





# HTML&CSSの経緯

◆1996 レイアウトを記述する枠組としてCSSが規 定(CSS1)

- ◆1997 HTML3.2: 折衷的なHTML
  - ◆暫定的措置としてレイアウトに関する独自要素の取 り入れ
- ◆1997 HTML4.0: 論理構造とレイアウトの分離
- ◆1998 CSS2
- ◆1999 HTML4.01
- ◆2000 XHTML1.0
- ◆2001 XHTML1.1

#### HTML&CSSの経緯

◆現在:依然として混沌状態 ◆CSSを使わないページが多い ◆CSSを使う場合:HTML4.01 or XHTML1.0 or 1.1 + CSS2が一般的

◆注意:CSS規定以前に開発されたブラウ ザはCSSに対応していない

# 

# CSS利用のメリット

◆レイアウトに関する記述を外部CSSファイルにできる
 ◆<u>サイトの維持管理が楽に(後述)</u>
 ◆ユーザが自分の好きなスタイルシートでページを見ることができる

◆正しい(推奨される)考え方

CSSのメリットの例(1)

- ◆「New」という文字列の色を赤から黄色に かえたい場合
   ◆100ページ(100個のHTMLファイル)の
- ◆100ペーシ(100個のHIML)アイル)の Webサイト

# HTMLのみで記述

◆HTMLファイル

font color="red">New</font>

100個のHTMLファイルで、redをyellowに変更





<n1>のトにト線をひきたい場合
▲100ページ(100個のHTMLファイル)の
Webサイト

# HTMLのみで記述

◆HTMLファイル

◆<h1>適当な見出し</h1> ◆<hr color="lime" size="5">

100個のファイルHTMLで<hr>の colorとsize設定変更

◆注:HTMLでは、<hr>には本来color, size属性はなく、ブラウザ独自要素



1個のCSSファイルの<h1>の設定変更







# 課題の手順

- ◆1.トップページをCSSを用いて作り直す
  - ◆1.1 cssという名前のディレクトリをpublic\_htmlの下に 作成
  - ◆1.2 index.cssという名前(名前は自由)のファイルを cssの下に作成
  - ◆1.3 index.htmlをtest.htmlという名前で保存(バック アップのため)
  - ◆1.4 test.htmlからindex.cssを参照
    - <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">

# 課題の手順 1.トップページをCSSを用いて作り直す 1.4ボックスのレイアウトを考える(見本参照) 1.5ボックスとその内容の記述をtest.htmlに行う(HTML) 1.6ボックスの見た目をindex.cssに記述する(CSS) 注)1.5, 1.6は、上から順番に少しずつ行う 注)CSSで記述しやすいようにデザインを変



課題の手順

更してもよい

◆2. Konqueror, Mozilla, Internet Explorer で確認

### 課題の手順

3. HTMLとCSSの文法チェック
3.1 Another HTML Lint or HTML Validator
3.2 CSS Validator

# 課題の手順(余裕がある人)

◆4. 画像ファイルをimagesディレクトリにまとめる

◆4.1 public\_htmlの下にimagesディレクトリを 作成

◆4.2 画像ファイル(.jpg, .gifなど)をimagesディ レクトリに移動

◆4.3 HTMLファイルの中の画像へのパスを 変更して保存

◆例)<img src="photo.gif">を<img src="images/photo.gif">lこ







html



### marginとpaddingの記述方法

◆margin: 0; 上下左右が0
 ◆margin: 0 auto; 上下が0 左右は中央揃え
 ◆margin: 0 0 0 0; 上、右、下、左が0

#### ◆個別に指定するときは ◆margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom ◆例) margin-left: 100;

# CSSファイルの見方

- ◆HTML:ブラウザで「ドキュメントのソース を表示」
- ◆CSS:HTMLを見てCSSファイルのURLを ブラウザで入力

# CSS利用の問題

- ◆HTMLより仕様が複雑
- ◆CSSに対応していないブラウザもある
- ◆ユーザがスタイルシートを利用しないこともある
   ◆ブラウザによってCSS対応状況が異なり、バグもある
- ◆CSSの文法通りに記述しても正しく表示されな いことがある。ブラウザの対応度合いの差は HTMLのより大きい
- ◆複数のブラウザで美しく正しく表示させるためには、多くの手間と時間とノウハウが必要

# どうすればいいか

◆100%正しい、という答えはない

- ◆見た目に全くこだわらないのであれば ◆CSSを使わず、HTMLにレイアウトに関する 記述を書かない、という選択肢もある
- ◆見た目に多少でもこだわるのであれば ◆ブラウザの対応状況を考慮しながら、できる 範囲でCSSを用いたページ作成が望ましい