

星座グラフ

青木繁伸

2019年3月7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

dat	多変量データ (データフレームでも行列でもよい)
col	各点の色
alpha	アルファチャンネル
w	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)。
points	半円をなめらかに描くための点の数 (標準値は 100)。
title	グラフのタイトル

3 使用例

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

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

Constellation_graph(dat, col=sp.repeat(["red", "blue", "green"], 50),
                    alpha=0.3)
```

