

# 12章「WEBの仕組み」

## (httpd, index.shtml)

中島康彦

### §12. 0 後期演習のためのユーザ登録

平成17年度 『データベース構築論』 演習用ユーザID利用許可書

以下の通り、演習用ユーザIDを交付します。

演習用ユーザID

パスワード

- 演習用サーバに関する連絡は、各ユーザID宛のメールにてのみ行う。
- メールによる連絡が取れなくなったユーザIDは削除する。
- 年度始めに在学確認を行い、経済学研究科大学院生の身分を失ったユーザIDは削除する。
- 本講義に付随する演習用サーバであるため、担当教官変更の場合、使用できなくなる。
- 不特定多数が書き込み可能な掲示板の設置は禁止する。

【演習用ユーザID利用心得 … 総合情報メディアセンター利用心得と同様】

- 利用コードを他者に使用させないこと。また他者の利用コードを使用しないこと。
- 利用コードに付随するパスワードは秘密にし、定期的に変更すること。
- 犯罪に結びつく行為や公序良俗を害する行為をしないこと。
- 著作権などの知的所有権、その他権利を侵害しないこと。
- 営利目的で利用しないこと。
- 人種、信条、性別、社会的身分、門地等に関する差別的表現等をしないこと。
- 他者のプライバシーを侵害する行為、他者を誹謗中傷する行為及び性的な嫌がらせ行為をしないこと。
- 情報を発信する場合は、匿名、偽名、ペンネームなどを用いず、利用者本人の名前を使い、更に電子メールアドレスなど連絡可能な情報を付加すること。
- 学内外のすべてのコンピュータに対し、ハードウェア、ソフトウェア及びその他設備を毀損、破壊、改変しないこと。
- 利用資格が無い学内外のすべてのコンピュータに対し、アクセスしようとししないこと。
- ネットワーク上でのエチケットを守り、他の人に迷惑をかけること。
- ネットワーク上での争いごとを避けるように努力すること。
- 利用者は、授業担当教官の指示に従うこと。
- 利用者がユーザIDの利用に付随して、他の利用者に対して損害を与えた場合は、当該損害が利用者の責に帰さない事由により生じたことが明らかである場合を除いて、利用者は自己の責任と費用をもって当該損害を賠償するものとする。ただし、当該損害が利用者の責に帰さない事由により生じたことが明らかなか場合であっても、利用者相互間で生じた紛争に関して授業担当教官は関知しないものとする。

## §12.0 後期演習のためのユーザ登録(続き)

平成17年度 『データベース構築論』 演習用ユーザID申請書

以下の通り、演習用ユーザIDを申請します。利用の際には、記載の利用心得を遵守します。

漢字氏名 \_\_\_\_\_

ローマ字氏名 \_\_\_\_\_

日付 \_\_\_\_\_

総合情報メディアセンターの利用コード

a							
---	--	--	--	--	--	--	--

総合情報メディアセンターのメールアドレス

--

.mbox.media.kyoto-u.ac.jp

演習用ユーザID (英数字6 - 8文字)

↓先頭は英字

第一希望							
第二希望							
第三希望							

## §12.0 演習の環境

### 演習用サーバ

- ▶ XEON2.8GHz-DUAL(FreeBSD4.10R)  
 Hostname: `i.econ.kyoto-u.ac.jp`  
 User-ID: `xxx`  
 Password: `yyy`

