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)

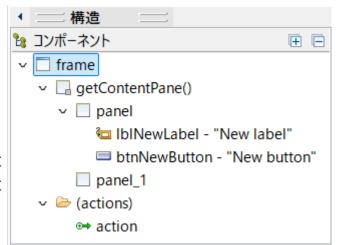
1. クラスファイル作成

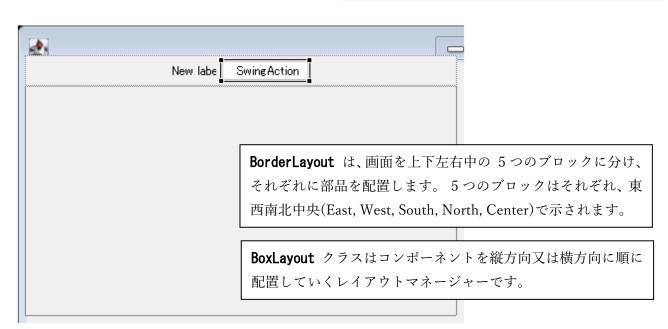
Swing プロジェクト右クリック → 新規 → その他 → WindowBuilder

- → Swing デザイナー → アプリケーション・ウィンドウ
- → 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)







```
3. ソース変更(ソースタブ)
```

(1) //koko の範囲を追加(イベント処理の記述)

② //koko の部分を追加(インスタンス変数の宣言追加)

③ //koko の部分を変更(ローカル変数の宣言削除)

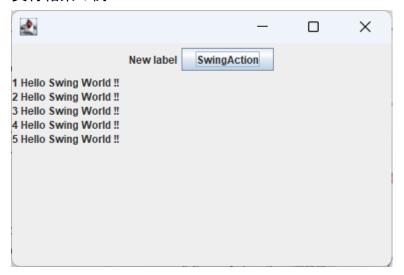
```
JButton btnNewButton = new JButton("New button"); |
btnNewButton.setAction(action); |
panel.add(btnNewButton); |

panel_1 = new JPanel(); //koko |
frame.getContentPane().add(panel_1, BorderLayout.CENTER); |
panel_1.setLayout(new BoxLayout(panel_1, BoxLayout.YAXIS)); //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



5. 表示名の変更

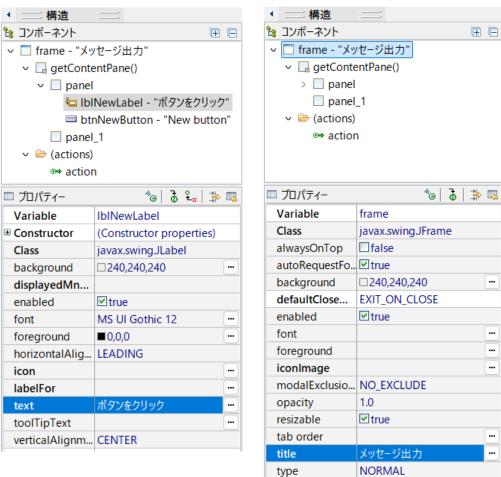
以下のように各オブジェクトの内容を変更してください

- 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。



【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"); | } |
```