

# プログラミング Java 3

第7回：

2層構造のWebアーキテクチャの  
Web Server側Javaプログラミング (まとめ)

Ivan Tanev



# アウトライン

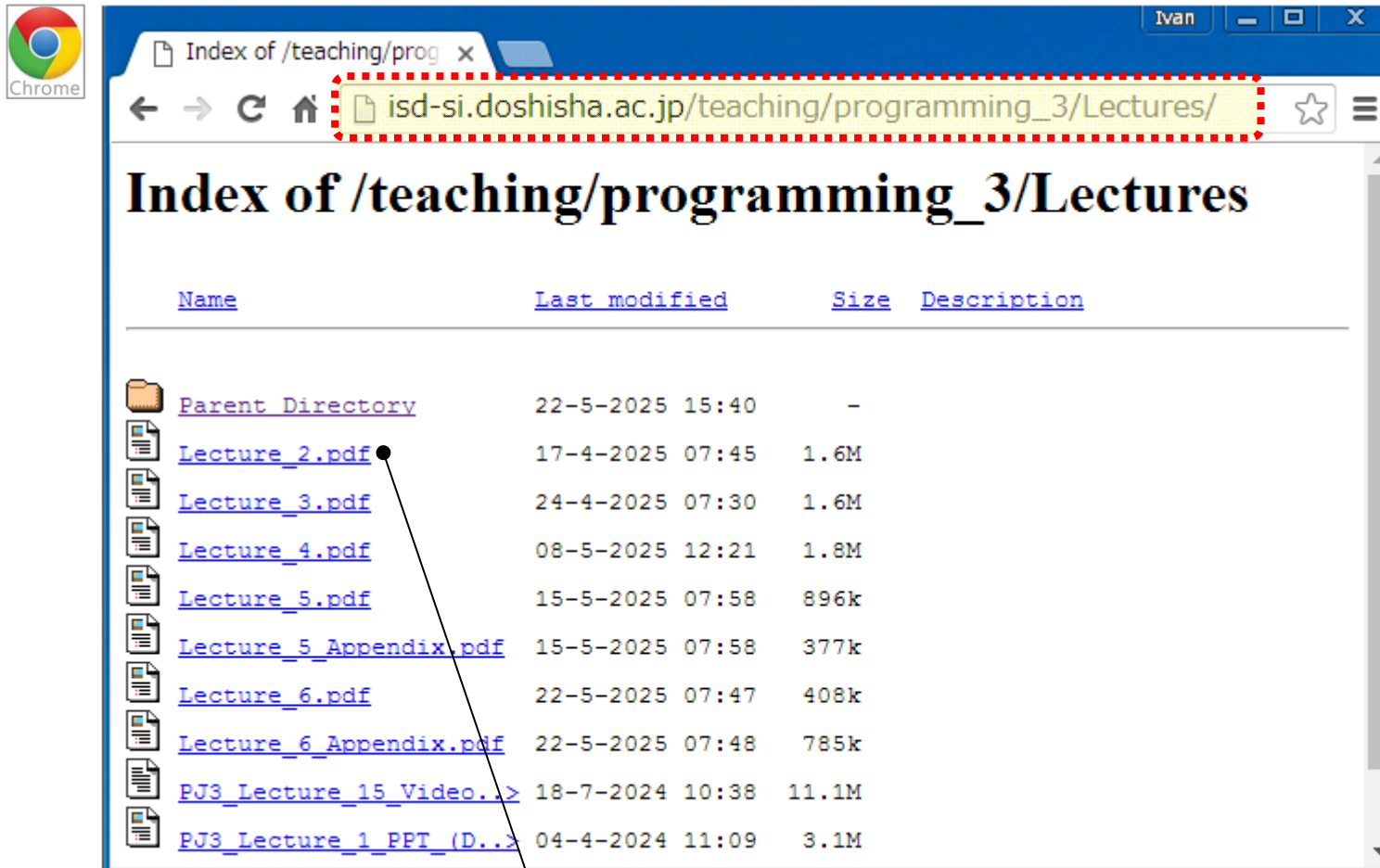
1. 参考資料
2. 参考ツール
3. 知識
4. スキル

# 1. 参考資料



講義のPPTスライド (PDF files)のURL:

