

```
# -*- coding:utf-8 -*-
#
# written by Shotaro Fujimoto
# 2016-07-12
```

## Modules

- [matplotlib.animation](#)
- [numpy](#)
- [random](#)
- [matplotlib.tri](#)
- [numpy.linalg](#)
- [matplotlib.pyplot](#)
- [time](#)

## Classes

### [Main](#)

class **Main**

Methods defined here:

**`__init__`**(self, Lx=40, Ly=40, N=4, size=[5, 4, 10, 12], interval=50, plot=True)

**`create_random_strings`**(self, N=3, size=[10, 5, 3])  
Create N strings of each size is specified with 'size'.  
  
This process is equivalent to self-avoiding walk on triangular lattice.

**`get_next_xy`**(self, x, y, \*vec)

**`plot_all`**(self)  
軸の設定，三角格子の描画，線分描画要素の用意などを行う  
  
ここからFuncAnimationを使ってアニメーション表示を行うようにする

**`plot_string`**(self)  
self.**`strings`**内に格納されているStringを参照し，グラフ上に図示する

**`update`**(self, num=0)  
FuncAnimationから各フレームごとに呼び出される関数  
  
1時間ステップの間に行う計算はすべてここに含まれる。

## Functions

**`print_debug`**(arg)