

**情報処理 C**  
**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。

<pre> &lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;     &lt;meta charset="UTF-8"&gt;     &lt;title&gt;タイトル&lt;/title&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     ... 本文 ...   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;         </pre>	<p>----&gt; HTML ファイルの開始 (HTML5 の文書型宣言)</p> <p>----&gt; 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</p> <p>----&gt; ボディ部 ホームページの本文を入れる</p> <p>----&gt; HTML ファイルの終了</p>
---	---

- ・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)

```
<b>あああ
  <i>いいい
</i>
</b>
```

(誤り)

```
<b>あああ
  <i>いいい
</b>
</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 <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 <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、<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  <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>&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

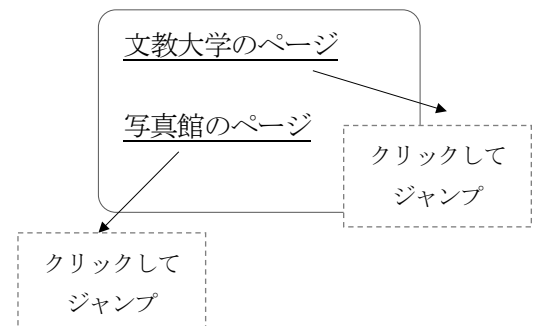
```
<a href="xxxxxxxx" >リンク文字</a>
```

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;"> <p>見出し (h2) の文字 → 白色、センタリング、紺色の網かけ</p> </div> <div style="border: 1px dashed gray; padding: 5px;"> <p>文章 (p) の文字 → 行間 150%、太文字 (bold)</p> </div>



ブラウザでの見え方
<div style="background-color: #000080; color: white; padding: 10px; margin-bottom: 20px;"> <h2 style="margin: 0;">お知らせ情報</h2> </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

青色

赤色

黄色

ピンク色

テキスト入力ボックス

氏名: bunkyo

パスワード入力ボックス

password:

ラジオボタン

性別:  男性  女性学年:  1年  2年  3年  4年

チェックボックス

趣味:  読書  スポーツ観戦  音楽鑑賞  映画

スライダー



セレクトボックス

赤色 ▼

&lt;body&gt;

&lt;h3&gt;■いろいろな入力フォーム&lt;/h3&gt;

&lt;form&gt;

ボタン&lt;br&gt;

&lt;input type="button" value="青色"&gt;

&lt;input type="button" value="赤色"&gt;

&lt;input type="button" value="白色"&gt;

&lt;input type="button" value="緑色"&gt;

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

テキスト入力ボックス&lt;br&gt;

名前: &lt;input type="text" value="BUNKYO" size="30"&gt;

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

パスワード入力ボックス&lt;br&gt;

パスワード: &lt;input type="password"&gt;

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

ラジオボタン&lt;br&gt;

性別:

&lt;input type="radio" name="seibetu"&gt;男

&lt;input type="radio" name="seibetu" checked=""&gt;女

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

学年:

&lt;input type="radio" name="gakunen" checked=""&gt; 1年

&lt;input type="radio" name="gakunen"&gt; 2年

&lt;input type="radio" name="gakunen"&gt; 3年

&lt;input type="radio" name="gakunen"&gt; 4年

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

チェックボックス&lt;br&gt;

趣味:

&lt;input type="checkbox" checked=""&gt;読書

&lt;input type="checkbox" checked=""&gt;音楽鑑賞

&lt;input type="checkbox" checked=""&gt;パソコン

&lt;input type="checkbox"&gt;スポーツ

&lt;br&gt;&lt;br&gt;

スライダー&lt;br&gt;

&lt;input type="range" autocomplete="off"&gt;

&lt;br&gt;&lt;br&gt;&lt;br&gt;

セレクトボックス&lt;br&gt;

&lt;select&gt;

&lt;option&gt;青色&lt;/option&gt;

&lt;option&gt;赤色&lt;/option&gt;

&lt;option&gt;白色&lt;/option&gt;

&lt;option&gt;緑色&lt;/option&gt;

&lt;/select&gt;

&lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;