[http://isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming\\_3/Lectures/](http://isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming_3/Lectures/)



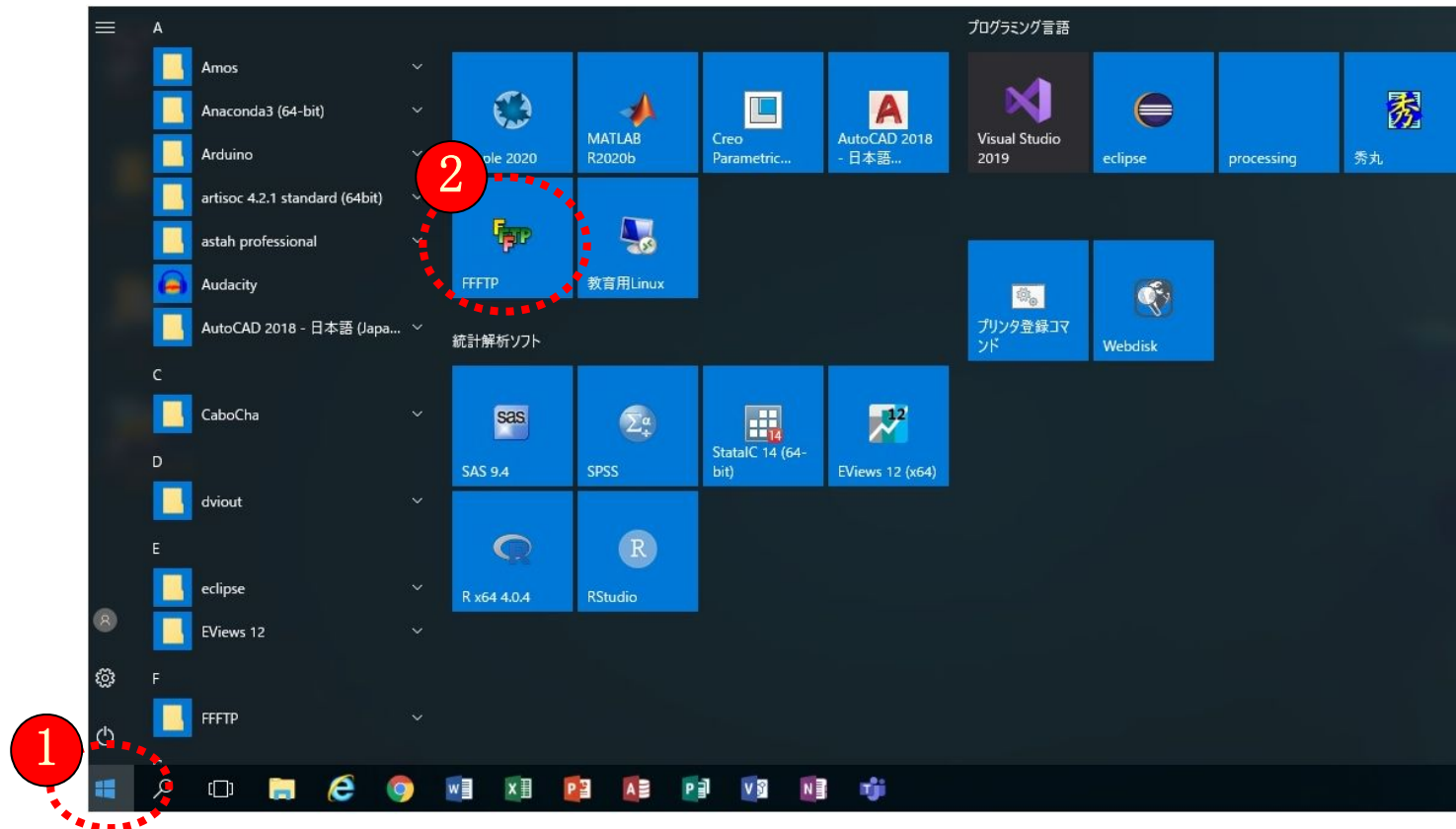
The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL [isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming\\_3/Lectures/](http://isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming_3/Lectures/). The page title is "Index of /teaching/programming\_3/Lectures". Below the title is a table listing files in the directory:

