

シェッフェの一对比較法

青木繁伸

1 目的

シェッフェの一对比較法を行う。

2 使用法

```
from Scheffe_paired_comparison import Scheffe_paired_comparison
Scheffe_paired_comparison(A, B, labels=None, verbose=True)
```

2.1 引数

A	一对比較の結果を表す行列
B	評点を表すベクトル
labels	評価対象の名称
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値

スコア

3 使用例

以下では、5段階の得点付け、評価対象数は4。

B: 評価得点のベクトル

α が β より「とても優れている」なら 4α が β より「優れている」なら 2α と β が「同等」なら 0β が α より「優れている」なら -2β が α より「とても優れている」なら -4

A: 一对比較の結果 (列数は得点段階数, 行数は「評価対象数*(評価対象数-1)/2」)。

以下は、評価対象1が評価対象2より「優れている」と答えた被検者が13人というようなデータ。

行和は被検者数, この例では107人。

	α					β	
評価対象 1	10	13	41	33	10	評価対象 2	
評価対象 1	3	12	47	26	19	評価対象 3	
評価対象 1	2	9	32	12	52	評価対象 4	
評価対象 2	23	32	30	12	10	評価対象 3	
評価対象 2	27	11	31	13	25	評価対象 4	
評価対象 3	21	7	10	33	36	評価対象 4	

```
B = [4, 2, 0, -2, -4]
A = [[10, 13, 41, 33, 10],
     [ 3, 12, 47, 26, 19],
     [ 2,  9, 32, 12, 52],
     [23, 32, 30, 12, 10],
     [27, 11, 31, 13, 25],
     [21,  7, 10, 33, 36]]

import sys
sys.path.append("statlib")
from Scheffe_paired_comparison import Scheffe_paired_comparison

a = Scheffe_paired_comparison(A, B)
```

```
score: [ 73.  155. 129.5 272.5]
```