

Practice Makes Perfect
The Ashikunep Kotan 伍

Webフレームワーク

Ikushipe

導入

2006年8月31日

- 事前準備

本ドキュメントでは以下の環境を想定しています。

Ikushipeはapt

(<http://java.sun.com/j2se/1.5.0/ja/docs/ja/guide/apt/>)を使用します。そのため、JDK、Eclipseのこれ以前のバージョンでは動作しません。

JDK5.0

Eclipse3.2

Tomcat5.5

Sysdeo Tomcatプラグイン

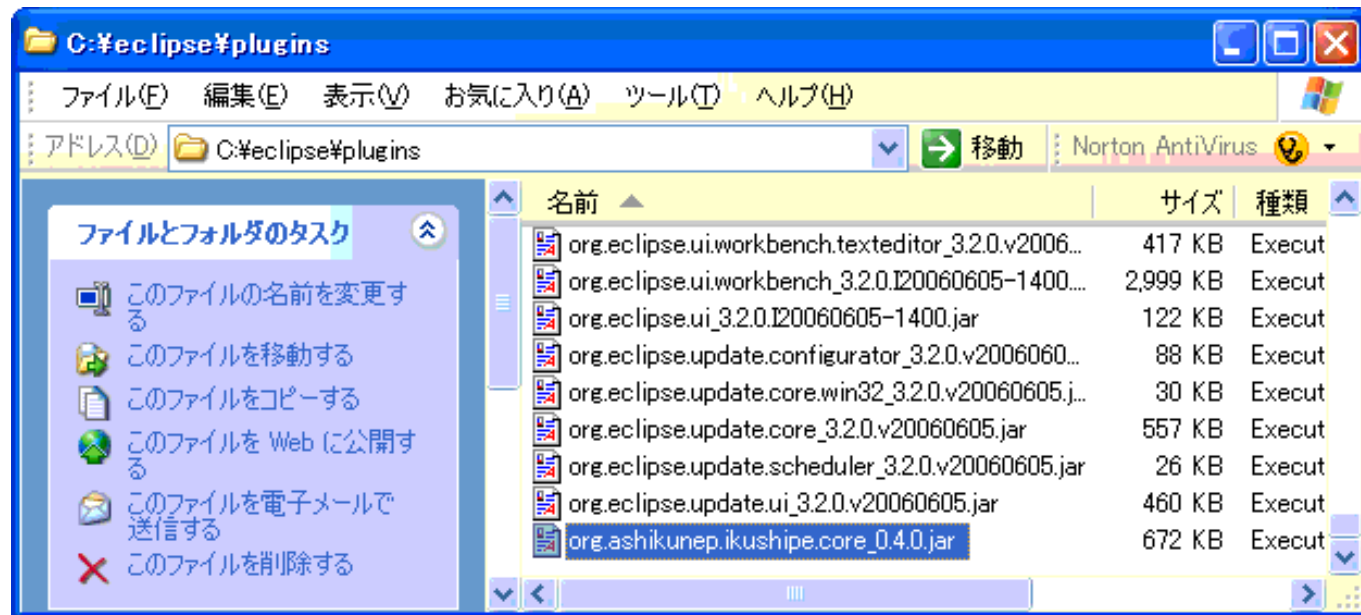
- Ikushipeの入手

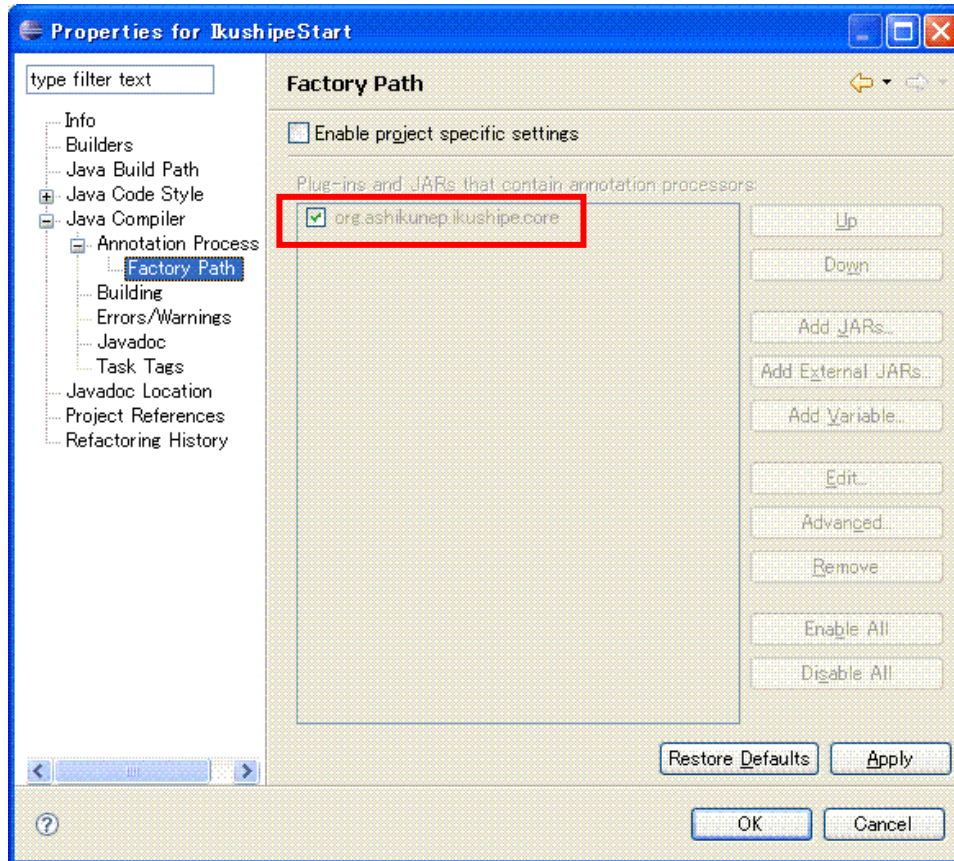
Ikushipeダウンロードサイト

(<http://ikushipe.ashikunep.org/downloads.html>)
よりEclipseプラグインファイル、runtimeファイルを
ダウンロードしてください。

