

スミルノフ・グラブス検定

青木繁伸

1 目的

スミルノフ・グラブス検定を行う。

結果は2組表示されるが、前者は最小値についてのもの後者は最大値についてのものである。どちらか片方だけを利用すること。

2 使用法

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

2.1 引数

<code>x</code>	データベクトル
<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>"tMin"</code>	最小値に対する t 値
<code>"pMin"</code>	最小値に対する p 値
<code>"tMax"</code>	最大値に対する t 値
<code>"pMax"</code>	最大値に対する p 値
<code>"df"</code>	自由度

3 使用例

```
x = [133, 134, 134, 134, 135, 135, 139, 140, 140, 140,
     141, 142, 142, 144, 144, 147, 147, 149, 150, 164]

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

a = Smirnov_Grubbs_test(x)
```

Smirnov-Grubbs test

min(x) = 133: t = 1.1724, d.f. = 18, p = 1

max(x) = 164: t = 3.0052, d.f. = 18, p = 0.0049