

# Webサーバを利用したイントラネット対応 教育システムの開発

世良庄司、秦季之、井上裕文、五郎丸毅

*Japan Journal of Medical Informatics*, 20(6), 523-530(2000)

## Development of Education System using Web-Server for Intranet

Shoji Sera, Toshiyuki Hata, Hirofumi Inoue,  
Tsuyoshi Goromaru

**ABSTRACT:** We have developed a web education system (Web-ED) to assist an instruction of information literacy for medical and pharmacy students. Web-ED facilitates a computer lecture by web server. Students are able to send examination answers and data files of application software to Web-ED server computer from own personal computer (PC) via Web-ED web page. We are able to check the answer and the file in the database at any time. Web-ED was constructed on a PC with free software, which are Linux (OS), Apache (web server), PostgreSQL (database) and a scripting language PHP3.0 to generate dynamic web page. Furthermore, the source code and the construction manual of Web-ED are opened to public by web page, users are able to customize for own environment.

抄録 医療系大学の学生を対象にした情報リテラシー教育支援システム (Web-Education System, Web-ED) を開発し、その実用性について検討した。Web-EDはWebサーバ技術を利用しており、教員と学生全員に1台ずつ専用のパーソナルコンピュータ (PC) が用意できれば、各種のアンケート・試験・提出ファイルの収集などをWebページを介して容易に行うことができる。学生の解答やファイルはすべてWebサーバ上のデータベースに登録され、我々教員はその内容や解答状況などを随時監視することができる。Web-EDはOSとしてLinux、WebサーバとしてApache、データベースとしてPostgreSQLを、動的Webページの作成にスクリプト言語PHP3.0を使用している。これらのソフトウェアはすべて無料で利用でき、さらにWeb-EDの構築方法、スクリプトをWebページ上で公開しており、各自の環境に合わせたシステムを構築可能である。