

経営学部
情報コース特殊講義

Webデザイン論

第9回 HTMLとCSS (1)

講師 檀 裕也

出席確認フォーム

出席確認フォーム

<http://www.cc.matsuyama-u.ac.jp/~dan/>

から学籍番号および氏名を送信する。

出席データを送信できない場合は、大学指定の出席カードを授業終了後、提出しなさい。

今回の授業内容

- **img 要素**…**画像の表示**
- **複数の属性に対する値の設定**
- **スタイルシート**

タグ

Image

画像を表示する

src属性で指定された画像ファイルを表示する。また、alt属性で説明文を記述する。

```

```

src	…画像ファイル
alt	…代替テキスト
width	…表示画像の横幅
height	…表示画像の高さ



src 属性

source

URLによる参照（絶対参照）または相対参照で画像ファイルの位置および名前を示す

```

```

src …画像ファイル
alt …代替テキスト
width …表示画像の横幅
height …表示画像の高さ



alt 属性

alternative

画像を表示する代わりに表示する代替テキストを指定する。アクセシビリティのために必要。

```

```

src	…画像ファイル
alt	…代替テキスト
width	…表示画像の横幅
height	…表示画像の高さ



width 属性と height 属性

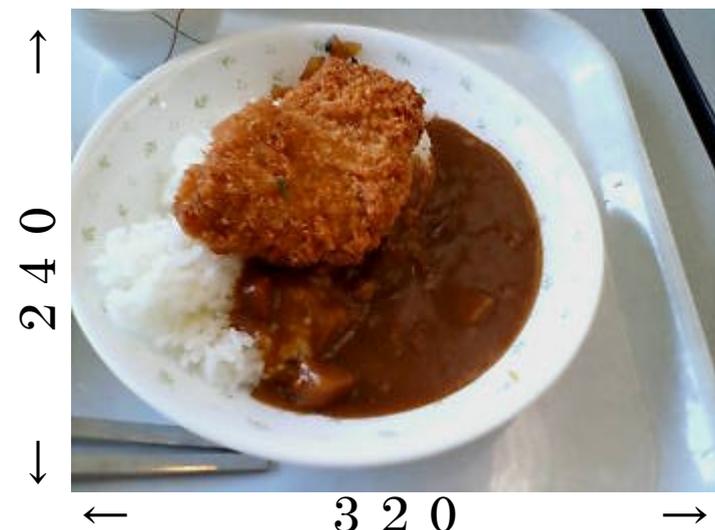
source

画像の横幅（width）および高さ（height）をピクセル単位で指定する。

```

```

src	…画像ファイル
alt	…代替テキスト
width	…表示画像の横幅
height	…表示画像の高さ



タグの使用規則

属性に値を設定する

```

```

- 属性ごとに半角スペースで区切る
- 属性の区切りに改行することができる
- 属性の値はダブルクォーテーション(“)で囲む

属性設定の基本形

```
<要素名 属性名="設定値" 属性名="設定値">
```

画像のファイル形式 (教科書p.146, 147)

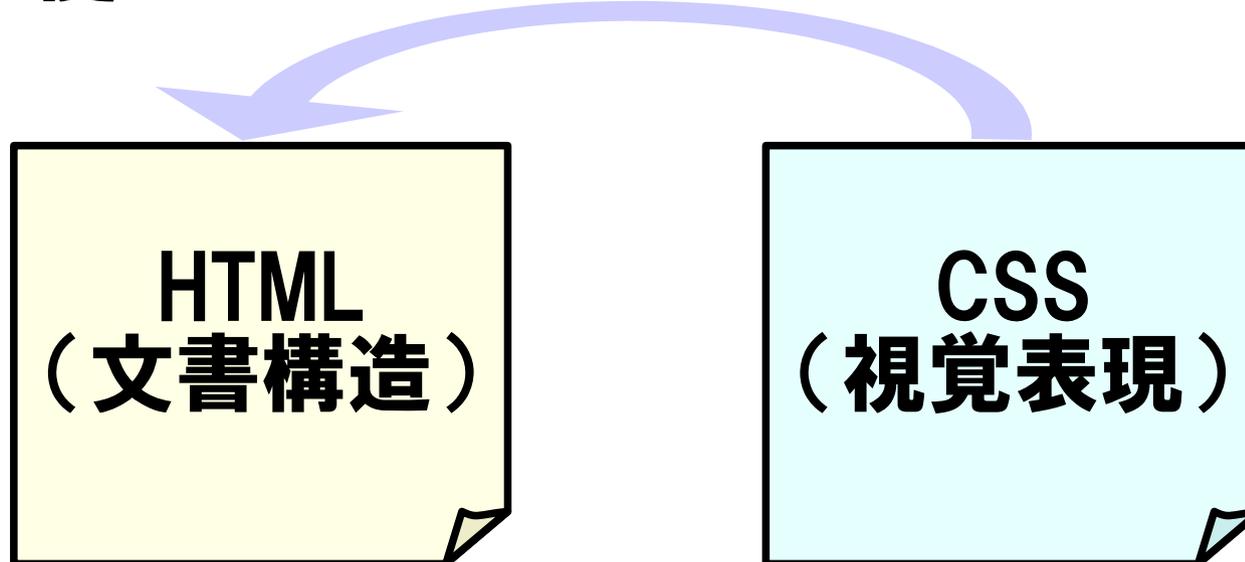
- GIF (Graphics Interchange Format)
 - ✓ 可逆圧縮・最大256色 (=8ビットカラー)
 - ✓ アイコン・イラスト画像に利用
- JPEG (Joint Photographic Expert Group)
 - ✓ 非可逆圧縮・最大1677万色 (=24ビットカラー)
 - ✓ 写真に利用
- PNG (Portable Network Graphics)
 - ✓ 可逆圧縮・24ビットカラー対応
 - ✓ 新しいファイル形式として登場

