

HTML/CSS

1、HTMLについて

Hyper Text Markup Language (ハイパーテキスト マークアップ ランゲージ)、略記・略称: HTML (エイチティーエムエル) とは、ウェブ上のドキュメントを記述するためのマークアップ言語である。Web 作成基本プログラミング用語であり、C 言語のようなプログラミングとは違い、文章の中に記述することでさまざまな機能を記述設定することができる。また、JavaScript や CSS など直接書き込まなくても、別ファイルからの呼び出しも可能である。

ウェブの基幹的役割を持つ技術の一つで HTML でマークアップされたドキュメントはほかのドキュメントへのハイパーリンクを設定できるハイパーテキストであり、画像・リスト・表などの高度な表現力を持つ。

W3C は、XML ベースの規格である XHTML の勧告も行っている。また 2009 年 10 月現在、HTML5 も策定中である。

(Wikipedia より引用)

2、HTML の歴史

HTML 1.0(1993 年 6 月)

HTML 2.0(1995 年 11 月)

HTML 3.2(1997 年 1 月 14 日)

HTML 4.0(1997 年 12 月 18 日)

HTML 4.01(1999 年 12 月 24 日)

XHTML(※) 1.0(2000 年 1 月 26 日。2002 年 8 月 1 日に改訂版が出ている。)

XHTML Basic(1.0 が 2000 年 12 月 19 日。1.1 が 2008 年 7 月 29 日にそれぞれ勧告)

XHTML Modularization(1.0 が 2001 年 4 月 10 日。1.1 が 2008 年 10 月にそれぞれ勧告)

XHTML 1.1(2001 年 5 月 31 日。2010 年 11 月 23 日に改訂版が出ている。)

HTML5(2014 年の正式勧告を目指している。XML の文法で記述する場合は、XHTML5 と呼ぶ)

※. SGML で定義されていた HTML を XML の文法で定義しなおしたマークアップ言語。

3、CSS について

Cascading Style Sheets (CSS、カスケーディング・スタイル・シート、カスケード・スタイル・シート) とは、HTML や XML の要素をどのように修飾 (表示) するかを指示する、W3C による仕様の一つ。文書の構造と体裁を分離させるという理念を実現する為に提唱されたスタイルシートの、具体的な仕様の一つ。

CSS は HTML で表現可能と考えられるデザインの大部分を実現できる要素を取り入れつつ、新たなデザイン機能を備える。また、以下のような特徴を持つ。

ページを表示するメディアに合わせてスタイルシートを切り替えることで、メディアごとに表示を変化させることができる

ユーザーエージェント (多くの場合ウェブブラウザ)、ウェブサイト制作者、ユーザがそれぞれ定義した CSS のもたらす効果を重ね合わせる (カスケードする) ことができる

しかし、拡張・修正の続いている CSS 仕様の全てを完全に実装しているユーザーエージェントは事実上皆無といってよく、実際シェアで多数を占めるユーザエージェントは部分対応にすぎない。しかし実用上支障のないレベルの実装はされてきており、なおかつ表現のお互いの互換性についても考慮されてきている。

CSS は、1994 年に WWW 生誕の地である CERN に勤務するホーコン・ウィウム・リー氏により提唱された。

(Wikipedia より引用)

4、タグ (一部)

