



コンピューターリテラシ

第11回 HTMLによるホームページの作成

2015年6月24日

1. 今日の内容

- ホームページの作成と公開
- ホームページの構造
- HTMLの基礎



2. インターネットによる情報発信

ホームページ(企業・学校)

掲示板

Twitter

SNS(Facebook, Mixi)

LINE

メールマガジン

ブログ

チャット

Skype

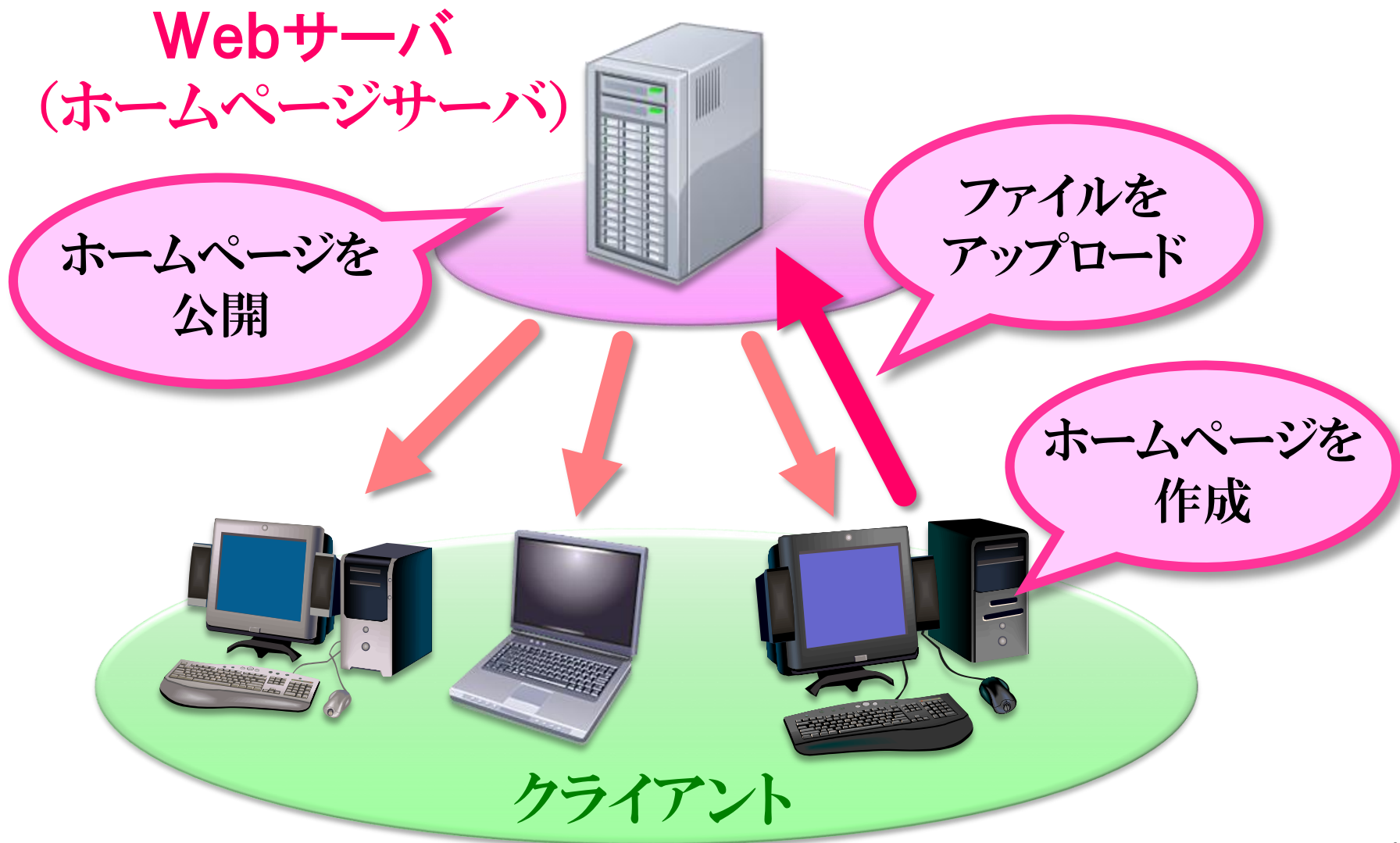
不特定多数への
一方的な情報発信

ソーシャル・ネットワーキング・
サービス

人と人とのつながり(知人とのコミュニケーションや、新しい人間関係の構築)を促進・サポートするコミュニティ形式のネットワークサービス

限られた人への
インタラクティブな情報発信

3. ホームページの作成と公開



4. ホームページの構造



ソースコード

```
<!-- [ #headerTop ] -->
<div id="headerTop">
  <div class="innerBox">
    <div id="site-description">
      <div id="header">
        <div id="headerInner" class="innerBox">
          <div id="headLogo">
            <h1 id="site-title">
              <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/" title="岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科" rel="home">岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科</a>
            </h1>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- [ #header ] -->
<div id="header">
  <div id="headerInner" class="innerBox">
    <div id="headLogo">
      <img alt="岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科" />
    </div>
    <h1 id="site-title">
      <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/" title="岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科" rel="home">岡山理科大学 工学部 電気電子システム学科</a>
    </h1>
  </div>
</div>
<!-- [ #headContact ] -->
<div id="headContact">
  <div id="gMenu">
    <div id="gMenuInner" class="innerBox">
      <h3 class="assistive-text" onclick="showHide('header');">MENU</h3>
      <div class="skip-link screen-reader-text">
        <a href="#" title="メニューを飛ばす">メニューを飛ばす</a>
      </div>
      <div class="headMainMenu">
        <div class="menu-Xe3X93X89Xe3X93X97Xe3X93%a1Xe3X93X8bXe3X93%a5Xe3X93Xbc-container">
          <ul id="menu-Xe3X93X88Xe3X93X97Xe3X93%a1Xe3X93X8bXe3X93%a5Xe3X93Xbc" class="menu">
