

2007年度 松山大学経営学部 情報コース特殊講義

Web

Webデザイン論

Design

第9回 CSS (1)

講師 檀 裕也

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

出席確認

- 出席確認フォームからデータを送信する
 - 学籍番号（半角数字8桁）
 - 氏名
 - コメント
授業に対する意見や感想があれば記入する

前回の課題

- 授業で制作した携帯サイトをWebサーバにアップロードし、正しく表示されることを確認せよ。
- また、電子メールで動作確認を報告せよ。
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: 学籍番号_氏名
 - 本文: 公開URL / 動作OK?

今回の予定

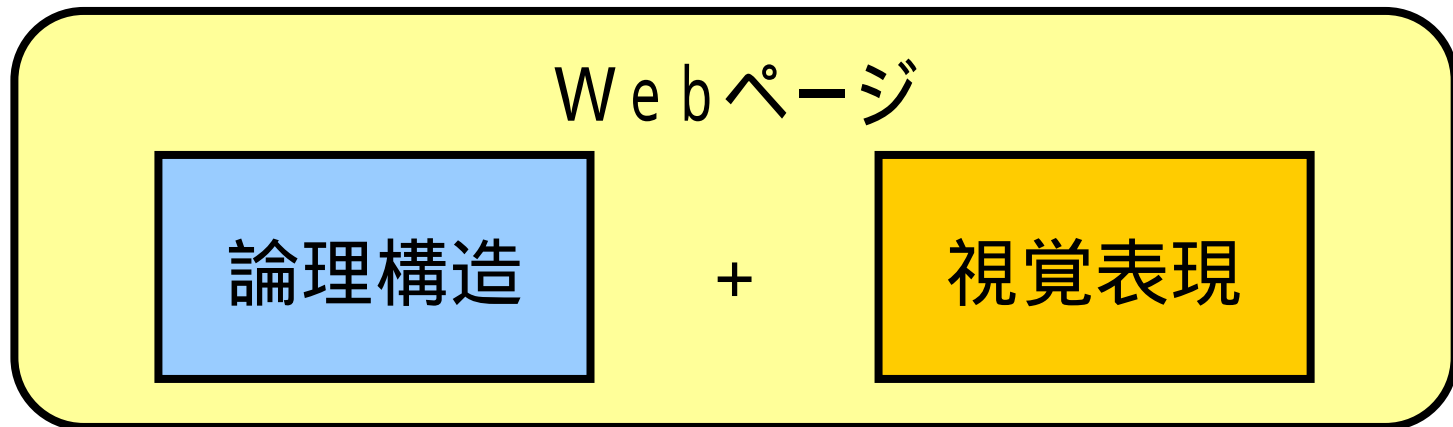
- スタイルシートによるWebページの表現
 - 文書の論理構造と視覚表現の分離
 - CSSとは？

スタイルシートとは？

- 一般に文書の **見栄え** を設定するもの
 - 文字の書体・大きさ・装飾
 - 文字の色・背景の色
 - 情報の位置・画面レイアウト
- デザインテンプレート
 - PowerPoint のプレゼンテーション
 - ブログのデザイン

CSS

- Cascading Style Sheet
 - Webページの視覚表現を与えるスタイルシート
- 構造と表現の分離 … Web標準
 - HTMLで論理構造を記述する
 - CSSで視覚表現を記述する



例題 6

```
<html>
<head>
<title>スタイルシート</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="a.css" />
</head>
<body>
<h1>Cascading Style Sheet</h1>
<p>Cascading Style Sheets (CSS) is a simple mechanism
for adding style (e.g. fonts, colors, spacing) to Web
documents.</p>
<hr />
<address>1205xxxx</address>
</body>
</html>
```

