

アドレスが「再び」変更になりました。

<http://yosuke3105.hp.infoseek.co.jp/>

のディレクトリの中にファイルがあります。

このページは表紙の部分です。

どのような質問にも丁寧にお答えします。yosuke3105@hotmail.com までご連絡を。

やさしいG A U S S プログラミング

(I n t e r n e t V e r s i o n)

網 島 洋 典

本書および同一ディレクトリ内のファイル群の著作権は網島洋典に属しています。本書の内容をコピーしたり配布したりすることは自由です。連絡の必要はありません。また、リンクも自由です。ただし、本書の内容は筆者の長年のアメリカ留学に基づくオリジナル性の強い、かつ莫大な教育費用と機会費用の賜物であるため、本書の一部を参考にした関連書物の発行、雑誌投稿は、無断使用をお断りします。内容は公共財として大学院教育現場または研究者自らの技術向上に役立ててください。なお、著作としての権利は将来に対し留保します。

Copyright © 2001 Yosuke Amijima. All rights reserved.
Free link and free circulation allowed. No notice required.

イントロダクション

本書は、計量計算ソフトウェア GAUSS (Aptech Systems, Inc. Maple Valley, WA.) の操作を念頭に置いた、計量計算プログラミングの入門書である。バージョンは、3.2 以上の Windows 版を対象にしており、最新版 version 3.6 で動作を確認している。読者の対象は、行列計算の初歩と計量経済学の入門を既に学んだことのある大学学部以上、経済学、統計学、財政学、政治学関係などの大学院生を中心に、海外で活躍中の GAUSS を用いないでプログラミングをしている研究者までを対象にしている。特に、アメリカ圏以外の研究者で、Fortran などの言語でいまだにプログラムをして、アメリカの研究者の頭を悩ませている方々は特に読んでいただきたい。また、閉鎖的な日本国内の学問環境の中で、(日本国内だけの TSP や EXCEL はさておき) Matlab や SAS といった言語に固執している日本国内研究者にも、ぜひ目を通してもらいたい。GAUSS の公式マニュアルやリファレンス、その他の WEB 上の入門書からだけでは知ることの得ない内容や経験上のテクニックを本書は説明している。

GAUSS 独自の I / O のプログラミング説明から始まって、GAUSS の最も得意とする行列計算、そして基本的なプログラミングの技術、基礎的な計量経済学をベースにした計算、そして最終目標は、procedure を自分でも自由に書きこなし、また他の多くの研究者の既存の procedure を理解し自由に使いこなす知識を継承してもらうことにある。GAUSS のコマンドを用いた計量パッケージ計算の書物やWEBサイトはアメリカにいくつか存在するが、GAUSS の proc を前面に押し出してプログラミングの作法にならって書かれた文献は、ほとんど皆無である。国内 Matlab ユーザーや従来の SAS ユーザーなどの偏見を取り除くべく、GAUSS でできることを基礎から 1 つ 1 つ積み上げる方法を本書では取りたいと思う。GAUSS のパッケージとしてのコマンドを用いた「操作」方法については、本書はあまり扱わない。その代わりに、コマンドを用いないプログラミング方法を伝授し、出まわっている procedure で書かれたライブラリー群を理解し、使いこなす技術を身につけてもらうことを念頭に置いている。

一人の人間、やれることはたかが知れていたり、状況により不幸にも知の継承が途切れてしまったりすることもある。しかしながら、インターネット社会や GAUSS の procedure を用いた計算方法が、そうした断絶をまた埋めなおしてくれることがあるのだということを希望して本書を書きたい。たったひとりの研究者でも、本書を読んで、なんらかの学問的効率や学問的なヒントが得られれば幸いである。もし、ここに書かれていることが自分ではできない場合や、時間的に困難がともなう場合には、筆者をその知のネットワークの中に参加させてもらう機会を得られれば、この上ないしあわせである。

GAUSS によるプログラミングのコンサルティング、または Fortran や SAS で書かれたプログラムの GAUSS への移植や計量経済学一般のプログラムなどについてのご依頼などは、下記まで E メールにてお問い合わせください。経済学、計量経済学の範囲でのご依頼であれば、いかなることでも承ります。また、GAUSS や経済計量経済に関する研究助手またはコンピューターテック、または研究所シンクタンクでのお仕事があれば、お手数でもご紹介願います。どのような細かいことでもやります。日本国内外どんなことでも承ります。当方、アメリカで 7 年半の高等教育を受けており、十分な英語もできます。

yosuke3105@hotmail.com

網 島 洋 典