

情報処理 C (2014 年度)

ホームページ作成入門

■テキストエディタ (メモ帳、TeraPad など) で HTML ファイルを作成する

HTML (Hyper Text Markup Language) …… ホームページを記述するための言語のこと

【テキストエディタの起動】 (TeraPad の場合)

[スタート]－[プログラム]－[テキストエディタ]－[TeraPad] をクリック

【入力サンプル】

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>ホームページの練習</title>
</head>
<body>
Welcome to My Homepage
</body>
</html>
```

■ HTML の基本構成

<html>、<head>、<body>などをタグと呼ぶ。

<!DOCTYPE html>	----> HTML ファイルの開始 (HTML5 の文書型宣言)
<html>	
<head>	----> ヘッダ部 文字コードの種類やタイトルを入れる スタイルシートを入れることも可能
<meta charset="UTF-8">	
<title>タイトル</title>	
</head>	
<body>	----> ボディ部 ホームページの本文を入れる
... 本文 ...	
.....	
</body>	
</html>	----> HTML ファイルの終了

- HTML の最新バージョンは HTML5
- HTML5 の文字コードは Unicode (文字エンコーディングで「UTF-8」を指定する)
- インデントを使って、字下げをすると見やすくなる

■ HTML ファイルを保存する

TeraPad のメニュー [ファイル]－[名前を付けて保存]

- 【保存する場所】** → マイドキュメントの中のフォルダ
【保存するファイル名】 → たとえば myweb.html

- (注) 1. ファイル名は半角の英数字、続けてピリオド (.) と拡張子(html)を付ける。
(日本語の名前を付けてはいけない)
2. トップページの名前は index.html と付けるのが一般的である。

【文字コードの指定方法】

TeraPad メニュー [ファイル]－[文字/改行コード指定保存]

文字コードの中から **UTF-8** を選択して **OK** をクリックする

■ ブラウザの表示と HTML の更新

【ホームページの表示】

保存したフォルダの中にある「xxxxx.html」をダブルクリックする。

【ホームページの更新手順】

- (1) テキストエディタ (TeraPad) を開き、HTML ファイルを修正する。
- (2) 「上書き保存」する。
- (3) ブラウザの「更新」ボタンをクリックする。

■ ホームページを公開する (文教大学のキャンパス内への公開)

【ホームページの公開】

作成したホームページ (HTML ファイル) をデスクトップ上の「HTML Home」フォルダにコピーする。
(このフォルダにコピーした時点で、キャンパス内に公開されます)

【公開したページのブラウジング】

次の URL を入力すると、ホームページを見ることができる。

- ① トップページ (index.html) の場合
`http://www.shonan.bunkyo.ac.jp/~bXn11xxx/`
- ② それ以外のページの場合
`http://www.shonan.bunkyo.ac.jp/~bXn11xxx /HTML ファイル名`

■ タグの基本ルール

タグとは・・・<html>、<head>、のように文字列を< >で囲んだもの。

a. 必ず半角で書く。ただし大文字と小文字の区別はない

<HTML> と <html> はどちらもOK。

b. 開始タグと終了タグがある

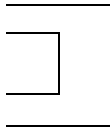
スラッシュ (/) 付きのタグを終了タグという。開始タグから終了タグまでが1つのまとまり。
<head> ~ </head> など。

c. 複数のタグの包含関係

タグの中に別のタグを書くときは、完全に内側に含めるように書く。

(正しい)

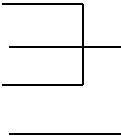
あああ
<i>いいい
</i>



(誤り)

あああ
<i>いいい

</i>



d. 単独タグ

一部のタグには、終了タグがないものがある (タグを単独で用いる)。

改行タグ
 画像タグ 水平線 <hr> など

e. 改行の意味

テキストエディタ上で改行しても、ブラウザでは改行されないことに注意。

HTMLの指定	ブラウザでの見え方
文字を<i>一部だけ斜体に</i>します 文字を <i>一部だけ斜体に</i> します	文字を一部だけ斜体にします 文字を 一部だけ斜体 に します 改行されない

ホームページ上の文字を改行したい場合は、
タグを入れる。

HTMLの指定	ブラウザでの見え方
文字を<i>一部だけ 斜体に</i>します 文字を <i>一部だけ 斜体に</i> します	文字を一部だけ 斜体にします 文字を 一部だけ 斜体 に します

■ HTMLの主な構成要素

【見出しと段落】

hタグ (nは1~6) と pタグ

HTMLの指定	ブラウザでの見え方
<pre><h2>お知らせ情報</h2> <p>第3回オープンキャンパスを9月18日(日)に開催いたします。皆様のご参加をお待ちしています。</p></pre>	<p>お知らせ情報</p> <p>第3回オープンキャンパスを9月18日(日)に開催いたします。皆様のご参加をお待ちしています。</p>

【表 (テーブル)】

