
アプリケーション理解

Excel VBA

【目次】

重複チェックを行う	3
取引先企業の一覧を作成	3
比較のIF文を入れる.....	4
色を付ける.....	6

重複チェックを行う

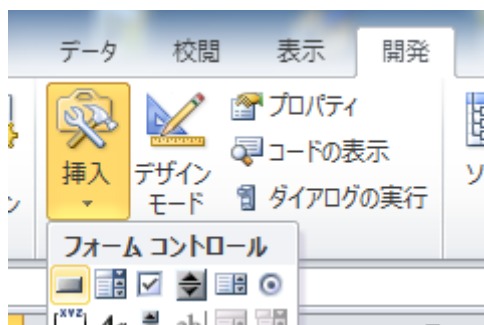
今回は、文字列を操作して、(株)や株式会社が会社名の前にあるのか後にあるのか判別してみましよう。

取引先企業の一覧を作成

まずは、以下の様なシートを作成しましょう。

	A	B	C
1			
2		取引先企業一覧	
3		社名	
4		株式会社明日来商事	
5		(株)立秀企画	
6		オフィスDAIKOHIME(株)	
7		度津比建設株式会社	
8		(株)MVコマバ	
9		ネケスネ(株)	
10		株式会社山口事務機	
11		シナプス(株)	
12		(株)オードリー	
13		(株)MVコマバ	
14		立花株式会社	
15		平成生命海上株式会社	
16		(株)立秀企画	
17		株式会社モチダ	
18		田畑株式会社	
19		株式会社明日来商事	
20			
21			
22			

ただしデータは、前回の Excel を流用すればよく、会社名も適当でよい。
C2 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 myRange As Range  
    Dim dstRange As Range  
    Dim chkRange As Range  
  
    Set dstRange = Range("B4", Range("B4").End(xlDown))  
  
    For Each myRange In dstRange  
        For Each chkRange In dstRange  
            MsgBox myRange & "と" & chkRange  
        Next  
    Next  
End Sub
```

マクロを実行すると、

株式会社明日来商事と株式会社明日来商事 などと MsgBox が表示されます。

16行×16行だと256回OKを押さないといけなくなるので、大変。

For each が2重ループになっているので、これで1行目と1行目、1行目と2行目と比較することができる。

ただし、同じ内容の時でも行が同じときは、自分と比較しているので、同じとはみなさないようにしないといけない。

比較のIF文を入れる

では、内容を比較するIF文を考えてみましょう。

```
    If myRange.Value = chkRange.Value Then  
        MsgBox myRange.Row & "行と" & chkRange.Row & "行が同じです"  
    End If
```

MsgBox の部分をこのif文に書き換えると、同じ内容の時だけ表示されるようになります。

しかし、これだと同じ行の内容まで出てきてしまいます。

同じ行の時は、同じとみなさないようにif文を書き換えましょう。

```
If myRange.Value = chkRange.Value And _
    myRange.Row <> chkRange.Row Then
    MsgBox myRange.Row & "行と" & chkRange.Row & "行が同じです"
End If
```

これでかなり数が減りました。しかし、よく見てみると、同じ行が2回ずつ表示されます。それは、4行と19行を出しているのに、もう一度19行と4行を見ているからです。

では、どうしたら2回見ないようになるでしょう。

それは、1つ目の for each の dstRange と2つ目の for each が同じものだからです。

2つ目のループを1つ目よりも一つ下から始めれば、2回同じものを比較しなくなります。

そこで以下のように書き換えます。

```
Sub ボタン1_Click()
    Dim myRange As Range
    Dim dstRange As Range
    Dim chkRange As Range

    Set dstRange = Range("B4", Range("B4").End(xlDown))

    For Each myRange In dstRange

        Set dstRange2 = Range(myRange, Range("B4").End(xlDown))

        For Each chkRange In dstRange2
            If myRange.Value = chkRange.Value And _
                myRange.Row <> chkRange.Row Then
                MsgBox myRange.Row & "行と" & chkRange.Row & "行が同じです"
            End If
        Next
    Next
End Sub
```

色を付ける

では、色を付けてみましょう。MsgBox を Interior.ColorIndex にします。

```
myRange. Interior. ColorIndex = 3
chkRange. Interior. ColorIndex = 3
```

これで、同じものは赤で塗られるようになりました。

しかし、これだと同じものの種類が多いとどれとどれかわからなくなります。

そこで、同じものがあつた時に色を変えるようにしてみましょう。

Flg という変数を作っておいて、同じものがあつた時に flg を True にするようしておきます。同じものがないときは false にしておけば、flg が true の時だけ色を足すようにすれば、色を変えることができます。

```
Sub ボタン1_Click()
    Dim myRange As Range
    Dim dstRange As Range
    Dim chkRange As Range
    Dim myColor As Integer
    Dim flg As Boolean

    Set dstRange = Range("B4", Range("B4").End(xlDown))
    myColor = 3

    For Each myRange In dstRange
        flg = False
        Set dstRange2 = Range(myRange, Range("B4").End(xlDown))

        For Each chkRange In dstRange2
            If myRange.Value = chkRange.Value And _
                myRange.Row <> chkRange.Row Then
                myRange. Interior. ColorIndex = myColor
                chkRange. Interior. ColorIndex = myColor
                flg = True
            End If
        Next
    Next
End Sub
```

つづく

```

' 同じものがあつたら色を変える
If flg = True Then
    myColor = myColor + 1
End If

Next
End Sub

```

結果こうなれば成功です。

取引先企業一覧	重複
社名	
株式会社明日来商事	
(株)立秀企画	
オフィスDAIKOHIME(株)	
度津比建設株式会社	
(株)MVコマバ	
ネケスネ(株)	
株式会社山口事務機	
シナプス(株)	
(株)オードリー	
(株)MVコマバ	
立花株式会社	
平成生命海上株式会社	
(株)立秀企画	
株式会社モチダ	
田畑株式会社	
株式会社明日来商事	