

Processingのインストール とプログラムの動かし方

牧野 浩二

リスト1 円を描画するプログラム (basic.pde)

```
// 最初に一回だけ実行される部分
void setup() {
}
// 繰り返し実行される部分
void draw() {
  ellipse(50, 50, 100, 75);
}
```

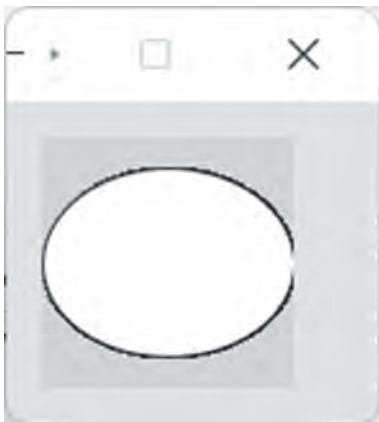


図1 Processingで描画した円

特徴…ウィンドウ上に図形を簡単に描画できる

人工知能のアルゴリズムを試す際に、実行結果をウィンドウ表示したり、線や円を描いたり、マウス、キーボードを使ったりするには、複雑なプログラムを組む必要があります。Processingは、これらを行えるだけ簡単に行うことのできるプログラミング言語です。

● 円の描画

まずはProcessingの便利さを体験してみましょう。リスト1のプログラムを実行すると、図1に示すような円を描画できます。このように、とても簡単に使え、さらに機能も充実しています。

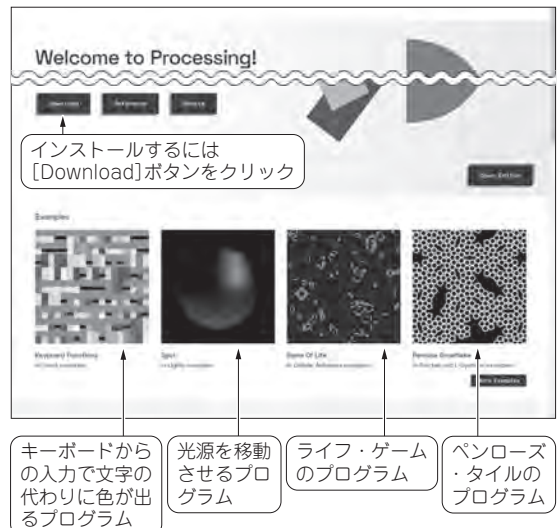


図2 ウェブ・サイトにはサンプル・プログラムが多数ある

● ウェブ上でも動かしてサンプル・プログラムも多数用意されている

Processingのウェブ・サイト (<https://processing.org/>) にアクセスすると、図2のような画面が表示されます。

この図の下の方に4つのきれいな画像が表示されていますが、これらはProcessingで簡単に作ることのできるサンプル・プログラムです。像をクリックするとプログラムが表示され、ウェブ上で実行できるようになっています。

なお、これらの画像は読み込むたびに異なる画像が表示されます。この他にも多くのサンプル・プログラムがあります。

インストールする

● ダウンロード・データの入手

最初に、図2に示したウェブ・サイト (<https://processing.org/>) の [Download] をクリックすることから始めます。