Name	Last modified	Size	Description
<a href="#">Parent Directory</a>	22-5-2025 15:40	-	
<a href="#">Lecture_2.pdf</a>	17-4-2025 07:45	1.6M	
<a href="#">Lecture_3.pdf</a>	24-4-2025 07:30	1.6M	
<a href="#">Lecture_4.pdf</a>	08-5-2025 12:21	1.8M	
<a href="#">Lecture_5.pdf</a>	15-5-2025 07:58	896k	
<a href="#">Lecture_5_Appendix.pdf</a>	15-5-2025 07:58	377k	
<a href="#">Lecture_6.pdf</a>	22-5-2025 07:47	408k	
<a href="#">Lecture_6_Appendix.pdf</a>	22-5-2025 07:48	785k	
<a href="#">PJ3_Lecture_15_Video.&gt;</a>	18-7-2024 10:38	11.1M	
<a href="#">PJ3_Lecture_1_PPT_(D...&gt;</a>	04-4-2024 11:09	3.1M	

講義のPPTスライド (PDF file)

## 2. 参考ツール

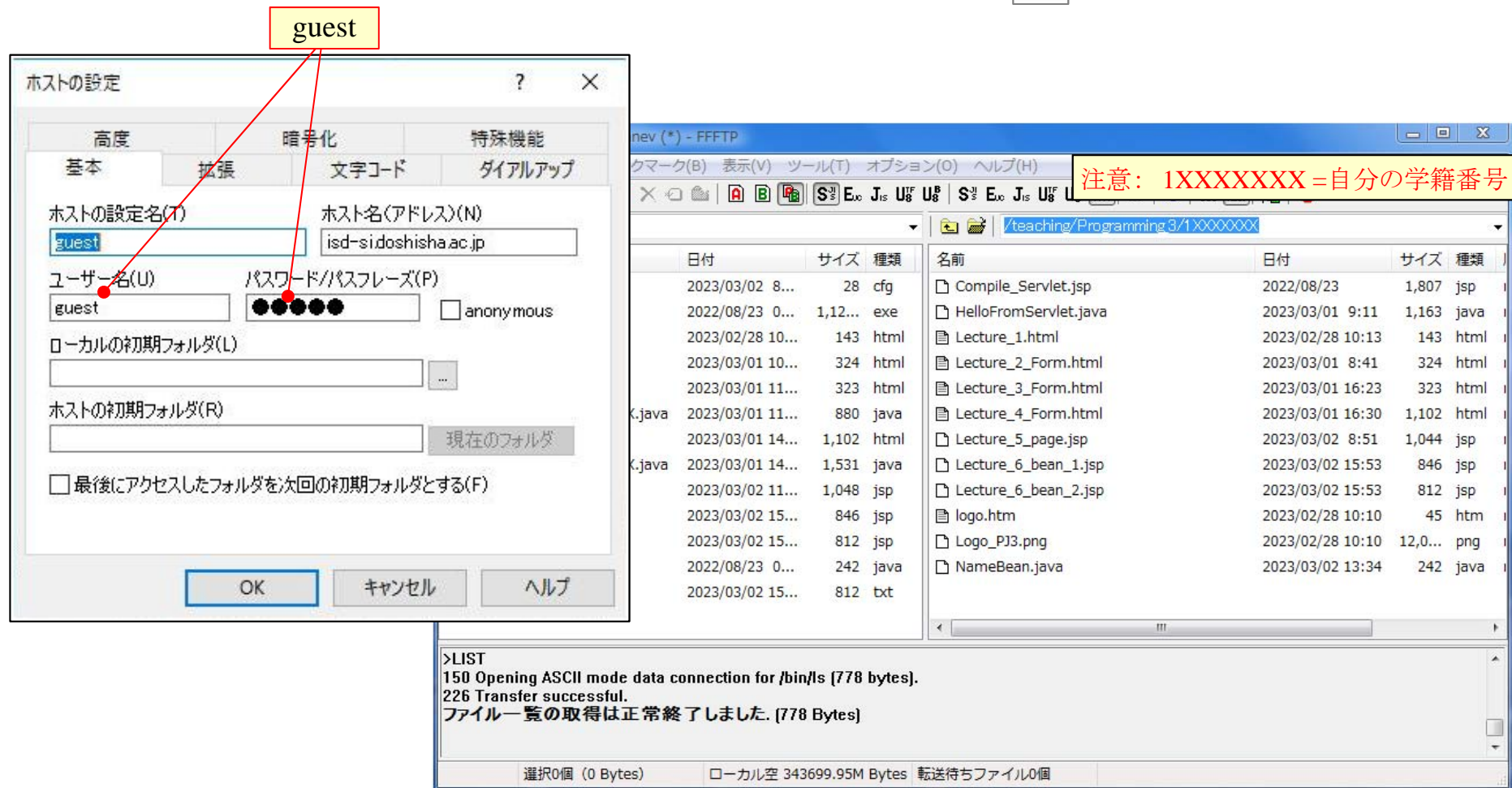
A) Webページ及びServletsをUpload, Download, 削除など:  
FTP Client (Application Name:  FFFTP)



