
アプリケーション理解

Excel VBA

【目次】

売上から請求書を作る.....	3
顧客を検索して商品を表示するマクロ	3
請求書にコピーする	4

売上から請求書を作る

今回は、売上一覧から企業名を絞って、請求書を作成するマクロを作ってみましょう。

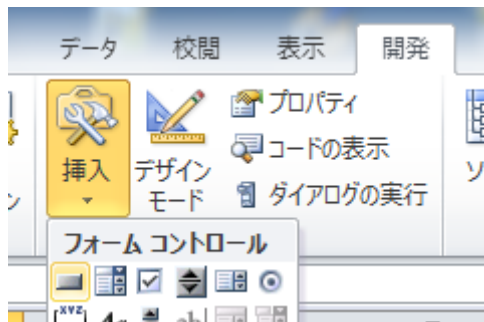
顧客を検索して商品を表示するマクロ

まずは、以下の様なシートを教材配布からコピーしてください。kadai16.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		売上	2014年12月				
3							
4		顧客					
5							
6		日付	顧客	商品	単価	数量	金額
7		2014/12/2	アシタバ商事	microSDカード 2GB	¥580	2	¥1,160
8		2014/12/2	秀丸建設	USBケーブル 2m	¥500	5	¥2,500
9		2014/12/2	中島電子	無線LAN親機	¥8,000	1	¥8,000
0		2014/12/5	桜島不動産	外付けHDD 1TB	¥13,000	2	¥26,000
1		2014/12/5	中島電子	microSDカード 2GB	¥580	1	¥580

絞り込みたい顧客名を C4 に入力して、商品と金額を MsgBox に表示するマクロを作ってみましょう。

シートにボタンを追加します。



開発タブの挿入アイコンを押して、左上のボタンを選択して、シートの左上を囲みます。するとダイアログボックスが表示されて、ボタン1_Click のメソッドを作成できます。

ここで新規作成を押して、以下のソースを入力します。

```

Sub ボタン1_Click()
    Dim Kokyaku As String
    Dim i As Integer

    Kokyaku = Worksheets("売上").Range("C4").Value
    Worksheets("請求書").Range("B4") = Kokyaku

    For i = 7 To 28
        With Worksheets("売上")
            If .Range("C" & i) = Kokyaku Then
                MsgBox (.Range("D" & i) & ":金額=" & .Range("G" & i))
            End If
        End With
    Next
End Sub

```

C4 にアシタバ商事と書いて、マクロを実行すると、

microSD カード 2GB:金額=1160

などと MsgBox が表示されます。

C 列は顧客名が入っている列で、i が行番号です。ですから C 列の 7 行目から下に検索してアシタバ商事を発見すると、D 列の商品と G 列の金額を表示するわけです。

請求書にコピーする

では、請求書のシートにこの発見した行をコピーするにはどうしたらいいでしょうか。

Excel では代入演算子を使ってセルの内容を別のセルにコピーできます。

```
Range("A1").Value = Range("A2").Value
```

で A2 の内容を A1 にコピーできます。

```
Worksheets("請求書").Range("B" & i) = .Range("B" & i)
```

では、このプログラムでよいのでしょうか？右辺が売上シートで左辺が請求書です。右辺は大丈夫です。しかし、左辺は間違っています。

右辺は、上から順番に探したものですからありますが、左辺は、発見した分ずつ下にズルする必要があります。このままだと 10 行目で発見した行は 10 行目にコピーされてしまいます。そうではなく 10 行目で発見したものが 2 件目であれば $8 + 2 - 1$ で 9 行目にコピーしないとイケません。そこでプログラムを変えます

```

gyo = 8
For i = 7 To 28
    With Worksheets("売上")
        If .Range("C" & i) = Kokyaku Then
            Worksheets("請求書").Range("B" & gyo) = .Range("B" & i)
            gyo = gyo + 1
        End If
    End With
Next

```

このように、gyo という変数を作っておき、8から始まって、見つけるたびにカウントアップするようにします。これで日付はコピーできますので、これを他の列もできるように改造します。

```

Sub ボタン1_Click()
    Dim Kokyaku As String
    Dim i As Integer
    Dim gyo As Integer

    Kokyaku = Worksheets("売上").Range("C4").Value
    Worksheets("請求書").Range("B4") = Kokyaku
    gyo = 8
    For i = 7 To 28
        With Worksheets("売上")
            If .Range("C" & i) = Kokyaku Then
                Worksheets("請求書").Range("B" & gyo) = .Range("B" & i)
                Worksheets("請求書").Range("C" & gyo) = .Range("D" & i)
                Worksheets("請求書").Range("D" & gyo) = .Range("E" & i)
                Worksheets("請求書").Range("E" & gyo) = .Range("F" & i)
                Worksheets("請求書").Range("F" & gyo) = .Range("G" & i)
                gyo = gyo + 1
            End If
        End With
    Next
End Sub

```