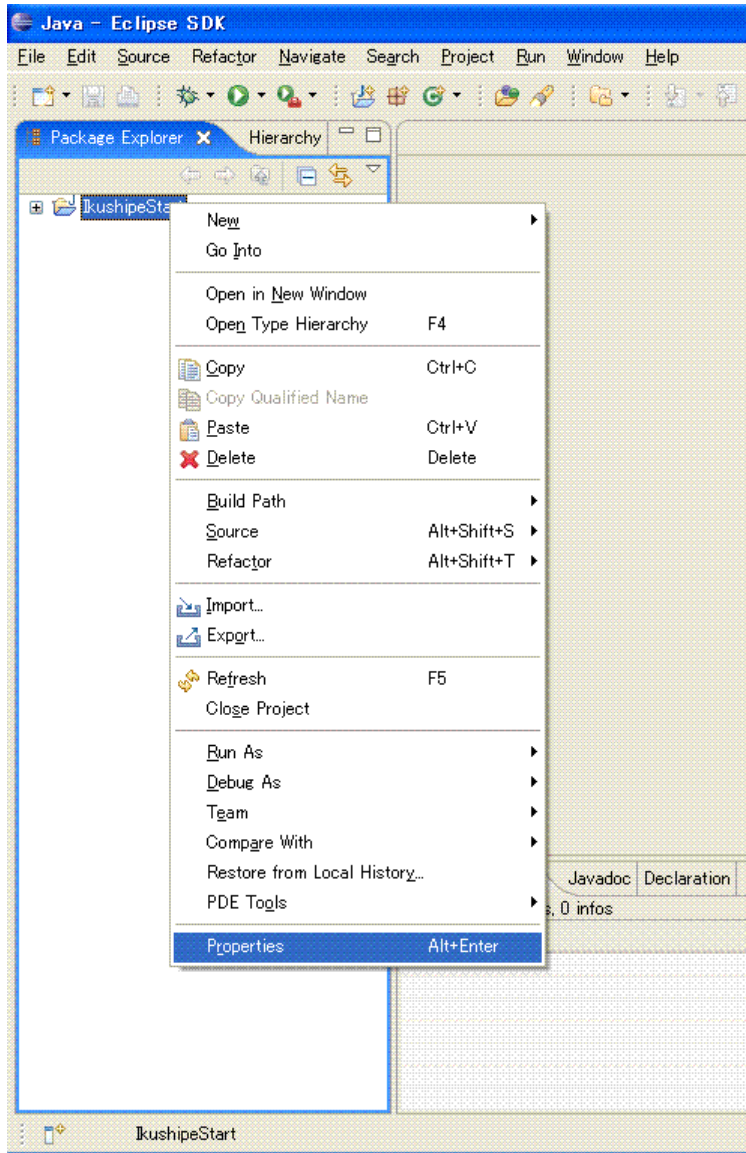
プラグインの導入

1. Eclipseインストールフォルダ¥pluginsにIkushipeプラグインファイル (org.ashikunep.ikushipe.core_x.x.x.jar) を配置
2. Eclipseを再起動



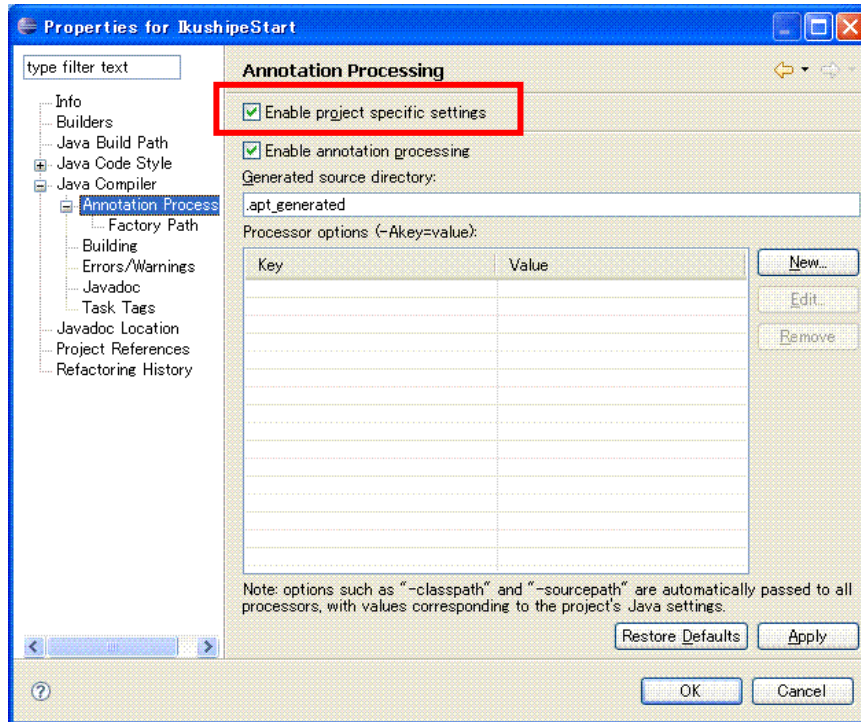


Ikushipeプラグインが正しく導入された場合、プロジェクトを右クリック⇒Java Compiler ⇒Annotation Processing ⇒Factory Pathにorg.ashikunep.ikushipe.coreが表示されます。



