

<u>アニメーション(時間的な処理)</u>

演習3A 時間処理・イベント処理・変数のスコープ



2つのボタンを有するストップウォッチを作ってください。左ボタンで計測の開始と停止、右ボタンでリセット(0に戻る)ができるようにします。ボタンの上には、横長の メータが描画され、1秒間を単位に、左から右へと移動していきます。メータの左下 に、時間を、小数点第2位まで描画してください。細かな仕様は映像を確認すること。

work3A1.pde

(初期状態)				
	worl	‹4A1		
	\mathbf{a}			
0.0	50			
	\bigcirc	\bigcirc		
_	-	-		

1	/* カウンター(100で一秒経過)*/				
2	int count = 0; (前半部分)				
3					
4	/* メータのレイアウト */				
5	<pre>float x_meter = 50; float y_meter = 50;</pre>				
6	<pre>float w_meter = 300; float h_meter = 100;</pre>				
7					
8	//* ボタン1のレイアウト */				
9	<pre>float b1_x = 150; float b1_y = 200; float b1_rad = 25;</pre>				
10	/* ボタン2のレイアウト */				
11	float b2_x = 250; float b2_y = 200; float b2_rad = 25;				
12					
13	/* ストップウォッチの状態 */				
14	/* 初期状態は停止 */				
15	<pre>boolean run = false;</pre>				
16					
17	<pre>void setup(){</pre>				
18					
19	<pre>size(400,300); background(0);</pre>				
20	frameRate(100); //フレームレートを100fpsとする				
21					
22	/* メータの描画 */				
23	<pre>stroke(255); fill(50); rect(x_meter,y_meter,w_meter,h_meter);</pre>				
24	/* ホタン1の描画 */				
25	<pre>stroke(255); fill(50); ellipse(b1_x,b1_y,2*b1_rad,2*b1_rad);</pre>				
26	/* ボダン2の猫回 */				
27	stroke(255); fill(50); ellipse(b2_x,b2_y,2*b2_rad,2*b2_rad);				
28	// テキストを描画(日)(時间は0とする)				
29	<pre>TILL(255); TexTS1Ze(50); text("0.00",x_meter+5,y_meter+h_meter-5)</pre>				
30					
31	}				





課題 3A1(ヒント:小数点第一位までの描画)



課題 3A1 (ヒント:ボタンの実装)





Sample3A_6を拡張するかたちで、windowの四隅から中心に向かって波が現れ(オレンジ)、2つの波が重なった領域で別の色に転じ(黄緑)、4つの波が重なった領域で再び「黒」に戻るアニメーションを作成せよ。詳しくは映像を確認してください。



work3A2.pde











リクエスト時は、名前の先頭に学籍番号を入れるようにしてください。

kodaka kenri さんからのリクエストです WORK25			
▶ 245099_work25			
⊕ ファイルを追加			
名前	メール アドレス		
245099_小鷹研理	kenrikodaka@gmail.com		
ファイルは kodaka kenri さんの Dropbox (アップロード		
エストと Dropbox の <u>プライバシー ポリシー</u>	- <u>スエにノ ファロード C 10 み</u> す。 <u>ファイル ワン</u> こついての詳細をご覧ください。		