

2018 年度情報メディア基盤ユニット 4 月 13 日分課題

授業関連資料は <http://www.sato-lab.jp/imfu> からダウンロード出来ます。

1. www.processing.org から processing のソフトウェアを [ダウンロード](#) し、自分のパソコンで実行できるようにして下さい。いくつかのバージョンがダウンロードできますが、3.3.7 というバージョンの 64bit 版をダウンロードして下さい。
2. 次のプログラムを入力して、processing で実行してみてください。実行できたことが確認できたようであれば、先生に確認をしてもらって下さい。なお、入力の際には半角文字で入力して下さい。

```
1 void setup(){
2     size(400,400);
3 }
4
5 void draw(){
6     ellipse(mouseX,mouseY,20,20);
7 }
```

3. 次のプログラムを入力して、processing で実行してみてください。実行できたことが確認できたようであれば、先生に確認をもらって下さい。なお、入力の際には半角文字で入力して下さい。

```
1 int x = 0;
2 int y = 400 - (20 + 10);
3 int dy=0;
4
5 void setup(){
6     size(400,400);
7 }
8
9 void draw(){
10    background(255);
11    fill(255,0,0);
12    rect(mouseX - 30, 400 - 20, 60, 40);
13    y = y + dy;
14    fill(0, 0, 255);
15    if(dy < 0){
16        ellipse(x, y, 20, 20);
17    }
18 }
```

```
19  
20 void mouseClicked(){  
21     x = mouseX;  
22     y = 400 - (20 + 10);  
23     dy = -2;  
24 }
```

4. Processing には色々なサンプルプログラムが入っています。色々なサンプルプログラムを実行して、どのようなことができるのかを調べて見て下さい。

今日は配布した事前学習シートは、4月17日(火)の授業の際に提出して下さい。