



【CN流】

ExcelVBA基礎 第3單元(3of5)

2022年11月
株式会社セルネッツ

【第1～5单元】構成

【第1单元】オリエンテーション

- ・【CN流】All-In-One VBA製品デモ

【第2单元】3つのプログラム制御構造「1.処理」

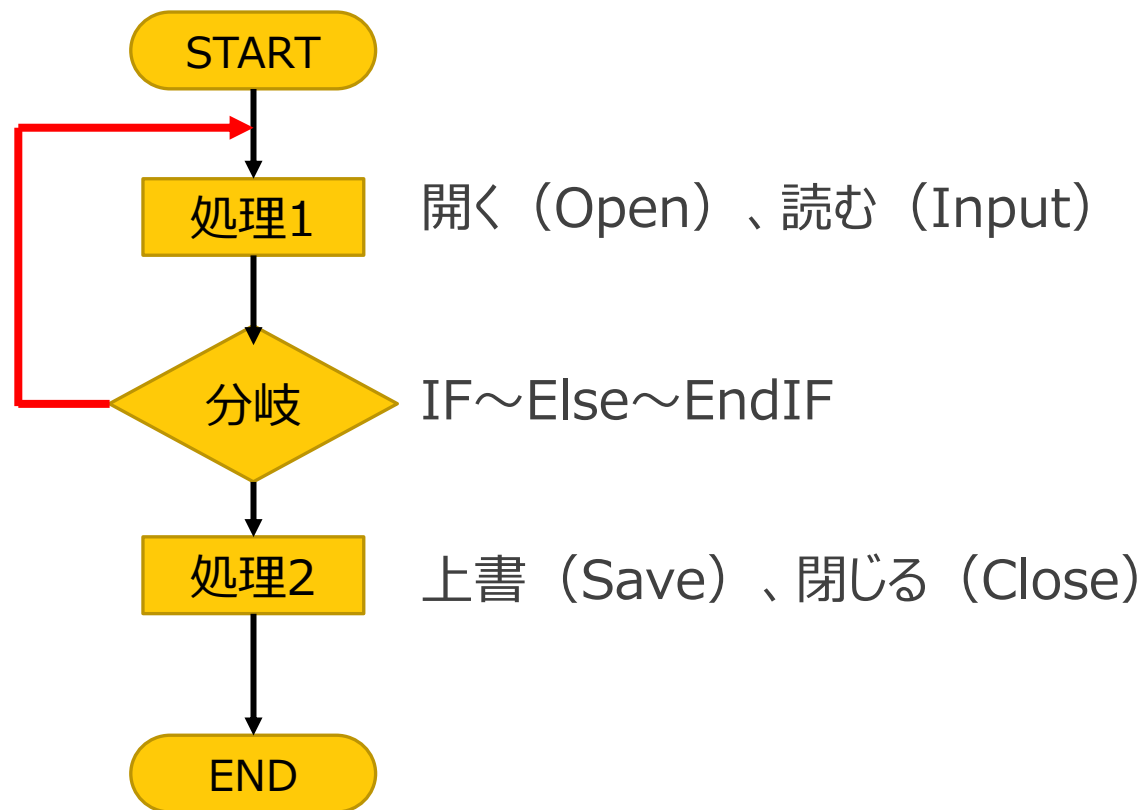
【第3单元】3つのプログラム制御構造「2.繰り返し」

【第4单元】3つのプログラム制御構造「3.条件分岐」

【第5单元】まとめ

プログラム制御構造は3つ

「1.処理」 「2.繰り返し」 「3.条件分岐」



【学習ポイント】制御構造「2.繰り返し」

- ・繰り返しLoop処理
- ・For Next
- ・For Each
- ・Do whileはLoop回数が不明な時だけ

学ぶこと

フォルダ内のファイル処理とか

画像やスタイルの個数とか

具体的な **8** つのソースコード事例を見ながら、

VBAプログラム処理のチップスや留意点もあわせて紹介

Loop記述例-1/8

```
'*****  
'★ シート状態の初期値  
'*****  
Dim S_St枚数 As Integer  
Dim S_Idx As Integer  
|  
S_St枚数 = Worksheets.Count  
  
For S_Idx = S_St枚数 To 1 Step -1  
S_St名 = Worksheets(S_Idx).Name  
  
If Mid(S_St名, 1, 1) = "1" Then  
Worksheets(S_Idx).Activate  
ActiveWindow.Zoom = 50  
ActiveWindow.ScrollRow = 1: ActiveWindow.ScrollColumn = 1: Worksheets(S_Idx).Range("A1").Select  
  
*****  
ElseIf Mid(S_St名, 1, 1) = "2" Then  
Worksheets(S_Idx).Activate  
ActiveWindow.Zoom = 20  
ActiveWindow.ScrollRow = 1: ActiveWindow.ScrollColumn = 1: Worksheets(S_Idx).Range("A1").Select  
  
*****  
ElseIf Mid(S_St名, 1, 1) = "3" Then  
Worksheets(S_Idx).Activate  
ActiveWindow.Zoom = 60  
ActiveWindow.ScrollRow = 1: ActiveWindow.ScrollColumn = 1: Worksheets(S_Idx).Range("A1").Select  
  
*****  
  
End If  
Next S_Idx
```

← シート総数を算出後、**意志と責任**をもって、Loopさせる！

仕様

ブック内のシート名から**ウインド拡大率**を既定値に！

10番台、20番台、30番台 → **決して固定シート名で制御しないで！**

Loop記述例-2/8

```
P_Before日付 = cmbFr年 & "/" & cmbFr月 & "/" & cmbFr日
```

```
If S_日付区分 <> "日" Then
```

```
    Call M_日付変換_月末の取得(P_Before日付, P_戻り値)
```

```
    S_To日 = Mid(P_戻り値, 9, 2)
```

```
    For i = 1 To S_To日
```

← 末日を算出後、**意志と責任**をもって、Loopさせる！

```
        cmbFr日.AddItem Format(i, "00")
```

```