## 2. 参考ツール

A) Webページ及びServletsをUpload, Download, 削除など:

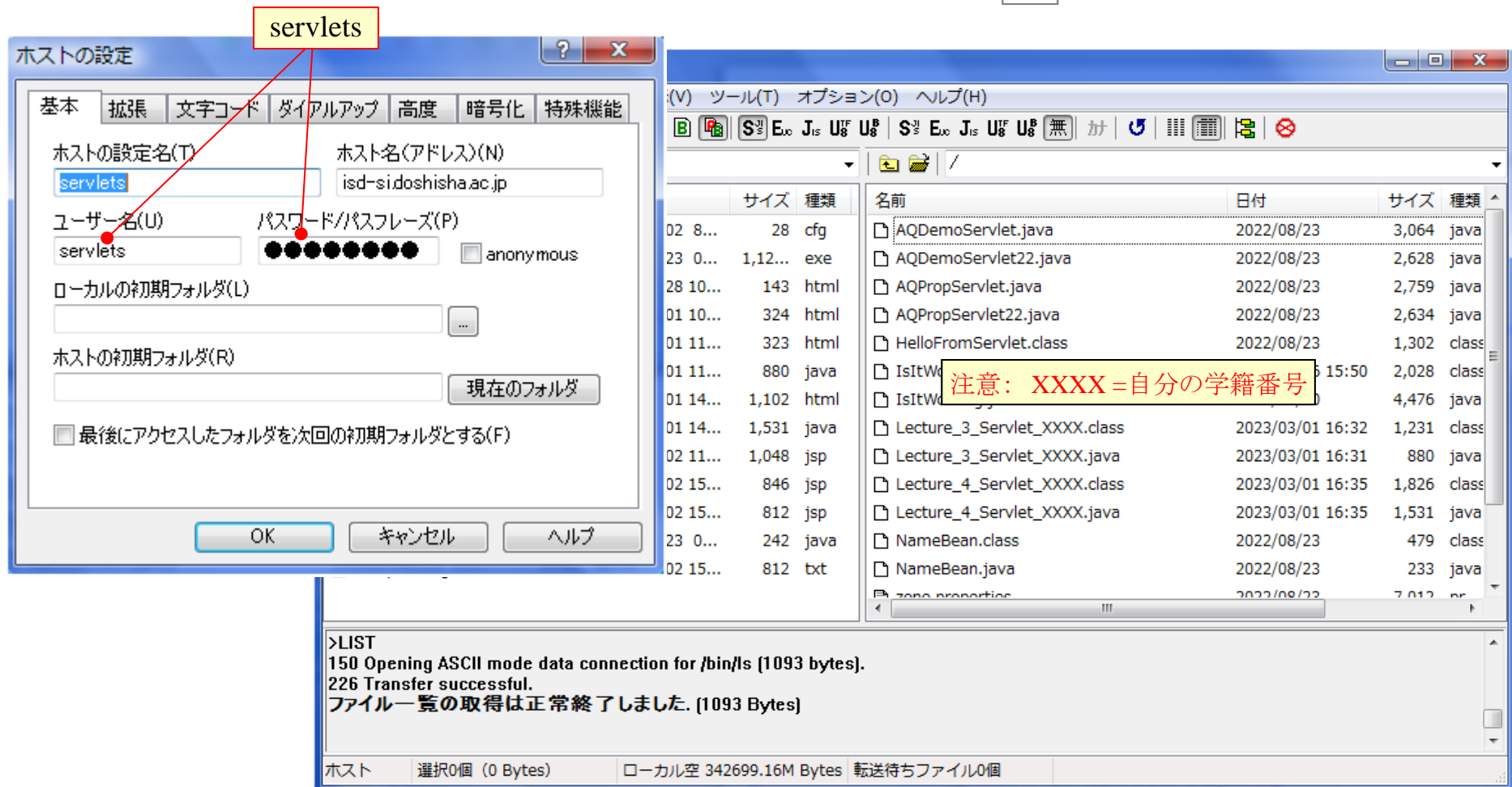
FTP Client (Application Name:  FFFTP)