(1) メモ帳を開き、以下の内容を記述し、「samle001.html」で保存(拡張子は htm でも OK)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
    <title>HTML の練習</title>
  </head>
  <body>
    初めてのホームページです。
  </body>
</html>
```

(2) ダブルクリックすると I E が起動して、ブラウザ上に「初めてのホームページです。」が表示されることを確認してください。

初めてのホームページです。

(3) (1) で作成したファイルの「初めての」と「ホームページです。」の間に「
」を記述して保存。ブラウザ上で以下のように表示されることを確認してください。

初めての
ホームページです。

- (4) (1)で作成したファイルの「ホームページです。」の先頭に「」、末尾に「」を記述して保存。
ブラウザ上で以下のように表示されることを確認してください。

初めての
ホームページです。

- (5) (1)で作成したファイルの「初めての」の先頭に「」、末尾に「」を記述して保存。
ブラウザ上で以下のように表示されることを確認してください。

初めての
ホームページです。

(6) Form タグの使用例 1(ファイル名 : sample006.html)

HTML講座無料体験アンケート

基本情報を入力してください。

お名前:

性別: 男性 女性

年代:

今まで学習したことのある言語を選択してください(複数可)

java C言語 PHP COBOL

何かご意見がありましたら、ご記入ください。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
    <title>HTML 講座無料体験アンケート</title>
  </head>
  <body>
    <h1>HTML 講座無料体験アンケート</h1>
    <form>
      <h2>基本情報を入力してください。 </h2>
      <p>お名前 : <input type="text" name="name"></p>
      <p>性別 : <input type="radio" name="gender" value="dansei">男性
        <input type="radio" name="gender" value="jyosei">女性
      </p>
      <p>年代 : <select name="age">
        <option selected="selected">選んでください</option>
        <option value="10">10 代</option>
        <option value="20">20 代</option>
        <option value="30">30 代</option>
        <option value="40">40 代</option>
        <option value="50">50 代</option>
        <option value="60">60 代</option>
      </select>
    </p>
    <p>何かご意見がありましたら、ご記入ください。
      <input type="text">
    </p>
    <p><input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="やり直し"/>
    </p>
  </form>
  </body>
</html>
```

```

    </select>
</p>
<h2>今まで学習したことのある言語を選択してください(複数可)</h2>
<p>
  <input type="checkbox" name="java">java
  <input type="checkbox" name="c">C 言語
  <input type="checkbox" name="php">PHP
  <input type="checkbox" name="cobol">COBOL
</p>
<h2>何かご意見がありましたら、ご記入ください。</h2>
<p><textarea name="movie" rows="5" cols="35"></textarea></p>
<p>
  <input type="submit" value="送信"><input type="reset" value="やり直し">
</p>
<h2>ご記入ありがとうございました！</h2>
</form>
</body>
</html>

```

(7) form タグの使用例 2(ファイル名 : sample007.html)

ユーザー登録

基本情報を入力してください。

ユーザー名:

パスワード:

性別: 男性 女性 選択しない

生年月日: ▼

このサイトを知ったきっかけ(複数可)

インターネット検索

知人の紹介

バナー広告

雑誌

その他特記事項はこちらにご記入ください。

内容を確認し、送信ボタンを押してください。

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
    <title>ユーザー登録</title>
  </head>
  <body>
    <h1>ユーザー登録</h1>
    <form>
      <h2>基本情報を入力してください。</h2>
      <p>ユーザー名 : <input type="text" name="name"></p>
      <p>パスワード : <input type="password" name="pass"></p>
      <p>性別 : <input type="radio" name="gender" value="dansei">男性
        <input type="radio" name="gender" value="jyousei" />女性
        <input type="radio" name="gender" value="no" checked="checked">選択しない
      </p>
      <p>生年月日 : <select name="age">
        <option value="1">明治</option>
        <option value="2">大正</option>
        <option value="3">昭和</option>
        <option value="4" selected="selected">平成</option>
      </select>
      </p>
      <h2>このサイトを知ったきっかけ(複数可)</h2>
      <input type="checkbox" name="search">インターネット検索<br>
      <input type="checkbox" name="syokai">知人の紹介<br>
      <input type="checkbox" name="kokoku">バナー広告<br>
      <input type="checkbox" name="magazine">雑誌<br>
      <br>
      <h2>その他特記事項はこちらにご記入ください。</h2>
      <p><textarea name="movie" rows="6" cols="50"></textarea></p>
      <h2>内容を確認し、送信ボタンを押してください。</h2>
      <p>
        <input type="submit" value="送信">
        <input type="reset" value="やり直し">
      </p>
    </form>
  </body>
</html>

```

プログラミング言語の種類

言語	特徴
COBOL	事務処理向きのコンパイル言語。
FORTRAN	科学技術計算向きのコンパイル言語。
C言語	小型～中型マシンで主に使用される。コンパイル言語。
JAVA	サンマイクロシステムズ社が開発した、オブジェクト指向の開発言語。
PHP	動的なホームページの作成に適した開発ツール。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
<title>プログラミング言語の種類</title>
</head>
<body>
<h1>プログラミング言語の種類</h1>
<table border="1">
<tbody>
<tr><th>言語</th><th>特徴</th></tr>
<tr><td>COBOL</td><td>事務処理向きのコンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>FORTRAN</td><td>科学技術計算向きのコンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>C 言語</td><td>小型～中型マシンで主に使用される。コンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>JAVA</td><td>サンマイクロシステムズ社が開発した、オブジェクト指向の開発言語。</td></tr>
<tr><td>PHP</td><td>動的なホームページの作成に適した開発ツール。</td></tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

(9) table の使用例 2(ファイル名 : sample009.html)

セルを結合した見出し	
要素A	
要素B	
要素C	

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
<title>セルを横に結合する</title>
</head>
<body>
<table border="1">
<tbody>
<tr><th colspan="2">セルを結合した見出し</th></tr>
<tr><td colspan="2">要素 A</td>
<tr><td colspan="2">要素 B</td></tr>
<tr><td colspan="2">要素 C</td></tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

(10) tableの使用例3(ファイル名 : sample010.html)

セルを結合した見出し	要素A
	要素B
	要素C

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<!-- ***** ヘッダ部 ***** -->
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS" />
<title>セルを縦に結合する</title>
</head>
<!-- ***** ボディ部 ***** -->
<body>
<!-- 一覧表示 -->
<table border="1">
<tbody>
<tr><th rowspan="3">セルを結合した見出し</th>
<td>要素 A</td>
</tr>
<tr><td>要素 B</td></tr>
<tr><td>要素 C</td></tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

(11) 課題 : 以下のものを作成してください。(ファイル名 : sample011.html)

1.ワインの種類

原産国	フランス	カベルネ・ソーヴィニオン
		ボジョレ・ヌーボー
	イタリア	バローロ
		アスティ・トスティ
	ドイツ	シュバルツェ・カッツ
		マドンナ

2.赤ワインの味の種類

		重さ		
		ライトボディ	ミディアムボディ	フルボディ
酸味	弱い	メルロー	ピノ・ノワール	シラーズ
	強い	ボジョレ・ヌーボー	カベルネ	ファルネーゼ

(12) CSSを使用して文字(ホームページ)を太字にする。(ファイル名 : sample012.html)

初めての
ホームページです。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
  <title>HTMLの練習</title>
  <style type="text/css">
  <!--
  span.sample1 {font-weight: bold; }
  -->
  </style>
</head>
<body>
  初めての<span class="sample1">ホームページ</span>です。
</body>
</html>
```

