

# 偏相関係数行列

青木繁伸

## 1 目的

偏相関係数行列を計算する。

## 2 使用法

```
from partial_cor import partial_cor
partial_cor(x, verbose=True)
```

### 2.1 引数

<code>x</code>	データ行列またはデータフレーム
<code>verbose</code>	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 partial_cor 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]]
```