The image shows the FFFTP application interface. On the left is the 'ホストの設定' (Host Settings) dialog box. The '基本' (Basic) tab is active. The 'ユーザー名(U)' (Username) field is set to 'guest', which is highlighted with a red box and a red arrow. The 'パスワード/パスフレーズ(P)' (Password/Phrase) field is masked with black dots. The 'ホスト名(アドレス)(N)' (Host Name (Address)) is 'isd-sidoshisha.ac.jp'. The 'ユーザー名(U)' field is also highlighted with a red box and a red arrow. The 'OK' button is highlighted with a blue box. On the right is the main FFFTP window showing a file list for the directory '/teaching/Programming3/1XXXXXXX'. A yellow box with red text says '注意: 1XXXXXXX = 自分の学籍番号' (Note: 1XXXXXXX = your student ID). The file list includes files like 'Compile\_Servlet.jsp', 'HelloFromServlet.java', 'Lecture\_1.html', etc. At the bottom, a terminal window shows the output of the 'LIST' command: '>LIST\n150 Opening ASCII mode data connection for /bin/lis [778 bytes].\n226 Transfer successful.\nファイル一覧の取得は正常終了しました。 [778 Bytes]'. The status bar at the bottom shows '選択0個 (0 Bytes)', 'ローカル空 343699.95M Bytes', and '転送待ちファイル0個'.

## 2. 参考ツール

A) Webページ及び Servlets を Upload, Download, 削除など:  
FTP Client (Application Name:  FFFTP)



