

教育ネットワークを活用したネットワークプログラミングの実習

－学校間ネットワークを利用した合同授業・共同実習の取組み－

Practice of Network Programming Which Utilized an Educational Network

-Implementation of joint lessons between schools through the network-

堀口真史

Masanobu HORIGUCHI

埼玉県立浦和工業高等学校

Saitama prefectural Urawa technical high school

要 旨

最近ではインターネットは多くの人に利用されるようになり、情報検索やショッピング、電子メールなど様々な分野で利用されている。以前では難しかったコンピュータの設定も誰でも簡単に行えるようになり、インターネットは私たちの生活に身近なものとなっている。

私たちが、よく利用するホームページの閲覧や電子メールも、ほとんどの利用者はネットワークの仕組みを意識することなく利用している。以前の実習などでも電子メールの実習を行っていたが、メーラの設定とメールの送受信の確認程度であった。情報技術科として取り扱う内容として内容を掘り下げ、アプリケーションプロトコルを理解するための実習を取り扱うことにした。本研究の要旨は次のとおりである。

- (1) アプリケーションプロトコルの実習
- (2) ネットワークプログラミングの実習
- (3) 学校間ネットワークを利用した合同授業・共同実習

Summary

Recently many people have come to use the Internet in terms of retrieving information, shopping and exchanging e-mails. Now computers have become so familiar to us that everyone can more easily setup their computers.

Most of us are not conscious of the structure of a network while we use the Internet. Though some time ago even in a practical class, the students learned only to check the transmission and reception of a setup of a mailer and mail. In this paper we discuss the contents of our department of Information Technology which are summarized as follows:

- (1) practice of the protocol of an application protocol
- (2) practice of network programming
- (3) Joint lessons and practice between schools using the network