example06.html

例題 6 のスタイルシート

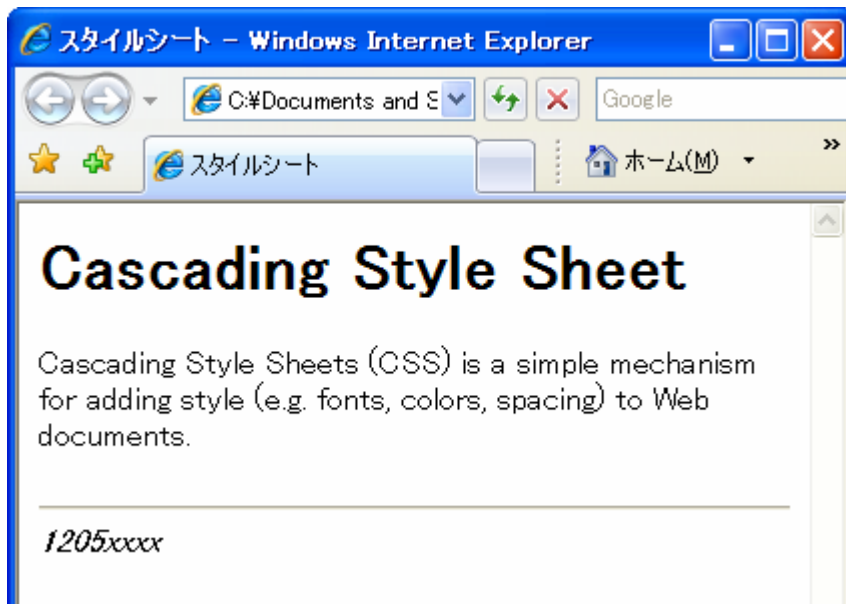
```
body{  
    color: #FFFFFF;  
    background: #000000;  
}
```

a.css

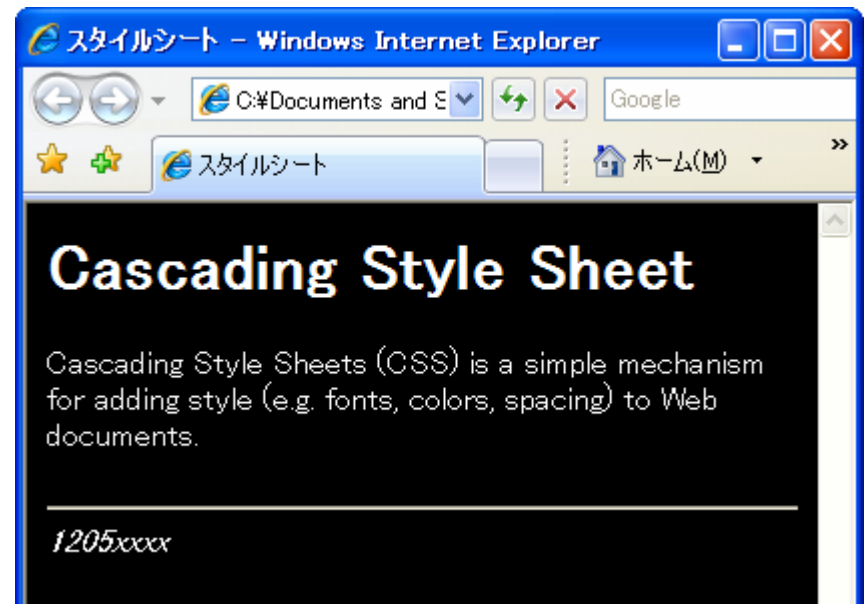
- すべて半角文字で入力する
- コロン記号 (:) とセミコロン記号 (;) に注意する

表示例

- 文字色 = 白 (#FFFFFF)
- 背景色 = 黒 (#000000)