aptの設定を行う

1. 対象のプロジェクトを右クリック
⇒ Propertiesを選択



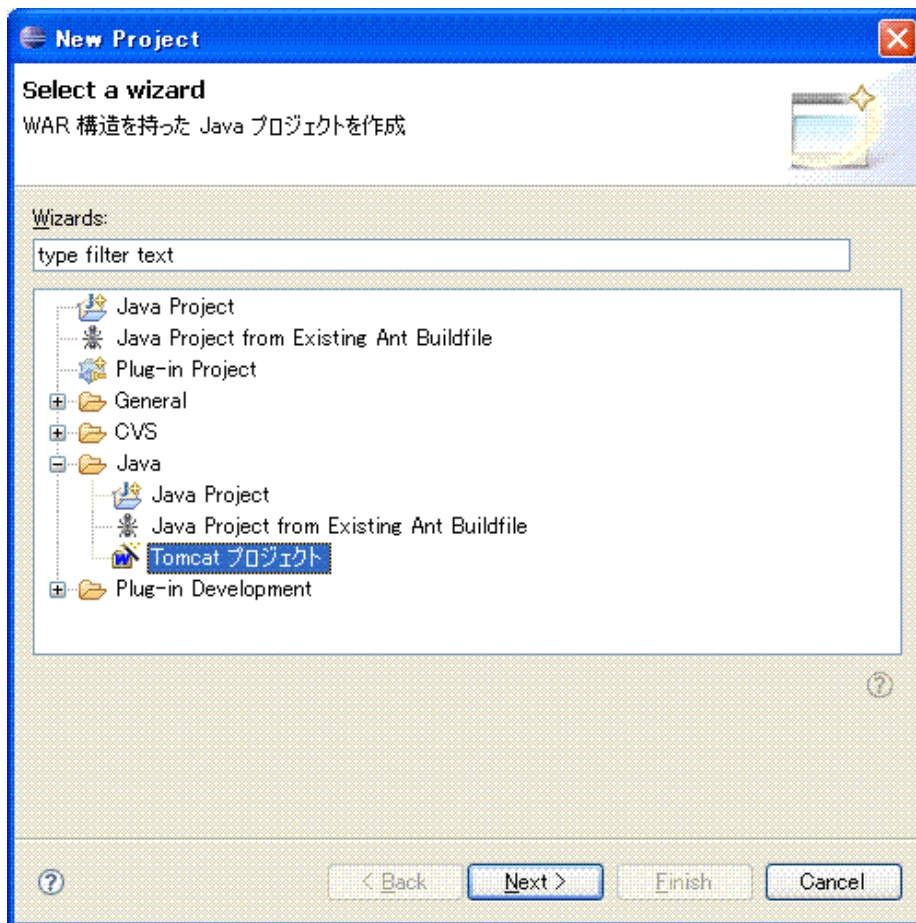
2. 左側メニューより
Java Compiler ⇒
Annotation
Processingを選択
3. Enable project
specific settingsに
チェックを入れる

注) EclipseのLanguagePackを使用して日本語化している場合は上記メニューが表示されない場合があります。その場合はEclipseのpluginsフォルダよりorg.eclipse.jdt.apt.ui.nl1_3.2.0.v200606220026.jarを削除してください。

