

# 情報リテラシー

第10回 HTMLによるホームページの作成

2016年6月22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

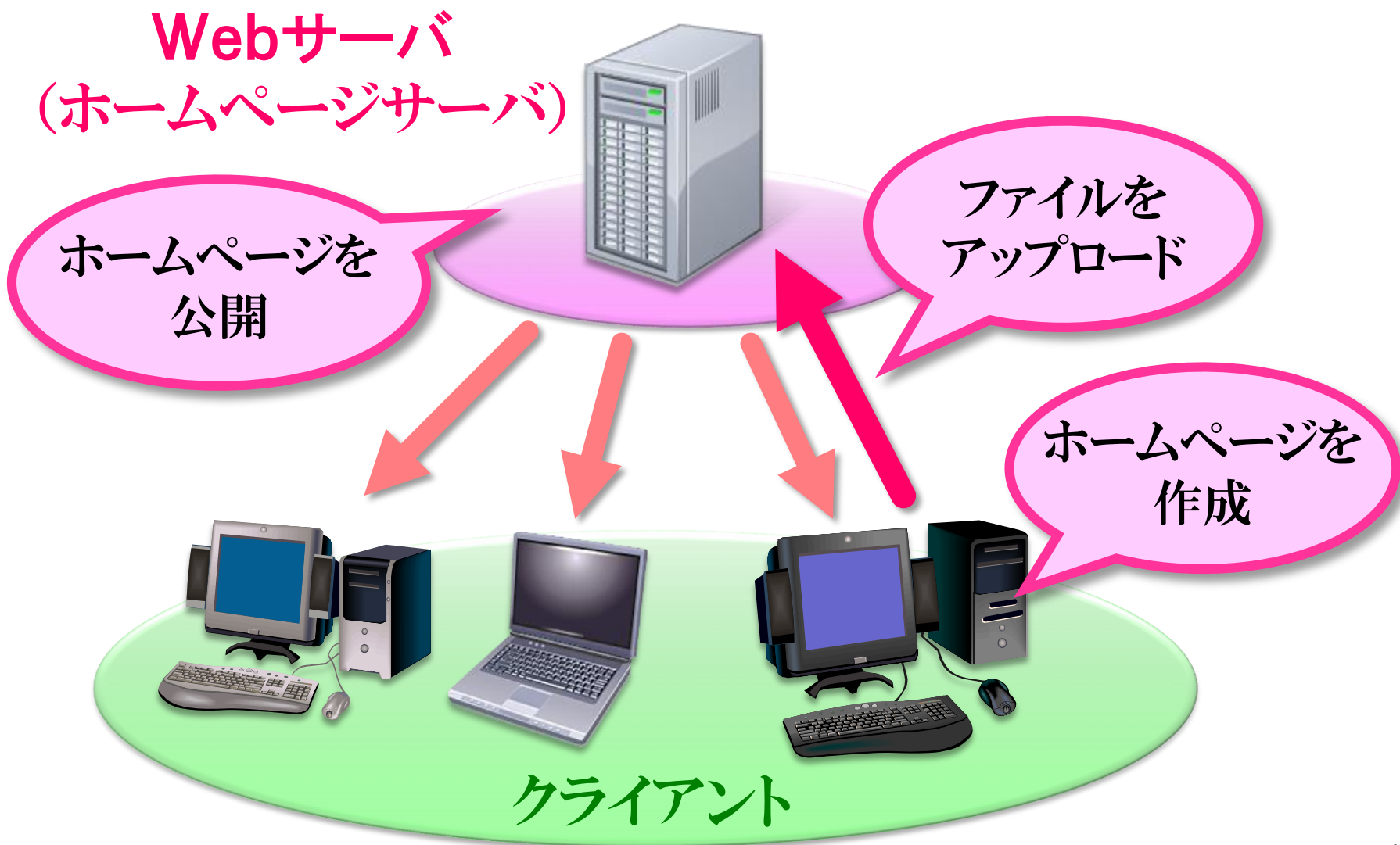
不特定多数への  
一方的な情報発信

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">Toward the Realization of a Future Dream</div>
</div>
</div><!-- [ /#headerTop ] -->

<!-- [ #header ] -->
<div id="header">
<div id="headerInner" class="innerBox">
<!-- [ #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">
</a>
</h1>
<!-- [ /#headLogo ] -->

<!-- [ #headContact ] -->

<!-- [ #Menu ] -->
<div id="gMenu">
<div id="gMenuInner" class="innerBox">
<h3 class="assistive-text" onclick="showHide('header');"><span>MENU</span></h3>
<div class="skip-link screen-reader-text">
<a href="#content" 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-Xe3X93X89Xe3X93X97Xe3X93%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/"><strong>トップページ</strong></span></li>
<li id="menu-item-193" class="menu-item menu-item-type-post_type menu-item-object-page"><a
INTRODUCTION</span></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/curriculum/"><strong>カリキュラム</strong></span></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/"><strong>資格・免許</strong></span></li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