```
<table border="1" >
  <tr><th>まる</th><th>さんかく</th></tr>
  <tr><td>〇〇</td><td>△△</td></tr>
  <tr><td>●●</td><td>▲▲</td></tr>
</table>
```

(基本形)

まる	さんかく
〇〇	△△
●●	▲▲

テーブルに関するいろいろな設定

- ・線の太さ (border)
- ・テーブル内の背景色(bgcolor)
- ・テーブルの幅 (width)
- ・テーブルの高さ (height)
- ・文字の配置 (align="center") など

行の指定(row) <tr> ~ </tr>
 ... 見出しの指定(header) <th> ~ </th>
 ... セルの指定(data) <td> ~ </td>

【画像の表示】 img タグ

```

```

src="xxxxxxxx" → 画像ファイルの名前 (source)
 alt="xxxxxxxx" → 画像データの説明文字(alternate)
 width と height → 画像の幅と高さ

【リンク】 a タグ

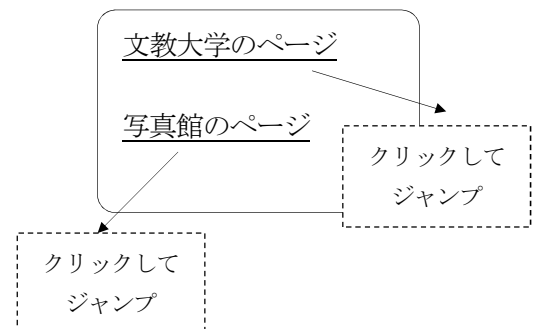
```
<a href="xxxxxxxx" >リンク文字</a>
```

外部のサイトへジャンプするとき

```
<a href="http://www.bunkyo.ac.jp/" >文教大学のページ</a>
```

サイト内のファイルへジャンプするとき

```
<a href="photo.html" >写真館のページ</a>
```



■スタイルシート (CSS) という考え方

スタイルシート (Cascading Style Sheets) とは…

ウェブページのデザインや装飾を定義・記述するためのもの

スタイルシートを利用するメリット

- ・文字や画像の配置、行間などを細かく設定することができる。
- ・ページの内容 (コンテンツ) とデザイン (見栄え) を、別々に管理することができる。
- ・デザインの変更を一括して行えるため、ページの管理が楽になる。

(スタイルシートの例)

HTMLの指定	
<pre><style type="text/css"> <!-- h2 { color : #ffffff ; text-align: center ; background-color : navy ; } p { line-height : 150% ; font-weight : bold ; } --> </style> <body> <h2>お知らせ情報</h2> <p>第3回オープンキャンパスを9月18日(日)に開催いたします。皆様のご参加をお待ちしています。</p> </body></pre>	<div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">見出し(h2)の文字 →白色、センタリング、紺色の網かけ</div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;">文章(p)の文字 →行間 150%、太文字 (bold)</div>



ブラウザでの見え方
<div style="background-color: #000080; color: white; padding: 10px; margin-bottom: 20px;">お知らせ情報</div> <p>第3回オープンキャンパスを9月18日(日)に開催いたします。皆様のご参加をお待ちしています。</p>

■対話型ページを作る (入力フォーム)

◇フォームを使うことで対話型のページを作成できる

■いろいろな入力フォーム

ボタン

テキスト入力ボックス
 名前:

パスワード入力ボックス
 パスワード:

ラジオボタン
 性別: 男 女

学年: 1年 2年 3年 4年

チェックボックス
 趣味: 読書 音楽鑑賞 パソコン スポーツ

セレクトボックス

```

<html>
<head><title>フォームの作成</title>
</head>

<body>
<h3>■いろいろな入力フォーム</h3>

<form>
ボタン<br>
<input type="button" value="青色">
<input type="button" value="赤色">
<input type="button" value="白色">
<input type="button" value="緑色">

<br><br>
テキスト入力ボックス<br>
名前: <input type="text" value="BUNKYO" size="30">

<br><br>
パスワード入力ボックス<br>
パスワード: <input type="password">

<br><br>
ラジオボタン<br>
性別:
<input type="radio" name="seibetu">男
<input type="radio" name="seibetu" checked>女

<br><br>
学年:
<input type="radio" name="gakunen" checked>1年
<input type="radio" name="gakunen">2年
<input type="radio" name="gakunen">3年
<input type="radio" name="gakunen">4年

<br><br>
チェックボックス<br>
趣味:
<input type="checkbox" checked>読書
<input type="checkbox" checked>音楽鑑賞
<input type="checkbox" checked>パソコン
<input type="checkbox">スポーツ

<br><br><br>
セレクトボックス<br>
<select>
  <option>青色</option>
  <option>赤色</option>
  <option>白色</option>
  <option>緑色</option>
</select>

</form>

</body></html>

```