            <li id="menu-item-184" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page current-menu-item page_item page-item-4 current_page_item">
              <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/">トップページ</a>
            </li>
            <li id="menu-item-193" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page">
              <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/qualifcation/">資格・免許</a>
            </li>
            <li id="menu-item-192" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page">
              <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/culua/">カリキュラム</a>
            </li>
            <li id="menu-item-191" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page">
              <a href="http://www.ee.ous.ac.jp/qualification/">資格・免許</a>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

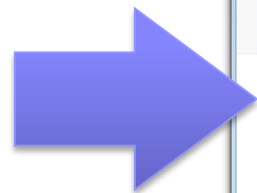
HTML (Hyper Text Markup Language)
ホームページの構造を書き表すための設計言語

5. ブラウザの働き

ブラウザは、HTMLファイルの記述にしたがって、ホームページの画面を構築する。

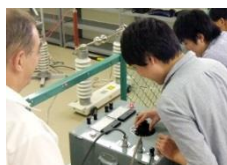
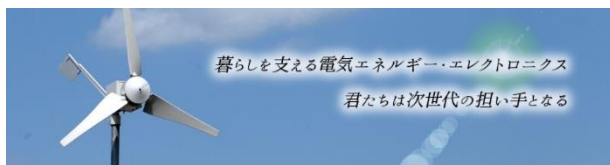
HTMLファイル

文章とその表示場所
フォントの大きさ、色、書体
画像を貼る位置
リンク先の指定 など



レンダリング

画像ファイルなど



6.1 ホームページの作成

- **HTML文書を直接記述する。**
 - 自由にデザインを決められる。
 - HTMLの文法を覚えなければならない。
 - 作成に時間がかかる。
- **Webオーサリングソフトを使用する。**
 - あらかじめ用意されているレイアウトを使って、簡単にホームページを作ることができる。
 - HTMLの文法を覚える必要がない。(HTMLを自動作成してくれる)
 - データの保存場所等は自分で管理する必要がある。
- **CMS(コンテンツ管理システム)を使用する。**

6.2 CMS

Contents Management System

(コンテンツ管理システム)

Webページを構成する文章や画像などをデータベースで管理して、Webサイトの構築を自動的に行う。


Webサイト全体でデザインが統一できる。

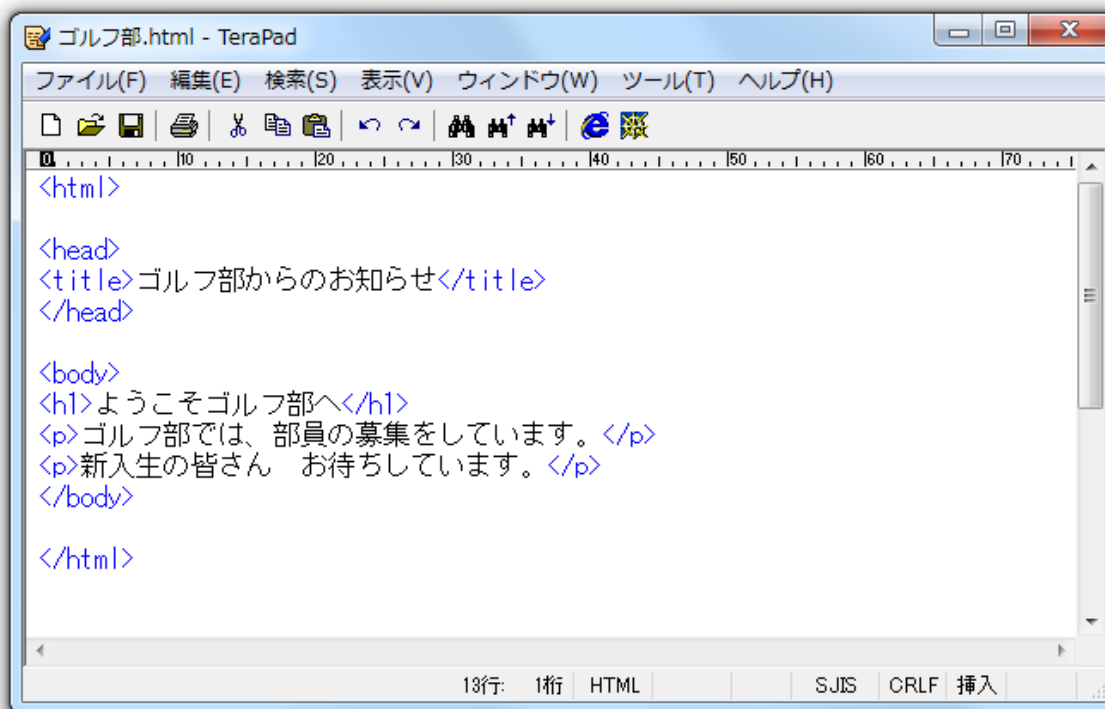
ソフトウェアの例

- WordPress (フリーソフト／CMSシェア1位)
- MovableType
- Xoops

など

7. HTMLによるホームページ作成

- 1 テキストエディタ (TeraPad) でHTML文書を作成する。
- 2 「〇〇〇.html」というファイル名で保存する。
- 3 保存したファイルのアイコン  をダブルクリックしてブラウザで表示する。



