Processing の正体は Java なので、Processing のプログラミングに高機能な Java 開発環境を使うことができる。 なお、ここでは Java 開発環境として設定が簡単な NetBeans を紹介するが、Eclipse でもやり方は同様である。

開発環境の準備

- (1) NetBeans のインストール 下記 URL から JDK with NetBeans をダウンロードし、インストールして起動する。 http://java.sun.com/javase/downloads/widget/jdk netbeans.jsp
- (2) プロジェクトの作成 プロジェクトは, [ファイルメニュー] → [新規プロジェクト] → [Java アプリケーション] で作成する。 すると, プロジェクト名のパッケージと, その下に Main. java というソースファイルができる。
- (3) Processing ライブラリの追加
 [プロジェクト] ウィンドウで [ライブラリ] フォルダを右クリックし, [Jar/フォルダを追加] を選択する。
 そこで、Processing がインストールされているフォルダの lib フォルダから、core.jar を追加する。
 OpenGL を使うときは、さらに libraries¥opengl¥library から必要な jar ファイルも追加する。

プログラム例

通常の Processing プログラムから、Java プログラムへの変更点を例で説明する。

```
package P5Test; // パッケージ名 (NetBeans が勝手につけるが, 必須のものではない)
import processing.core.*; // Processingの基本ライブラリを明示的にインポートする
// 通常の Processing のソースコードは, PApplet のサブクラスとして★の間に書く
public class Main extends PApplet { // ★
   int y = 0;
   public void setup() { // 基本的に, メソッドはすべて public にする
      size(600, 400);
      colorMode(RGB, 1.0f); // 必要なら実数の末尾にfをつけてfloat に変換する
   }
   public void draw() {
      background(0.2f);
      stroke(0.8f, 0.5f, 0.5f);
      line(0, y, width, y);
      if (y++ > width) y = 0;
   }
   // 起動用の main 関数 (クラス名を変更した場合は文字列の中も変更すること!)
   public static void main(String args[]) {
      PApplet.main(new String[]{"--present", "P5Test.Main"});
   }
} // ★
```

- int(x) などの型変換メソッドは使えないが、parseInt(x) などの parse~がまったく同じものである。
- Processing の実数は標準で float だが、Java では double なので変換が必要になることがある。
- color 型はない。実は color の正体は int なので, int と書き換えてしまってほぼ問題はない。

【参考 URL】Processing in Eclipse(公式サイト内): http://processing.org/learning/tutorials/eclipse/