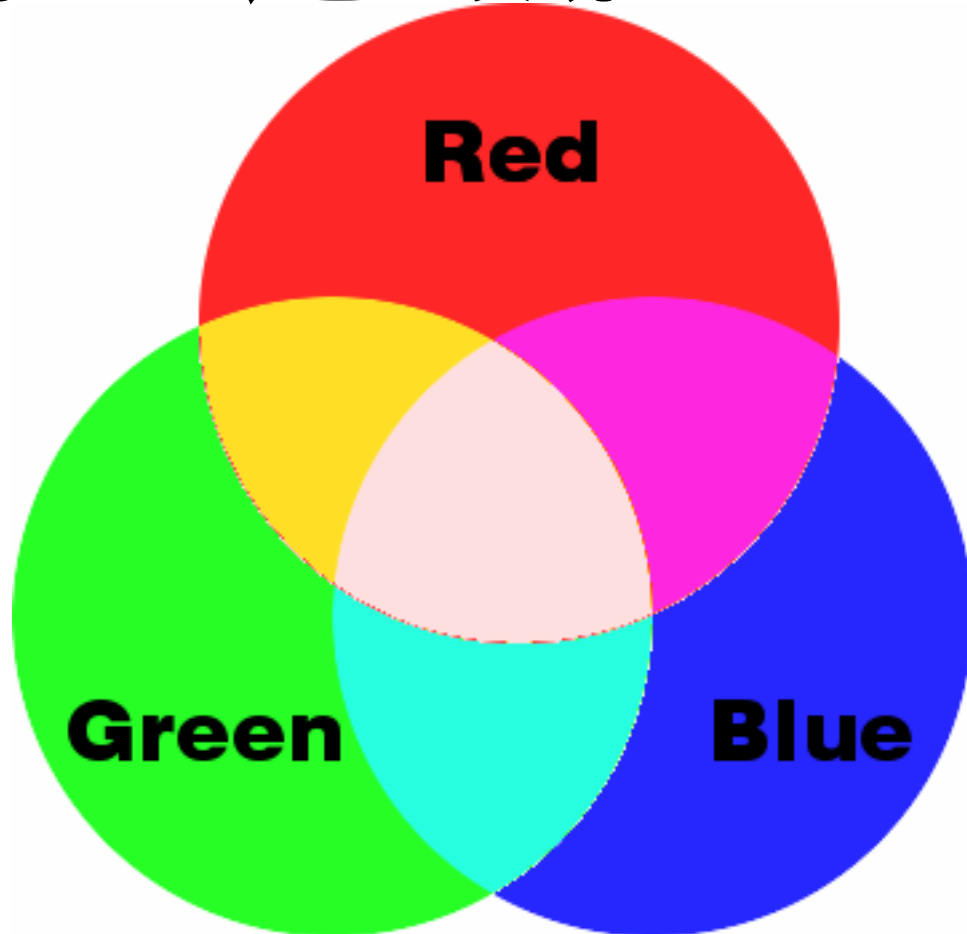
a.css 適用なし



a.css 適用あり

光の三原色

- 赤・緑・青の三色を混ぜると、色を表現できる
 - 赤 + 青 = 紫色
 - 青 + 緑 = 水色
 - 緑 + 赤 = 黄色
 - 赤 + 緑 + 青 = 白色
 - 何も無い = 黒色
- 人間の視神経と
モニターの発光原理



色のRGB表現

- 赤・緑・青それぞれの色の強度を00～FFまで256階調の16進数で表現する
 - 赤 (**R**) = **FF** :
 - 緑 (**G**) = **80** :
 - 青 (**B**) = **00** :