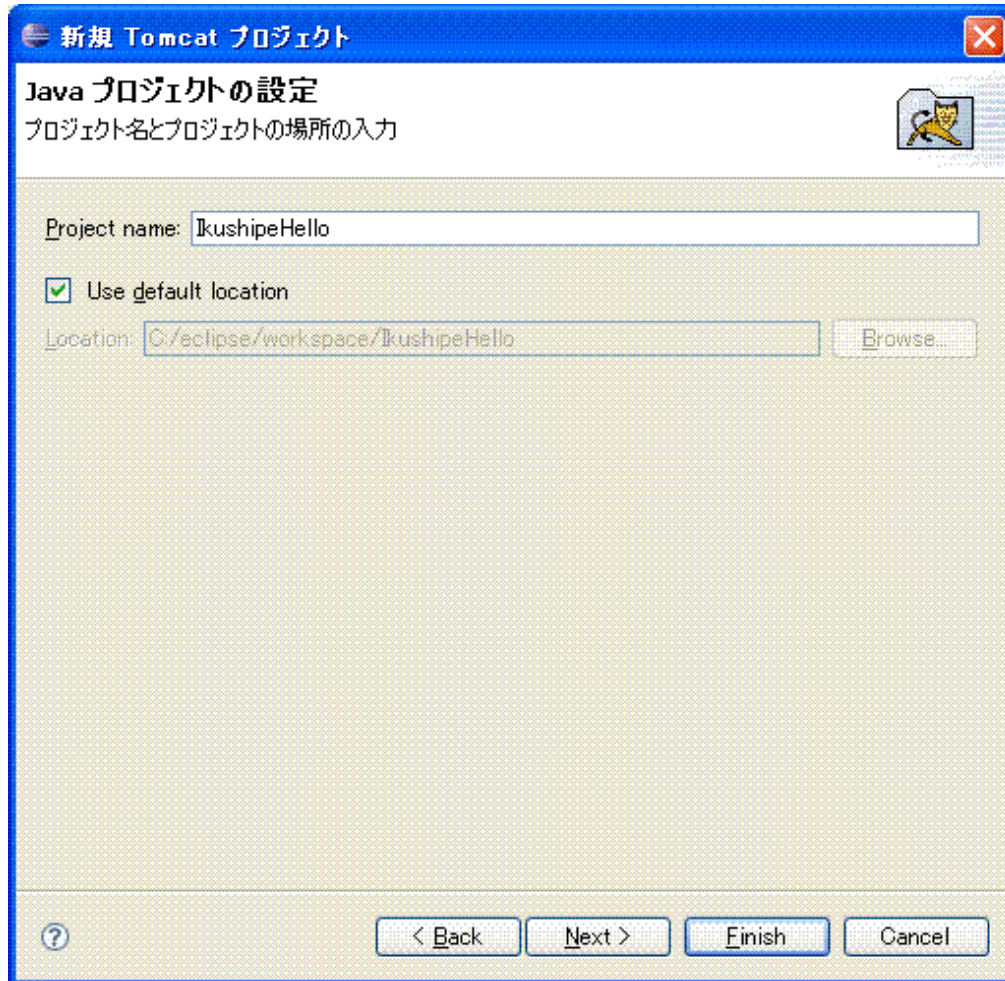
以下のライブラリをプロジェクトのビルドパスに追加

- Ikushipe-runtime-x.x.x.jar
- サーブレットライブラリ

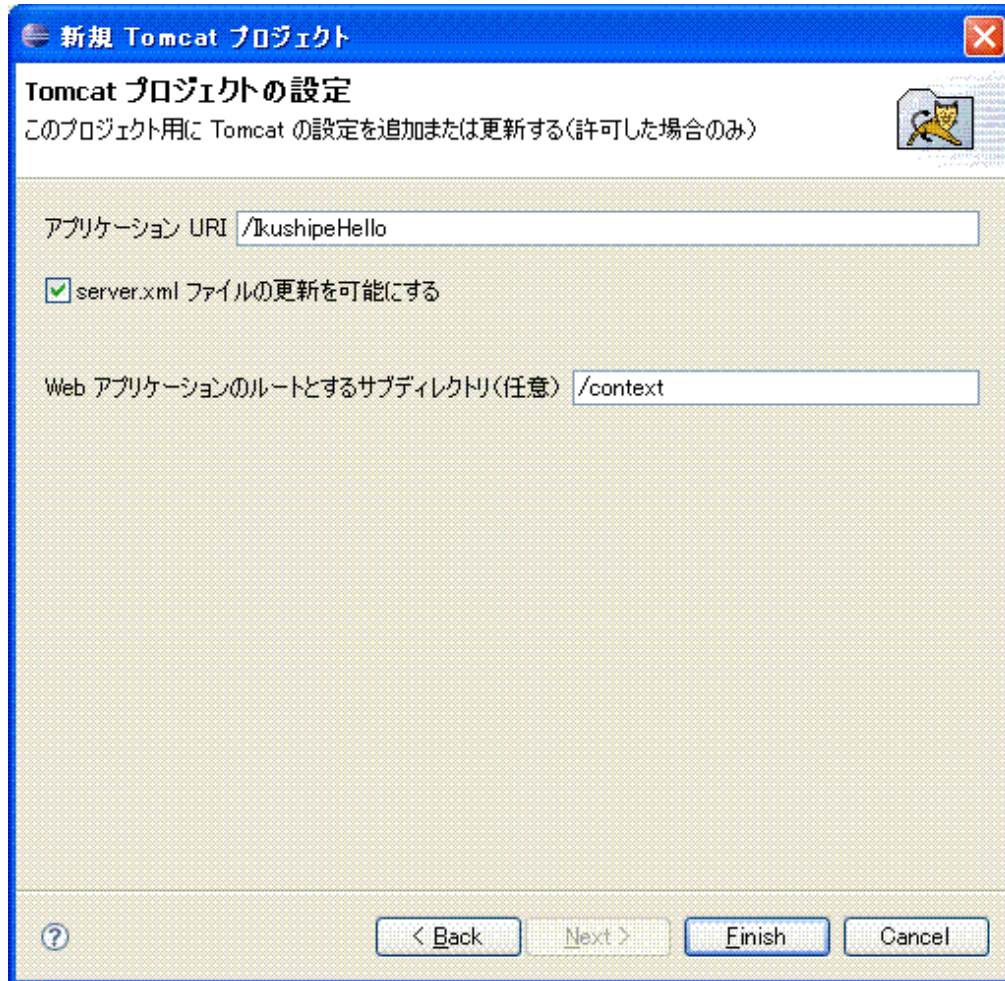
「Hello」を表示するアプリケーションを作成してみます。



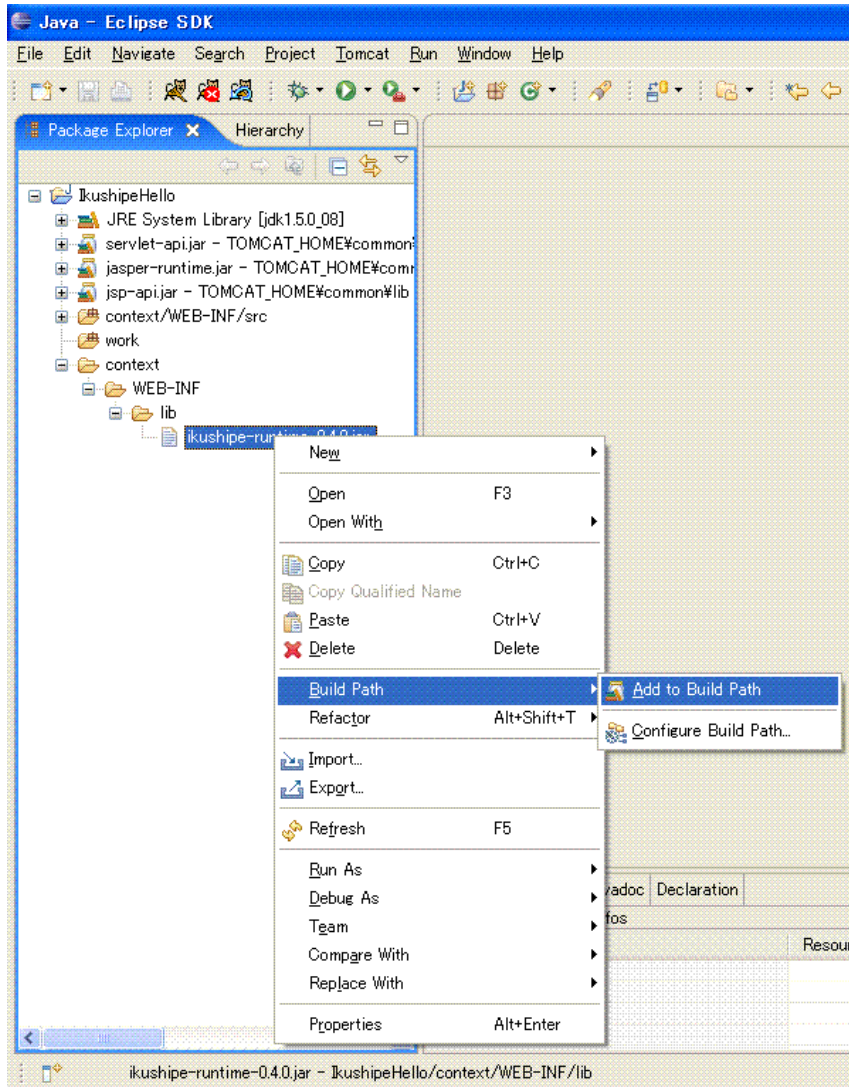
1. Fileメニュー ⇒
New ⇒ Projectを
選択
2. Tomcatプロジェクト
を選択してNext



3. Project nameに「IkushipeHello」を入力してNext



4. Webアプリケーションのルートとするサブディレクトリに「/context」を入力してFinish



6. ikushipe-runtime-x.x.x.jarをIkushipeHello/context/WEB-INF/libに配置して、プロジェクトのビルドパスに追加

