

多様度指数

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

Shannon-Wienwer の多様度指数 H' を計算する。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import Heterogeneity
Heterogeneity(x, base=NULL)
```

2.1 引数

x	観察度数ベクトル
base	対数の底（省略時には自然対数。常用対数のときには 10 などと指定）
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値

多様度指数

3 使用例

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import Heterogeneity

a = Heterogeneity([3,2,1,4,3,4]) # 1.711547
```

$H' = 1.7115$

```
a = Heterogeneity([3,2,1,4,3,4], base=2) # 2.469241
```

$H' = 2.4692$

```
a = Heterogeneity([3,2,1,4,3,4], base=10) # 0.743315
```

```
H' = 0.74332
```