

## 課題 12-1~12-3 のプログラム例

```
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

//スティッキーアプリケーション
class MySticky implements ActionListener {
    private Frame f1;
    private TextField tf1; //メモを入力する場所
    private Button b1;     //作成ボタン
    private Label l1;      //メモ表示用ラベル
    MySticky() {
        //GUI の部品を作成する
        f1 = new Frame("Sticky");
        tf1 = new TextField("何か入力してください");
        b1 = new Button("New");
        l1 = new Label("ラベル");
        //部品を完成図のように配置する
        f1.add(tf1, BorderLayout.NORTH);
        f1.add(b1, BorderLayout.CENTER);
        f1.add(l1, BorderLayout.SOUTH);
        // 【課題 12-1】
        f1.addWindowListener(new WindowAdapter() {
            public void windowClosing(WindowEvent e) {
                System.exit(0);
            }
        });
        tf1.addActionListener(this);
        b1.addActionListener(this);
        //フレームの大きさを調整して表示する
        f1.pack();
        f1.setVisible(true);
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        // 【課題 12-2】
        //テキストフィールドの文字をラベルにセットする
        String str;
        str = tf1.getText();
        l1.setText(str);
        // 【課題 12-3】
        //付箋を新規に作成する
        Frame sticky = new Frame();
        Label stickylabel = new Label();
        sticky.add(stickylabel, BorderLayout.CENTER);
        //付箋にテキストをセットする
        stickylabel.setText(str);
    }
}
```

```
//付箋を表示する
sticky.addWindowListener(new WindowAdapter() {
    public void windowClosing(WindowEvent e) {
        //イベントが発生したウィンドウの参照を取得し、
        //ウィンドウに対して閉じるメソッドを呼び出すと、
        //ウィンドウが閉じるだけで、アプリケーションは終了しない
        e.getWindow().dispose();
    }
});
sticky.pack();
sticky.setVisible(true);
}
public static void main(String[] args) {
    MySticky obj = new MySticky();
}
}
```

#### 課題 12-4, 12-5 のプログラム例

```
//課題 12-4, 12-5
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;

class MyStickyColor implements ActionListener {
    private Frame f1;
    private TextField tf1; //メモを入力する場所
    private Button b1; //作成ボタン
    private Label lbf, lbb; //メニュー用のラベル
    private Choice chf, chb; //文字色と背景色
    MyStickyColor() {
        //GUI の部品を作成する
        f1 = new Frame("Sticky");
        tf1 = new TextField("何か入力してください");
        b1 = new Button("New");
        lbf = new Label("文字の色");
        lbb = new Label("背景の色");
        //文字色のメニューを作成する
        chf = new Choice();
        chf.add("White");
        chf.add("Black");
        chf.add("Blue");
        chf.add("Red");
        //背景色のメニューを作成する
        chb = new Choice();
        chb.add("White");
        chb.add("Black");
    }
}
```

```
chb.add("Blue");
chb.add("Red");
//メニューの初期状態を指定する
chf.select("Black");
chb.select("White");
//GridLayout で部品を配置する
f1.setLayout(new GridLayout(6, 1));
f1.add(tf1);
f1.add(lbf);
f1.add(chf);
f1.add(lbb);
f1.add(chb);
f1.add(b1);
//リスナを登録する
f1.addWindowListener(new WindowAdapter() {
    public void windowClosing(WindowEvent e) {
        System.exit(0);
    }
});
tf1.addActionListener(this);
b1.addActionListener(this);
//フレームの大きさを調整して表示する
f1.setSize(200, 100);
f1.pack();
f1.setVisible(true);
}

public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    //テキストフィールドの文字を取得する
    String str;
    str = tf1.getText();
    //メニューで選択された項目を取得する
    String fg, bg;
    fg = chf.getSelectedItem();
    bg = chb.getSelectedItem();
    //付箋を新規に作成する
    Frame sticky = new Frame();
    Label stickylabel = new Label();
    sticky.add(stickylabel, BorderLayout.CENTER);
    //付箋にテキストをセットする
    stickylabel.setText(str);
    //付箋に閉じる処理を登録する
    sticky.addWindowListener(new WindowAdapter() {
        public void windowClosing(WindowEvent e) {
            //イベントが発生したウィンドウの参照を取得し、
            //ウィンドウに対して閉じるメソッドを呼び出すと、
```

```
        //ウィンドウが閉じるだけで、アプリケーションは終了しない
        e.getWindow().dispose();
    }
});
//付箋の文字色を設定する
if(fg == "White") {
    stickylabel.setForeground(Color.white);
} else if(fg == "Black") {
    stickylabel.setForeground(Color.black);
} else if(fg == "Blue") {
    stickylabel.setForeground(Color.blue);
} else if(fg == "Red") {
    stickylabel.setForeground(Color.red);
}
//付箋の背景色を設定する
if(bg == "White") {
    stickylabel.setBackground(Color.white);
} else if(bg == "Black") {
    stickylabel.setBackground(Color.black);
} else if(bg == "Blue") {
    stickylabel.setBackground(Color.blue);
} else if(bg == "Red") {
    stickylabel.setBackground(Color.red);
}
//付箋を表示する
sticky.pack();
sticky.setVisible(true);
}
public static void main(String[] args) {
    MyStickyColor obj = new MyStickyColor();
}
}
```