付録

ArduinoのInput/Output まとめ

Digital Input/Output

```
import processing.serial.*;
import cc.arduino.*;
Arduino arduino;
int inputPin = 0;
int outputPin = 1;
void setup() {
 // COMポートの指定は各々異なるので、
 // デバイスマネージャなどで調べて変更する
 arduino = new Arduino(this, "/dev/tty.usbmodem1411");
 // inputPinをInputに
 ardino.pinMode(inputPin, Arduino.INPUT);
 // outputPinをOutputに
 ardino.pinMode(outputPin, Arduino.OUTPUT);
void draw() {
 // Digital Input
 // 戻り値: Arduino.HIGH or Arduino.LOW
 int input = arduino.digitalRead(inputPin);
 // Digital Output
 // outputPinをHIGH(5V)に
 arduino.digitalWrite(outputPin, Arduino.HIGH);
 // outputPinをLOW(OV)に
 arduino.digitalWrite(outputPin, Arduino.LOW);
```

Analog Input/Output

```
import processing.serial.*;
import cc.arduino.*;
Arduino arduino;
int inputPin = 0; // A0を使うときは0に
int outputPin = 9; // PWMが使えるピンを選ぶ
void setup() {
 arduino = new Arduino(this, "/dev/tty.usbmodem1411");
 // Analog Input を使うときは Pin Mode の設定は必要ない
 // ardino.pinMode(inputPin, Arduino.INPUT);
 // outputPinをOutputに
 ardino.pinMode(outputPin, Arduino.OUTPUT);
void draw() {
 // Analog Input
 // 戻り値: 0~1023の整数
 int input = arduino.analogRead(inputPin);
 // Analog Output
 // Analogなので、outputする値を0~255で指定
 arduino.analogWrite(outputPin, 0);
 arduino.analogWrite(outputPin, 127);
 arduino.analogWrite(outputPin, 255);
}
```