



パソコン同好会

放送大学山口学習センターサークル

機関誌 No. 53

Mar. 17, '13.

文責 井手明雄

1, 第五十八回パソコン同好会

- (1) 開催日： 2月10日(日) 10:30~12:00
- (2) 場所： 放送大学山口学習センター小講義室(山口大学・大学会館内)
- (3) 内容： 自主ゼミ、松浦満先生の「文房具としてのパソコンの活用」に参加し、文章清書ソフト「EasyTeX」の利用の仕方を学習した。

2, 第五十九回パソコン同好会

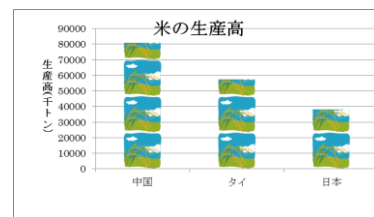
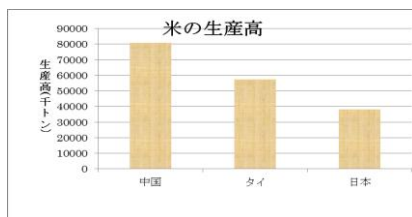
- (1) 開催日： 2月17日(日) 13:30~15:30
- (2) 場所： 放送大学山口学習センター小講義室(山口大学・大学会館内)
- (3) 内容： 文章清書ソフト「EasyTeX」の利用の仕方を復習すると共に練習した。本ソフトをフリーで自宅のパソコンにインストールする方法を確認した。

3, 第六十回パソコン同好会

- (1) 開催日： 3月10日(日) 10:30~12:00
- (2) 場所： 放送大学山口学習センター小講義室(山口大学・大学会館内)
- (3) 内容： 自主ゼミ、松浦満先生の「文房具としてのパソコンの活用」に参加して、グラフ作成ソフト「Gnuplot」、数学支援ソフト「Maxima」の利用の仕方を学習した。

4, Q & A

Q: グラフの図形をイラストの数で表現するには ?



A: 棒グラフの棒をクリックし、右クリック「データ系列の書式設定」→「塗りつぶし」→「塗りつぶし(図又はテクスチャ)」→「図の挿入」項で「クリップアート」から適切なイラストを選択し、続いて「積み重ね」にチェックを入れる。

5, 第六十一回パソコン同好会

- (1) 開催日： 3月17日(日) 13:30~15:30
- (2) 場所： 放送大学山口学習センター小講義室(山口大学・大学会館内)
- (3) 内容： グラフ作成ソフト「Gnuplot」、数学支援ソフト「Maxima」の利用を復習し、発展的な学習をします。

グラフの作成

日時：平成 25 年 3 月 17 日(日)

文責： 井手明雄

1, アプリの立ち上げ

「スタート」から「すべてのプログラム」をクリックすると図 1 の一覧が表示されるので、EasyTex は「EastTex」を、Gnuplot は「gnuplot」を、Maxima は「Maxima-5.20.1」をクリックしてください。

もし、これがリストにないときは、

(1) Gnuplot の立ち上げ

① 「コンピュータ」をクリックすると、全体の中身が表示されるので、その中の「ローカルディスク(C)」をクリックすると図 2 が出ますので、「このフォルダを表示する」をクリックします。

② 図 3 の「ローカルディスク(C)」の中身が表示されるので、「gnuplot」を選択します。



図 1

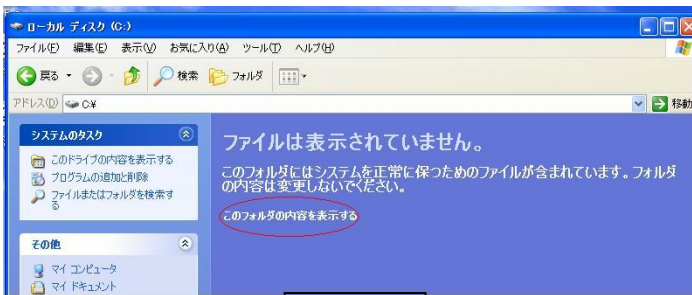


図 2

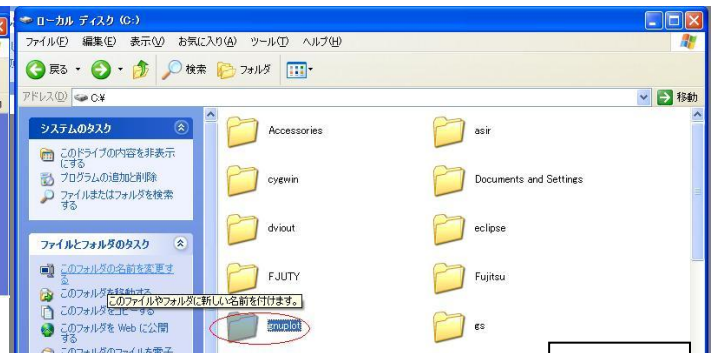


図 3



図 4



図 5

図 4 が出ますので、「bin」を選択すると、図 5 が出ますので、「gnuplot」のアイコンを選択しますと、作図するウィンドウが図 6 のように表示されます。