講義資料は、<http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/>

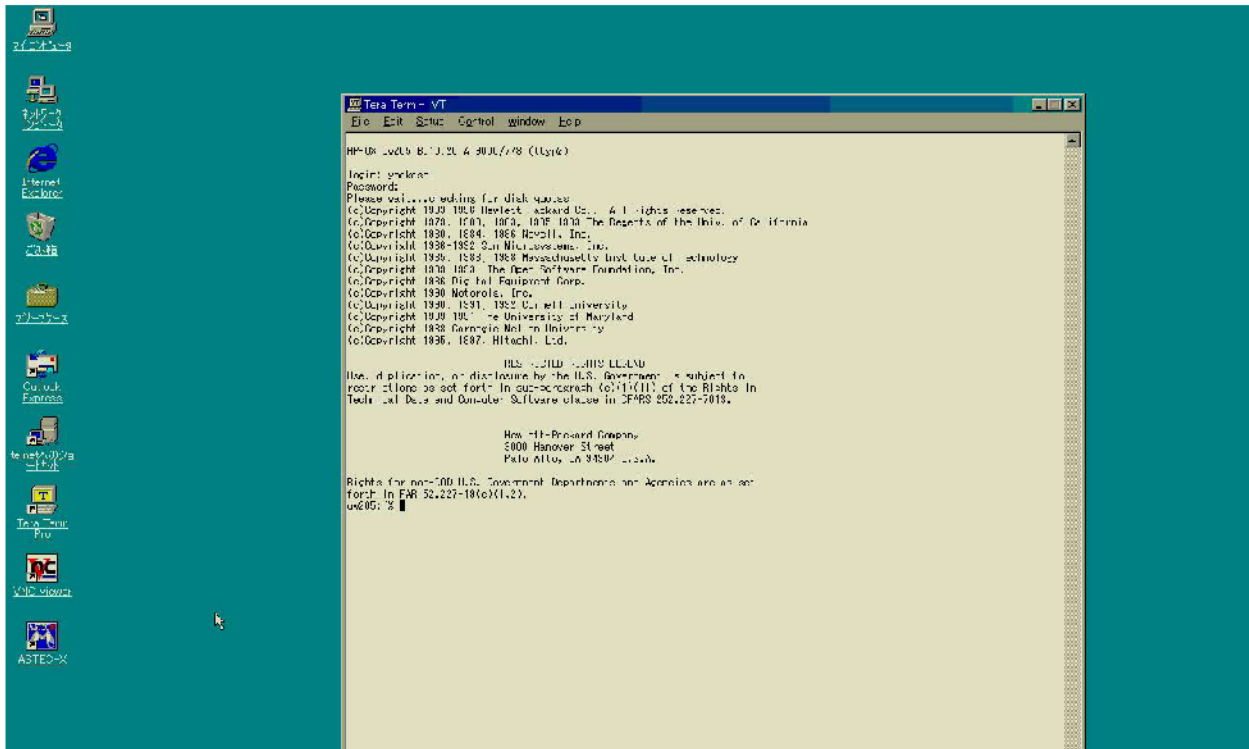
- ▶ UNIXの基本操作は「情報処理論1a」を参照  
 規則は総合情報メディアセンター利用心得と同じ。  
 連絡事項は各ユーザID宛にメールで通知。  
 メールが届かなくなったユーザIDは削除する。  
 本講義に付随する演習用サーバであるため、担当教官変更の場合、使用できなくなる。

## §7.2 Tera TermによるUNIXへのログイン

接続先ホスト名 `i.econ.kyoto-u.ac.jp`

接続プロトコル `SSH`

ユーザIDと初期パスワードを入力



## §7.3 パスワードの変更と環境初期化(UNIX)

### 1. passwdコマンドを実行.

```
i:~% passwd
Changing password for xxx
Old password: yyy(旧パスワード)
New password: *****(新パスワード)
Retype new password:*****(新パスワード)
passwd: updating the database...
passwd: done
```

### 2. 必要なファイルの作成.

```
i:~% cp ~nakashim/.login .
i:~% cp ~nakashim/.cshrc .
i:~% source .cshrc
set implicitcd      ... ディレクトリ名のみで移動可能
% /etc
set autoexpand      ... historyを展開してくれる
% !10<Tab>
→ % ls /usr/local/etc/
set autolist        ... 一致するファイルを表示してくれる
% ls /usr/local/etc/<Tab>
httpd@ popper*
set autocorrect     ... ある程度のタイプミスを補正
% ls /sur/ocal/etc<Tab>
→ % ls /usr/local/etc/
```

## §12. 1 WEBの仕組み

---

URL (Uniform Resource Locator) と HTML (Hypertext Markup Language) ファイル

```
http://i.econ.kyoto-u.ac.jp/  
/usr/local/etc/httpd/htdocs/index.shtml
```

ただし、今は、`http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/` にリダイレクトされるので `index.shtml` は存在しない

各自の URL と HTML ファイル

```
http://i.econ.kyoto-u.ac.jp/~xxx  
/usr/home/xxx/Html/index.{html,shtml,htm,cgi}
```

