

情報演習 1回目

PCはまだログインしなくていいよ

情報演習って何やるの？

コンピュータを使って、いろんなものを作ります！

- Webページ作成
- 画像編集
- 映像編集
- 音楽制作
- 電子工作
- ゲーム制作
- 3Dプリンタ

この中から
いくつか
選ぼう！

ウェブページの仕組み

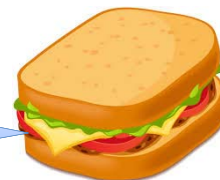
- Webページは WWW というサービスの中の一つ
- 主に、テキスト 情報や 画像 情報を扱う
- ブラウザ というソフトを使って見る
- HTML という言語を使って設計する
 - ソースファイル というウェブページ用データファイル

HTMLのルール

基本は

<開始タグ> 中身 </終了タグ>
のセット！

サンドイッチみたいに、
タグのパンで挟む！！



4

メモ帳を開こう

- スタート
 - すべてのプログラム
 - アクセサリ
 - メモ帳

5

基本のソースファイル

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>html no rensyu</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Hello, World!
```

```
</body>
```

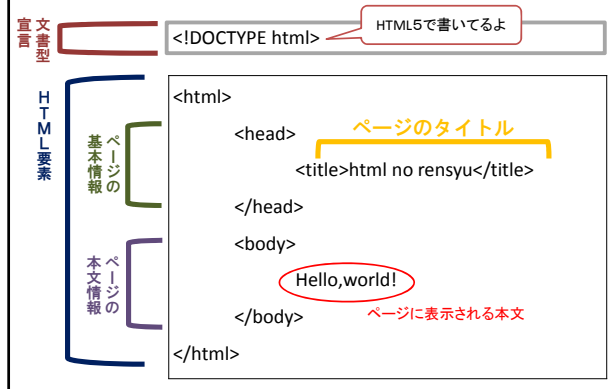
```
</html>
```

全て、半角文字
で入力する！

挟むことを
忘れずに！



ソースファイルの構造



【情報演習】の紹介ページを作ってみよう

- タイトルと本文を編集し、プリント「情報演習の紹介ページ」と同じように入力しよう。
- タグはすべて半角英数字で入力する
- 本文は全角文字OK
- 入力が終わったら保存しよう！
 - 保存場所は **myweb**
 - ファイル名は **ensyu.html**

開いてみよう！

- 改行が反映されていない！
 - HTMLはレイアウト情報を記述することが必要！
- 文書構造を分析してみよう
- 構造に従って、要素をマークアップしよう

HTMLの要素

要素	用途	備考
~ ~	見出し	h1~h6までの6段階でタイトルに使う
~	段落	
~	箇条書き	順不同。要素は ~ で書く
~	箇条書き	順番あり。要素は ~ で書く
<dl>~</dl>	記述リスト	項目<dt>~</dt>と説明<dd>~</dd>
<table>~</table>	表	1行分<tr>~</tr> 見出しセル<th>~</th> 普通のセル<td>~</td>
~	固まり、グループ	
<a>~	ハイパーリンク	
	画像	

★情報演習 報告ページ★

136 宅原愛子(情報演習の授業報告をお届けします)

- ・情報演習の紹介
- ・授業報告
- ・受検生/後輩にむけて

.....*/

What's about 情報演習

情報演習の授業の内容を紹介します

- ・情報演習とは？
- ・授業スケジュール
- ・自己紹介

.....*/

情報演習とは？

高3の自由選択科目の1つです。

コンピュータを使っていろんな作品を作ります。

- webサイト制作

授業報告サイトを作りながらHTMLとCSSを学びます。

[写真]

- 画像編集

photoshopやIllustrator、After Effectsを使って画像編集やアニメーション制作をします。

[写真]

- ゲーム制作

ScratchとKinectやRaspberryPiを組み合わせて、電子工作やモーションセンサーゲームを作ります。

[写真]

- 3Dプリンタ

3Dデータをデザインし、実際に3Dプリンタで印刷します。

[写真]

<授業スケジュール>

本曜日5、6期、情報新入Aでやっています。

1学期

4/13 HTMLの基本

4/20 CSSで装飾する

4/27 webサイト自由制作

5/18

6/1

6/8

6/15

6/22

6/29

2学期

9/14

9/21

9/28

10/5

10/12

10/26

11/2

11/9

11/16

11/23

<自己紹介>

136 宅原愛子

特徴:ピカチュウが好きで、グッズがたくさん

趣味特技:人狼ゲームやボードゲームにはまっている

ひとこと:1年間、楽しい授業になるといいな

見出しタグ

<h1>タイトル</h1>

挟まれた範囲をタイトル行にする。

h1からh6までの6段階ある。

数字に応じたフォントサイズの文字になり、行の前後が少し間ができる。

自動的に改行される

見出しに使う

表示しなおしてみる

ブラウザに切り替えて

F5

を押す！

段落タグ

