

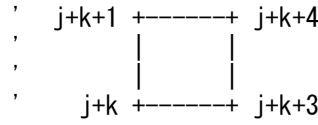
【課題解答例】

【課題 7-7】 以下のようなデータ生成プログラムを作成します。なお、データ宣言とサブ手続き genNode, genElement は【課題 7-2】と同じです。

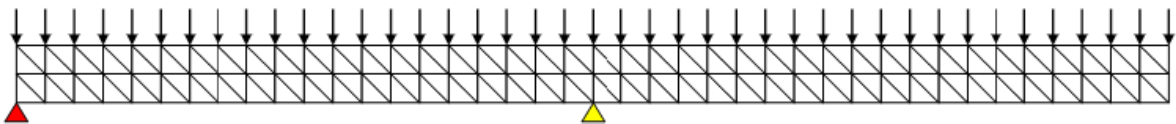
```

Sub ボタン1_Click()
  nodeNo = 0: FY = -1: XX = 0: YY = 0 '各種初期値設定
  genNode XX, YY, 1, 1, 0, 0
  YY = YY + 10: genNode XX, YY, 0, 0, 0, 0
  YY = YY + 10: genNode XX, YY, 0, 0, 0, -20
  For j = 1 To 40
    XX = XX + 10: YY = 0: BC = 0
    For i = 0 To 2
      FY = 0: If i = 2 Then FY = -20
      BC = 0: If j = 20 And i = 0 Then BC = 1
      genNode XX, YY, 0, BC, 0, FY: YY = YY + 10
    Next
  Next
  elemNo = 0
  For j = 1 To 118 Step 3
    For k = 0 To 1
      genElement j + k + 1, j + k, j + k + 3
      genElement j + k + 1, j + k + 3, j + k + 4
    Next
  Next
End Sub

```

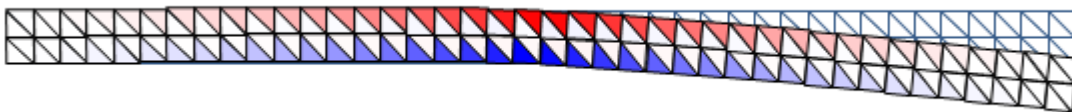


生成されるデータのスケールを調整して図示した結果です。スケール等については読者で調整してみてください。



【解析結果】 変位図は 50 倍表示しています。

(X 方向応力)



(Y 方向応力)

