

広島大学工学部 第2類回路・システム大講座 岸本 一男

この昭和57年の春,広島大学統合移転計画の第1陣と して、 工学部は 東広島市の西条 キャンパスに 移りまし た、昭和55年の春、初めて広島に赴任した時、その空の 広さに軽い驚きを覚えたものでしたが、今、当地に移っ て、 さらに 広い空の下、"良い環境の勉学促進効果もま んざらではないものだ"と感じています。

現在、研究は、計算機ソフトウェア、非線形問題の解 析的・数値的解明,各種"パターン"の解析,と3足の わらじをはいている状態ですが、そのどの分野において も、"理論的な面白さ"と"実際に役に立つ"ことの間 にある距離の大きさに呆然としている次第です. たとえ ば、企業の人から"発見的に手早くある程度最適に近い 解が得られるなら、より大きな手間をかけて真の最適解 を求めるのは、コスト的に見合わない"という話を聞い たりすると、"なるほど 実際の世界は そんなものなのだ ろう"と感心してしまう次第です。今後とも各方面の方 からご教示ご討論をいただきながら、このような問題を も含めて、自分なりの見方、方法論を確立し、また研究 を進めていきたいものだと考えております.

石川 親男

今ごろ、OA化が言われているが、河合塾でも、事務 の効率化のための機械化が検討されている。 事務の省力 化は、既存の事務をそのまま機械に代替させるという発 想では達成できない。 新しい視点からの見直しがなけれ ばならない. そのための現状分析と業務の分掌の再配分 をともなう.

予算管理室は、短期的には、通常の会計期間での経費 予算の編成および実績の追跡とその分析, 長期的には, 投資計画案の策定にある.後者については、まだ検討中 であり、十分ではないが、前者については、OA化に成 功すれば、アイテム別の実施状況が迅速かつ正確に把握 できるようになる予定である.

予備校も大規模化し、寡占化されつつある. その中で

の激しい競争が続けられ、教育内容も、受験生のニーズ に応じて、 大学別、レベル別に設定しなければ なら な い、この要求に応じうるサービスの提供を人手に頼るこ とは、もはやできない状況である。これをいかにして標 準化し、機械化するかが課題である.

日本ユニバック 技術企画部 山崎 利治

25年ほど前に 70×120 程度のLP問題をひと夏かかっ て解いたことがある. 当時国内にあった唯一の種類の電 子計算機を利用したのであるが、120桁の記憶容量をも つ配線盤によるプログラムの計算機で、掃き出し演算を 1回行なうのに3時間かかった、いまならマイコンで瞬 時に解けるだろう. 実際計算機の性能は飛躍的に向上し た.

計算機のプログラムの作成は、しかし、いまなお問題 が多い、信頼できるプログラムをつくることがむずかし いのである。まずシステムとかプログラムとかの仕様が なかなか書けない. そこでこの周辺の方途を探ることが 最近の私の仕事である.

システム作成の第1歩は目的システムの理解である. ここでシステムをどう把え、どう書くかがまず問題にな る. ここらあたりの話題のひとつに D. Teichroew に よる ISDOS がある. これは情報処理系の要求定義を 記述・解析・文書化するための計算機系であるといわれ る. Teichroew がかつてシミュレーションの仕事をし ていたせいか、ここでの世界観は Simscript のそれを そのまま継承している. また M. A. Jackson は彼のシ ステム設計法JSDを提唱して、次のようにいう. 実世 界に存在する実体を、それが主体として働く活動と、客 体として受ける活動との系列であると把え、これらの諸 活動は相互に協調し、またある時計に同期するものであ ると考える. これらを木構造図として表現し、そこから 所期の機能を抽出してその実現を計るのである。C.B. Jones や D. Bjørner らのV DMはさらに形式的に考 える. 対象世界の主体は意味領域を構成し、その活動は 構文領域をつくる. 諸活動の状況は抽象構文と文脈条件 によって記述できることになる. そしてその諸活動の意 味を意味領域への関数として厳密に定義する.

以上のような手本を検討し、実地に試用を重ねて、わ れわれの システム作成の 方法を 確立したいと 願ってい