

Pweave で作表

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

Python のデータフレームを L^AT_EX の表として出力する。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from misc import xtable
xtable(x, caption, label, fmt, align, pos="htbp")
```

2.1 引数

<code>x</code>	pandas のデータフレームオブジェクト
<code>caption</code>	表のキャプション
<code>label</code>	<code>table</code> 環境につけるラベル。 <code>label+".text"</code> という名前でファイルが作られるので、必要なところで <code>\input{*}</code> で読み込む。
<code>fmt</code>	表の各列の形式を指定するリスト 文字列なら "s", 数値なら小数部の桁数 "3" など、整数なら "0" または "d" を指定する。 表の列あたり 1 文字ずつ、全部で表の列数ぶんの長さの文字列で指定する。例 "s053"
<code>align</code>	各列での配置法を表す 1 つの文字列 (長さは表の列数に等しい)。例 "rllcr"
<code>pos</code>	表の位置。デフォルトは "htbp"

3 使用例

```
import pandas as pd

x = pd.DataFrame({
    "a" : [1,2,3,4,5],
    "b" : [1.1,2.2,3.3,4.5,5.5],
    "c" : ["a", "b", "c", "d", "e"]
})
```

```
}  
  
import sys  
sys.path.append("statlib")  
from misc import xtable  
  
xtable(x, "xtable 使用例", "label", "d1s", "rrr")
```

表 1 xtable 使用例

a	b	c
1	1.1	a
2	2.2	b
3	3.3	c
4	4.5	d
5	5.5	e