

情報交換についての一つの提案

塩野義製薬(株) 油日ラボラトリーズ
実験動物部門
大島五紀

近年、パーソナルコンピューターが広く普及し、生物リズム研究の分野においてもリズムの測定や周期解析に利用されるようになりました。生物リズム研究会での発表を眺めていても、ここ数年はイベントレコーダーのチャートを切り貼りしたアクトグラムは姿を消し、コンピューターでプリントアウトした見やすいダブルプロットのアクトグラムが主流となっているようです。

現在日本の研究施設において使用されている、リズム測定・解析のためのコンピューターシステムは、私の知る限りにおいては、NECのPC-9801をベースにしたものとIBM-PCあるいはその互換機をベースにしたものに大きく分けることができると思います。前者の場合は、インターフェースを自作したり、業者に製作を依頼してシステムを組み上げた場合が多く、後者の場合は米国で市販されているDataquestなどのシステムを導入したケースが多いと考えられます。

NECのPC-9801をベースにしたシステムを利用されている方の中には、インターフェースなどのハードウェアのみならず、計測制御や周期解析のためのソフトウェアをも自作されている方々が少なくないようです。私自身も10年前まだ8bitのパソコンが主流だった時代より、リズムの計測・解析をパソコンで行うシステムの開発を行い、各種のプログラムを作成してきましたが、その一部は現在でもいくつかの研究施設で利用していただいております。微力ながら研究のお役にたっているようです。

さて、前置が長くなってしまいましたが、これからが本題です。最近物理学や化学の分野では、研究者自身が作成した研究用のプログラムが、だれでもが自由に使用できるフリーソフトウェアとして、コンピューターネットワーク等に公開されており、多くの優れたプログラムが多数の研究者により利用されています。生物リズムの分野においても、前述のようにシステムを自作されている方々が多くおられることから、アクトグラムの描画プログラムや、数値解析などの自作プログラムをお持ちの方も多いと思います。一方では、MEMによるスペクトル解析を行いたいが、自分ではプログラムが組めないのが、適当なプログラムを探しているといった人も少なくないはずで、そこで今回まず第1歩として、この場をお借りして会員の皆さんから、どなたがどのようなプログラムを持っておられるかについて情報を収集し、プログラムのリストを作成してこの研究会誌で発表したいと考えています。そこで自作のプログラムを公開し、無料で利用もしくは配付することに同意して下さる方(著作権は原則としてプログラムの製作者に帰属するものとします)は、以下の例のように事項をご

記入の上、私まで電子メールまたは郵送で送って下さりますようお願いいたします。また、こんなプログラムを探しているといった要望もお寄せ下さい。

将来的には、JUNET 等の公共ネットワークや、PC-VAN、Nifty Serve といった商業ネットワークを利用して、必要とされる方が必要な時に自由にプログラムをダウンロードできるようになるのが望ましいと思いますが、現在の生物リズム研究の規模を考えれば、当面は、プログラムを必要とする人がプログラムの所有者に直接コンタクトを取る方法か、あるいはボランティアがプログラムを一括管理し、必要とする人に配付するといった形でもやっていけるのではないかと思います。

生物リズム研究に関するプログラムの情報（例）

【例】

プログラム名：（例） ACT10.BAS

使用OS： プログラムが作動するoperating systemを書いて下さい。

（例） MS-DOS

使用言語： プログラムで使用されている言語についてなるべく詳しく書いて下さい。

（例） N88-BASIC(86) MS-DOS版 コンパイル可能

使用可能機種： （例） NEC PC-9801 シリーズまたは互換機

配付時の記録媒体： プログラム配付の要望があった場合に、配付可能なメディアの形態を書いて下さい。

（例） 5" 2HD または 2DD、3.5" 2HD

プログラムの内容： そのプログラムで何ができるか、そのプログラムにどのような特徴があるかについて書いて下さい。

（例） 10分間隔で記録した数値データ(ランダムファイル)からダブルプロットのアクトグラムを描画する。1日の周期を15時間から30時間の範囲で自由に設定可能。表示するデータの閾値を自由に設定できる。

もし可能でしたら、5インチまたは3.5インチのフロッピーディスクにMS-DOSのテキスト形式で書込んだ形で送って下さるか、電子メールで情報をいただくと、こちらでの編集作業が楽になるので助かります。もちろん、レポート用紙に手書きの情報でもかまいません。

情報の送付先：

〒520-34

滋賀県甲賀郡甲賀町五反田1405

塩野義製薬(株) 油日ラボラトリーズ

実験動物部門

大島五紀

TEL: 0748-88-3281 FAX: 0748-88-2783

PV-VAN、Nifty Serveにも個人的には加入しているのですが、現在アクセスできる環境にありませんので、当面はJUNETをお願いします(JUNETへは毎日アクセスしています)。