

乱塊法

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

乱塊法を行う。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from xtest import random_block_design
random_block_design(dat, verbose=True)
```

2.1 引数

<code>dat</code>	処理と繰り返しの行列データ (使用例参照)
<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

<code>"results"</code>	結果のデータフレーム
<code>"method"</code>	検定手法名

3 使用例

4種の処理, 3回の繰り返しデータ

```
dat =[[9, 17, 12, 16],
      [1, 21, 16, 11],
      [7, 19, 6, 9]]

import sys
sys.path.append("statlib")
from xtest import random_block_design
```

```
a = random_block_design(dat)
```

Random block design

	SS	d.f.	MS	F value	p value
Treatment	268.666667	3	89.555556	5.4923	0.0372
Replication	21.500000	2	10.750000	0.65928	0.551
Residual	97.833333	6	16.305556		
Total	388.000000	11	35.272727		