```
<p>文章</p>
```

挟まれた範囲が1つの段落になる。

囲んだ範囲で自動的に改行され、前後に空白ができる。

箇条書きタグ

```
<ul>
<li>項目</li>
</ul>
```

箇条書きや番号を付ける。

順序なしの・は～～ではさみ、番号は～～ではさむ。

各項目は～～で挟む

記述タグ

```
<dl>
  <dt>項目のタイトル</dt>
  <dd>項目の内容</dd>
</dl>
```

2列の表組みで表現出来る構造を持った文章を見やすくしてくれる。

表タグ

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>見出し1</th><th>見出し2</th>
    <td>内容1</td><td>内容2</td>
  </tr>
</table>
```

表をつくる構造。

縦に結合する→<td rowspan="3">

横に結合する→<td colspan="2">

グループ化タグ

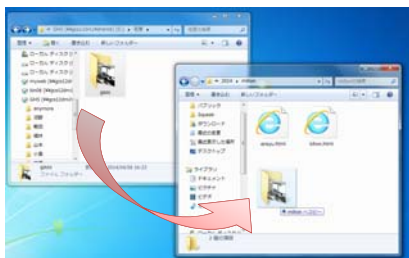
```
<div>文章</div>
```

挟まれた範囲が1つの固まりになる。

見た目は何の変化もないが、CSSを使って装飾をしたり、レイアウトを変更したりするときに便利。

写真データをmywebに入れる

- SDドライブの宅原の中から「gazo」というフォルダを、フォルダごとmywebにコピーしよう！



画像タグ

```

```

自分で保存した画像を張り付ける。

☆オプション

画像ファイルの指定・・・src="フォルダ名/ファイル名"

リンクタグ

```
<a href="kison.html">こちら</a>
```

タグで挟んだ範囲をクリックすると指定したページにジャンプすることができる。

Aタグはちよいと難しいので、リンクオプションだけ覚えれば、だいたいOK！

→同じページ内のそのid名の場所

何か文字

何か文字

何か文字

改行タグ

```
<br>
```

単体で使えるやつパート2！！

1つで1回改行。

だと3回改行する

コメントアウトタグ

```
<!-- 何か文章-->
```

ページに表示したくないけど書き残しておきたい説明文を隠すためのタグ。

ちなみに、来週やるCSSではこれが

```
/*何か文章*/
```

でコメントアウトになる。

罫線タグ

```
<hr>
```

単体で使う数少ないタグの一つ。

区切る線を一本引く。

強調タグ

`<strong> (中略) </strong>`

範囲内の文章が重要であると示す。
太字になったりする。

ホームページを公開しよう

・Mywebにデータを入れただけでは、他の人からは見えない。

- ・学内公開・・・学習院の敷地の中のコンピュータからのみアクセス可能
- ・学外公開・・・全世界からアクセス可能

公開の設定方法

スタート

→すべてのプログラム

→ユーティリティ

→ホームページの公開設定

公開したい設定にチェックを入れ、OKを押す！

ウェブページの確認

- ・URLは

<http://www-cc.gakushuin.ac.jp/~学籍番号/ファイル名>

☆学籍番号に自分の番号、ファイル名を
ensyu.htmlにしてちゃんと開くか確認してみよう！

今日の課題: 授業の報告ページを作ろう

- ・ウェブページが見れたら、今日の授業報告ページを作ろう。
- ・宅原にメールしておしまい！
- ・本文に自分のページのURLを書いてねっ

e080254@gakushuin.ac.jp