GIF (Graphics Interchange Format)

```
xxx.gif
```

最近特許が切れました。

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

```
xxx.jpg
```

---

## §12. 1 WEBの仕組み(続き)

---

httpd ... WEB接続受け付けプロセス(デーモン)

```
/usr/local/etc/httpd/
```

▶ `conf/httpd.conf` ... 設定ファイル

```
Port 80  
StartServers 5  
MaxServers 10  
ServerName i.econ.kyoto-u.ac.jp  
ServerAdmin postmaster@i.econ.kyoto-u.ac.jp  
ServerRoot /usr/local/etc/httpd  
ErrorLog logs/error_log  
TransferLog logs/access_log  
AgentLog logs/agent_log  
RefererLog logs/referer_log  
AccessConfig conf/access.conf
```

▶ `conf/srm.conf` ... 設定ファイル

```
DocumentRoot /usr/local/etc/httpd/htdocs  
UserDir Html  
DirectoryIndex index.html index.shtml index.htm index.cgi  
AccessFileName .htaccess
```

▶ `htdocs/` ... 公開ファイル格納場所

今は `.htaccess` に以下のように書いてある。

```
Redirectpermanent / http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/
```

---

## §12.2 ホームページの表示

`http://i.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/`



## §12.3 HTMLファイルの表示

WEBブラウザによる表示(表示→ソースの表示)

サーバ上の`index.shtml`と全く同じではない。

例えば、ロードアベレージが埋め込まれているが、元の`index.shtml`には無い。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=x-enc-jp">
<title>《経済学研究科・経済学部情報関連授業》</title>
</head>

<base target="_top">
<body background="Pictures/title15.gif" BGCOLOR="c0c0c0" TEXT="000000"
LINK="0000ff" VLINK="800080" ALINK="ff0000">



<table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
:
  <font color=000000>load<font color=ff0000>0.01, 0.04, 0.01
```

## §12. 3 HTMLファイルの表示(続き)

---

サーバでの直接表示(jless)

/usr/home/nakashim/Html/index.shtml

jキーで下, kキーで上, qキーで終了

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=x-euc-jp">
<title>《経済学研究科・経済学部情報関連授業》</title>
</head>

<base target="_top">
<body background="Pictures/title15.gif" BGCOLOR="c0c0c0" TEXT="000000"
LINK="0000ff" VLINK="800080" ALINK="ff0000">



<table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
  :
  <font color=000000><!--#exec cgi="/cgi-bin/local/load"--></font>
```

---

## §12. 4 HTMLファイルの読み方

---

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=x-euc-jp">
<title>《経済学研究科・経済学部情報関連授業》</title>
</head>
<base target="_top">
<body background="Pictures/title15.gif" BGCOLOR="c0c0c0" TEXT="000000"
LINK="0000ff" VLINK="800080" ALINK="ff0000">


<table>
●表形式データ
</table>

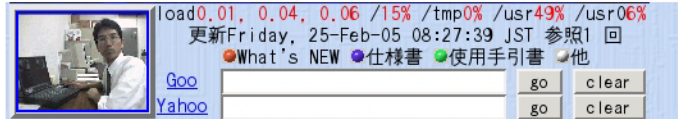

<dl>
●リスト形式データ
</dl>


<table><form>
●表形式のフォーム
</form></table>


</body>
</html>
```

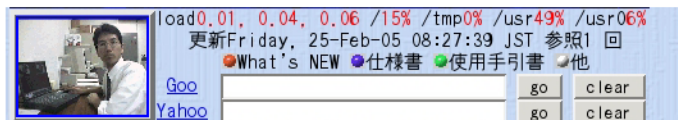
---

## §12. 4 HTMLファイルの読み方(●表形式データ)



```
<tr align=center>
  <td rowspan=4>
    <table border=4 cellspacing=0 cellpadding=0>
      <tr align=center>
        <td>
          <a href=nakashim.html></a>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
<tr align=center>
  <td colspan=2>
    <font color=000000><!--#exec cgi="/cgi-bin/local/load"--></font>
    <font color=000000><!--#exec cgi="/cgi-bin/local/df"--></font><br>
    更新<!--#echo var="LAST_MODIFIED"-->
    参照<!--#exec cgi="count"-->回<br>
    <img src=Pictures/mR.gif>What's NEW
    <img src=Pictures/mB.gif>仕様書
    <img src=Pictures/mG.gif>使用手引書
    <img src=Pictures/mD.gif>他
  </td>
</tr>
```

## §12. 4 HTMLファイルの読み方(●表形式データ)