スタイルシート

Style Sheet

HTMLで作成されたWeb文書に視覚表現を与える

- レイアウト（画面構成）やカラーリング（配色）
- フォントの種類、大きさ、文字装飾
- 文書構造と視覚表現の分離
- Webで使われるスタイルシートはCSS



HTMLの基本構造

<code><html></code>	Webページの基本情報を記述する
<code><head></code>	
<code><title></code>	Webページのタイトル
<code></title></code>	
<code></head></code>	
<code><body></code>	
Webページの本体	
<code></body></code>	
<code></html></code>	Webページの本体を記述する

スタイルシート(CSS)は<head>要素の内部で設定する

HTMLファイルを新規作成する

```
<html>  
<head>  
<title>坊っちゃん</title>  
</head>  
<body>  
<h1>夏目漱石「坊ちゃん」</h1>  
<p>親譲りの無鉄砲で小供の時から損ばかりしてい  
る。</p>  
</body>  
</html>
```

上記リストを入力し `stylesheet.html` で保存する。

stylesheet.html に追加する (1)

```
<head>
<title>坊っちゃん</title>
<style type="text/css">
body {
  color: #000000;
  background: #ffffff;
  margin: 60px;
}
</style>
</head>
```

メモ帳で追加部分を入力したら「上書き保存」する。

<style>タグ

Style Sheet

スタイルシートを設定する

<head>タグ内に記述し、
<style>の要素に設定内容を記述する

```
<style type="text/css">  
body {  
  color: #000000;  
  background: #ffffff;  
  margin: 60px;  
}  
</style>
```

body セレクタ

<body>要素に対するスタイルシートの設定

colorプロパティで文字色を与える

backgroundプロパティで背景色を与える

marginプロパティで余白を与える

```
<style type="text/css">
body {
  color: #000000;
  background: #ffffff;
  margin: 60px;
}
</style>
```

←文字色を黒にする
←背景色を白にする
←ページ全体の余白

色の表現

コンピュータの世界では、
赤色(R) ・ **緑色(G)** ・ **青色(B)**
の ”光の三原色” を混合して色を表現する。

赤色(R)	...		FF
緑色(G)	...		00
青色(B)	...		FF

例えば、紫色は赤と青を混合して #ff00ff と表現する

8ビット16進数:
00, 01, 02, ..., FE, FFの256通りの組み合わせ

Webセーフカラー(教科書チャート3、p.63)