CSSでは #FF8000 と表す

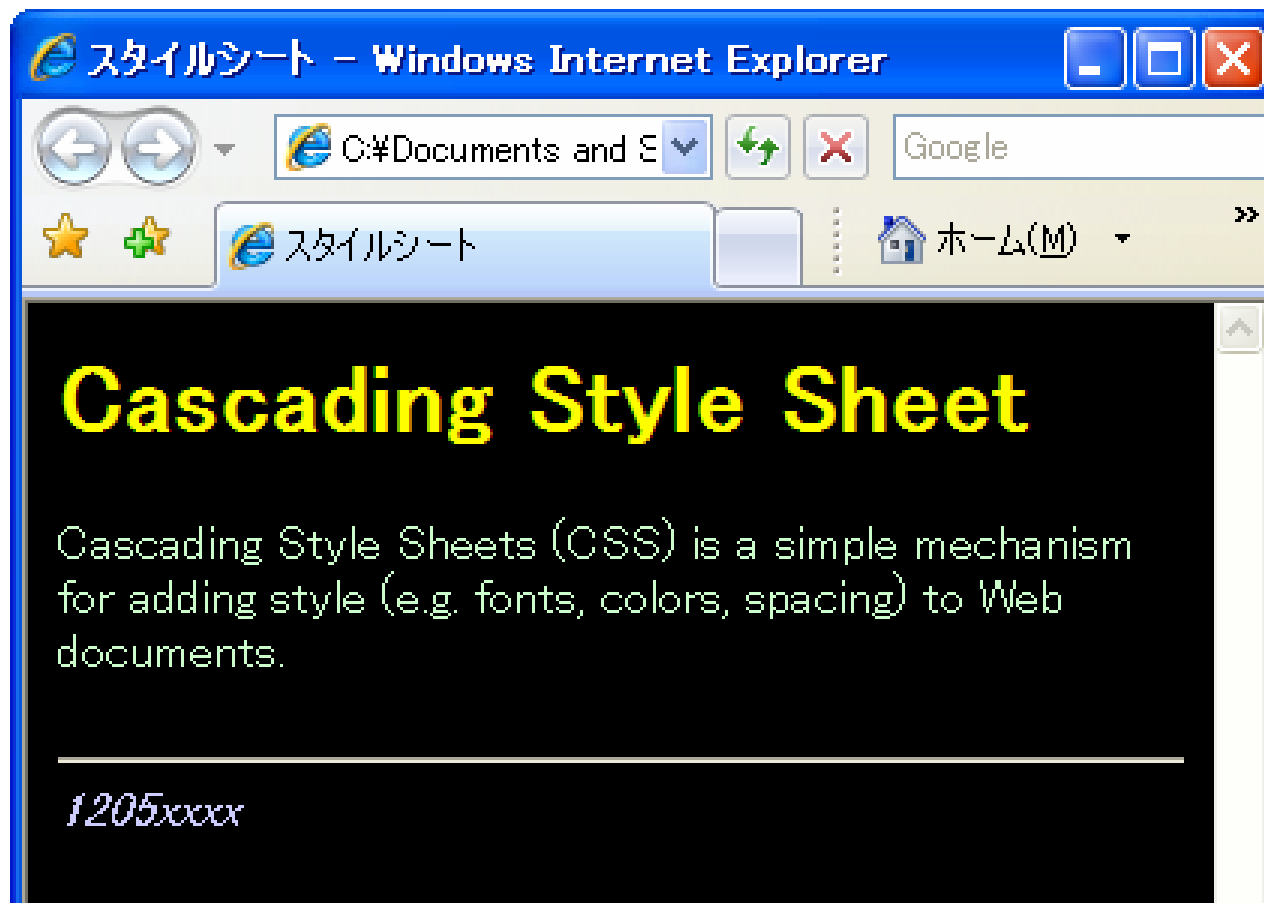
a.css への追加 (その1)

```
body{
    color: #FFFFFF;
    background: #000000;
}
h1{
    color: #FFFF00;
}
p{
    color: #CCFFCC;
}
address{ color: #CCCCFF; }
```

