

# 情報システム基礎I通信課題2-2解説書

## ★ 課題2-2 条件付きプログラミング

### ■ 使用するgeometry

私の誕生日は4月30日で利用するgeometryの値は「ellipse」となった。

### ■ 実装内容解説

#### アイデア

私の彼女の中国語の話声や見ている中国ドラマの音声がうるさいので、この音声をインプットデータにできないかなと思い、課題に取り掛かった。

#### 入力データ

AudioInクラスでオーディオ入力を取得し、FFTでフーリエ変換したスペクトルの値を利用して円を描画している。

#### 描画について

描画位置は中心から描画をスタートし、水平に左右方向に分かれて描画した。

#### 配色について

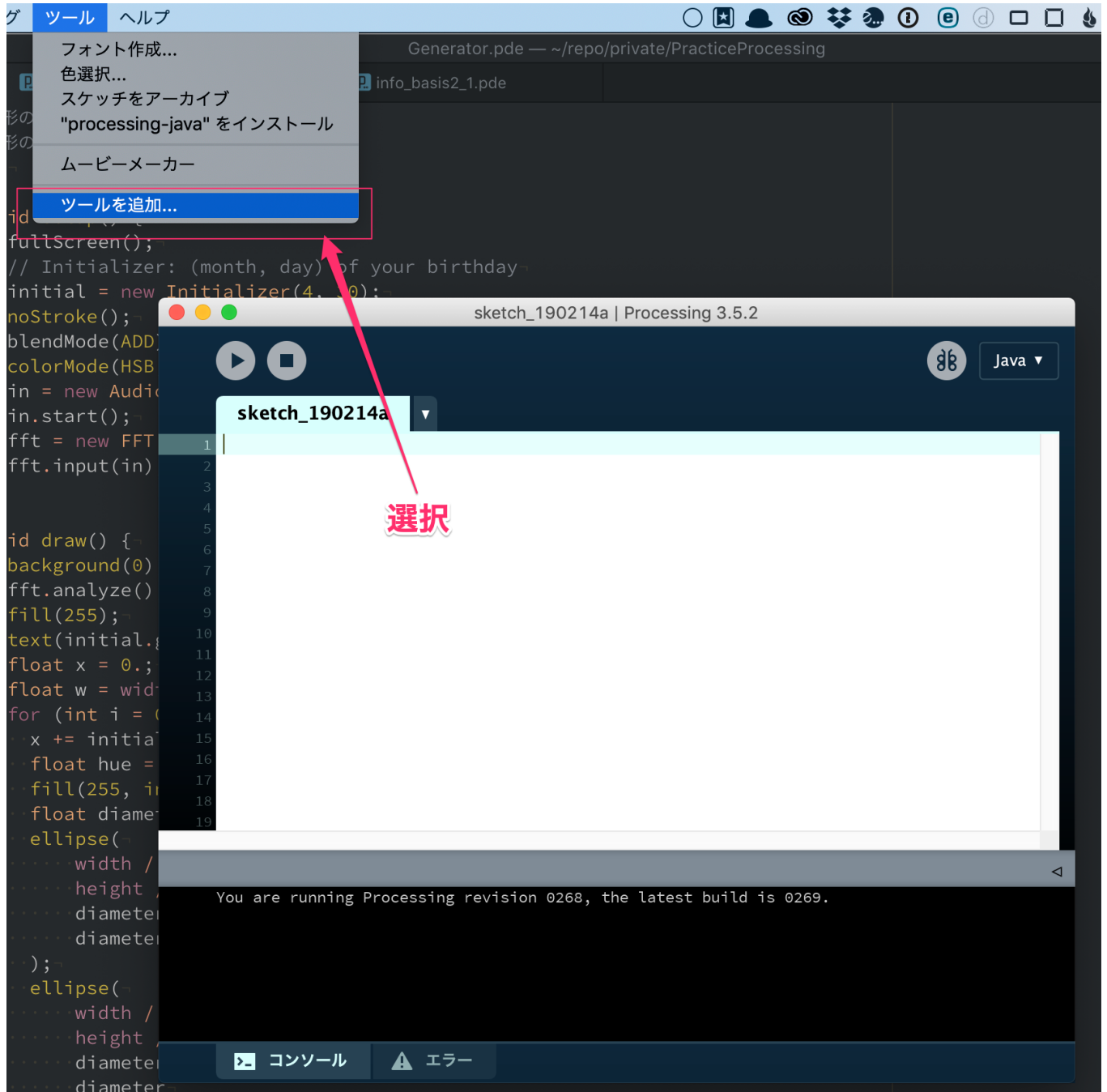
色はxの値を利用してmapでGreen100-255の間で推移させて色に変化をつけている。

