

詳説 HTML

tomoya

<http://d.hatena.ne.jp/tomoya/>
[http://www.jaco-bass.com/
ton@jaco-bass.com](http://www.jaco-bass.com/ton@jaco-bass.com)

HTML

HyperText Markup Language

HTMLについて詳しく知りたければ、
The Web KANZAKI をご覧下さい。

というマジレスで終わるのは、
発表する意味がないので、
ポイントを簡潔に纏めて発表します。

HTML の誕生と理念

HTML は Tim Berners-Lee が
WWW のために生み出した言語

Anyone can say anything
about anything

誰でも何でも何についても言える

One Web

ひとつのウェブ

HTMLの過去・現在・未来 --
ごく簡単なHTMLの説明

[http://www.kanzaki.com/docs/html/htminfo-
ex1.html](http://www.kanzaki.com/docs/html/htminfo-ex1.html)

今現在使われている HTML の種類

- HTML 4.01 (1999年12月24日勧告)
- XHTML 1.0 (2000年1月26日勧告)
- XHTML 1.1 (2001年5月31日勧告)
- XHTML Mobile Profile 1.0
- XHTML Basic 1.0 (2000年12月19日勧告)

今後使われる事が増える HTML の種類

- HTML 5 (2004年にWHATWGが作業開始 2009年秋に Last Call 予定)
- XHTML Basic 1.1 (2008年7月29日勧告)
- XHTML+RDFa 1.0 (2009年現在草案、2008年10月14日に構文仕様が勧告)
- XHTML 1.2 (2008年に正式に作業が開始)

草案とか勧告とかって何？

W3Cによる標準化作業の進度

- 草案(Working Draft)
- 最終草案(Last Call Working Draft)
- 勧告候補(Candidate Recommendation)
- 勧告案(Proposed Recommendation)
- 勧告(Recommendation)

正しい HTML の書き方

HTML はシンプル

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">  
<html>  
  <head><title>HTML4</title></head>  
  <body><p>HTML4 の例です。</p></body>  
</html>
```

XHTML はちよつと

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head><title>XHTML1.0</title></head>
  <body><p>XHTML1.0 の例です。</p></body>
</html>
```

HTML 5 その1

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Example document</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Example paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```

HTML 5 その2

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
  <head>  
    <title>Example document</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Example paragraph</p>  
  </body>  
</html>
```

HTML 5 — HTML 4 からの変更点

2009 年 2 月 12 日付 W3C 草案 (Working Draft)

[http://standards.mitsue.co.jp/resources/w3c/TR/
html5-diff/](http://standards.mitsue.co.jp/resources/w3c/TR/html5-diff/)

文書型宣言 (DOCTYPE宣言)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML+RDFa 1.0//EN"  
"http://www.w3.org/MarkUp/DTD/xhtml-rdfa-1.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML Basic 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml-basic/xhtml-basic11.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"  
"http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd" >
```

なぜ、文書型宣言が必要なのか？

HTML文書の先頭に記述する<!DOCTYPE ...という宣言は、その文書がどんな定義(DTD)に基づいて記述されるかを示すものです。

文書型宣言の意味 -- ごく簡単なHTMLの説明

<http://www.kanzaki.com/docs/html/doctype.html>

DTD って何？

DTD (Document Type Definition: 文書型定義) は
SGMLアプリケーションにおける文法書、
あるいはテンプレートのようなものです。

<!ELEMENT 要素タイプ名 -- (内容モデル) >
という形式で定義されている。

(例) DL要素

<!ELEMENT DL -- (DT|DD)+>

開始タグ、終了タグとも必須で、
内容としてはDTもしくはDDが1回以上出現しなければならない。
また、DT DD 以外は含む事ができない。

<http://www.kanzaki.com/docs/html/read-dtd.html>

ごくごく簡単なDTDの説明

ブロック要素とインライン要素

DTD によって、それぞれの要素の利用の仕方が
厳密に定義されています。

HTML要素は、大きく分けると、ブロック要素とインライン要素に二分され、インライン要素には、ほぼブロック要素は含まれないなどの、仕様に沿った利用をしなければならない。

ブロック要素とインライン要素の違い

(kuruman.org > 駄的HTML改善計画)

http://kuruman.org/dateki/block_inline

MIME Type

HTTP の Content-Type ヘッダによって、データの型を指定できる仕組み。

http://ja.wikipedia.org/wiki/Multipurpose_Internet_Mail_Extensions

HTML は text/html

XHTML は application/xhtml+xml

ただし、IE は application/xhtml+xml だと、表示できないバグがある。

XML 宣言の省略と XHTML Media Types の Second Edition についてのまとめ

<http://hxxk.jp/2008/09/30/0015>

XML名前空間

XML Namespace

XMLは独自に語彙(タグ)を定義することができる言語だが、語彙の衝突をさけるために、名前空間URIを使い語彙を使い分ける事ができる仕組み。

XML名前空間の簡単な説明

<http://www.kanzaki.com/docs/sw/names.html>

XHTMLを拡張し、メタデータを直接記述する

<http://www.kanzaki.com/docs/sw/meta-in-xh.html>

メタ情報をXHTMLに埋め込むRDFa | Web標準Blog | ミツエーリンクス

<http://standards.mitsue.co.jp/archives/001330.html>

ありがとうございました。