

MULE と HTML を習得しよう！

化学工学専攻
加納 学

インターネットを利用する場合、情報を発信するためにも、危険から身を守るためにも、ウェブサイトの仕組みを理解しておく必要があります。今回は、自分でホームページ (HTML ファイル) を作成してみましょう。Windows 環境で作業を行います。

しかし、その前に、基本的事項について学んでおくことにしましょう。

1. HTML とは？

HTML とは、"Hyper Text Markup Language" の略称です。この名称を直訳すれば、「ハイパーテキストのための、文書に目印を付ける方法を定めた文法上の約束」となります。ここで注意したいのは、HTML は文書の構造 (見出しや段落など) を表現するものであり、文字の色や大きさを表現するものではないということです。デザインはスタイルシートに任せましょう。

2. スタイルシートとは？

スタイルシートとは、本文とは別に設定する表現ルールのことです。つまり、見出しや本文の文字の色や大きさ、箇条書きの書き方などを定義します。このスタイルシートを利用すれば、文書のメンテナンスが容易になり、表現に一貫性を持たせることができます。なお、HTML で利用されるスタイルシートは、CSS (Cascading Style Sheet) と呼ばれるものです。

3. XHTML とは？

XHTML とは、HTML を XML (eXtensible Markup Language) のルールに従って定義し直した規格です。XHTML では、書式が厳密に指定され、HTML のような好い加減さはありません。このため、煩わしく感じるかもしれませんが、XML の持つ柔軟性や拡張性を取り入れることができます。今後は XHTML が主流となるので、XHTML を習得しましょう。

4. SEO とは？

SEO (Search Engine Optimization) とは、検索エンジン最適化のことで、指定キーワードで検索したときに、検索エンジンの検索結果に対象ウェブサイト (ページ) が上位表示されるように工夫することです。誰かに訪問してもらいたいなら、上位に表示されることは非常に大切です。

では、実際にウェブサイトをチェックしてみましょう。Google (<http://www.google.com/intl/ja/>) を開いて、「プロセス制御」で検索します。加納が管理するページが上位に表示されるはずですが、では、「プロセス制御工学：加納@京都大学」を開きましょう。次に、このページのソースを表示して下さい。メモ帳などのテキストエディタで表示されるはずですが、このページが、XHTML 文書であること、CSS でデザインされていることが確認できます。

さて、基本的事項は確認できました。いよいよ、自分のホームページを作ってみましょう。

0) Windows にログオンする.

<第一段階>

- 1) ブラウザを起動する.
- 2) サンプル画像をダウンロードする.
 - ・ 京都大学ロゴマークの HP (http://www.kyoto-u.ac.jp/uni_int/01_logo/logo.htm) を開く.
 - ・ ロゴマークを右クリックし, 「名前を付けて画像を保存」を選択する.
 - ・ 保存する場所を「マイドキュメント」, ファイル名を”logo”のままにして, 「保存」を選択する.
- 3) テンプレートファイルをダウンロードする.
 - ・ 加納のサイト (<http://www-pse.cheme.kyoto-u.ac.jp/~kano/index.html>) を開く.
 - ・ 基礎情報処理演習のページに移動し, 「テンプレート」を右クリックし, 「対象をファイルに保存」を選択する.
 - ・ 保存する場所を「マイドキュメント」, ファイル名を”index.html”として, 「保存」を選択する.
- 4) ブラウザを終了する.
- 5) マイドキュメントを開き, **index.html** アイコンをダブルクリックする.
- 6) ブラウザの「表示」→「ソース」を選択する.
- 7) ソースの内容とブラウザの表示を見比べて, HTML ファイルの内容を理解する.

<第二段階>

- 1) マイドキュメントの **index.html** を Windows 版 Meadow (スタート→すべてのプログラム) で開く.
- 2) <HEAD>~</HEAD>の間に下記内容を追加する.

```
<style type="text/css">
<!--
h1{ font-size:150%; font-weight:bold; color:white; background-color:darkorange; width:50%;
text-align:center; }
h2{ font-size:120%; font-weight:bold; color:darkorange; width:50%; }
a:hover{ background-color:orange; color:blue; }
-->
</style>
```

- 3) ファイルを保存する.
- 4) マイドキュメントの **index.html** アイコンをダブルクリックする.
- 5) ブラウザの「表示」→「ソース」を選択する.
- 6) ソースの内容とブラウザの表示を見比べて, HTML ファイルの内容を理解する.

[課題]

HTML ファイルに対して下記項目を順に実施しなさい。

1. 氏名 (3カ所), 学籍番号 (1カ所), メールアドレス (1カ所) を正しく変更する.
2. 工業化学科へのリンクを「リンク」-「京都大学関連」の3番目に加える.
3. 自分の好きなホームページを「リンク」-「その他」の3番目に加える.
4. 「京都大学のロゴマーク」を自分の好きな画像に変更する. さらに, 画像の名前も変更する.
5. H1 タグのスタイルを変更し, 文字色を青色 (blue), 背景色を水色 (skyblue) にする.
6. H2 タグのスタイルを変更し, 文字色を好きな色にする.
7. 「お気に入りの画像」の下 (HR タグの上) に, 下記2行を追加する.

<H1>演習の感想</H1>

<p></p>

8. <p>~</p>の間に, 本日の演習についての感想を書く.
9. 完成したホームページを印刷して提出する.

<注意>

- ・タグ (スペースも含む) はすべて半角にすること.
- ・印刷時に全体が1頁におさまるようにすること (画像サイズに注意).
- ・氏名と学籍番号が正しく記入されていることを確認すること.

以上