

Java プログラムの例（ファイルに毎にファイルを分けて保存する）

```
//
//クラス Date, Todo は、前回と同じ
//
public class TodoList {
    private int count;
    private Todo[] list;
    //追加
    private TodoView todoview;
    //追加
    public void setTodoView(TodoView v) {
        todoview = v;
    }
    //追加
    public TodoView getTodoView() {
        return todoview;
    }
    public TodoList() {
        list = new Todo[3];
        count = 0;
    }
    public void setCount(int count) {
        this.count = count;
    }
    public int getCount() {
        return count;
    }
    public void setList(Todo[] list) {
        this.list = list;
    }
    public Todo[] getList() {
        return list;
    }
    public void addTodo(Todo t) {
        if(count>=list.length) {
            count = 0;
        }
        list[count] = t;
        count++;
        //追加
        todoview.update();
    }
    public void show() {
        for(int i=0; i<list.length; i++) {
            if(list[i]!=null) {
                list[i].show();
            }
        }
    }
}

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

public class TodoView implements ActionListener {
    private TodoList todolist;
    private Frame f1;
    private List l1;
    TodoView() {
        f1 = new Frame();
        l1 = new List(10);
        f1.add(l1, BorderLayout.CENTER);
        f1.setSize(500, 300);
        f1.setVisible(true);
    }
    public void setTodoList(TodoList dl) {
        todolist = dl;
    }
    public TodoList getTodoList() {
        return todolist;
    }
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
    }
    public void update() {
        //リストの内容を全て消す
        l1.removeAll();
        Todo[] l = todolist.getList();
        //TodoList の Todo を繰り返し出力する
        for(int i=0; i<l.length; i++) {
            //追加する Todo の情報の文字列を作る
            String str = "";
            str += "[" + String.valueOf(i) + " ] ";
            if(l[i]!=null) {
                //Todo を str に追加する
                str += "(" + l[i].getPriority() + " ) ";
                str += l[i].getName() + " ";
                //期限日を str に追加する
                Date d = l[i].getDeadline();
                str += d.getYear() + "/" + d.getMonth()
            }
        }
    }
}
```

```
        + "/" + d.getDay());
    }
    //リストに文字列を追加する
    l1.add(str);
}
}

public class TodoMain2 {
    public static void main(String[] args) {
        //Viewを作成する
        TodoView todoview = new TodoView();
        //Modelを作成する
        TodoList todolist = new TodoList();
        //ViewとModelを相互に関係付ける
        todolist.setTodoView(todoview);
        todoview.setTodoList(todolist);

        //Todoを作る（前回と同じ）
        //クラス Date の動作確認

        Date d1 = new Date();
        d1.setYear(2015);
        d1.setMonth(10);
        d1.setDay(31);
        //クラス Todo の動作確認
        Todo t1 = new Todo();
        t1.setName("Prepare Halloween");
        t1.setPriority(1);
        t1.setDeadline(d1);
        Todo t2 = new Todo();

        //todolist に追加してみる
        //（追加すると自動的に View が更新される）
        todolist.addTodo(t1);
        todolist.addTodo(t2);
        //todolist を標準出力にも出力してみる
        //（View と中身が同じことが確認できる）
        todolist.show();
    }
}
```