

情報処理 C ( 2015 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]ー[プログラム]ー[テキストエディタ]ー[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>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>タイトル</title>
  </head>
  <body>
    . . . 本文 . . .
    . . . . . . . . .
  </body>
</html>
```

- > HTML ファイルの開始  
(HTML5 の文書型宣言)
- > 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
- > ボディ部  
ホームページの本文を入れる
- > 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。

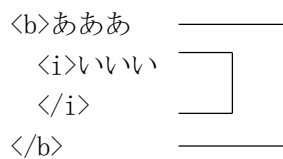
b. 開始タグと終了タグがある

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。

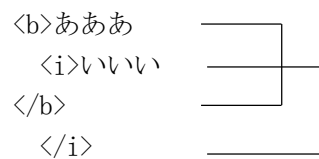
c. 複数のタグの包含関係

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)



(誤り)



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 <br> 画像タグ <img> 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	文字を一部だけ斜体にします
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  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、<br>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	文字を一部だけ 斜体にします
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

■ 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>&lt;h2&gt;お知らせ情報&lt;/h2&gt; &lt;p&gt;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 お待ちしております。&lt;/p&gt;</pre>	<p><b>お知らせ情報</b></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おります。</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

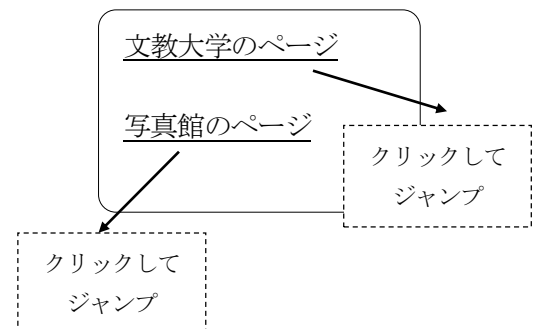
```
<a href="xxxxxxxx" >リンク文字</a>
```

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>&lt;style type="text/css"&gt; &lt;!-- h2 { color : #ffffff ;       text-align: center ;       background-color : navy ; } p { line-height : 150% ;      font-weight : bold ; } --&gt; &lt;/style&gt;  &lt;body&gt; &lt;h2&gt;お知らせ情報&lt;/h2&gt; &lt;p&gt;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。&lt;/p&gt; &lt;/body&gt;</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;"><b>お知らせ情報</b></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>

```