```
ゴルフ部.html - TeraPad
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) ウィンドウ(W) ツール(T) ヘルプ(H)
[Icons]
0 10 20 30 40 50 60 70
<html>
<head>
<title>ゴルフ部からのお知らせ</title>
</head>
<body>
<h1>ようこそゴルフ部へ</h1>
<p>ゴルフ部では、部員の募集をしています。</p>
<p>新入生の皆さん お待ちしています。</p>
</body>
</html>
13行: 1行 HTML S.JIS CRLF 挿入
```

8.1 タグ

文章の構成（見出し、段落、箇条書き、リンク、画像）を表す記号

タグの表記法

<タグ名>

開始タグ

文章

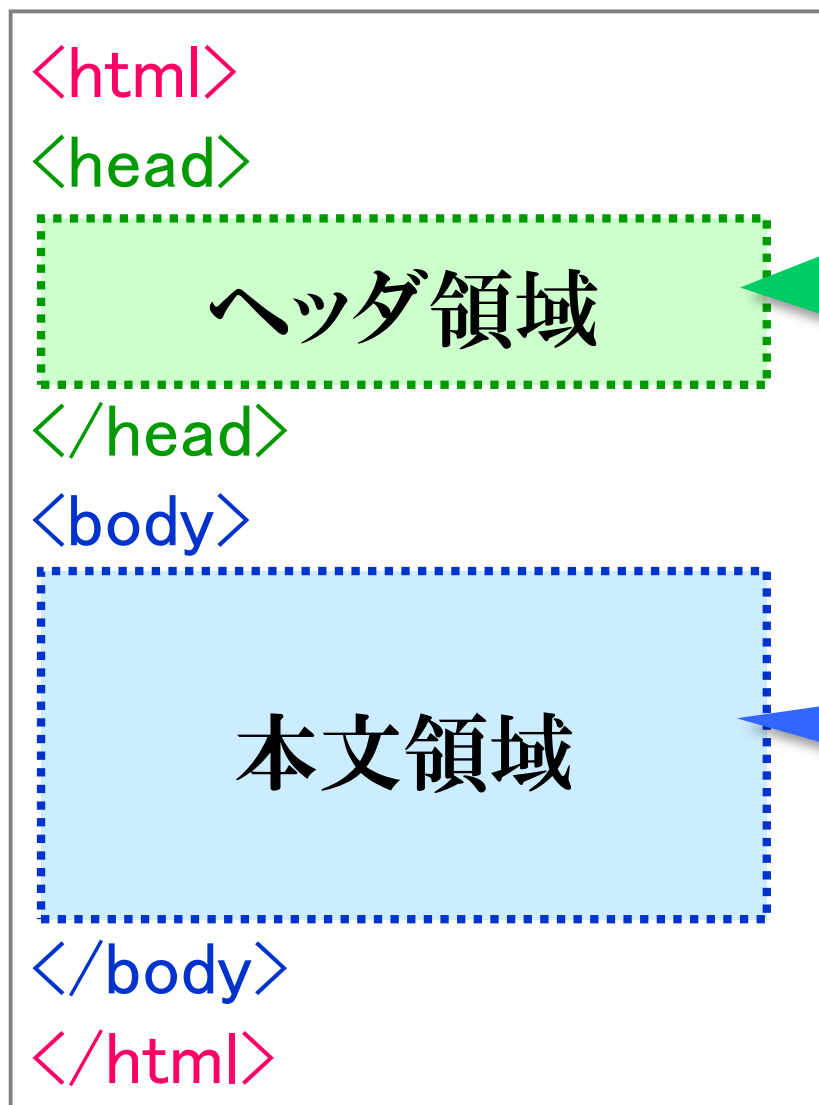
</タグ名>

終了タグ

開始タグと終了タグで囲まれた文章が、そのタグの表記法に従う。

<h1> この文章は見出しになる </h1>

8.2 HTMLの基本構成



ホームページについての情報(タイトル、言語、キーワードなど)を記述する領域。

実際に画面に表示される本文を記述する領域。

9.1 見出しと段落

■ 見出しタグ

h1 レベル1の見出し(一番大きい見出し)

h2 レベル2の見出し

h3 レベル3の見出し

■ 段落タグ

p 段落 文章中に改行を入れても無視される。

■ 改行タグ

br 改行 (終了タグはない)

9.2 箇条書き

■ 箇条書き

ol 番号付き箇条書き

ul 番号なし箇条書き

■ 項目


li 項目

``

`` 一番目の項目 ``

`` 二番目の項目 ``

``

- 
1. 一番目の項目
 2. 二番目の項目

9.3 文字飾り

■ 文字飾りタグ

b	太字	strong	強い強調(太字)
i	斜体	em	軽い強調(斜体)
s	取消線		

■ スタイル属性 タグのスタイルを一時的に変更する

<p style="属性名:属性値">

- **color** 文字色
- **background-color** 背景色
- **font-size** 文字サイズ
- **text-align** 揃え位置

9.4 リンクと画像

