

標準偏差の不偏推定値

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

標準偏差の不偏推定値を計算する*1。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from univ import unbiased_sd
unbiased_sd(x)
```

2.1 引数

x データベクトル

3 使用例

```
import numpy as np

import sys
sys.path.append("statlib")
from univ import unbiased_sd

s = np.repeat(np.array([3.4, 3.7, 4.0, 4.3, 4.6]), [2, 8, 5, 8, 2])

unbiased_sd(s)
```

```
0.35003640722394525
```

```
unbiased_sd([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10])
```

```
3.1127553447035923
```

*1 不偏分散の平方根をとったものではない