Excel VBA入門

０．準備

Excelのタブに開発を追加

開発タブ－コードグループ－Visual Basicをクリックしてコードエディターを起動

挿入タブ－標準モジュールをクリック

標準モジュールの中に「Module1」が出来るのでクリックして

１．MsgBoxに「Hellow World」と表示

Sub hellow()

ｒet = MsgBox("Hellow World", vbOKCancel, "はじめてのVBA")

End Sub

２．文字を入力してMsgBox に表示

Sub 入力した文字を表示()

Dim 入力文字 As String

入力文字 = InputBox("文字を入力して！", "初めてのVBA", "ここに文字を入力")

ret = MsgBox(入力文字, vbOKCancel, "はじめてのVBA")

End Sub

３．InputBoxから読み込んだ数値を計算してMsgBoxに書き出す

Sub 足し算()

Dim 変数1 As Integer, 変数2 As Integer, 変数3 As Integer

Dim 答え As String

変数1 = InputBox("最初の数値を入力して！", "初めてのVBA")

変数2 = InputBox("2番目の数値を入力して！", "初めてのVBA")

変数3 = 変数1 + 変数2

答え = "答えは　" & CStr(変数1) & " + " & CStr(変数2) & " = " & CStr(変数3)

ret = MsgBox(答え, vbOKCancel, "はじめてのVBA")

End Sub

CStr()は数値から文字列に方の変更をする。&は文字列をつなぐ記号

４．特定のセルの値を読み込んで、計算をしてから、別のセルに結果を表示する

Sub セルの計算()

Set obj = ThisWorkbook.Worksheets("テスト")

Dim 変数1 As Integer, 変数2 As Integer, 変数3 As Integer

変数1 = obj.Cells(2, 1)

変数2 = obj.Cells(2, 2)

変数3 = 変数1 + 変数2

obj.Cells(2, 3) = 変数3

End Sub

Sub セルの計算2()

Set obj = ThisWorkbook.Worksheets("テスト")

Dim 変数1 As Integer, 変数2 As Integer, 変数3 As Integer

変数1 = obj.Range("A2")

変数2 = obj.Range("B2")

変数3 = 変数1 + 変数2

obj.Range("C2") = 変数3

End Sub

５．合計点と合否判定を求める

Sub 合格判定()

Set obj = ThisWorkbook.Worksheets("テスト")

Dim 基準点 As Integer

Dim 国語 As Integer

Dim 英語 As Integer

Dim 合計点 As Integer

Dim i As Integer

基準点 = 160

For i = 2 To 11

国語 = obj.Cells(i, 1)

英語 = obj.Cells(i, 2)

合計点 = 国語 + 英語

obj.Cells(i, 3) = 合計点

If 合計点 > 160 Then

obj.Cells(i, 4) = "合格"

End If

Next i

End Sub

3つの支店からの注文をまとめる

Dim s1001 As Integer

Dim s1002 As Integer

Dim s1003 As Integer

Dim s1004 As Integer

Dim s1005 As Integer

Dim s1006 As Integer

Dim s1007 As Integer

Dim pass As String

Function ファイルを開く(pass As String)

Dim wb As Workbook

Set wb = Workbooks.Open(pass) ' ブックを開く

s1001 = s1001 + Cells(18, 5)

s1002 = s1002 + Cells(19, 5)

s1003 = s1003 + Cells(18, 5)

s1004 = s1004 + Cells(20, 5)

s1005 = s1005 + Cells(21, 5)

s1006 = s1006 + Cells(22, 5)

s1007 = s1007 + Cells(23, 5)

'MsgBox (s1001)

Call wb.Close(SaveChanges:=True) 'ブックを閉じる

End Function

Sub 始め()

s1001 = 0

s1002 = 0

s1003 = 0

s1004 = 0

s1005 = 0

s1006 = 0

s1007 = 0

For l = 5 To 7

Set obj = ThisWorkbook.Worksheets("データシート")

pass = obj.Cells(l, 1)

'MsgBox (pass)

Call ファイルを開く(pass)

Next l

Set ob = ThisWorkbook.Worksheets("受注書")

ob.Cells(18, 5) = s1001

ob.Cells(19, 5) = s1002

ob.Cells(20, 5) = s1003

ob.Cells(21, 5) = s1004

ob.Cells(22, 5) = s1005

ob.Cells(23, 5) = s1006

ob.Cells(24, 5) = s1007

End Sub