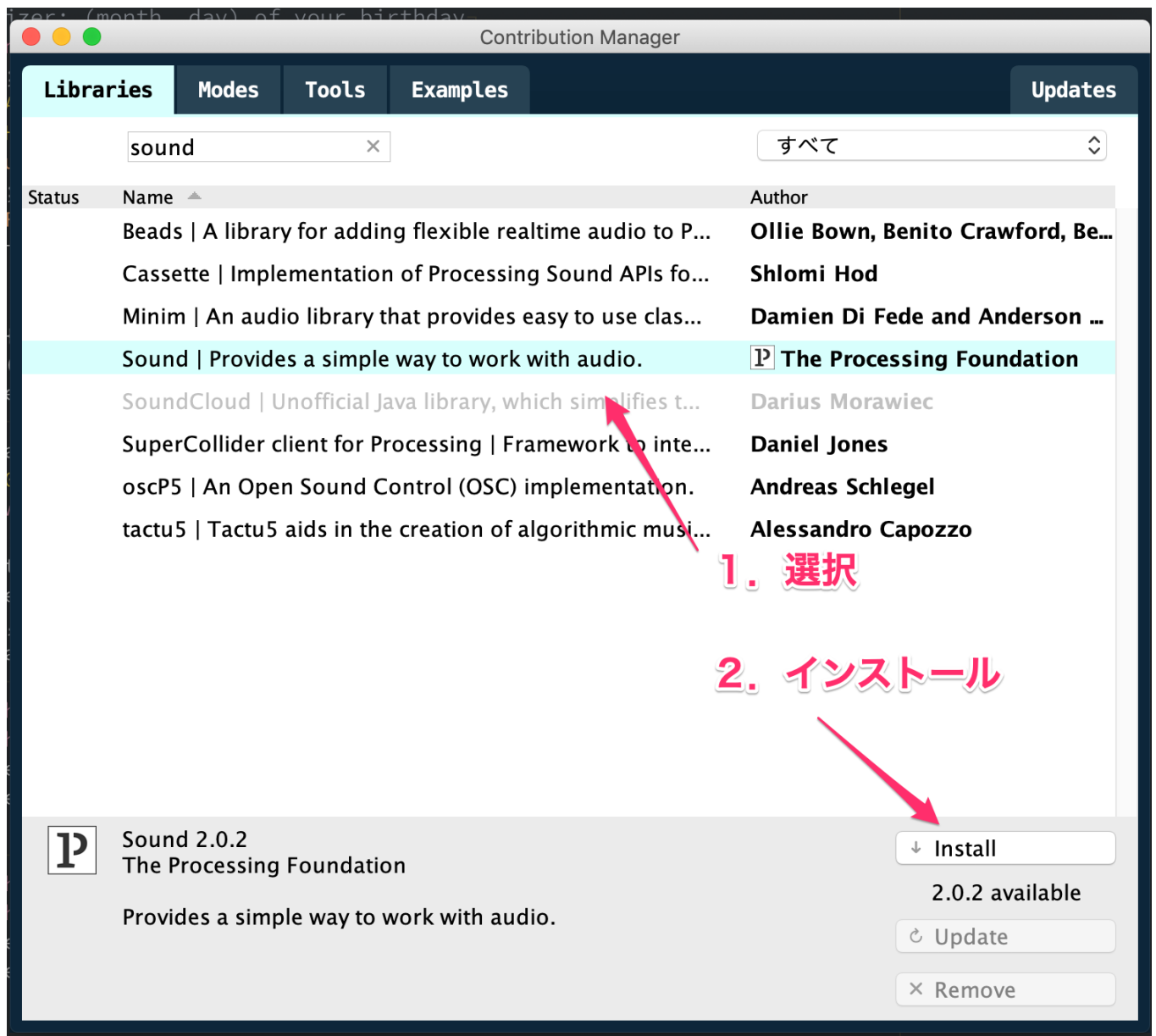
Red:255固定、Blue:153固定。

RGB全ての色を変化させると、目に悪いと思い、Greenのみの変化をつけた。

### ■ 実行方法

1. 以下の手順でSoundライブラリをインストールすること。





2. Generator.pdeに対してプログラムを実行すること。