

# カイザー・メイヤー・オルキンのサンプリング適切性基準 (KMO, MSA)

青木繁伸

## 1 目的

因子分析の適切性を判断する、カイザー・メイヤー・オルキンのサンプリング適切性基準 (KMO, MSA) を計算する。

## 2 使用法

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

### 2.1 引数

x	データ行列 (行がケース, 列が変数)
verbose	必要最小限のプリント出力をする

### 2.2 戻り値の名前

"KMO"	KMO
"MSA"	MSA

## 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 Kaiser_Meyer_Olkin_test import Kaiser_Meyer_Olkin_test

a = Kaiser_Meyer_Olkin_test(x)

KMO = 0.53964
MSA = 0.54997 0.68706 0.30804 0.53201
```