

# 連関比率法

青木繁伸

2020年3月17日

## 1 目的

連関比率法により、季節指数を計算し、季節調整済みデータを返す。

## 2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import seasonal_index
seasonal_index(x, xlab=None, ylab=None, title=None, lty1="-", lty2="--",
               pch1="o", pch2="x", col1="black", col2="blue", label1="粗データ",
               label2="季節調整済みデータ")}
```

### 2.1 引数

x	4半期ごとのデータベクトル
xlab	横軸のラベル
ylab	縦軸のラベル
title	図のタイトル
lty1	元データを描画する線種
pch1	記号
col1	色
label1	ラベル
lty2	調整済みデータを描画する線種
pch2	記号
col2	色
label2	ラベル

### 2.2 戻り値の名前

"seasonalIndex"	季節指数
"adjustedData"	季節調整済みデータ

### 3 使用例

```
x = [362, 385, 432, 341, 382, 409, 498, 387, 473, 513, 582, 474,
     544, 582, 681, 557, 628, 707, 773, 592, 627, 725, 854, 661, 742,
     854, 1023, 789, 878, 1005, 1173, 883, 972, 1125, 1336, 988, 1020,
     1146, 1400, 1006, 1108, 1288, 1570, 1174, 1227, 1468, 1736, 1283]

import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import seasonal_index

a = seasonal_index(x, xlabel="期", ylabel="人数", title="連関比率法による
季節調整済みデータ")
```

