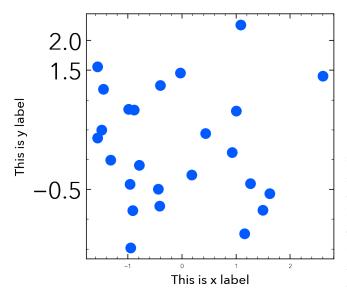
matplotlib で作成する図の調整方法

sugayu

2025年1月1日

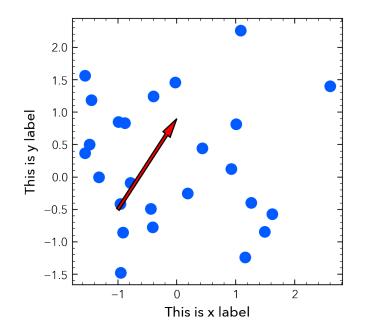
目次			2.0
1	基準の図	1	1.5
2.1	目盛り 目盛りの数字	1	-0.5 -1.0 -1.5 -1 0 1 2 This is x label
3.1	矢印 arrow	1	2 目盛り2.1 目盛りの数字目盛りの軸ラベルのサイズを変更し、縦軸の目盛りを指定する。
from r	大量の線 準の図 numpy.random import default_rng sugayutils.figure import makefig	2 1 2 3 4	<pre>ax = plot_fiducial() ax.tick_params(labelsize='xx-small') # both axes ax.tick_params(axis='y', labelsize=20) _ = ax.set_yticks([-0.5, 1.5, 2.0])</pre>
<pre>rng = default_rng(222) data = rng.standard_normal(50).reshape(2, 25)</pre>			
fi ax ax ax re	<pre>cot_fiducial(): ig = makefig(figsize=['small', 1.0]) x = fig.add_subplot(1, 1, 1) x.scatter(data[0], data[1], c='blue') x.set_xylabels('This is x label', 'This is y label') eturn ax</pre>	is	

14



3 矢印

3.1 arrow データ座標を使って矢印を描く。



4 大量の線

一斉に同じ種類の線をプロットするには mcoll.LineCollection を使って、返り値を ax.add_collection() で加えると良い。

```
import matplotlib.collections as mcoll
   from sugayutils import colors
   ax = plot_fiducial()
   segments = (
5
        ((-1.0, 0.0), (1.0, 0.0)),
        ((-1.0, 0.5), (1.0, 0.5)),
        ((-1.0, 1.0), (1.0, 1.0)),
        ((-1.0, 1.5), (1.0, 1.5)),
        ((-1.0, 2.0), (1.0, 2.0)),
10
        ((0.0, -1.0), (0.0, 1.0)),
11
12
   linecollection = mcoll.LineCollection(segments,
13
       colors=colors.green, lw=0.5, ls='--')
      = ax.add_collection(linecollection)
14
```

