

『Excelで解く構造力学 振動解析編』 お詫びと訂正

『Excelで解く構造力学 振動解析編』をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
さて、本書の記述に間違いがございました。謹んでお詫び申し上げますとともに、ここに訂正
申し上げます。

2024/1/10現在

【p.64 図2.11右】

誤：

```
Pai = 3.14159265358979
For n = 1 To 4
  If n > nM Then GoTo L10
  eig(n) = Sqr(1# / eig(n))
  TE = 2# * Pai / eig(n)
  Cells(n3 + 1, n + 1) = TE
L10:
Next n

For i = 1 To nM + 1
  Cells(n4 + i, 1) = i - 1
Next i

evmax = 0#
For n = 1 To nM
  For i = 1 To nM
    If Abs(eigv(i, n)) > evmax Then evmax = Abs(eigv(i, n))
  Next i
Next n

For n = 1 To 4
  If n > nM Then GoTo L20
  Cells(n4 + 1, n + 1) = 0#
  For i = 1 To nM
    Cells(n4 + i + 1, n + 1) = eigv(i, n) / evmax
  Next i
L20:
Next n

End Sub
```

正：

```
Pai = 3.14159265358979
For n = 1 To nM
  eig(n) = Sqr(1# / eig(n))
  If n > 5 Then GoTo L10
  TE = 2# * Pai / eig(n)
  Cells(n3 + 1, n + 1) = TE
L10:
Next n

For i = 1 To nM + 1
  Cells(n4 + i, 1) = i - 1
Next i

evmax = 0#
For n = 1 To nM
  For i = 1 To nM
    If Abs(eigv(i, n)) > evmax Then evmax = Abs(eigv(i, n))
  Next i
Next n

For n = 1 To 4
  If n > nM Then GoTo L20
  Cells(n4 + 1, n + 1) = 0#
  For i = 1 To nM
    Cells(n4 + i + 1, n + 1) = eigv(i, n) / evmax
  Next i
L20:
Next n

End Sub
```

※多質点系のプログラムにバグが発見されました (2024/1/10)。バグは「固有振動解析」サブ
ルーチンで、p.64図2.11⑥の部分を下記の赤字のように修正する必要があります。
なお、エラーは、固有値の変換を4次モードまでしか行っていなかったために生じるもので、
5階以上のデュアメル積分法の弾性解析の応答に問題が生じます。したがって、本書の解析例
の結果の修正はありません (4.3.3項の6階建ての建物は弾塑性解析で行っているため)。

2023/4/26現在

【p.viii】

誤：<https://www.maruzen-publishing.or.jp/info/n20659.html>

正：<https://www.maruzen-publishing.co.jp/info/n20659.html>

以上