

# 2017年度 太田ゼミ

こんにちは!

太田ゼミ1期生一同です!

太田ゼミでは、「Python」というプログラミング言語を使って毎週様々なプログラミング技術を学んでいます!

## ～プログラミングとは～

プログラミングは、「コンピューターがすべき仕事の手順や内容を記した文章」です。コンピューターに仕事を指示することで、人間が直接行わなくても業務をしてくれるのです。しかし、コンピューターは、人間の言葉を理解できません。そこで、コンピューターが理解できる言葉で指示する必要があります。そこでそのプログラム（マニュアルやレシピのようなもの）を作ってあげるのがプログラミングなのです。現代では、法律の専門家、管理職、マーケティング担当者、経理担当者、医者、そして多くのサラリーマン職の間でも、プログラミング技術が求められています。



```
%matplotlib inline
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np

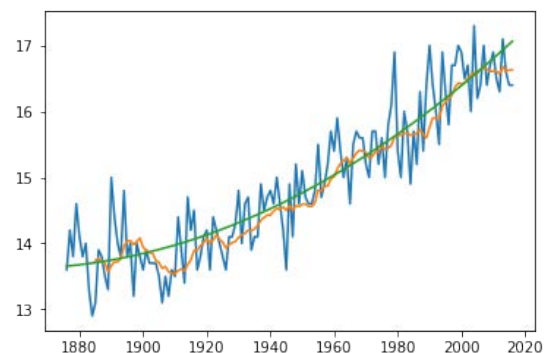
# Raw plot
x, y = np.loadtxt('tokyo-temp.csv', delimiter=',',
                 skiprows=1, unpack=True)
plt.plot(x, y)

# Simple Moving Average
kernel = np.ones(10) / 10
sma10 = np.convolve(y, kernel, mode='valid')

plt.plot(x[9:], sma10)

# Fitting (Least Squares Method)
a, b = np.polyfit(x, y, 1)
plt.plot(x, a * x + b)

print(np.corrcoef(x, y))
```



Pythonによるプログラミング例

### ～ゼミ合宿～

夏休みに2泊3日のゼミ合宿が行われます。場所はいくつかある候補の中から自分たちで決めることができます。午前中と夜にたくさん勉強した後は、自由時間！外に出て遊ぶもよし、体育館を借りて遊ぶもよし、部屋で大富豪するもよし！夜は豪華なディナーが出てくる上、BBQもできます！



この合宿を通して必ず仲良くなれます！絆が深まること間違いなし！

### ～太田先生について～

太田先生はプログラミングのスペシャリストです！生徒の理解度に関係なく、ゼミ生と同じ目線に立ってゆっくり教えてくれます。難しいところも、どこが間違っているかを丁寧に教えてくれます！本当にやさしくて生徒思いの先生！

### ～最後に～

先生がとても優しく、みんなが仲良いため、雰囲気は最高です！将来絶対腐らない技能を身に付けたい方、のびのびとゼミに参加したい方、家のような居心地の良さ、安心感を求める方は是非太田ゼミへ！

以上です！ ご閲覧戴き、誠にありがとうございました！

