

Breslow-Day 検定

青木繁伸

1 目的

Breslow-Day 検定を行う。
他のサイトに、Tarone の補正を行うプログラムがある。
R の `metafor` ライブラリの `rma.mh()` でも行える。

2 使用法

```
from Breslow_Day_test import Breslow_Day_test
Breslow_Day_test(m, verbose=True)
```

2.1 引数

<code>m</code>	$k \times 2 \times 2$ の配列
<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>"chisq"</code>	検定統計量 (χ^2 分布にしたがう)
<code>"df"</code>	自由度
<code>"p value"</code>	p 値
<code>"method"</code>	検定手法名

3 使用例

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from Breslow_Day_test import Breslow_Day_test

m = [
[[ 1,  0],
 [ 8, 10]],

[[ 2,  0],
 [47, 60]],

[[ 3,  1],
 [29, 13]],
```

```
[[ 3, 0],  
 [17, 7]],  
  
[[13, 1],  
 [45, 45]],  
  
[[13, 0],  
 [26, 18]],  
  
[[ 8, 0],  
 [15, 10]],  
  
[[11, 0],  
 [ 4, 4]]  
]  
  
a = Breslow_Day_test(m)
```

Breslow-Day test

chisq = 8.9432, d.f. = 7, p value = 0.2568