(13) CSSを使用して文字色を変更する。(ファイル名 : sample013.html)

初めての
ホームページです。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
  <title>HTMLの練習</title>
  <style type="text/css">
  <!--
  span.sample1 {color: red; }
  -->
  </style>
</head>
<body>
  <span class="sample1">初めての</span><br>ホームページです。
</body>
</html>
```

(14) sample008.html に CSS を使用する。(ファイル名 : sample014.html)

border-collapse プロパティは、隣接するセルのボーダーを重ねて表示するか (collapse)、間隔をあけて表示するか (separate) を指定します。

プログラミング言語の種類

言語	特徴
COBOL	事務処理向きのコンパイル言語。
FORTRAN	科学技術計算向きのコンパイル言語。
C言語	小型～中型マシンで主に使用される。コンパイル言語。
JAVA	サンマイクロシステムズ社が開発した、オブジェクト指向の開発言語。
PHP	動的なホームページの作成に適した開発ツール。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
<title>プログラミング言語の種類</title>
<style type="text/css">
<!--
table.sample1 {border: solid 1px #000000; border-collapse: collapse;}
-->
</style>
</head>
<body>
<h1>プログラミング言語の種類</h1>
<table border="1" class="sample1">
<tbody>
<tr><th>言語</th><th>特徴</th></tr>
<tr><td>COBOL</td><td>事務処理向きのコンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>FORTRAN</td><td>科学技術計算向きのコンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>C 言語</td><td>小型～中型マシンで主に使用される。コンパイル言語。</td></tr>
<tr><td>JAVA</td><td>サンマイクロシステムズ社が開発した、オブジェクト指向の開発言語。
</td></tr>
<tr><td>PHP</td><td>動的なホームページの作成に適した開発ツール。</td></tr>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

(15) 課題 : sample009.html に CSS を使用して、以下のような表示に変更する。(ファイル名 : sample015.html)

セルを結合した見出し
要素A
要素B
要素C

<参考情報>

HTML クイックリファレンス

<http://www.htmq.com/>

とほほの WWW 入門

<http://www.tohoho-web.com/www.htm>

HP 作成の小技巧 > HTML タグ

<http://www.animegif.net/tips/html/>

30 分間 HTML 入門

<http://www.kanzaki.com/docs/html/lesson1.html>

HTML 超入門編

http://homepage2.nifty.com/yoks/TechNote/html/HTML_MnFrm.htm

「いまさら聞けない CSS / スタイルシート入門」

http://www.atmarkit.co.jp/fwcr/design/index/index_css.html