③ 「gnuplot>」にコマンドをキーインします。

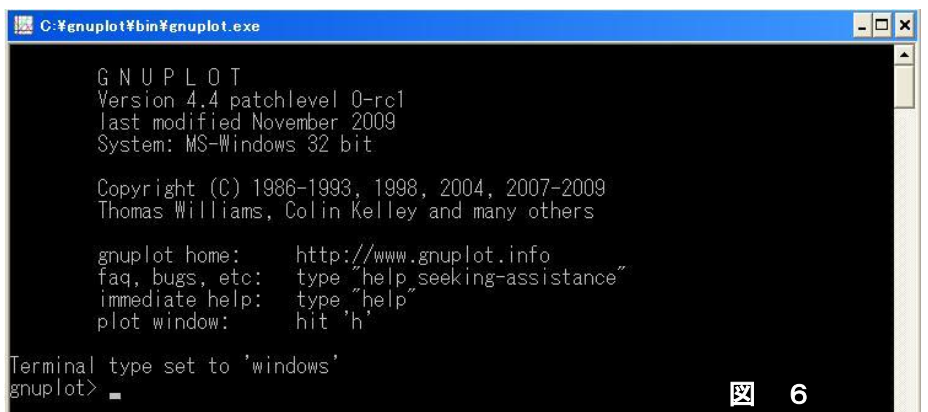


図 6

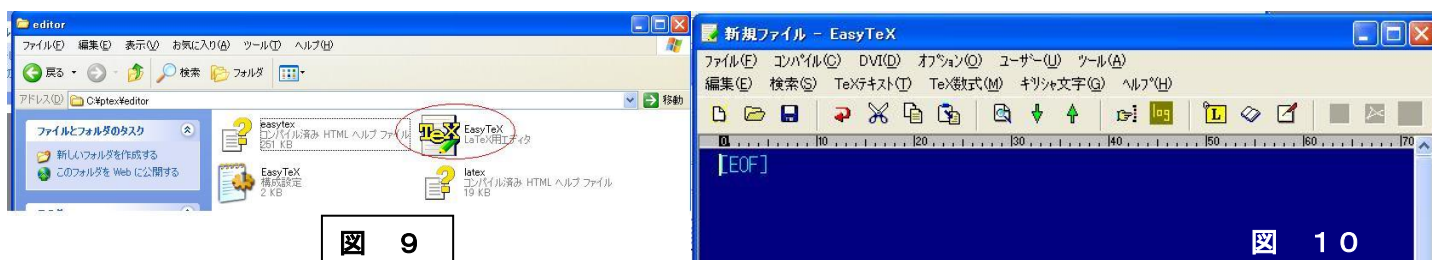
(2) EasyTeX の立ち上げ

① 「ローカルディスク (C)」(図 7)から「ptex」を選択し、続いて「editor」をクリックします(図 8)。



「EasyTeX」のアイコンをクリックします(図 9)。

② 図 10 の [EOF] と書いた編集用の画面が出るので、ここにコマンドを入力します。

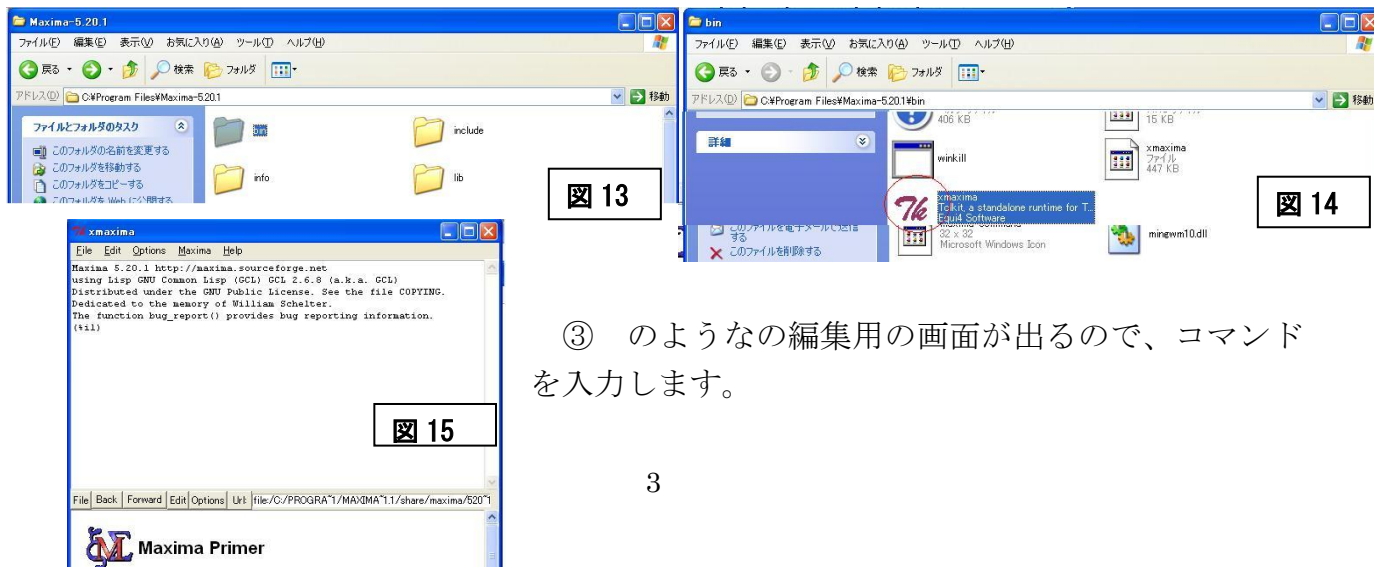


(3) Maxima の立ち上げ

① 「ローカルディスク」から「Program Files」を選択し(図 11)、続いて「Maxima-5.20.1」をクリックします(図 12)。




② 「Maxima-5.20.1」のウィンドウの「bin」をクリックします(図 13)。続いて「maxima」のアイコンをクリックします(図 14)。



③ のような編集用の画面が出るので、コマンドを入力します。

2, 自分のパソコンへ Gnuplot のインストール

