

1

```
import seaborn as sns
```

1

```
seaborn[sns.load_dataset()]
```

- `sns.load_dataset(name, cache=True, data_home=None, **kwargs)`
    - `name` : 『tips』、『iris』、『flights』
    - `cache` : 『True』
    - `data_home` : 『~/.seaborn-data』
    - `**kwargs` :

```
import seaborn as sns  
## 读取car_crashes数据集  
data = sns.load_dataset('car_crashes')
```

1

- `sns.displot(data=None, x=None, y=None, kind='hist', ...)` : မြန်မာစာ
  - `data` : မြန်မာစာ DataFrame မြန်မာစာ
  - `x` : မြန်မာစာများ $\times$  မြန်မာစာ
  - `y` : မြန်မာစာများ $\times$  မြန်မာစာများ
  - `kind` : မြန်မာစာ 'hist' မြန်မာစာ 'kde' မြန်မာစာ

```
## 亂数生成
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

## 乱数生成
np.random.seed(0)
data = np.random.randn(1000)

## ディスプレイ 亂数分布
sns.displot(data, kde=True) # kde=True 亂数分布

## 装飾
plt.title('Distribution of Random Data')

## 亂数表示
```

1

- `sns.jointplot(x, y, data, kind)`

```
import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

## 亂数生成器
tips = sns.load_dataset("tips")

## 亂数 jointplot
sns.jointplot(x='total_bill', y='tip', data=tips, kind='scatter')

## 亂数
plt.show()
```

1

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

- `sns.kdeplot(x,y,)`
    - **data :**
      - 数组或 array-like
      - DataFrame
      - PanelData
    - **x :**

- `str` or `array-like`
- `matplotlib.pyplot.Axes` `data` `matplotlib.Axes`
- `bw_adjust` :
  - `float`
    - `matplotlib.pyplot.KDEUnivariate` `bw_adjust` `1`
- `fill` :
  - `bool`
    - `matplotlib.KDE` `fill` `False`
- `color` :
  - `str`
  - `matplotlib`
- `alpha` :
  - `float`
  - `matplotlib.pyplot` `alpha` `0` or `1` `0.5` or `1.0`
- `ax` :
  - `matplotlib.axes.Axes`
  - `matplotlib`
- `legend` :
  - `bool`
  - `matplotlib.pyplot` `True` or `False`

```

import seaborn as sns
import matplotlib.pyplot as plt

## 載入資料集
tips = sns.load_dataset("tips")

## 繪製密度函數圖
sns.kdeplot(data=tips['total_bill'], fill=True, color='blue', bw_adjust=0.5)

## 設定標題
plt.title('Kernel Density Estimate of Total Bill')

## 顯示圖形
plt.show()

```