The screenshot displays the FFFTP application interface. On the left, the 'Host Settings' dialog box is open, with the 'Basic' tab selected. The 'Host Name (Address)' field contains 'isd-si.doshisha.ac.jp' and the 'User Name' field contains 'servlets'. A red box highlights the 'servlets' text in the user name field, with a red arrow pointing to it from the word 'servlets' in the text above. The 'Password' field is masked with black dots. The 'Local Initial Folder' and 'Host Initial Folder' fields are empty. The 'OK' button is highlighted. On the right, the main application window shows a file list with columns for 'Size', 'Type', 'Name', 'Date', and 'Size'. The file list includes various Java files and class files. A red box highlights the text '注意: XXXX = 自分の学籍番号' (Note: XXXX = My student ID number) next to the file 'IsItW...'. At the bottom, a terminal window shows the output of the 'LIST' command: '>LIST\n150 Opening ASCII mode data connection for /bin/lis [1093 bytes].\n226 Transfer successful.\nファイル一覧の取得は正常終了しました。 [1093 Bytes]'. The status bar at the bottom indicates 'Host: Selected 0 items (0 Bytes), Local free space 342699.16M Bytes, Transfer waiting files 0 items'.

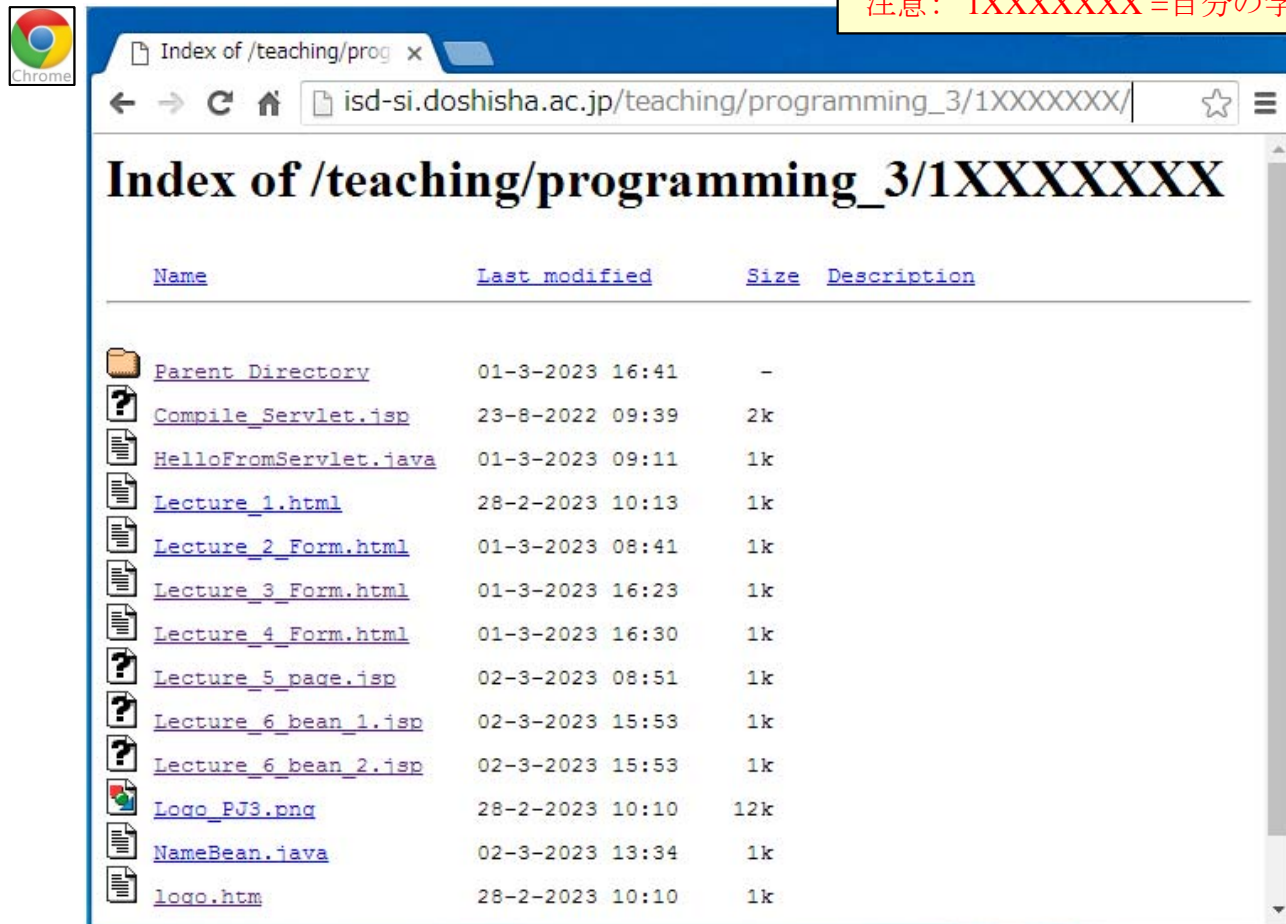
## 2. 参考ツール














B) Webページのアクセス (Web server側のJavaの実行):

