

## 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 のアイディア - 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ィア。マルチメディア対応。

**HTML5.1** ... 2016 年

**HTML5.2** ... 2017 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