    Next i
```

```
    cmbFr日 = "01"
```

```
End If
```

仕様

特定の年月に対するコンボボックスを生成
うるう年を考慮 → **桁数を統一してね！**

桁数統一

Loop記述例-3/8

```
Sub M_カーソルSET共通処理()  
.....  
.....
```

```
For Each S_Obj In Controls ← 全存在Object照合～該当Fieldにカーソル配置  
    If S_Obj.Name = P_Obj名 Then  
        S_Obj.SelStart = 0  
        S_Obj.SelLength = Len(ActiveControl.Value)  
        S_Obj.SetFocus: Exit For  
    End If  
Next S_Obj  
End Sub
```

仕様

UserFormエラー検出の際のカーソル制御
→ 共通Moduleで簡素化してね！

Field数が多いフォームでは、
50個超えはざらにある！だから記述しない！



Loop記述例-4/8

```
'*****  
Private Sub txtFldNo_Change()  
'*****
```

```
For Each S_Obj In Controls
```

```
    If InStr(S_Obj.Name, "txt") > 0 And InStr(S_Obj.Name, "txtFldNo") < 1 And  
        InStr(S_Obj.Name, "txt号棟No") < 1 And InStr(S_Obj.Name, P_回数番号 & "回目") > 0 Then  
        S_Obj.BackColor = Cns_色白 '★全て白  
    End If
```

```
Next S_Obj
```

```
For Each S_Obj In Controls
```

```
    If InStr(S_Obj.Name, "txt") > 0 And Mid(S_Obj.Name, 4, 2) = Format(txtFldNo, "00") And _  
        InStr(S_Obj.Name, P_回数番号 & "回目") > 0 Then  
        S_Obj.BackColor = Cns_色黄: Exit For '黄
```

```
Next S_Obj
```

```
End Sub
```

全存在Object照合～Field命名が

超重要

桁数統一
鉄則

仕様

序列やグループ概念でLoopできることが重要

→ プログラミングの基礎の基礎！

Loop記述例-6/8

仕様

不要Object残骸を削除

On Error Resume Next ←ポイント

'★名前定義を全削除（名前を関数その他に有効活用している場合はここは削除）

For Each S_名前定義 In ActiveWorkbook.Names

UFOO.Caption = "[STATUS] 名前定義を全削除除"

UFOO.txt経過時間.Value = "(" & Format(Int(Timer - P_Time始), "0000") & " 秒)"

UFOO.txtステータス.Value = "1/3：名前定義を全削除"

UFOO.Repaint

DoEvents

S_名前定義.Delete

Next

'MsgBox "OUT名前定義を全削除" & vbCrLf & _

'P_11Fin行= " & P_11Fin行

'★書式（スタイル）定義を全削除 ↓スタイル→

S_スタイル個数 = ActiveWorkbook.Styles.Count

ReDim SO_配列(S_スタイル個数)