Web browser (例:  Chrome)

URL: [http://isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming\\_3/1XXXXXXX/](http://isd-si.doshisha.ac.jp/teaching/programming_3/1XXXXXXX/)

注意: 1XXXXXXX = 自分の学籍番号



Name	Last modified	Size	Description
 <a href="#">Parent Directory</a>	01-3-2023 16:41	-	
 <a href="#">Compile_Servlet.jsp</a>	23-8-2022 09:39	2k	
 <a href="#">HelloFromServlet.java</a>	01-3-2023 09:11	1k	
 <a href="#">Lecture_1.html</a>	28-2-2023 10:13	1k	
 <a href="#">Lecture_2_Form.html</a>	01-3-2023 08:41	1k	
 <a href="#">Lecture_3_Form.html</a>	01-3-2023 16:23	1k	
 <a href="#">Lecture_4_Form.html</a>	01-3-2023 16:30	1k	
 <a href="#">Lecture_5_page.jsp</a>	02-3-2023 08:51	1k	
 <a href="#">Lecture_6_bean_1.jsp</a>	02-3-2023 15:53	1k	
 <a href="#">Lecture_6_bean_2.jsp</a>	02-3-2023 15:53	1k	
 <a href="#">Logo_FJ3.png</a>	28-2-2023 10:10	12k	
 <a href="#">NameBean.java</a>	02-3-2023 13:34	1k	
 <a href="#">logo.htm</a>	28-2-2023 10:10	1k	

# 3. 知識(理論的)

## チェック・リスト

- ✓ スタティック(静的) vs. ダイナミックWebコンテンツの概念、 第1回
- ✓ ダイナミックWebコンテンツのWeb Server側のJavaの実現の概念 (Servlets、JSP、及びJava Beans)、 第2回、第5回、第6回
- ✓ Web Formの特徴、 第2回~第4回
- ✓ Java Servletの構造、 第3回、第4回
- ✓ Java Servletの実行(Web Formから)、 第2回~第4回
- ✓ HTTP Requestの構造(Web Formとの関係)、 第4回
- ✓ HTTP RequestのWeb Server側での処理方法 (Servlets及びJSP)、 第3回~第5回
- ✓ HTTP ResponseのWeb Server側での作成方法 (Servlets及びJSP)、 第4回、第5回
- ✓ Java Beansの概念及び構造、 第6回
- ✓ Java Beansのインスタンスの作成、メソッドを呼び出す方法 (JSP). 第6回

# 3.スキル (実践的な)

## チェック・リスト

- ✓ Web Form、Servlet、及びJSPのコードを入力、保存  
(Notepad, Notepad++, Eclipse等)、 第2回~第6回
- ✓ Web Form、Servlet、及びJSPのコードのUpload (FFFTPで)、 第2回~第6回
- ✓ Servlet、及びJSPの実行 (Web Browserで)、 第2回~第6回
- ✓ Servletのリモート・コンパイル (Compile\_Servlet.jspで)、 第3回、第4回
- ✓ HTTP RequestのWeb Server側での処理の実現 (Servlets及びJSP)、 第4回~第6回
- ✓ HTTP ResponseのWeb Server側での作成の実現 (Servlets及びJSP) 第3回、第4回~第6回
- ✓ Java Beansのインスタンスの作成、メソッドを呼び出すの実現(JSP). 第6回

**The End**

**Q & A**