

問題 第07週

課題 1: Q0701

- def row2list (dF):
 - dFはデータフレーム
 - list a を作る
 - dFの各列を Series として抜き出す
 - list aにappend する
 - a を返す
- 例えばMain文(Q0702は書かない)
 - nirsのデータを読み込む
 - シートをdFとして読み込む
 - row2listにdfを渡してlistを取得
 - listの各要素がseriesであることを確認

課題2: Q0702

- `def extractRow (s1, n1, n2):`
 - s1はSeries
 - s1のn1行目からn2個のデータを抜き出す
 - 抜き出したデータをs2とする
 - s2はSeries
 - s2 を返す
- 例えばMain文(Q0702は書かない)
 - nirsのデータを読み込む
 - シートをdfとして読み込む
 - row2listにdfを渡してlistを取得
 - listの一つの要素を抜き出して s1
 - `extractRow2list(s1, 10,20)`
 - 返ってきたデータをs2とする
 - s2がseriesであることを確認
 - s2を表示

課題3: Q0703

- def getAve (s1):
 - s1はSeries
 - s1の要素の平均値を求めて返す

課題4: Q0704

- def transMove (s1, d1):
 - s1はSeries
 - s2もSeries
 - s1の各要素からd1を引き、s2にappend
 - s2を返す

課題5: Q0705

- Q0703のdef getAve (s1) をコピー
- Q0704のdef transMove (s1, d1):をコピー
- def transMoveAve (s1):
 - s1,s2はSeries
 - s1の各要素を平行移動させて、s1の要素の平均が0になるようにする
 - 上記の要素をs2に格納
 - s2を返す