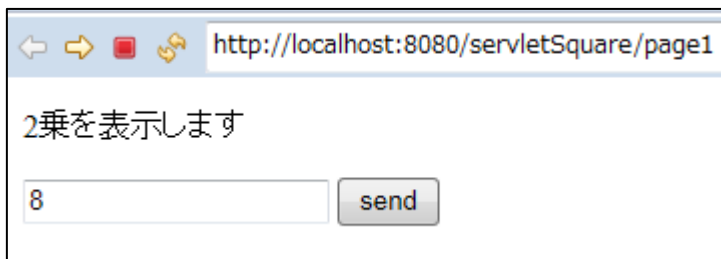


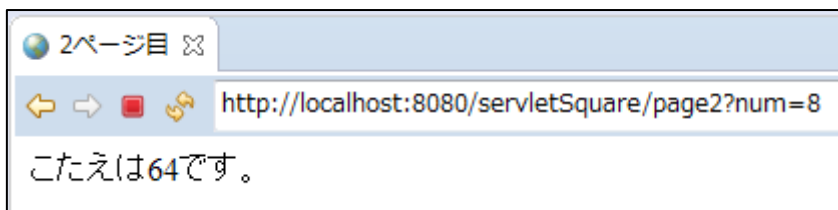
# サーブレットで計算するサンプル

※このサンプルもかなり重要なので  
しっかり理解しよう！

完成品



↓ (1 ページ目に入力した値を 2 乗した値が次ページに表示される)



