## デザイナーを使った実装練習1(メッセージをラベルとして出力)

ボタンをクリックするとメッセージを書かれたラベルが 5回出力される GUI アプリケー ションを作成します。(プロジェクト名:Swing)

1. クラスファイル作成 Swing プロジェクト右クリック → 新規 → その他 → WindowBuilder → Swing  $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$   $\vec{r}$ → パッケージ名: jp.ict.aso.swing クラス名: Exec300

2. GUI デザイン作成(デザインタブ)



New labe	Swing Action		
	BorderLayout は、画面を上下左右中の 5 つのブロックに分け、		
	それぞれに部品を配置します。 5 つのブロックはそれぞれ、東		
	西南北中央(East, West, South, North, Center)で示されます。		
	BoxLayout クラスはコンポーネントを縦方向又は横方向に順に		
	配置していくレイアウトマネージャーです。		

//kokoの部分を追加(インスタンス変数の宣言追加)

```
public class Exec300 { 
    private JFrame frame; 
    private final Action action = new SwingAction(); 
    private JPanel panel_1; //koko
    /***
    * Launch the application. 
    */
```

③ //kokoの部分を変更(ローカル変数の宣言削除)

```
JButton btnNewButton = new JButton("New button"); |
btnNewButton.setAction(action); |
panel_add(btnNewButton); |
panel_1 = new JPanel(); //koko |
frame.getContentPane().add(panel_1, BorderLayout.CENTER); |
panel_1.setLayout(new BoxLayout(panel_1, BoxLayout.Y_AXIS)); //koko
```

## 4. 実行

ソースコード内を右クリック → 実行 → Java アプリケーション

実行結果の例

			_	×
	New label	SwingAction	n	
1 Hello Swing World !! 2 Hello Swing World !! 3 Hello Swing World !! 4 Hello Swing World !! 5 Hello Swing World !!				

5. 表示名の変更

以下のように各オブジェクトの内容を変更してください

・タイトルを付けます

・ラベルの表示を変更します

・ボタンの表示を変更します あわせてツールチップ(注釈補足情報)も設定します

ソースタブでもデザインタブでも変更可能ですが、デザインタブのプロパティだけでは 設定できない項目がありますのでその時はソースを直接変更します。

🛃 メッセージ出力	_		×
ボタンをクリック	メッセージ		
	こんにちはをち	回出力	

【デザインタブで変更】



## 【ソースタブで変更】

```
private class SwingAction extends AbstractAction {
    public SwingAction() {
        putValue(NAME, "メッセージ");
        putValue(SHORT_DESCRIPTION, "こんにちはを5回出力");
    }↓
```