

スタイルシートを用いた Web ページの運用と活用

太田 諭之

工学部 技術部 情報技術支援室

1 はじめに

現在、静岡大学工学部技術部のホームページは Cascading Style Sheets (CSS) を用いている。CSS は、スタイルシートとも呼ばれ Web ドキュメントにスタイルを付与する仕様であり、Web ページにデザイン性が重要視される昨今では、よく用いられている。日ごろ、Web サーバを管理する情報技術支援室のメンバーをはじめ、その他の支援室でサーバに詳しい職員を交えて研修を行ったのでここに報告する。

2 研修目的

HTML で文字のデザイン、配置等を決定する際はタグと呼ばれるスタイルを規定する命令をその都度書き込まなければならないが、CSS であれば CSS ファイルを HTML から読み込まれるようにしておけばそのデザインが全て適応できる。実際に、研修参加者にパソコンでテストサーバにサンプルのページを用意して CSS を設定してもらいそのページに適応させる作業を行うことにより目に見える形で CSS を理解してもらった。

3 主な研修内容

研修開始前に参加者に研修項目が印刷された用紙を配布して研修内容を把握してもらった。配布資料の詳細は以下の通りである。紙面の関係上、すべての項目を取り上げることが出来なく一部に留めた。

(ア) CSSとドキュメント

CSS の入り口となるこの項では、CSS の基本的な文法「**セレクタ {プロパティ: 値}**」、プロパティと値を含めて「宣言」と呼ばれる説明をした。次に、セレクタと宣言の設定を各自行った。CSS ファイルと HTML ファイルの二つをあらかじめ用意しておき、参加者に値を設定してもらい宣言は、「:」で区切り「{」「}」を使って一まとめとする。簡単なドキュメントにスタイルシートを適応させたり、適応させなくしたりして違いをみた。

(イ) セレクタ

スタイルを要素ごとに切り替える。要素セレクタの概要を説明した。例えば、CSS に `p.caution {font-weight: bold}` と記述して、HTML に `<p class="caution">注意</p>` と記述すれば `<p>` と `</p>` の間の「注意」の文字は `font-weight:` が `bold` つまり太字で表示される。次に、一つのセレクタに複数のプロパティを設定できるグループ化、例えば `p.caution {font-weight: bold ;color :red;}` のように ; で複数の宣言は「;」で区切られて用いられることを説明した (図 3-1 参照)。



図 4-1. CSS 適応前の文章 (左) CSS 適応後の文章 (右)

適応前の文章と適応後の文章を図 4-1 に示した。第三者に見やすいページのレイアウトとし、CSS の設定の代表的なものを以下に挙げた。

見出し (h1,h2) は以下のようにして背景は青に塗りつぶし、文字色は白色に設定してコントラストをつけ CSS は、

```
h1, h2 {color: white; background-color: blue;} と記述した。
```

段落単位でインデントを一文字分設定した。CSS は、

```
p {color: black; text-indent: 1em;} と記述した。
```

文章中、強調したい文字はアンダーラインを付し、CSS は、

```
p.emph {text-decoration: underline;} と記述した。
```

未訪問のリンク先(link)の色を水色に塗り潰した。CSS は、

```
a:link {color: blue; background-color: #33CCFF;} と記述した。
```

訪問済みのリンク先(visited)の色を赤色に塗り潰し、未リンク先のものとは区別できるようにした。

CSS は

```
a:visited {color: blue; background-color: #CC3300;} と記述した。
```

最下段の会社情報は、シルバーの背景色として赤字で目立たせた。CSS は

```
*.strong {padding-left: 10px; padding-right: 10px; background: silver; color: #660000;} と記述した。
```

図の配置に当たっては、以下のようにして文章と画像のマージンを設定し図に外枠を設けた。CSS は、右側に図を寄せる設定で

```
img.picr {float: right; width: 20em; margin: 0em 1em 0em 1em; border: 1px solid;} と記述した。
```

HTML に図を配置するタグを記述して、図の配置に CSS を適応させた。margin:の後の数字は、それぞれ上辺 右辺 下辺 左辺のマーヅィンを表している (図 4-2 参照)。border:は図の外枠に線を付加するもので solid;は実線を表している。width:で図の大きさを 20em と指定した。単位は一文字分の長さを表す em を用いている。



図 4-2 図の配置

5 参加者の声



図 5-1 情報技術支援室で行われた本研修の様子

研修終了後、参加者より以下の感想を頂いた。

- 内容が多すぎたので、もうすこし研修の時間を取って欲しかった。
- HTML に直接文字スタイルなどを書くよりも CSS を用いたほうが便利である。
- ページ数が増えた場合、ファイル容量を減らすことができる。
- 段落単位や図単位といった部分的なスタイルを変えることができる。

6 謝辞

研修参加者の水野保則氏、大橋和義氏、後藤克嘉氏、磯谷章氏、草薙弘樹氏、高木廣伸氏から研修を進めるに当たり有益なアドバイスを頂きました。厚く御礼申し上げます。

参考文献

[1] エリック・A・メイヤ (株式会社クイープ訳) :『CSS 完全ガイド』 オライリー・ジャパン, 2005