

## ForNext と ForEachNext の違い



YouTube 第 97 回  
新規シート

```
Sub test()
  Dim i As Integer, ws As Integer
  ws = Worksheets.Count
  For i = 1 To ws
    Worksheets(i).Tab.ColorIndex = 3
  Next i
End Sub
```

7	1,874,019	9,324,061
8		

Sheet1 Sheet2 Sheet3

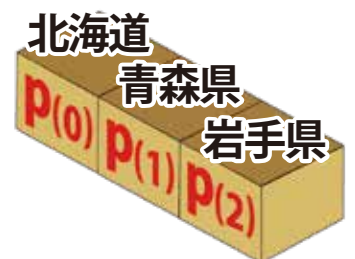
準備完了

```
Sub test()
  Dim w As Worksheet
  For Each w In Worksheets
    w.Tab.ColorIndex = 3
  Next w
End Sub
```

ForNext と ForEachNext を  
使う時の違いを考えよう！

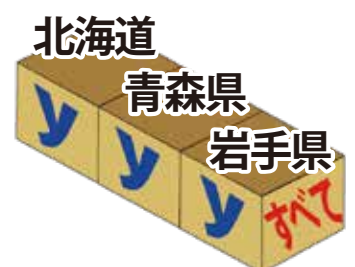
## 配列と ForEachNext

```
Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim i As Integer, g As Integer
  p = Array("北海道", "青森県", "岩手県")
  g = UBound(p, 1)
  For i = 0 To g
    MsgBox p(i)
  Next i
End Sub
```



```
Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim y As Variant
  p = Array("北海道", "青森県", "岩手県")
  For Each y In p
    MsgBox y
  Next y
End Sub
```

変数 y は何？なぜ Variant？

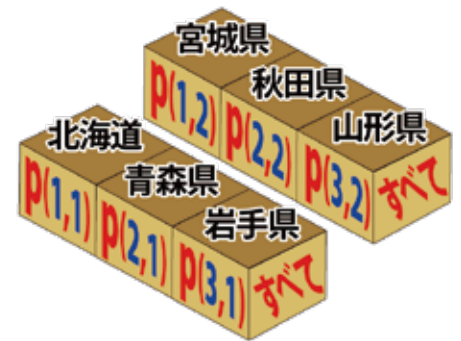




```
Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim g As Integer, c As Integer
  Dim i As Integer, r As Integer
  Dim ws2 As Worksheet
```

	A	B	C
1	北海道	宮城県	
2	青森県	秋田県	
3	岩手県	山形県	
4			

```
  Set ws2 = Worksheets("Sheet2")
  p = ws2.Range("a1").CurrentRegion.Value
  g = UBound(p, 1)
  c = UBound(p, 2)
```



```
  For r = 1 To c
    For i = 1 To g
      MsgBox p(i, r)
    Next i
  Next r
End Sub
```

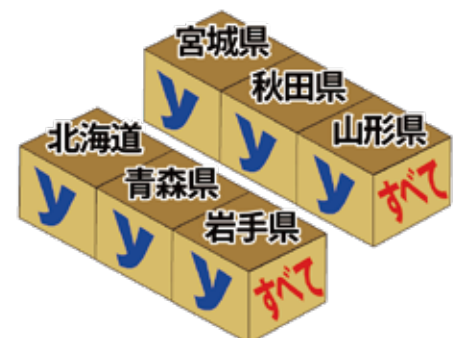
表示する順番を変更するには?  
北海道→宮城県→青森県→  
秋田県→岩手県→山形県

```
Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim y As Variant
  Dim ws2 As Worksheet

  Set ws2 = Worksheets("Sheet2")
  p = ws2.Range("a1").CurrentRegion.Value
```

```
  For Each y In p
    MsgBox y
  Next y
End Sub
```

ForEachNext を使った場合の  
2次元配列の要素を表示する  
順番は?





