

## 学術情報検索化学システム TOOL-IR の公開について

藤 原 鎮 男 (化学)

東大大型計算機センター HITAC 8700/8800 システムに附置された高速大容量 (400メガバイト) のディスクメモリーを基幹とする学術情報システム TOOL-IR (Tokyo Univ. On Line Information Retrieval) が完成し 6 月 1 日から同センターの利用者にひろく公開利用願えることとなりました。利用法としては TSS, リモートバッチ, オープンバッチ, クローズトバッチなど種々の方法で検索可能であり, このうちとくに TSS による検索ではマンマシンインターフェース機能を生かして対話形式で検索

作業を進めることが出来ます。また多量で詳細な文献リストを得たいときは, バッチ処理モードで高速ラインプリンターをもちいれば質問をパンチしたカードで入力したのち, あとでゆっくり結果をとり出すことも可能です。

このシステムは利用者が出来るだけやさしく簡単に利用しうるよう, それを第 1 に考えました。それで AND, OR, NOT などの質問形式のもとに質問語 (キーワード) を指示すれば簡単に検索が可能です。

実例で説明しますと, たとえば, 「アミノ酸の文献を

さがせという」質問をする場合には、SEARCH AMINO, AND ACID と指示しますと、この場合 AMINO と ACID はキーワードで、SEARCH と AND は質問の形式を指示するサブコマンドです。サブコマンドには、この他、DIF, DISPLAY, QSAVE, QUSE, KEEP, ENTER, EXTRACT, DUMP, REMIN, END のようなものがあります。このうち QSAVE は、自分のファイルに質問を貯蔵することで、ここに自分の情報ストックをつくっておき、QUSE のサブコマンドで、後日呼び出してつかうことが出来ます。こうしておく、自分に必要な1群の質問用キーワードをしまっておいて二度目からは一々新たに質問を指示しなくても質問を再行することが出来るわけです。

また KEEP サブコマンドは、検索結果を自分のファイルにたくわえておくものです。そして後刻必要になったとき、ENTER サブコマンドで内容呼び出し、印刷したり、さらにくわしい検索の出発点にすることが出来ます。また、PERMIT, SHARE, TRNF ないし RECVF のコマンドは検索質問ファイルや検索質問ファイルや検索結果ファイルの貸し借り、やりとりをゆるすもので、遠隔地間の研究者間の協力や、協同作業もこれによって簡単に実行しうることが期待されます。

さらに QUSE サブコマンドは誰でも、システムの質問ライブラリを利用できるようにしたもので、従って、個々の分野の専門家がつくった検索システム、検索質問集を、専門外の人がよく出して、専門の人の思考に沿って検索をすすめることが出来ます。

システムは以上の内容をもっており、これで遡及検索と現況速報検索の両方を行なうことが出来ます。前者は現在、一年分のケミカルアブストラクツをファイルにおさめており、後者は2週間毎に新着のテープについて実施出来ます。遡及検索はゆくゆくは4年分を目標にしており、また、現況速報検索は私用ファイルを各自用意し

うるシステムなのでグループで計画すれば強力な研究補助となりましょう。現在収納されているデータベースはケミカルアブストラクツと、ケンブリッジ大学 X 線結晶データベースの二つですが、本年度中に計算機科学関係のデータベース INSPEC が加えられる予定です。システム側としては、システムの保護（たとえばメインディスクの保護、個人別、グループ別ファイルの保護）などやディスク容量の拡張など努力せねばならぬことが残っていますが、ともあれこの段階で一般公開をし、ユーザーサイドの質問ファイルの育成などをお願いしたいと考えております。利用マニュアルの請求や利用の照会は、化学教室藤原鎮男内線 3248 に御連絡下さい。また6月11日、12日計算センターで当システム利用のための講習会が開かれる予定であります。

以上、本システムについて御紹介申し上げ、この機会に今日までの本学部の関係各位、東京大学大型計算機センター、文部省特定研究助成金の御援助御力添えに深謝する次第です。

#### 利用申込

下記要項を記入の上\*、CAS データについては

〒113 東京都文京区本郷 7-3-1

東京大学理学部化学教室 藤原鎮男

Tel (03) 812-2111 内線 3248

X線構造データについては

〒113 東京都文京区弥生 2-11-16

東京大学大型計算機センター

センター長室 X線データ係

Tel (03) 812-2111 内線 3650

にお申込下さい。

#### \* 記入事項

氏名、電話番号、東大センター課題番号

専門分野または主に興味のある分野