以下の流れで行います

1. プロジェクトを作成する
2. 1 ページ目のサーブレットと JSP を記述する
3. 2 ページ目のサーブレットと JSP を記述する
4. 実行する

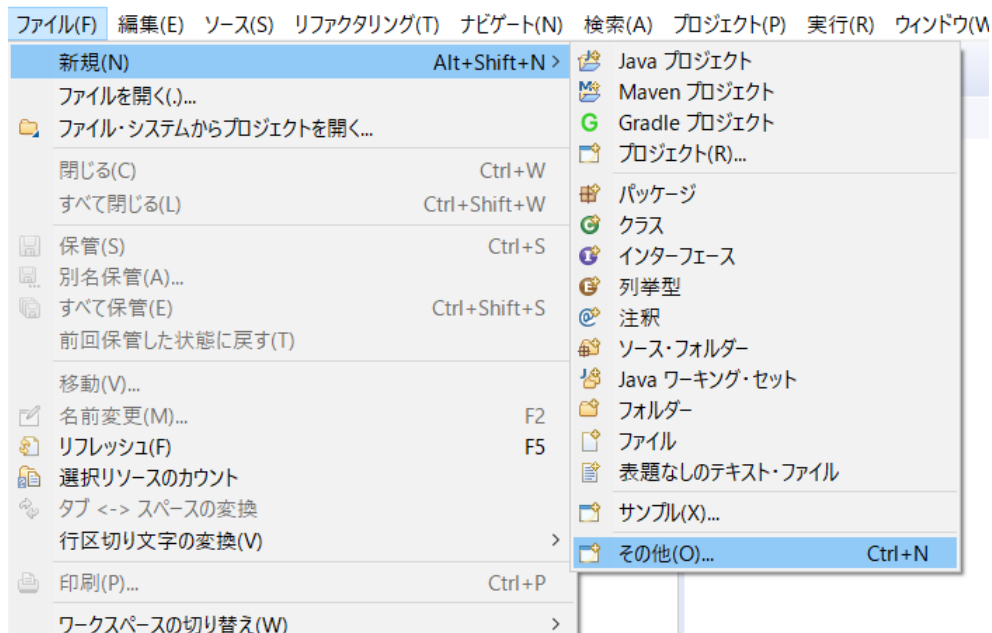
次ページより詳しい手順を記載します！

## 1. プロジェクトを作成する

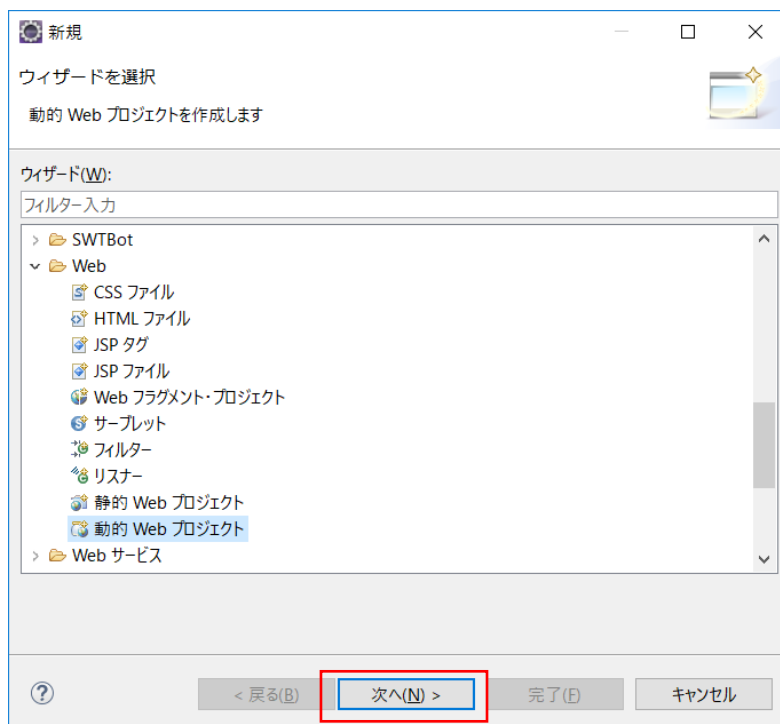
※ワークスペースは以前作った、「servletsample」にしましょう。

※以前あった「3\_EclipseWeb プロジェクト作成.pdf」と同じ手順です。

「ファイル」－「その他」を選択する



「動的プロジェクト」を選び、次へをクリックします



プロジェクト名を入力します。「servletSquare」にしましょう  
入力したら完了をクリックします



## 2. 1 ページ目のサーブレットと JSP を記述する

1 ページ目のサーブレットと JSP を記述します。

まずはサーブレットを作ります。ここではサーブレットの記述内容のみ記載します。

サーブレットの作り方を忘れた人は「サーブレットサンプル.pdf」を参考にして下さい

○Page1Servlet を作り、以下のような記述をします。

```
Page1Servlet.java
1 package servletSquare;
2
3
4 import java.io.IOException;
5
12 @WebServlet("/page1")
13 public class Page1Servlet extends HttpServlet {
14
15     @Override
16     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
17         throws ServletException, IOException {
18         RequestDispatcher dispatcher =
19             request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page1.jsp");
20         dispatcher.forward(request, response);
21     }
22 }
23
24
```

○次に page1.jsp を作り、以下のように記述します。

page1.jsp は、先日同様、WebContent¥WEB-INF の直下に jsp フォルダを作成し、jsp フォルダに作成します。

```
page1.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http
4 <html>
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"%>
7 <title>1ページ目</title>
8 </head>
9 <body>
10
11 <p>2乗を表示します</p>
12 <form action="page2" method="GET" >
13     <input type="text" name="num">
14     <input type="submit" value="send">
15 </form>
16 </body>
17 </html>
18
```

## 2. 2 ページ目のサーブレットと JSP を記述する

2 ページ目のサーブレットと JSP を記述します。

○Page2Servlet を作り、以下のような記述をします。

```
Page2Servlet.java
1 package servletSquare;
2
3
4 import java.io.IOException;
5
6
7
8
9
10
11
12 @WebServlet("/page2")
13 public class Page2Servlet extends HttpServlet {
14
15     @Override
16     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
17         throws ServletException, IOException {
18
19         //値を取得する
20         String message = request.getParameter("num");
21
22         //数値に変換
23         int num = Integer.parseInt(message);
24
25         //2乗を計算する
26         int result = num * num;
27
28         //値をセットする
29         request.setAttribute("num", result);
30
31         RequestDispatcher dispatcher =
32             request.getRequestDispatcher("WEB-INF/jsp/page2.jsp");
33         dispatcher.forward(request, response);
34     }
35 }
36
37
```

○次に page2.jsp を作り、以下のように記述します。

page2.jsp も同様に、WebContent¥WEB-INF の直下の jsp フォルダに作成します。

```
page2.jsp
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http
4 <html>
5 <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7 <title>2ページ目</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11     int num = (Integer)request.getAttribute("num");
12 %>
13 こたえは<%=num %>です。
14 </body>
15 </html>
```

#### 4. 実行する

実行するには

Page1Servlet.java を選択して、右クリック－「実行」－「1 サーバーで実行」を選択する