

工学部ホームページのリニューアルと CMS

三重大学工学部工学研究科技術部

中村勝

nakamura@ems.elec.mie-u.ac.jp

1. はじめに

現在情報を入手する手段として Web サイトは重要な役割をもち、サイトの使いやすさや情報の公開度を元に評価し、大学の Web サイトのランキングを公開しているサイトもある。このように大学の Web サイトが重要性を増していく中、三重大学ではトップページおよび各学部ホームページのデザイン統一化を進めており、他学部では CMS(Content Management System)も導入されている。

工学部も同様であり、リニューアルホームページについては技術部が技術的な部分も含め協力している。工学部ホームページにおける技術部の取り組みおよび CMS について紹介する。

2. CMS

CMS とはコンテンツマネジメントシステムであり、Web コンテンツを構成するテキストや画像、レイアウト情報などを一元的に保存・管理し、サイトを構築したり編集したりするソフトウェアのことである。Web サイトを構築する際、文書や画像を作成するだけでなく、Web ページを記述するための HTML や文書のスタイルを指定する CSS などの言語でレイアウトや装飾を行い、ページ間にハイパーリンクを設定するなどの作業も行う必要がある。これらの要素を分離してデータベースに保存し、サイト構築をソフトウェアで自動的に行うようにしたものが CMS であり、CMS を導入すれば HTML 等の知識があまり無い人でもコンテンツ内容の変更が可能である、Web デザインの変更やフォーマットの統一が容易である等の利点がある。CMS の中には、サイトのデザインを「テンプレート」(ひな型)としてあらかじめいくつか用意しているものもあり、これを使えば画像の作成やデザインなどを行うことなくサイトを構築することができる。

CMS には Movable Type, XOOPS, Joomla, Geeklog, Zope, WordPress 等 があるが、三重大学では Movable Type を採用している。

2.1 Movable Type

Movable Type は、シックス・アパート社が開発・提供するブログソフトウェアである。ソフトウェアは主に Perl と PHP で書かれており、動作に必要なのは Perl のみとなっている。データベースは MySQL を使用しており、日本では普及しているソフトウェアである。Movable Type にはオープンソースライセンスである Movable Type Open Source もある。

現在、全学ホームページおよび生物資源学部ホームページにも使用されている。

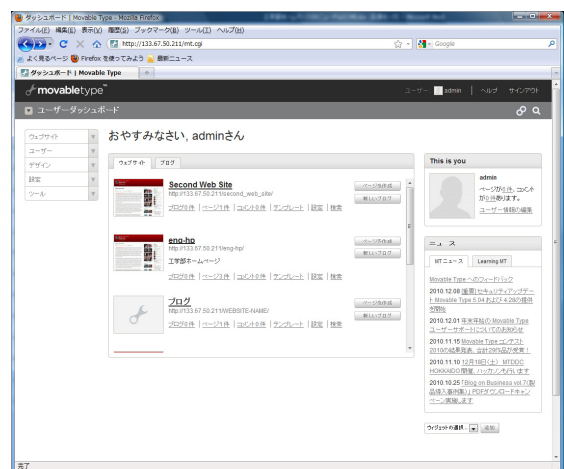


図 1 Movable Type

3. 工学部ホームページにおける技術部の取り組み

工学部技術部では、有志によるメンバーにより工学部 web サーバの管理およびコンテンツのメンテナンスを平成 11 年 8 月より開始した。技術部再編により、

情報システムグループが業務を引き継ぎ、平成17年3月にデザインの変更を行った。現在のホームページのコンセプトとして、静的ページを用い、トップページが画面解像度800×600で一覧表示でき(実際のホームページでは780×580)、OSおよびブラウザによる表示に違いがないように設計された。

しかし、三重大学および各学部のホームページについて統一したスタイルを用いることとなり、工学部ホームページデザイン統一のためホームページをリニューアルすることとなった。同時に掲載内容の見直しも行うこととした。来年7月(オープンキャンパス)完成を目標に進行中である。

現在作成中のホームページのコンセプトとして、生物資源学部ホームページのデザインを踏襲し、トップページが画面解像度1024×768で一覧表示でき(実際のホームページでは800×600を基本として考えている)、文字を出来るだけ大きくすることとする。また直感的にわかりやすく見やすいホームページ作りを目指している。



図2 現在の生物資源学部ホームページ

4. おわりに

工学部ホームページのリニューアルは平成23年の7月頃完成を目指し、現在デザインやコンテンツ等を検討中である。またCMSの導入におけるメリットや構築までの時間も含め現在検討中である。



図3 現在の工学部ホームページ

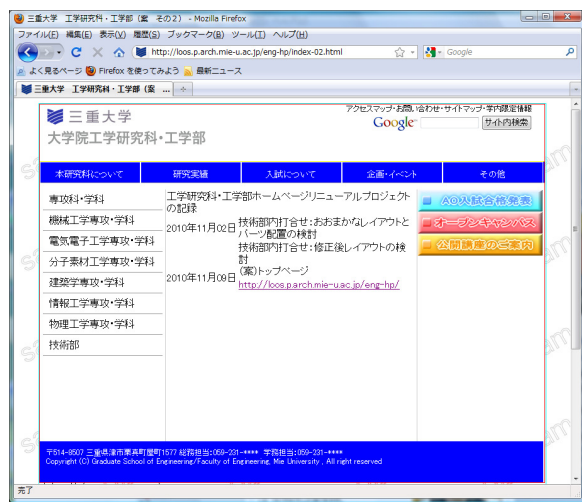


図4 作成中の工学部ホームページ

参考文献

- 1) 伊藤篤,「ネットワークグループの活動紹介と今後の課題について」,技術官等による技術報告集 第8号 pp36-39
- 2) Movable Type ホームページ<<http://www.sixapart.jp/movabletype/>>
- 3) IT用語辞典 E-words< <http://e-words.jp/>>