

# リジット解析

青木繁伸

2020年3月17日

## 1 目的

リジット分析を行う。

参考文献

- 1) 富永祐民：治療効果判定のための実用統計学-生命表法の解説-, 蟹書房
- 2) 石村貞夫ら：よくわかる医学・歯学・薬学のための統計解析, 東京図書

## 2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from survival import ridity_analysis
ridity_analysis(na, nb, combine=False, verbose=True)
```

### 2.1 引数

na	第1群の度数分布
nb	第2群の度数分布
combine	両群をプールして基準にするとき <b>True</b> にする
verbose	必要最小限のプリント出力をする

### 2.2 戻り値の名前

"z"	Z 値
"pvalue"	p 値
"ridity"	第1群を基準にしたときの, 第2群のリジット
"ridityA"	両群をプールして基準にしたときの, 第1群のリジット
"ridityB"	両群をプールして基準にしたときの, 第2群のリジット

### 3 使用例

#### 3.1 第 1 群を基準にするとき

```
na=[4, 11, 14, 3]
nb=[6, 13, 9, 1]

import sys
sys.path.append("statlib")
from survival import ridity_analysis

a = ridity_analysis(na, nb)
```

```
Ridity analysis(set first group as a reference)
Z value = 2.0102, p value = 0.04441, estimate = 0.39224
```

#### 3.2 両群をプールして基準にするとき

```
k1 = [10, 43, 122, 66]
k2 = [12, 25, 53, 15]
a = ridity_analysis(k1, k2, combine = True)
```

```
Ridity analysis(set pooled groups as a reference)
Z value = 3.0942, p value = 0.00197, ridity a = 0.53170, ridity b = 0.42725
```