Web Safe Color

RGB各色の値を

00、33、66、99、cc、ff
の6通り限定で混合してできる色のこと

合計216色しか使えないが、Windows と Mac
など利用者の環境で色の見え方に差が出ない

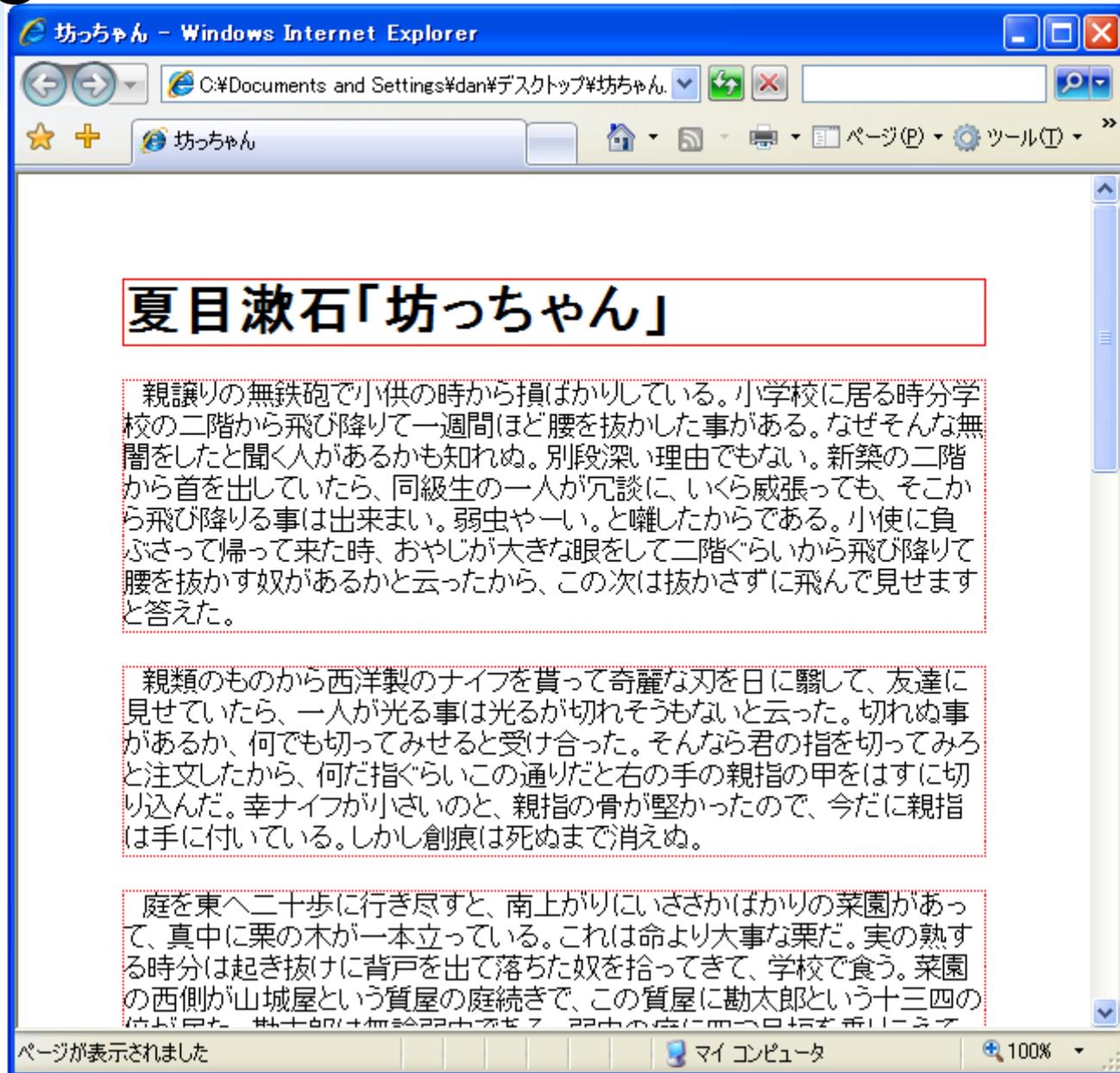
写真などのようにフルカラーを必要としない場合
は、Webセーフカラーを使ったほうがよい

margin プロパティ

マージンを設定する

margin: 60px;

で、上下左右に
60ピクセルの
マージンを設定



stylesheet.html に追加する (2)

```
background: #ffffff;
margin: 60px;
}
h1 {
color: #ffffff;
background: #000066;
padding: 8px;
text-align: center;
}
</style>
```