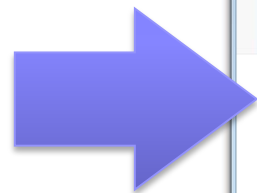
HTML (Hyper Text Markup Language)  
ホームページの構造を書き表すための設計言語

# 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。

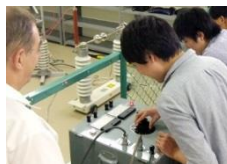
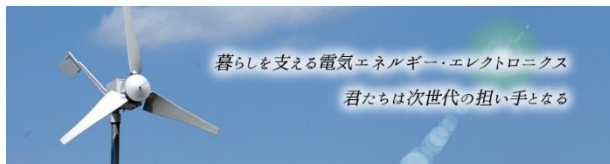
## HTMLファイル

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。

### CMSの代表格

**WordPress** (フリーソフト／CMSシェア1位)



# 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。

教科書157ページ 例題8-1

# 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

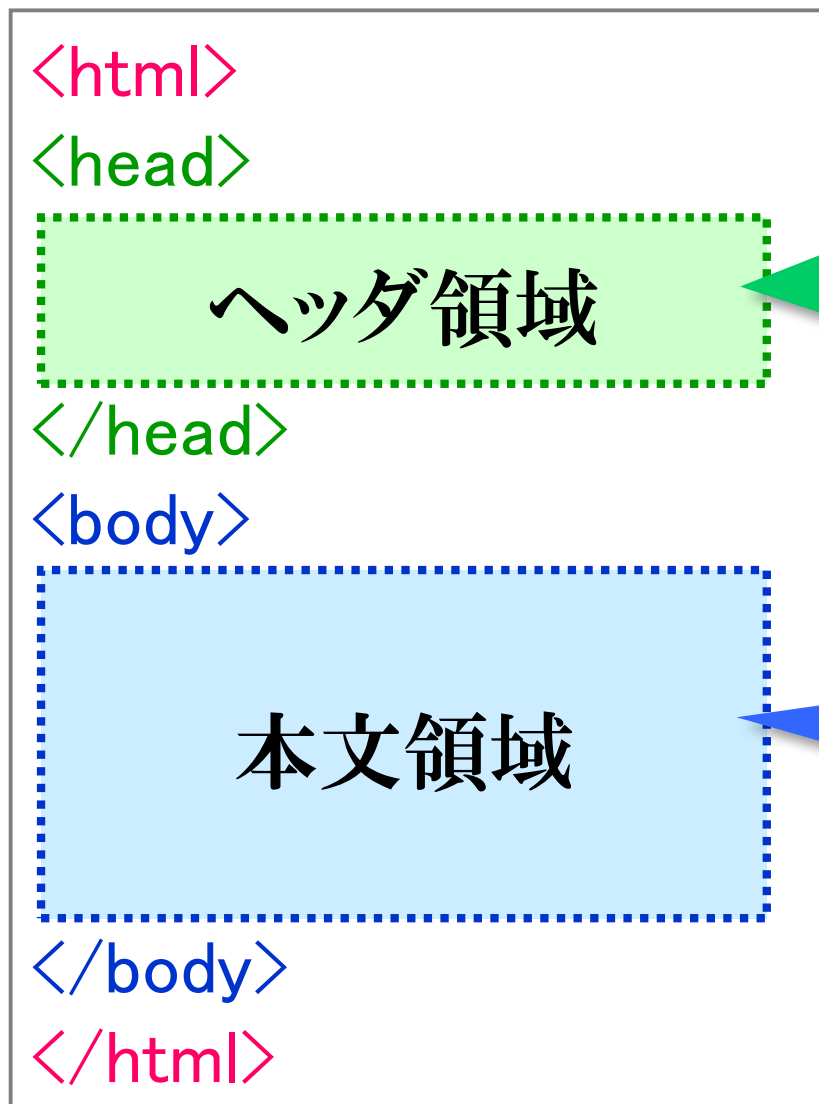
</タグ名>

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

`<ol>`

`<li>` 一番目の項目 `</li>`

`<li>` 二番目の項目 `</li>`

`</ol>`

- 
1. 一番目の項目
  2. 二番目の項目

## 9.3 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。

`<a href="アドレス">`リンクが張られる文章`</a>`

### ■ 画像タグ

**img**

指定した画像ファイルを読み込み、表示する。

``

## 9.4 文字飾り／スタイル

### ■ 文字飾りタグ

<b>b</b>	太字	<b>strong</b>	強い強調(太字)
<b>i</b>	斜体	<b>em</b>	軽い強調(斜体)
<b>s</b>	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

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

教科書160ページ 例題8-3 (162ページの下)

# 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 Optimization) 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

