

星座グラフ

青木繁伸

2020年3月17日

1 目的

星座グラフを描く。

2 使用法

```
import sys
sys.path.append("statlib")
from plot import Constellation_graph
Constellation_graph(dat, col, alpha, w=None, points=100, title=None)
```

2.1 引数

<code>dat</code>	多変量データ（データフレームでも行列でもよい）
<code>col</code>	各点の色
<code>alpha</code>	アルファチャンネル
<code>w</code>	変数ごとの重みベクトル（標準値は、全部等しく、 $1/m$ ただし、 m は変数の数）。
<code>points</code>	半円をなめらかに描くための点の数（標準値は 100）。
<code>title</code>	グラフのタイトル

3 使用例

```
import numpy as np
import pandas as pd
dat = pd.read_csv("data/iris.csv")
dat = np.array(dat.iloc[:, 0:4])

import sys
sys.path.append("statlib")
from plot import Constellation_graph

Constellation_graph(dat, col=np.repeat(["red", "blue", "green"], 50),
```

alpha=0.3)

