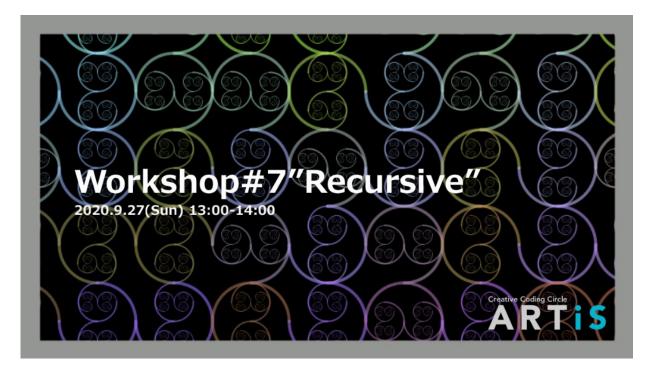
## Workshop#7 "Recursive"



Workshop#7は「再帰処理を用いて作品を作ろう」という内容のワークショップでした。再帰的に処理することで、フラクタルの性質を持つ作品を作ることが可能です。

```
// 省略:void setup内でarc_fractalを
       連続的に並べている
void arc_fractal(float x, float y, float r) {
// arcを利用したフラクタルを作成する
 strokeWeight(2*map(r, R, r_min, 2, 0.1));
 noFill();
 arc(x, y, r, r, 0, 3*PI/2);
 r*=scale;
 if (r>=r_min) {
   for (float i=PI; i<=2*PI; i+=PI) {</pre>
     translate(scale*r*cos(i)+x,
scale*r*sin(i)+y);
     rotate(PI/2);
     arc_fractal(0, 0, r);
     pop();
 }
```

arcを再帰的に処理しています。一回の処理でランダムにarcを回転させています。 これにより、ツタの弦のような模様を描くことができます。

## Workshop#8 "Attractor"



Workshop#8は、「アトラクター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。バナーに使ったプログラムをもとにして学習を進めました。参加者は、リサジュー曲線とアトラクターを組み合わせた作品などをつくりました。

```
void draw() {
 fill(0,5);
  rect(0, 0, width, height);
  for (int i = 0; i < myNodes.length; i++) {</pre>
    myNodes[i].update();
   fill(255, 150, 0, 150);
    ellipse(myNodes[i].x,myNodes[i].y,10,10);
  myAttractor.x = mouseX;
  myAttractor.y = mouseY;
  for (int i = 0; i < myNodes.length; i++) {</pre>
   if (mousePressed) {
      myAttractor.attract(myNodes[i]);
    myNodes[i].update();
  stroke(0, 150, 255);
  myAttractor.draw();
 noStroke();
 fill(0, 100);
```

「ノード」という引き寄せられる点、「アトラクター」という引き寄せる点を別のクラスで実装しています。

マウスを押している間はアト ラクターがノードを引き寄せ ます。

アトラクターの位置に規則性 を持たせることで、ノードの 集合体が図形を描くようにし た参加者もいました。