7. Java Interface、Java Classを作成

org.ashikunep.ikushipe.hello.HelloApplication

```
package org.ashikunep.ikushipe.hello;  
  
import org.ashikunep.ikushipe.WebApplication;  
  
@WebApplication  
public interface HelloApplication {  
    Class<HelloPage> index();  
}
```

org.ashikunep.ikushipe.hello.HelloPage

```
package org.ashikunep.ikushipe.hello;  
  
import org.ashikunep.ikushipe.WebPage;  
  
@WebPage(model=HelloModel.class)  
public interface HelloPage {  
}
```

org.ashikunep.ikushipe.hello.HelloModel

```
package org.ashikunep.ikushipe.hello;

import org.ashikunep.ikushipe.PageModel;

@PageModel
public class HelloModel {
    public String getMessage() {
        return "Hello Ikushipe!";
    }
}
```

8. JSPファイルを作成

context/WEB-INF/hello/HelloPage.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
<html>
  <head>
    <title>HELLO</title>
  </head>
  <body>
    <p>${message}</p>
  </body>
</html>
```

9. Webアプリケーション設定ファイルを作成 context/WEB-INF/web.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
    http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
  version="2.4">

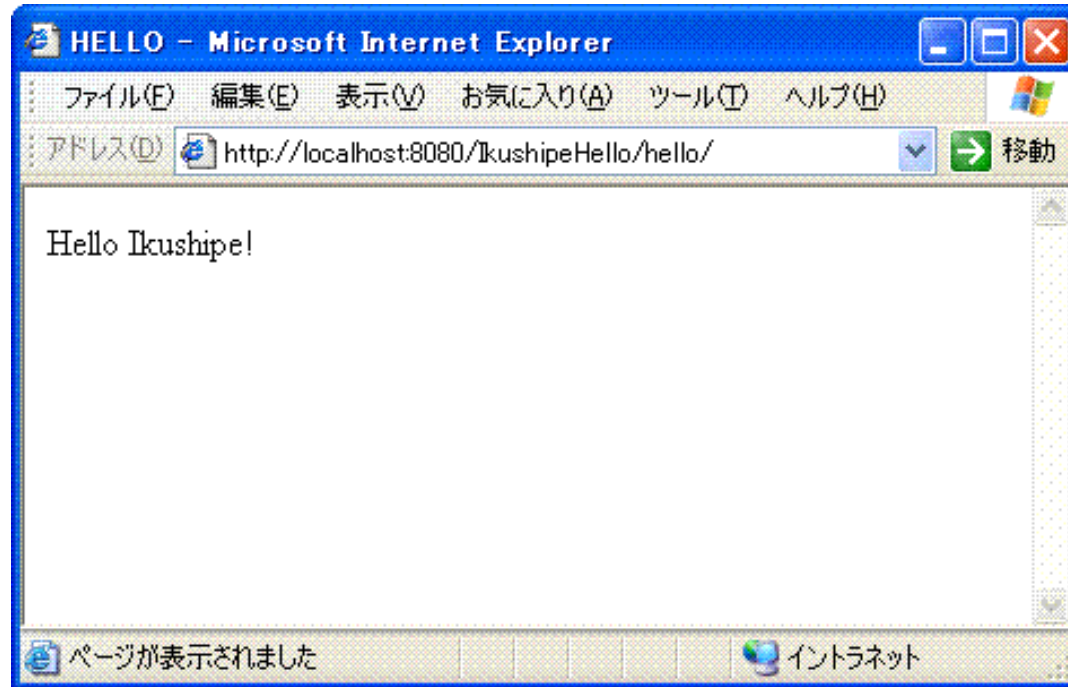
  <servlet>
    <servlet-name>hello</servlet-name>
    <servlet-class>
      org.ashikunep.ikushipe.hello.ApplicationServlet
    </servlet-class>
  </servlet>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>hello</servlet-name>
    <url-pattern>/hello/*</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

10. 動作確認

tomcatを起動して以下のURLにアクセス

<http://localhost:8080/ikushipeHello/hello/>



org.ashikunep.ikushipe.hello.HelloModelで指定したメッセージが表示されました。