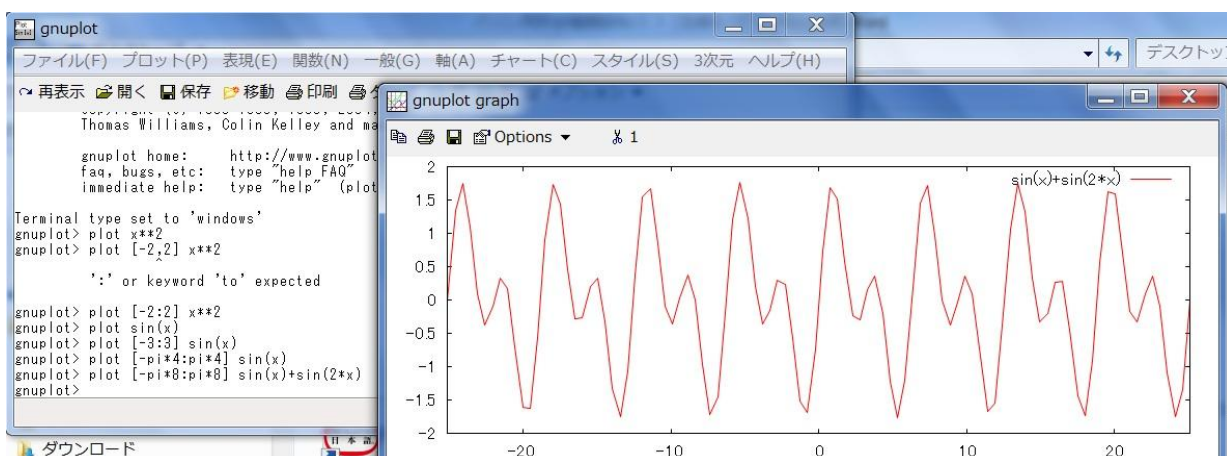
- ① インターネットで、「gnuplot インストール」で検索し、その中の「gnuplot (インストール)」をクリックし、gp460-win32-setup.exe (9.9 MB) というインストーラをダウンロードします。
- ② ダウンロードしたインストーラをダブルクリックします。警告が出ますが、実行を許可します。[次へ(N) >] ボタンを次々にクリックします
- ③ ダイアログ「セットアップに使用する言語の選択」が現れます。日本語を選択して [OK] ボタンをクリックします。ダイアログ「gnuplot セットアップウィザードの開始」

が現れます。④ gnuplot のアイコン  を作っておくと良いでしょう。

3, Gnuplot の実行

下図は、「plot [-pi*4:pi*4] sin(x)+sin(2*x)」を実行した結果です。

ある振動数とその2倍の振動数の sin カーブで、マイナス 4π からプラス 4π までのカーブです。



「set contour surface」した後、「splot [-2:2] [-4:4] x*cos(y)」とすると、3次元のグラフが得られます。詳しい使用方法を書いたプリントを別にお渡します。