h1 セレクタ

<h1>要素に対するスタイルシートの設定

paddingプロパティで余白の幅を与える

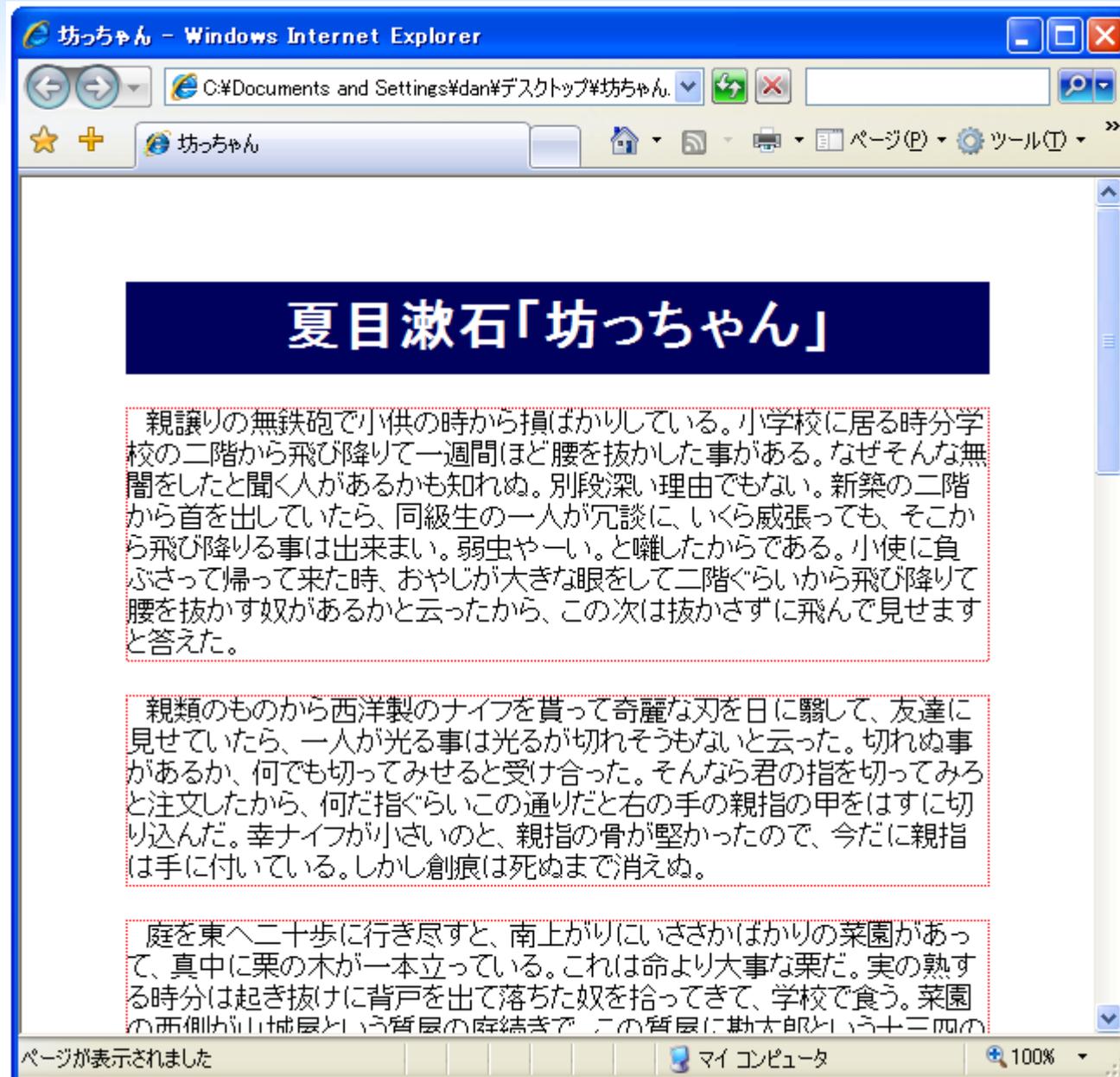
text-alignプロパティでテキスト位置(left, center, right)を与える

```
h1 {  
  color: #ffffff;  
  background: #000066;  
  padding: 8px;  
  text-align: center;  
}
```

←余白の大きさ
←テキスト位置

表示例

<h1> タグで指定した見出しにスタイルシートを適用した。



stylesheet.html に追加する (3)

```
padding: 8px;  
text-align: center;  
}  
p {  
padding: 8px;  
margin: 0px;  
line-height: 160%;  
}  
</style>
```

