

# コ克兰の $Q$ 検定

青木繁伸

## 1 目的

コ克兰の  $Q$  検定を行う。

## 2 使用法

```
from Cochran_Q_test import Cochran_Q_test
Cochran_Q_test(x, verbose=True)
```

### 2.1 引数

<code>x</code>	0/1 データ行列
<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 $Q$
<code>"df"</code>	自由度
<code>"p value"</code>	$p$ 値
<code>"method"</code>	検定手法

## 3 使用例

```
x = [[0, 0, 0],
      [0, 0, 0],
      [0, 0, 0],
      [0, 0, 1],
      [0, 1, 1],
      [0, 1, 1],
      [0, 1, 1],
      [1, 1, 1],
      [1, 1, 1],
      [1, 1, 1]]

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

a = Cochran_Q_test(x)
```

---

Cochran's Q test

chisq = 6.5, df = 2, p-value = 0.0388