

# Pythonと限らないプログラミングでWebを作ろう

樋口三郎 [a00010@mail.ryukoku.ac.jp](mailto:a00010@mail.ryukoku.ac.jp)

- Webは世界の基盤です。LINE, Twitter, Instagram も Web の上に建設されています。ハイテクな情報技術も人々に使ってもらうにはWebで展開しないと。
- Webブラウザやアプリを開くと、その向こうにはWebが広がっています。その Webは誰かがプログラムしています。
  - Tweet したり, 動画編集アップロードしたりする人でなく
  - Twitter のシステムを作ったり, YouTube のシステムを作ったりする人です。

## このテーマでWebの作り方に触れてみて

- プログラミング及び実習でcを通過してきた人にとって, Webプログラミングはとても近いところにあります。
  - Python, JavaScript, PHP, SQL, ...
- でも新しい面白いアイデアがでてきます。
- 細かい文法の暗記不要. Web検索 + 読解勝負で?

<https://hig3.net>  
→数理情報演習

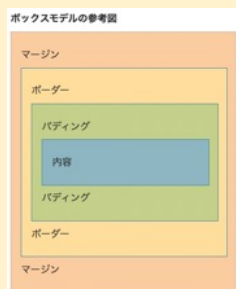


数理情報演習(2022Q1木3樋口)

## こんなことやるかも?(予定です!)

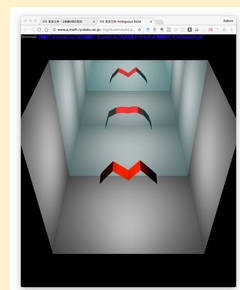
### Webデザイン

HTML, CSS, JavaScript  
で動きのあるWebページを作ります。  
Webで文書の意味と視覚表現がどのように組み立てられるかわかります。



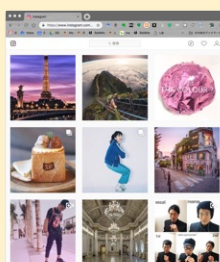
### Webグラフィックス

Webページ上に時間とともに変化する数学的・幾何学的図形を描きます。  
亀のWeb版?



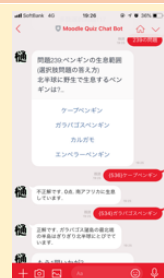
### Webアプリ

Twitter や YouTube も Webアプリ. ユーザの入力を受け取り, ユーザにページとして出力する, Twitterの卵を作ります。



### チャットボット

LINEやTwitterのチャットボットはWebと同じ技術で作られています。  
自動的に応答する bot を作ります。



数理情報演習(2022Q1木3樋口)