

## 1 ホームページの基礎

### 1.1 HTML とは？

**HTML**: HyperText Markup Language: ハイパーテキスト記述言語

**タグ**(tag) によって文章に目印(= 情報)を付加する

→ tag: 札, 付箋, 荷札

**リンク**(link) によって文書間に関係



関連) IC タグ

問) なぜこのようなタグが必要なのか？

### HTML の歴史

1989 年 スイス CERN

WWW, HTML, URL のアイデア - ティム・バーナーズ・リー (Tim Berners-Lee)

関連) 「ブラウザ戦争」

### HTML のバージョン

文法の改定。W3C によって仕様が決められる。

**HTML4.01** ... 1999 年

少し古くなってはいはいるが、多くの装置が対応

**XHTML1.0** ... 2000 年

XML で定義しなおしたもの

文法的により厳格

**HTML5.0** ... 2014 年

最近のアプリ・教科書などは段階的に対応進んでいる。

ブラウザによって対応程度は異なる

多くの先進的なアイデア。マルチメディア対応。

**HTML5.1** ... 2016 年

細かい違いはあるが、実質的には同じ

問) バージョンに対応していないとどうなる？

関連) ブラウザ(ウェブブラウザ)の種類

インターネットを閲覧(browse)するためのアプリ。HTML タグを解釈し表示する。

Mozilla Firefox, Microsoft Internet Explorer, Google Chrome,

Opera, Safari ... など

インターフェースの差異・画面表示の違い

「推奨ブラウザ」を指定するサイト

関連) 既存技術とブラウザ

Adobe Flash に関する問題点

こうした機能は HTML5 で統合される方向性


関連) 文字コード ← コンピュータ概論 B

utf-8 と Shift-JIS

当面は... 意識しないでよいか(授業後半で扱います)

## 1.2 タグの形

基本用語を覚えましょう!

<pre>&lt;タグ&gt;      開始タグ             あいうえお &lt;/タグ&gt;     終了タグ</pre>	} 要素(タグ+属性+要素の内容 = 全体!)	
<pre>&lt;タグ id=" abcdefg" &gt;</pre> <p>属性 (オプション)</p>		

例) <a href=" http://www.google.co.jp/" >

<h1>文章の見出し</h1>

重要) タグ・属性はすべて半角文字で記述する

属性値は 半角スペースで区切る

タグの例外

特殊な文字・・・タグ指定で使用される文字は以下のように表記します

<     &lt;

>     &gt;

&     &amp;

"     &quot;

さらに... 授業でのルール

タグ名は小文字で(文法的には大文字でも ok)

終了タグも省略しない

属性値は引用(クォート)する

## 基本的なタグ

よく使うものからいくつか紹介

<code>&lt;!doctype html&gt;</code>	...	ドキュメントタイプを宣言。HTMLバージョン(HTML5.0)を指定
<code>&lt;html&gt;</code>	...	HTML文書であることを示す。文書のルート(根っこ)要素
<code>&lt;head&gt;</code>	...	文書のヘッダ情報
<code>&lt;meta&gt;</code>	...	文書に関する情報(メタデータ)を指定
<code>&lt;title&gt;</code>	...	文書のタイトル
<code>&lt;body&gt;</code>	...	文書本体
<code>&lt;address&gt;</code>	...	連絡先などの情報
<code>&lt;!-- --&gt;</code>	...	コメント

あとは少しずつ授業で使いながら・・・

### 1.3 ページの基本構造

タグを用いて文書に印をつけていきます

基本形について確認しておきます

```
<!doctype html>
<html>
<head>

</head>
<body>
    文書本体
</body>
</html>
```



タグによって要素の関係が示される

head要素とbody要素はhtml要素(ルート要素)に含まれる

ブラウザでは文書本体部分を見ることになる

実習) テキストエディタを使って簡単なHTMLファイルを作成してみましょう

ファイル名は半角文字で。英数字小文字で

拡張子は ~.html or ~.htm で