

度数分布表とヒストグラム

青木繁伸

1 目的

度数分布表を作成し、ヒストグラムを描く。

2 使用法

```
from dosuu_bunpu import dosuu_bunpu
dosuu_bunpu(x, w, plot=True, percent=False, xlabel=None, ylabel=None, title=None, verbose=True)
```

2.1 引数

x	データベクトル
w	階級幅
plot	ヒストグラムを描くときは True
percent	縦軸目盛りを % にするなら True, さもなければ頻度
xlabel	横軸ラベル (デフォルトでは None)
ylabel	縦軸ラベル (デフォルトでは None で, percent により Frequency または Percent を描く。None 以外が指定された場合は, 指定された文字列を描く)
title	図のタイトル (デフォルトでは None)
verbose	必要最小限のプリント出力をする

2.2 戻り値の名前

"Class"	級限界
"freq"	度数
"pcnt"	相対度数
"cumpcnt"	累積相対度数

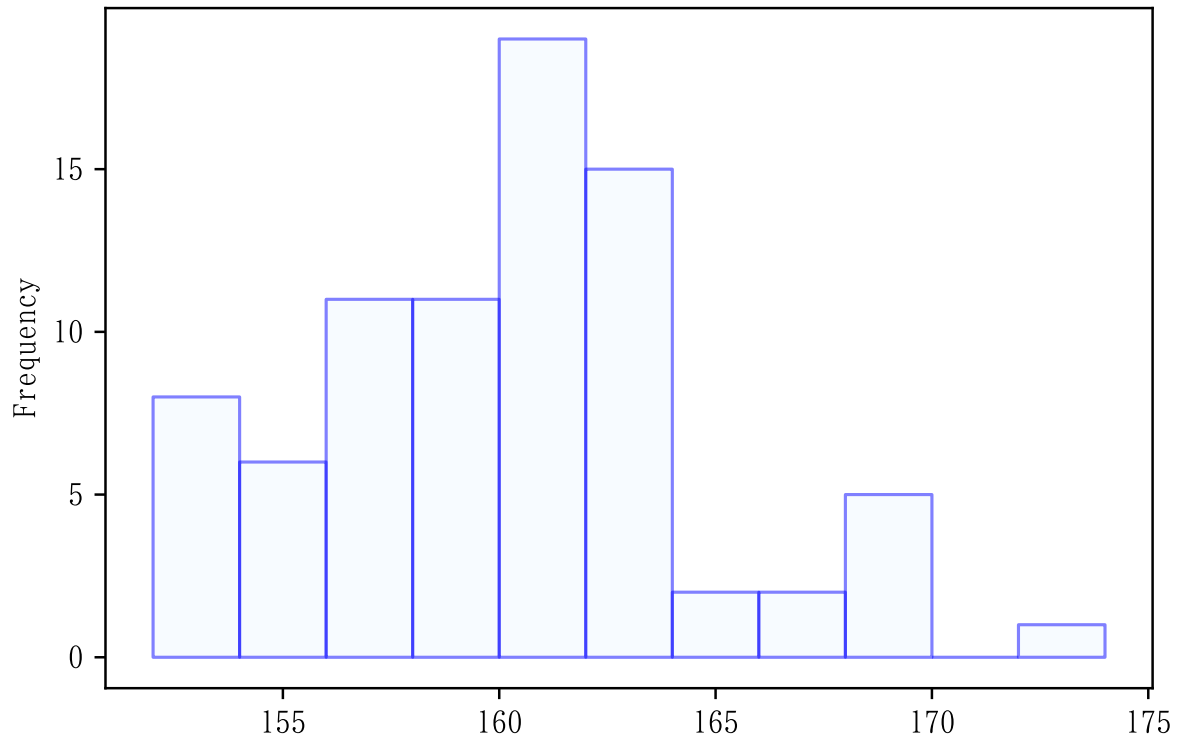
3 使用例

```
x = [
    162, 159, 163, 157, 152, 168, 153, 156, 167, 161,
    154, 162, 160, 157, 169, 160, 162, 158, 161, 160,
    163, 160, 163, 153, 164, 163, 163, 153, 155, 155,
    162, 163, 168, 160, 158, 168, 163, 163, 158, 153,
    161, 153, 168, 156, 155, 159, 158, 161, 157, 155,
    161, 156, 167, 156, 158, 152, 160, 160, 155, 157,
```

```
158, 160, 157, 156, 164, 157, 161, 158, 161, 153,  
163, 161, 160, 162, 159, 162, 161, 158, 160, 173
```

```
]
```

```
import sys  
sys.path.append("statlib")  
from dosuu_bunpu import dosuu_bunpu  
  
a = dosuu_bunpu(x, 2)
```



```
a = dosuu_bunpu(x, 5, percent=True, xlabel="Height", title="  
Distribution of Height")
```

Distribution of Height

