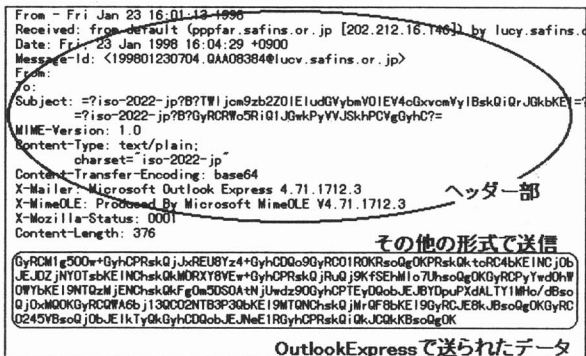
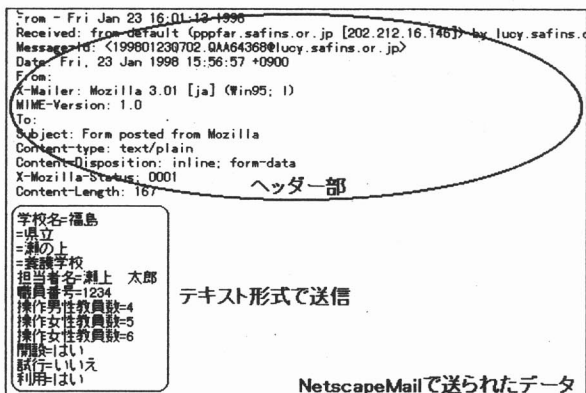


しまいうまく発信することができなかった。これは、HTMLの<FROM ACTION="mailto">タグを使ったホームページからのデータ転送がInternet Explorer3.01は、完全な対応ではないためであると考えられる。現在のInternet Explorer4.0ではOutLook Expressから簡単にデータを送信することができるようになったため、<FROM ACTION="mailto">タグを使用したホームページに対応している。

OutLook ExpressやNetscape Mailは、ともにデータをText形式とHTML形式、さらにその他の形式を選択して送信することができる。このことは、受信した場合データ整理を行う上で好ましくない。OutLook Expressは「受信トレイ.mbx」に、Netscape Mailは「Inbox」に受信データが保存される。これらの内容をエディタで調べ



てみると(上図)、読み込んだデータは蓄積されている。しかし、異なったブラウザや異なった設定で送られてきたデータは、形式が混在している。また、データの先頭にはヘッダが付けられている

ため、1つ1つのヘッダを取り除く作業が必要である。つまり、E-Mailソフトで発信することは、データ集計処理上適さないという結論に達した。

(3) CGIプログラムの研究

既製のE-Mailソフトは自由にデータを発信することができなかったためCGI(Common Gateway Interface)プログラムが必要となった。これは、E-Mailソフトの代わりにデータのやりとりを行うサーバ側のプログラムである。CGIは、サーバの機能を利用するため、アクセスカウンタや訪問者登録、掲示板などデータのやりとりが自由なホームページを実現できる。

CGIプログラムを実行させる手続きは、以下の通りである。

- ① UNIXサーバにログイン
 UNIXコマンドを用いてCGIを実行するためのディレクトリを作成する。
 - ② CGIのプログラミング
 UNIXサーバにC言語またはPerl言語で記述し、実行可能なファイルとしておく。
 - ③ HTMLで実行
 HTMLで記述したホームページに<FRAME SRC="〇〇.cgi", 命令を付加し、CGIプログラムを実行させる。
 このため、CGIプログラムを作成するためには、UNIXコンピュータを動かすための最低限の知識が必要となってくる。
 CGIプログラムの動作は以下のようになっている。
 - ④ 目的のサーバにブラウザからの要求(FRAME SRC="〇〇.cgi")が送られる。
 - ⑤ サーバがCGIプログラム("〇〇.cgi")を起動する。
 - ⑥ CGIプログラムがブラウザからのデータを受け取る。
 - ⑦ CGIプログラムで処理をする。
 - ⑧ 処理の結果をブラウザに送る。
- 上記①～⑧までの流れが基本的なものである。つまりCGIプログラムには、「データを