## Workshop#5 "Renderer"



Workshop#5は、「様々なRendererを使って作品を作ってみよう」という内容のワークショップでした。ProcessingでのRendererとして、JAVA2D、高速なP2D、立体描画のP3D、そしてOPENGLについて触れました。サンプルプログラムではP3Dを利用し、回転する立方体に色のついた光を当てています。

立方体を画面中央に表示し、 時間が経つごとに回転の方向 を変えていきます。

rotateX、rotateY、rotateZ の3関数で、異なる三角関数 を利用し、回転の方向が変化 するようにします。

立方体の色はグレーですが、 directionalLightの光で黄緑 色に見えています。

## Workshop#6 "Color"



Workshop#6は「様々なcolorModeやblendModeを使って作品を作ってみよう」という内容のワークショップでした。指定できるcolorModeの種類、色の基本、配色について学びました。サンプルプログラムでは、blendModeの指定を変えることで、各blendModeの特徴を見ることができます。

```
String modeText;
void setup() {
  size(900, 900);
  blendMode(BLEND);
  modeText = "BLEND";
  noStroke();
  textAlign(CENTER, BOTTOM);
  textSize(36);
void draw() {
  background(150);
  fill(0);
  text(modeText, width/2, height-50);
  fill(255);
  text(modeText, width/2, height-50);
  for (int i = 0; i < 3; i++) {
    // 省略:赤緑青の3つの円を、ベン図のように描画
}
```

赤、緑、青の3つの円を、ベン図のように重ねて描画します。

blendModeに他の値(ADDや SUBTRACTなど)を指定する ことで、各blendModeの混色 の特徴を見られます。

blendModeによっては文字が 見えなくなるため、白と黒の 文字を重ねています。