

積率相関係数のジャックナイフ推定値

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

相関係数のジャックナイフ推定値を求める。

2 使用法

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

2.1 引数

x	変数ベクトル
y	変数ベクトル
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

"r"	標本相関係数
"estimate"	相関係数のジャックナイフ推定値
"jk"	標本を1個ずつ除いたときのジャックナイフ推定値

3 使用例

```
x = [3, 4, 2, 3, 5, 4, 6, 7, 8, 6]
y = [100, 150, 154, 178, 40, 204, 211, 220, 279, 290]

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

```
a = jack_knife_estimator(x, y)
```

```
r = 0.58038, estimated r = 0.54539
```