

偏相関係数行列

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

偏相関係数行列を計算する。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from multi import partial_cor
partial_cor(x, verbose=True)
```

2.1 引数

x	データ行列またはデータフレーム
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

偏相関係数行列

3 使用例

```
x = [[1, 5, 6, 4],
      [2, 14, 5, 3],
      [3, 3, 4, 2],
      [4, 2, 6, 6],
      [3, 4, 3, 5]]

import sys
sys.path.append("statlib")
from multi import partial_cor

a = partial_cor(x)
```

```
[[      nan -0.35532521 -0.34405087  0.37322197]
 [-0.35532521      nan  0.03407991 -0.2332674 ]
 [-0.34405087  0.03407991      nan  0.38235645]
 [ 0.37322197 -0.2332674  0.38235645      nan]]
```