

演 題	振動式攪拌機の動画ホームページ作成演習	
発表者	江 修寛、今井理裕、佐藤敏彦（芝浦工大・材料工学科） 大政竜晋（日本テクノ）	
連絡先	〒108-8548 東京都港区芝浦 3 - 9 芝浦工業大学材料工学科材料化学研究室 TEL 03-5476-2417 FAX03-5476-3161	
キーワード	攪拌機、動画、オンライン Q&A、ホームページ	
開発意図、適用分野、期待効果特徴など	振動式攪拌機の動画作成によるホームページ作成演習でホームページ作成の教育と同時に、振動式攪拌機に対する化学工学教育も実施した。	
環 境	適応機種名	インターネットに接続されているパソコン
	O S 名	
	ソース言語	
	周辺機器	

#### 1. ホームページ作成演習のカリキュラム

材料工学基礎実験の 1 テーマとして、ホームページ作成演習をおこなっている。10 人の学生が 1 班になって、水曜日の午後 3 時間のパソコン実習を行う。

#### 2. ステップ方式によるホームページ作成演習

「HTMLとは・・・」式の説明ではなしに、短時間でホームページ作成教育が教育出来るように「ステップ方式」を試行している。(1)1 行文だけのホームページ作成法、(2)複数行文のホームページ作成法、(3)画像入りのホームページ作成法、(4)フル・タグを使ったホームページ紹介、(5)FTPソフトによるアップ・ロード・・・のステップ方式を行っている。

#### 3. 動画作成用素材集の準備

動画や動きのある写真を作成する為にはスキャナーや各種ソフトも必要である。しかし、これらのツールを使わないで動画が作れるように写真 1 に示す「動画作成用素材集」作成を教員ホームページに準備しておく。この動画作成用素材集の画像と Windows に組み込まれている作図ソフト、「ペイント」を使って GIF アニメを作成させた(写真 2)。なお GIF アニメはフリーソフトの「Animation GIF Maker

(<http://www.asahi-net.or.jp/~zb8n-htrr/soft.htm>)」を使用して作成した。完成した GIF アニメを図 2 に示す。振動式攪拌機(日本テクノ(株)製)の静止写真を見るだけよりもホームページ上の動画の方が攪拌状況に対する理解が深まる。

#### 4. 振動式攪拌機メーカーのホームページへの組み込み