←名前の定義



標準	標準	標準	標準	標準
標準 10	標準 10 2	標準 10_11_Ex...	標準 11	
標準 12	標準 12 2	標準 12 2 2	標準 12 2 3	標準 12 3
標準 12 4 2	標準 12 5	標準 12 6	標準 12 7	標準 13
標準 13 3	標準 13 4	標準 13 5	標準 14	標準 14 2
標準 15 2	標準 15 3	標準 15 4	標準 16	標準 17
標準 18				標準 2 10
標準 2 12				標準 2 2
標準 2 2 2				標準 2 2 2
標準 2 2 2 4	標準 2 2 2_...	標準 2 2 3	標準 2 2 3 2	標準 2 2 4
標準 2 2 5 2	標準 2 2 5 2_...	標準 2 2 5 2_...	標準 2 2 5 3	標準 2 2 5
標準 2 2 6	標準 2 2_60_...	標準 2 3	標準 2 3 2	標準 2 3 2
標準 2 3 2 2_...	標準 2 3 2 3	標準 2 3 3	標準 2 3 4	標準 2 3 5

Excel開発で、超重要なスキル。(1)残骸を意識できること (2)ブック健康状態を意識できること

→ プログラミング技術の話ではなく、**Excelの基礎の基礎**

Loop記述例-7/8

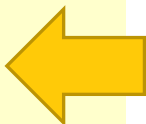
前述で解説したけど、重要だから、三度解説します

```
'*****>  
Sub UF06_1号設定_01IME()  
'*****>  
For Each S_Obj In Controls  
    If InStr(S_Obj.Name, "txt") > 0 Then S_Obj.IMEMode = fmIMEModeOff  
Next S_Obj  
End Sub
```

仕様 IME入力モードを設定

<ポイント>
Object名の先頭x桁目で、Filed属性が識別でき、
y桁目でグループ種類が識別でき、
z桁目でTargetを捕まえられること！

- cmb0102
- cb0101
- txt01_2回目
- txt02_2回目
- cmbFr年
- cmbTo年



UserForm上の
Filed名の例

Loop精査
できる名前
にする！

Loop記述例-8/8

仕様

UserForm全Fieldリセットは、初期化Moduleを1回Call

```
For Each S_Obj In Controls
```

```
    If InStr(S_Obj.Name, "cmb") > 0 And InStr(S_Obj.Name, "時") > 0 Then
```

```
        S_Obj.ListRows = 24
        S_Obj.ListWidth = 45      '★横幅
        S_Obj.ColumnWidths = 45
        S_Obj.Style = fmStyleDropDownList
```

```
    End If
```

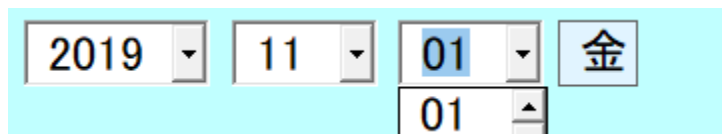
```
    If InStr(S_Obj.Name, "cmb") > 0 And InStr(S_Obj.Name, "分") > 0 Then
```

```
        S_Obj.ListRows = 24
        S_Obj.ListWidth = 45      '★横幅
        S_Obj.ColumnWidths = 45
        S_Obj.Style = fmStyleDropDownList
```

```
    End If
```

```
Next S_Obj
```

- 1.リスト選択枝の表示行数
- 2.横幅 1
- 3.横幅 2
- 4.スタイル種類



コンボボックス
定番処理

- 繰り返しLoop処理
- For Next
- For Each
- Do whileはLoop回数が不明な時だけ
フォルダ内のファイル処理とか
画像やスタイルの個数とか

<ポイント>

Excel開発では、一般的な**DBデータを入力としない**ケースが大半



<だから、重要となること>

Loop処理の基本：**意志と責任**をもって、Loopさす！

データ状態依存の
不具合が多いため
Excelに
判断させない！

【第4单元】制御構造「3.条件分岐」

- 条件分岐 (IF文)
- 条件分岐 (Case文)
- データ転記 (Fr:自シート To : 自シート)
- データ転記 (Fr:自シート To : 他シート)
- データ転記 (Fr:他シート To : 他シート)

