

# 夏休みの前に

桂田 祐史

2005 年 7 月 12 日

## 1 はじめに

夏休み、ちょっと雰囲気を変えた勉強も良いか、というので、コンピューターにさわってもらうことにしました。もしこの方向が気に入ったら卒業研究レポートはこの線を延長して書いてもらおう、という皮算用と、教員になる人(が多いけれども)はこういうのにある程度慣れていたので、という計算もあります。

## 2 覚えているかな

桂田は WWW ページを持っています。特にコンピューターがらみになると、渡したいファイルや伝えたいこと(操作手順や参考にすべきページの URL)を WWW ページに載せることが多いので、

「桂田研卒研のページ」

<http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/labo/>

や、

「桂田研 2005 年度卒研のページ」(まだほとんど空)

<http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/labo/2005/>

を覚えておいて下さい。

## 3 10進 BASIC を使えるようになるう

### 3.1 10進 BASIC の紹介

今回使用することを勧める(仮称)10進 BASIC は、文京大学の白石和夫氏が開発した JIS Full BASIC 互換の処理系で、フリーソフトウェアとして公開されているものです。

## 3.2 本日渡すもの

1. 256MB USB メモリー  
卒業まで貸し出します (場合によって )。今後自宅と大学の間でファイルを持ち運ぶ目的で使ってください。  
今日は 10 進 BASIC<sup>1</sup> のファイル BASIC51G.EXE をコピーして持ち帰って下さい。このファイルは<http://hp.vector.co.jp/authors/VA008683/basicw32.htm> からダウンロードしたものです。
2. 白石和夫, 「(仮称)10 進 BASIC for Windows95 概要」, <http://hp.vector.co.jp/authors/VA008683/basic02.htm>
3. 白石和夫, 「(仮称)10 進 BASIC による JIS Full BASIC 入門」, <http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/labo/members/BASICw32/TUTORIAL.PDF>
4. (多少参考になるかということで) 桂田, 「三角関数の計算」, <http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/labo/2005/compute-trigonometric-function/>

## 3.3 今日やること

- (仮称) 10 進 BASIC のホームページ <http://hp.vector.co.jp/authors/VA008683/> を訪ねてみる。
- (百聞は一見に如かず) BASIC51G.EXE をダウンロードして USB メモリーにコピーする。
- 大学のパソコンで 10 進 BASIC を使ってみる。少なくとも一つサンプル・プログラムを自分で入力して実行してみる。もし余裕があれば自分で何かプログラムを書いてみる。今日作ったプログラムは USB メモリーにコピーして帰る。
- (家に帰って... どんなに遅くとも次回卒研までに) 自宅のパソコンに 10 進 BASIC をインストールして、動かしてみる。  
万が一うまく行かなかたら、友人の知恵を借りるなり、桂田に SOS して、夏休み前に自宅で使える状態にしておく。

## 3.4 インストールはどうやるの？

簡単です。

1. (Windows XP の場合は管理者権限で) BASIC51G.EXE を実行する。解凍先を尋ねられるが、特に理由がなければデフォルトの c:\¥BASICw32 のままで良い。
2. マイコンピュータで解凍先のフォルダを開き、SETUP.BAT を実行する。「デスクトップにショートカットアイコンを作成しますか」と尋ねられる。「はい(Y)」を選択することを勧める。

後はデスクトップ上のアイコンから起動して使うだけです。

---

<sup>1</sup><http://hp.vector.co.jp/authors/VA008683/>

## 4 今日その他やっておきたいこと

- 夏休み、各人何にチャレンジするか相談。  
テキストの担当範囲の計算をフォローする、あるいは古人ができなかったところまで計算してみる、というのが一つの選択。3次方程式担当の人は10進BASICは複素数計算ができるので、Cardanoの方法でプログラムを書いて実験してみる、というのもあるかも。
- Mathematica を紹介しておきたい。自宅のパソコンを大学に接続すれば使えることを知っておいてほしい。そのために必要となるMINDモバイル・アカウントを今日中に取り得るとか。  
<http://www.meiji.ac.jp/mind/mobile/> を見よ。
- 3年生の授業でKnoppixという1CD Linuxを紹介したのだけど...

## 参考文献

- [1] 木村 良夫, パソコンを遊ぶ 簡単プログラミング CD-ROM 付 コンピュータを自由に操る「十進 BASIC」入門, 講談社ブルーバックス B-1398 (2003).