

# 標本相関係数の同等性の検定

青木繁伸

2019年3月7日

## 1 目的

## 2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from xtest import eq_cor_test
eq_cor_test(n, r, verbose=True)
```

### 2.1 引数

n	標本サイズのベクトル
r	標本相関係数のベクトル
verbose	必要最小限のプリント出力をする

### 2.2 戻り値の名前

"chisq"	検定統計量 ( $\chi^2$ 分布にしたがう)
"df"	自由度
"rho"	母相関係数の推定値
"method"	検定手法名

```
n = [10, 16, 8, 29, 36]
r = [0.658, 0.285, 0.569, 0.427, 0.374]

import sys
sys.path.append("statlib")
from xtest import eq_cor_test

a = eq_cor_test(n, r)
```

標本相関係数の同等性の検定

chisq = 1.424, df = 4, p value = 0.84002

estimated rho = 0.41796