```
<tr align=center>
  <form method="get"
    action="http://www.goo.ne.jp/default.asp?."
    target=frame3>
    <td><a href=http://www.goo.ne.jp/>Goo</a></td>
    <td>
      <input name="MT" size=30 maxlength=60>
      <input type="submit" value="go">
      <input type="reset" value="clear">
    </td>
  </form>
</tr>
<tr align=center>
  <form method="get"
    action="http://search.yahoo.co.jp/bin/search?."
    target=frame3>
    <td><a href=http://www.yahoo.co.jp/>Yahoo</a></td>
    <td>
      <input name="p" size=30 maxlength=60>
      <input type="submit" value="go">
      <input type="reset" value="clear">
    </td>
  </form>
</tr>
```

## §12. 4 HTMLファイルの読み方(●リスト形式データ)

●情報処理学会	アーキテクチャ研究会	VLSIシステム研究会		
●戦略的創造研究推進事業	談話会資料(E)	談話会資料(J)		
●基礎情報処理教育	講演資料	情報処理入門	情報処理論1a	情報処理論2a
●情報ネットワーク室	WEBカメラ1	データベース構築論1	データベース構築論2	
●情報システム管理室	WEBカメラ2			

```
<dl>
<dt><img src=Pictures/mD.gif><a href=http://www.ipsj.or.jp/>情報処理学会</a>.....
  <a href=http://www.hpcc.jp/sigarc/>アーキテクチャ研究会</a>
  <a href=http://ist.ksc.kwansei.ac.jp/vlsys/>VLSIシステム研究会</a>
<dt><img src=Pictures/mD.gif><a href=http://www.info-infra.jst.go.jp/14kenkyusya-1.htm>戦略的創造研究推進事業</a>...
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/proj-ssim/doc/seminar.20030920/nakashim.pdf>談話会資料 (E) </a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/proj-ssim/doc/seminar.20031010/nakashim.pdf>談話会資料 (J) </a>
<dt><img src=Pictures/mD.gif><a href=http://www.nime.ac.jp/tokutei120/04term/k07/index.html>基礎情報処理教育</a>...
.....
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/proj-media/report2002/nakashim.pdf>講演資料</a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-ip/>情報処理入門</a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-unix1/>情報処理論1a</a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-unix2/>情報処理論2a</a>
<dt><img src=Pictures/mD.gif><a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-semi/>情報ネットワーク室</a>.....
...
  <a href=http://cam2.econ.kyoto-u.ac.jp/CgiStart?page=Single>WEBカメラ1</a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-db1/>データベース構築論1</a>
  <a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-db2/>データベース構築論2</a>
<dt><img src=Pictures/mD.gif><a href=http://www.econ.kyoto-u.ac.jp/~nakashim/htdocs-netsys/>情報システム管理室</a>
.....
  <a href=http://cam3.econ.kyoto-u.ac.jp/CgiStart?page=Single>WEBカメラ2</a>
</dl>
```

## §12. 4 HTMLファイルの読み方(●フォーム)

御意見/御感想はこちら	
氏名	返信先
message	
send	
clear	



```
<table border=0 cellspacing=0 cellpadding=0>
<form method="get" action="/cgi-bin/local/mail">
<tr align=left>
  <td colspan=2>御意見/御感想はこちら
  <td rowspan=3><img align=right src=Pictures/title19.jpg width=100></td>
</tr>
<tr align=left>
  <td rowspan=1><input name="name" size=10 maxlength=20 value="氏名">
    <input name="addr" size=10 maxlength=40 value="返信先"></td>
  <td rowspan=1><select name="subject">
    <option value="message" selected>message
    <option value="request" >request</select>
    <input type="submit" value="send">
    <input type="reset" value="clear"></td>
</tr>
<tr align=left>
  <td colspan=2><textarea name="comments" rows=2 cols=50></textarea></td>
</tr>
</form>
</table>
```



今日はここまで