

## XHTML と CSS でホームページを作ろう！

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。最近では手軽にブログも開設できるようになってはいますが、カスタマイズしようとするとき、HTML を知らないわけにはいきません。

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。ただし、ゴミサイトが上位表示されるのは社会の利益に反します。

では、実際にウェブサイトをチェックしてみましょう。まず、京都大学 (<http://www.kyoto-u.ac.jp/>) を開きましょう。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ます。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。でも、無駄な空白が多く、効率的なソースではありません。次に、加納のブログ (Chase Your Dream!) をチェックしてみましょう。WordPress というツールで構築されていますが、やはり、XHTML 文書であり、CSS でデザインされています。もちろん、こんなものを手打ちで作成することはありません。

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.
  - ・ 京都大学マークのページ (<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/profile/intro/symbol>) を開く.
  - ・ 好みの京都大学マークやエンブレムを右クリックし、「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”kyotouniv.gif”として、「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/>) を開く.
  - ・ 基礎情報処理演習のページに移動する.
  - ・ 「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 をテキストエディタで開く.
- 2) <head>~</head>の間に下記内容を追加する.

```
<style type="text/css">
<!--
body{ width:600px; margin:10px auto; padding:10px; border:solid 1px silver;}
h1{ font-size:150%; font-weight:bold; color:white; background-color:purple; width:80%;
text-align:center; }
h2{ font-size:120%; font-weight:bold; color:chocolate; width:60%; border-bottom:dotted 5px }
a:hover{ background-color:skyblue; 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, 文字色と背景色を好きな色にする.
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<hr />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する.
10. TA のチェックを受けてから, 提出する.

<注意>

- ・タグ (スペースも含む) はすべて半角, 小文字にすること.
- ・印刷時に全体が2頁 (1枚表裏) 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