sub InputName()  
    Dim str As String  
    str=InputBox (“名前を入力ください”), Title :=“名前”  
    If str <> “” Then  
        MgsBox str & “さん、こんにちは” , , “あいさつ”  
    End If  
End Sub
```

名前

名前を入力ください

たろう

OK

キャンセル

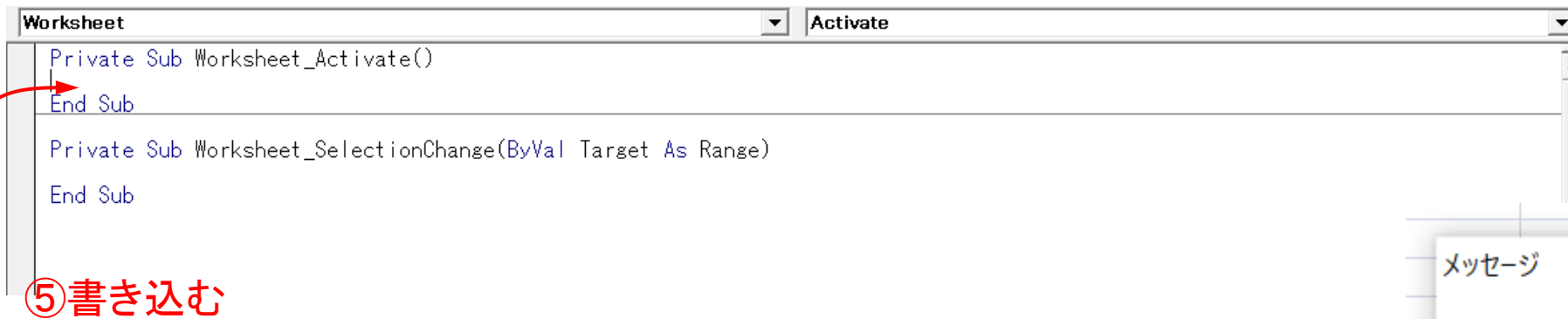
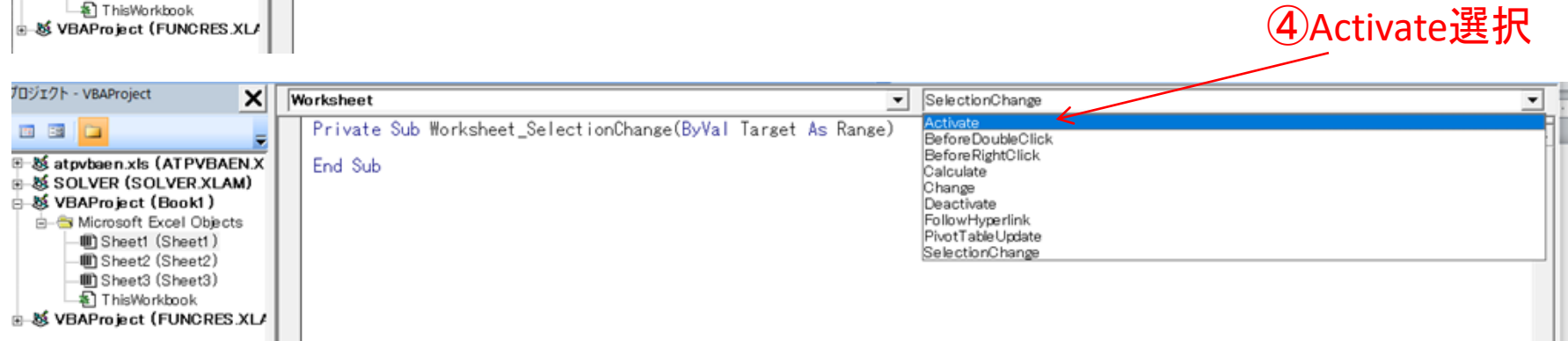
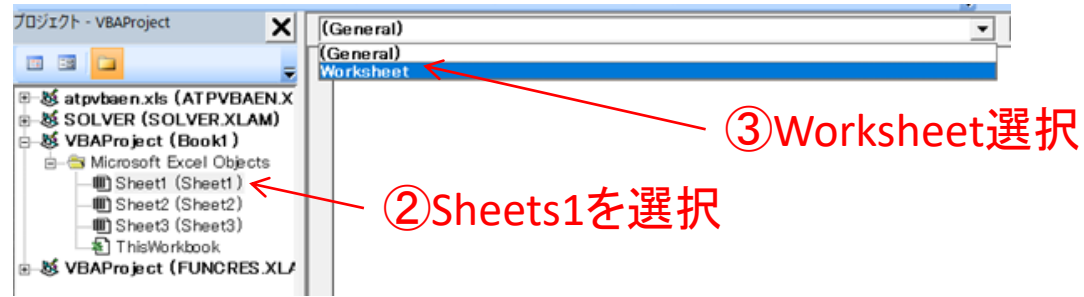
あいさつ

たろうさん、こんにちは

OK

①VBAをクリック

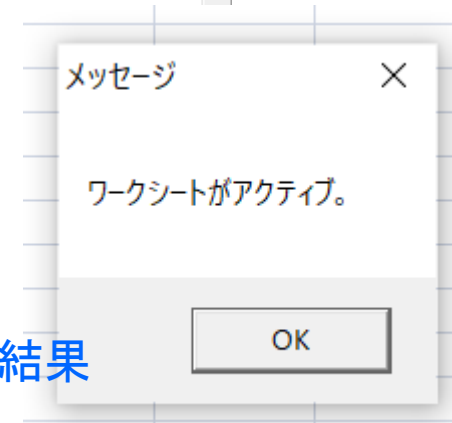
イベント プロシージャ