a.css

表示例

- それぞれの要素に指定した色が使われている



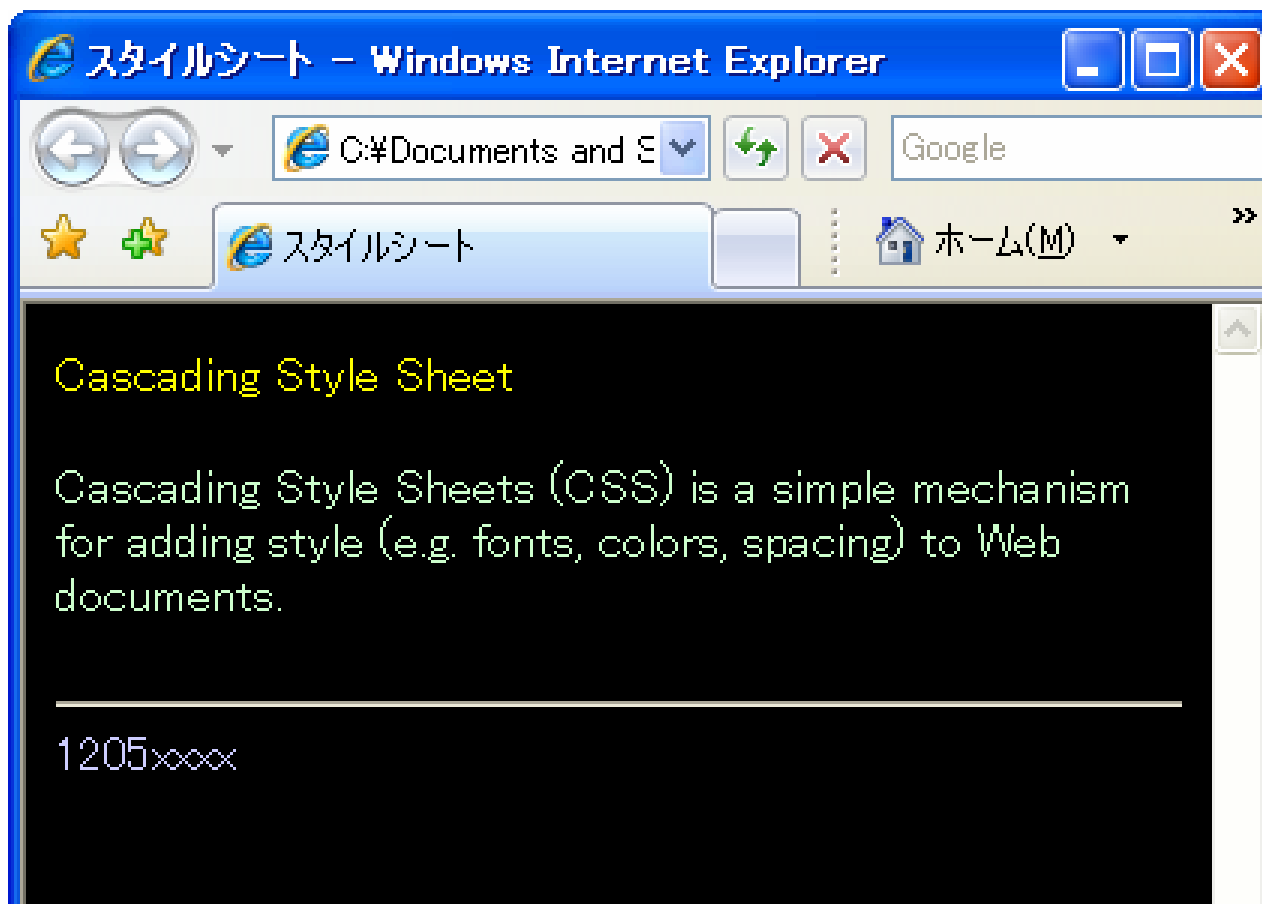
a.css への追加 (その2)

```
h1{
    color: #FFFF00;
    font-size: small;
    font-weight: normal;
}
p{
    color: #CCFFCC;
}
address{
    color: #CCCCFF;
    font-style: normal;
}
```

a.CSS

表示例

- 要素ごとに視覚表現を記述できる



CSSの記述形式

- 指定したセレクトアに対応する要素のプロパティに値を設定する
 - セレクトアとしてHTMLの要素名を指定する
 - 複数のプロパティに値を設定できる

セレクトア {

プロパティA : 値1 ;

プロパティB : 値2 ;

}

色に関するCSSのプロパティ

- color
 - 文字などコンテンツの色を表す
- background
 - 背景の色などを表す

フォントに関するCSSのプロパティ

- font-family … フォント名を指定する
 - serif / sans-serif / cursive / fantasy / monospace
- font-style … 文字のスタイル (装飾)
 - normal / italic / oblique
- font-weight … 文字の太さ
 - lighter / normal / bold / bolder
- font-size … 文字の大きさ
 - xx-small / x-small / small / medium
large / x-large / xx-large

今回の課題

- CSSの機能と役割について説明せよ。なお、課題の提出は、電子メールによる。
 - 宛先: dan@cc.matsuyama-u.ac.jp
 - 件名: 学籍番号_氏名
 - 締切: 2007年 5月15日 12:00 (正午)

次回予定

- C S S (2)
 - スタイルシートによるWebページの表現
 - ボックスモデル
 - Webページのレイアウト