

# matplotlib で作成する図の調整方法

sugayu

2024 年 10 月 29 日

## 目次

### 1 基準の図

### 2 目盛り

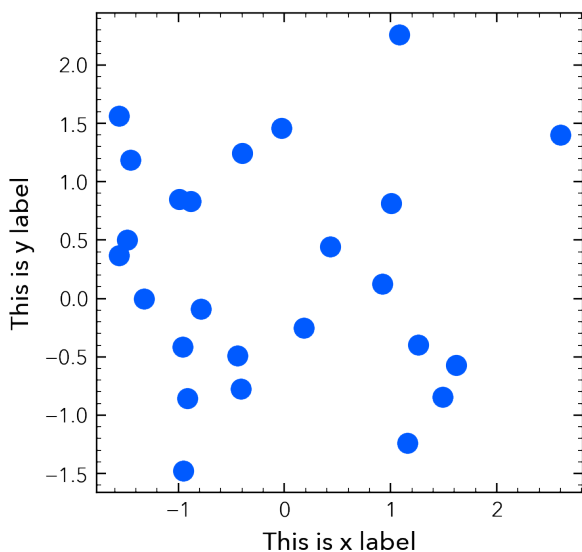
#### 2.1 目盛りの数字

### 3 矢印

#### 3.1 arrow

### 1 基準の図

```
1 from numpy.random import default_rng
2 from sugayutils.figure import makefig
3
4 rng = default_rng(222)
5 data = rng.standard_normal(50).reshape(2, 25)
6
7
8 def plot_fiducial():
9     fig = makefig(figsize=['small', 1.0])
10    ax = fig.add_subplot(1, 1, 1)
11    ax.scatter(data[0], data[1], c='blue')
12    ax.set_xlabel('This is x label', 'This is
13    ↳ y label')
14    return ax
15
16 _ = plot_fiducial()
```

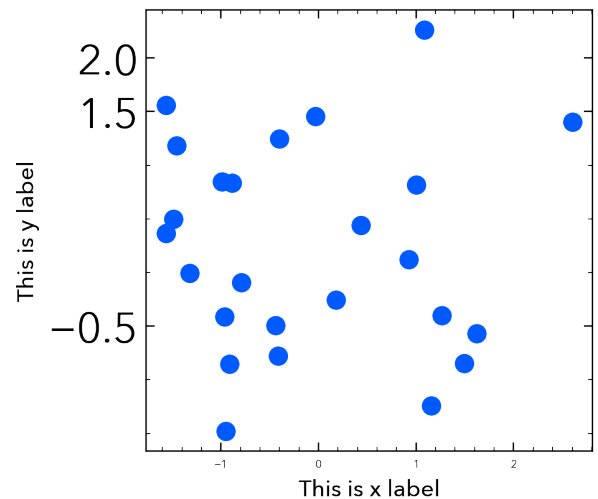


## 2 目盛り

### 2.1 目盛りの数字

目盛りの軸ラベルのサイズを変更し、縦軸の目盛りを指定する。

```
1 ax = plot_fiducial()
2 ax.tick_params(labelsize='xx-small') # both
3 ↳ axes
4 ax.tick_params(axis='y', labelsz=20)
5 _ = ax.set_yticks([-0.5, 1.5, 2.0])
```



## 3 矢印

### 3.1 arrow

データ座標を使って矢印を描く。

```
1 ax = plot_fiducial()
2 _ = ax.arrow(
3     x=-1.0,
4     y=-0.5,
5     dx=1.0,
6     dy=1.4,
7     width=0.05,
8     head_length=0.3,
9     length_includes_head=True,
10    fc='red',
11 )
```

