

# 重相関係数

青木繁伸

2020年3月17日

## 1 目的

重相関係数を計算する。

## 2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from multi import multiple_cor
multiple_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

重相関係数ベクトル

## 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 multiple_cor

a = multiple_cor(x)
```

```
[0.61846442 0.53356576 0.44334712 0.57803637]
```

```
import pandas as pd  
y = pd.DataFrame(x)  
b = multiple_cor(y)
```

```
[0.61846442 0.53356576 0.44334712 0.57803637]
```