```
Private Sub Worksheet_SelectionChange(ByVal Target As Range)
    MsgBox "ワークシートがアクティブ。", , "メッセージ"
End Sub
```



実行結果



実行結果は同じ

Cells(2,2).Value=10

セルの行、列

Range("B2").Value=10

Valueプロパティ
セルの値取得・設定

	B2			
	A	B	C	D
1				
2		10		
3				
4				

Range("A1","B2").Value=10

Range("A1:B2").Value=10

	A	B
1	10	10
2	10	10
3		

Range(Cells(1,2), Cells(2,4)).Activate

Range("B1", Cells(2,4)).Activate

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				

Range型変数への代入

```
Dim r As Range  
Set r=Range("A2")  
MsgBox r
```

アクティブセルの参照

```
MsgBox ActiveCell.Value
```

セルの選択

```
Range("A1:B2").Select  
  
Cells(2, 1).Select
```

数式を取得

```
Cells(1, 1).Formula="1 + 1"
```

セルの表示形式

日付

```
ActiveCell.Value="2022/1/1"  
ActiveCell.NumberFormat="yyyy年m月d日"
```

通貨

```
ActiveCell.Value="1000"  
ActiveCell.NumberFormat="¥¥###,##0"
```

桁数

```
ActiveCell.Value="10"  
ActiveCell.NumberFormat="0.00"
```

セルのコピー、貼り付け

```
Range("A1","A3").Copy  
Range("B1","B3").Select  
ActiveSheet.Paste
```

```
Range("A1","A3").Copy  
Range("B1","B3"). PasteSpecial
```

セルのクリア

```
Range("A1:B2").Clear
```

セルの削除

```
Range("A1:B2").Delete
```

左方向へシフト

Shift:xlShiftToLeft

上方向へシフト

```
Range("A1:B2").Delete
```

Shift:xlShiftUp

フォントの色

```
Cells(1,1).Value="カバン"
```

```
Cells(1,1).Font.Color=RGB(0,128,0)
```

フォントを参照

色を取得・設定

RGB(0,128,0)黒

RGB(255,255,255)白

フォントサイズ

```
Cells(1,1).Value="カバン"
```

```
Cells(1,1).Font.Size=8
```

フォント太字、斜体、取消し線

```
Cells(1,1).Font.Bold=True
```

```
Cells(1,1).Font.Italic=True
```

```
Cells(1,1).Font.Strikethrough=True
```


罫線の種類

```
Range("B2").Borders.LineStyle = xlContinuous
```

定数	線のスタイル
xlContinuous	
xlDash	
xlDouble	

罫線の色、太さ

```
Range("B2").Borders.Color = RGB(0,128,0)  
Range("B2").Borders.Weight = xlThick
```

定数	線のスタイル
xlHairlone	細線
xlThin	標準の太さ
xlMedium	太線
xlThick	極太線

セルの塗りつぶし

```
Range("B2").Interior.Color = RGB(200,200,200)
```

セルの検索

```
Range("B2").Find("忘れ物").Activate
```

```
Sub Find()  
    Dim a As Range  
    Set a=Range("A1:A7").Find("忘れ物")  
    If a Is Nothing Then  
        MsgBox "見つかりませんでした"  
    Else  
        a.Activate  
    End If  
End Sub
```

行の参照

Range(2).Select
Range("2:4").Select

列の参照

Columns(2).Select
Columns("B").Select } 同じ2列目
Columns("B:D").Select
× Columns("2:4").Select

行列の挿入

Range(2).Insert
Columns(2).Insert

行列の削除

Range(2).Delete
Columns(2).Delete

コピーと貼り付け

Rows(2).Copy
Rows(5).PasteSpecial

ワークシートの参照、削除、コピー

Worksheets("Sheet1").Activate
Worksheets("Sheet1").Delete
Worksheets("Sheet1").Copy

ワークブックの参照

Workbooks("Book1").Activate

Excelの終了

Application.Quit