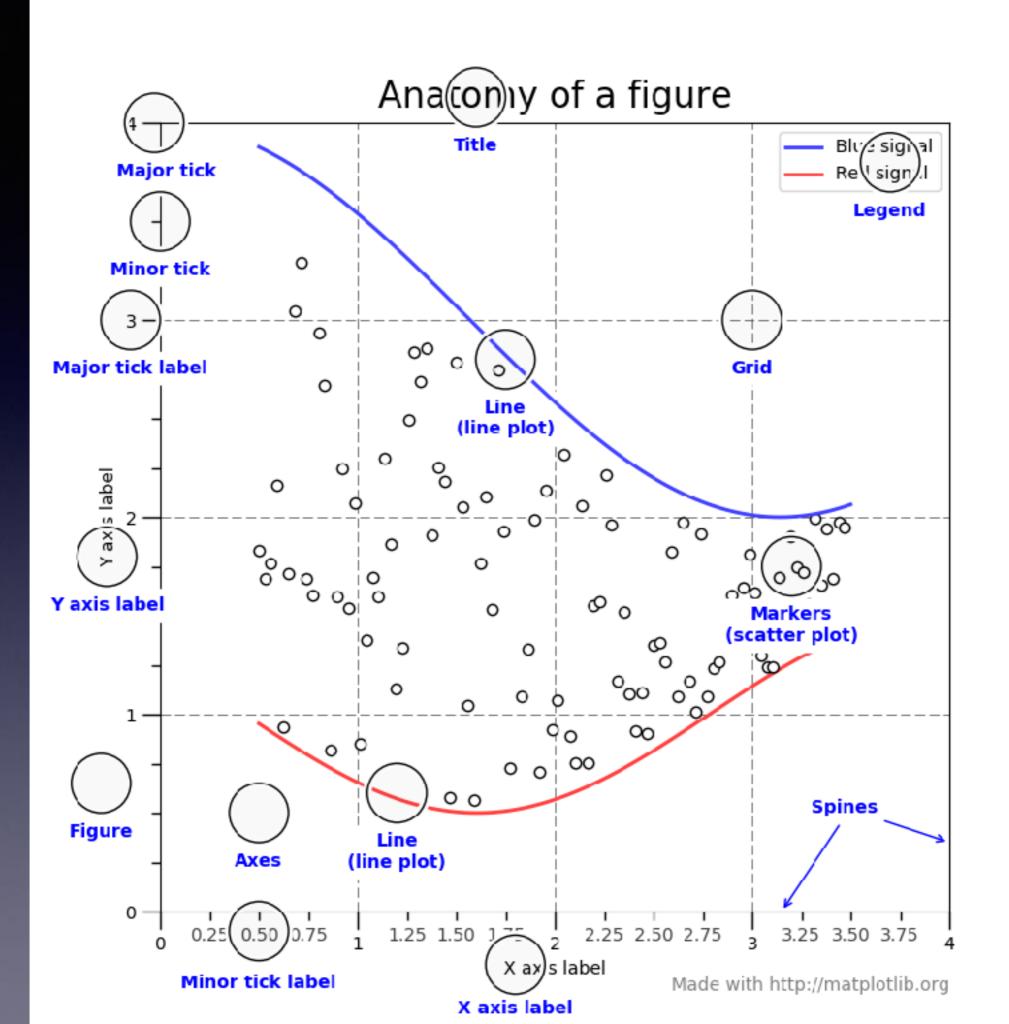
matplotlib

matplotlibの考え方

- · matplotlibは長大だが,簡単な概念と要点を知れば理解可能
- ・極力簡単に可視化、必要な制御全てを提供
- ・階層的構造。最上位はMATLAB風の「状態機械 環境」pyplot
- その下にオブジェクト指向インターフェース

オブジェクト指向

- ・pyplotはfigureを作成するだけ。
- ・Figureは「紙」全体。複数のAxesを内包
- ·Axesに対してほとんどの描画操作を施す。
- ・Axesは複数のAxis(軸)を含む個々の図
- ・Artistはテキストや線など図の部品



MATLAB風

import matplotlib.pyplot as plt
plt.plot(x, y)

オブジェクト指向1

```
import matplotlib.pyplot as plt
fig = plt.figure()
ax = fig.add_subplot(111)
ax.plot(x, y)
```

オブジェクト指向2

```
import matplotlib.pyplot as plt
fig, ax = plt.subplots()
ax.plot(x,y)
```