p セレクタ

<p>要素に対するスタイルシートの設定

padding プロパティで余白の幅を与える

text-align プロパティでマージンを指定

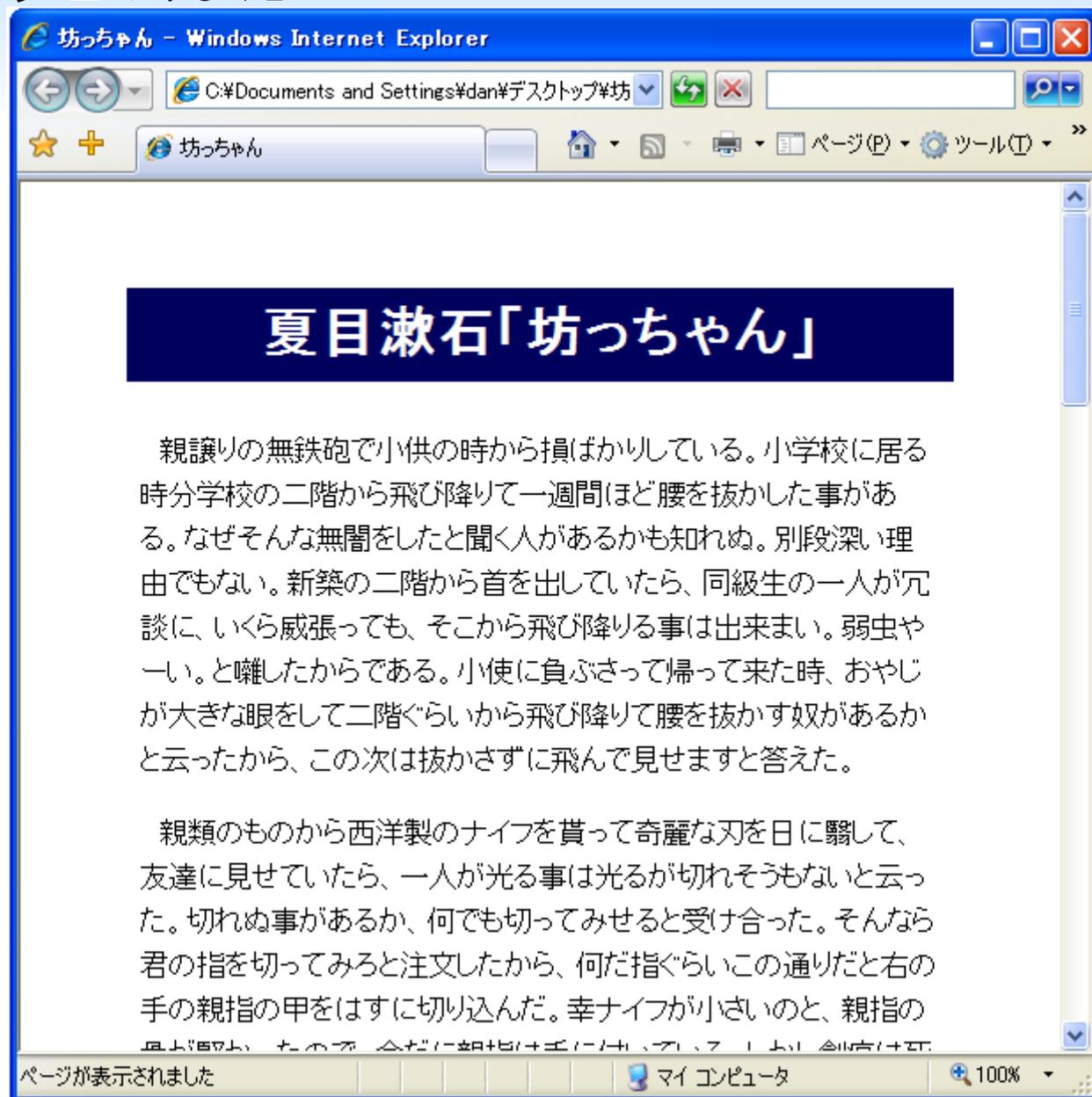
line-height プロパティで1行の高さ

```
p {  
  padding: 8px;  
  margin: 0px;  
  line-height: 160%;  
}
```

← 余白の大きさ
← マージン指定
← 1行の高さ

完成形

<p> タグで指定したすべての段落にスタイルシートを適用した。



CSSのルール

- **セレクタ**にスタイルを指定するタグを記述する
- 各**プロパティ**は { ~ } 内で値を設定する
- プロパティと値の間はコロン(:)で区切る
- 各設定はセミコロン(;)で区切る

```
セレクタ {  
    プロパティ: 値;  
    プロパティ: 値;  
}
```

まとめ

今回の授業内容

- **img 要素**…**画像の表示**
- **複数の属性に対する値の設定**
- **スタイルシート**

次回予定

- **スタイルシート（つづき）**

提出課題

授業で作成したWebページ `stylesheet.html` を
電子メールに添付して提出せよ。

宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp

件名: 「Web課題_1xxxxxxx」 (←学籍番号)

締切: 2006年 5月19日(金) 正午まで