

二群の平均値の差の検定に必要なサンプルサイズ

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

二群の平均値の差（両側検定）を行うときに必要な各群あたりのサンプルサイズを求める。

Rには、`power.t.test`という関数が用意されている。精度的には`power.t.test`を使う方がよい。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from power import sample_size
sample_size(alpha, power, esize)
```

2.1 引数

<code>sig_level</code>	有意水準
<code>power</code>	検出力
<code>esize</code>	効果量
<code>verbose</code>	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値

各群あたりのサンプルサイズ

3 使用例

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from power import sample_size

a = sample_size(0.05, 0.8, 0.5) # 64.84375
```

sample size: 64.84375