■ リンクタグ

a

指定したホームページアドレスへのリンクを設定する。

``リンクが張られる文章``

■ 画像タグ

img

指定した画像ファイルを読み込み、表示する。

``

10.1 HTML5

HTMLの改訂第5版

新しいタグ

- ヘッダやフッタを示すタグ
- 動画や音声をホームページに埋め込むタグ
(Adobe Flash Playerなどが不要になる)
- グラフィックを描画するタグ

その他多数

10.2 動画の埋め込み

Flash Playerなどを使用せずに、ブラウザで直接、動画を再生できる。

- ① 動画ファイル「sample.mp4」を用意
- ② 下のHTML文書を「video.html」というファイル名で保存

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML5の文書であることを表す。

```
<html>
```

```
<h1>動画再生</h1>
```

```
<video controls autoplay src="sample.mp4">
```

```
</video>
```

```
</html>
```

動画の
ファイル名

11.1 ホームページのアクセス向上

ホームページのアクセス数を増やす方法

- **ホームページを宣伝する。**

ホームページへのアクセスルートを多く作って、訪問者を増やす。

- **印象のよいホームページを作る。**

見やすいページ構成にする。

どのような有益な情報が書かれているのかが、見てすぐに分かるようにする。

- **リピータを増やす。**

定期的に更新して、再訪問を増やす。

11.2 SEO対策

SEO (Search Engine Optimaization) 検索エンジン最適化

Googleなどの検索エンジンでキーワード検索したときに、検索結果の上位に現れるようにホームページを作成する技術。

- タグを適切に使い、正しい構造でHTML文書を作る。
- 重要なキーワードをタイトルに入れたり、タグで強調したりする。
- HTML文書の最初のほうにキーワードを書く。
- キーワードを適切な数に抑えておく。
- 訪問者の多いページからリンクを張ってもらう。

12. 次回の講義内容

- LaTeX (ラテフ) による文書作成