### 練習問題 97\_1

コードを作成してみましょう！

①名前を表示してみよう！

条件

表示は MsgBox 関数を使うこと

(A1 ~ A7 まで、一人ずつ)

ForEachNext ステートメントを使うこと

Sheet1 を利用

結果

山田 太郎→田中 花子→鈴木 健太・・・

	A	B
1	山田 太郎	
2	田中 花子	
3	鈴木 健太	
4	高橋 みゆき	
5	佐藤 光男	
6	伊藤 美佳	
7	渡辺 健一	
8		

### 練習問題 97\_2

コードを作成してみましょう！

①合計を表示してみよう！

条件

表示は MsgBox 関数を使うこと

ForEachNext ステートメントを使うこと

Sheet4 を利用

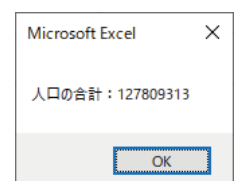
B 列の「人口」の合計（人口の合計：）

人口の範囲は B2 ~最終行番号まで

※ヒント：範囲指定は Range と Cells を組み合わせる

（第 32 回動画を参考）

	A	B	C
1	県名	人口	人口密度
2	北海道	5,255,020	125.4
3	青森県	1,263,376	125.1
4	岩手県	1,286,233	130.7
5	宮城県	2,348,605	570.6
6	秋田県	965,598	100.4
7	山形県	1,079,381	110.2
8	福島県	1,874,019	200.2



結果

模範解答は次回 98 回に記載予定！！



```
Sub test() '96_1 模範解答
    Dim na As Variant
    Dim i As Long, g As Long
    Dim ws6 As Worksheet

    Set ws6 = Worksheets("Sheet6")
    g = ws6.Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

    For i = 2 To g
        na = split(ws6.Cells(i, 1).Value, " 県 ")
        ws6.Cells(i, 2).Value = na(0) & " 県 "
        ws6.Cells(i, 3).Value = na(1)
    Next i

End Sub
```

---

```
Sub test() '96_2 模範解答
    Dim na As Variant
    Dim i As Long, g As Integer
    Dim ws2 As Worksheet

    Set ws2 = Worksheets("Sheet2")
    g = ws2.Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row

    For i = 2 To g
        na = split(ws2.Cells(i, 1).Value, vbCrLf)
        ws2.Cells(i, 2).Value = na(0)
        ws2.Cells(i, 3).Value = na(2)
    Next i

End Sub
```



## 2次元配列と ForEachNext



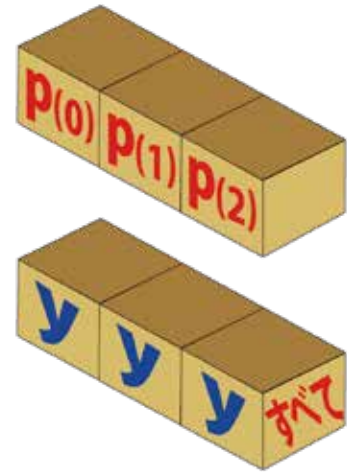
YouTube 第 97 回  
vba97\_before.xlsx

```

Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim y As Variant
  p = Array("青森", "岩手", "宮城")
  For Each y In p
    y = y & "県"
    MsgBox y
  Next y
  MsgBox p(0)
End Sub

```

なぜ青森県と表示されない？



```

Sub test()
  Dim p As Variant
  Dim y As Variant
  Dim total As Long
  Dim ws3 As Worksheet

```

```

  Set ws3 = Worksheets("Sheet3")
  p = ws3.Range("a1").CurrentRegion.Value

```

```

For Each y In p
  total = total + y
Next y

```

MsgBox total

End Sub

	A	B
1	5,255,020	3,038,612
2	1,263,376	1,966,196
3	1,286,233	1,937,626
4	2,348,605	7,405,227
5	965,598	6,329,529
6	1,079,381	14,050,681
7	1,874,019	9,324,061
8		

5255020	3038612
1263376	1966196
1286233	1937626
2348605	7405227
965598	6329529
1079381	14050681
1874019	9324061

変数 P