

1977. 5. 16.

# 九州大学 大型計算機センターニュース

No. 140

福岡市東区箱崎6丁目10番1号  
九州大学大型計算機センター  
共同利用掛(TEL092-641-1101)  
内線 2256

## 目 次

・名大SSLについて..... 1

### ◇ 名大SSLについて

名古屋大学の二宮市三教授を中心とするグループにより開発されたSSL (Scientific Subroutine Library) (以下名大SSLと略称) は、計算時間の短縮、精度の向上、アルゴリズムに関する改良など、従来のSSLに比べて著しく高性能であるために、本センターでも、それを譲り受け、利用に供することにいたしました。5月9日(月)に登録を終わりましたので、大いに利用していただきたいと思います。以下に使用法について簡単に述べますが、詳細については、本センター発行の、利用の手引「ライブラリ編(増補版)-名大SSL 利用の手引-」を、ごらんください。

なお、以下の6つのルーチンについては、従来の富士通SSLを名大SSLと入れ換えています。

呼び出し名	内 容
FFTS, FFTD	複素高速フーリエ変換
MINVS, MINVD	逆行列(掃き出し法)
JACOBS, JACOBD	実対称行列の固有値問題(しきいヤコビ法)
MDETS, MDETD	行列式の計算
GAUELS, GAUELD	連立一次方程式の解(ガウス消去法)
TRIDGS, TRIDGD	三項方程式(ガウス消去法)

### 1. 名大SSLの使用法

「-名大SSL 利用の手引-」には、以下の1.1の場合しか載っていませんが、1.2の使い方も新たに追加しました。

#### 1.1 ¥LIEDを使い、ファイル定義名MDAILIBでプログラムの組込みを指定する場合

¥NO

¥USER

¥QJOB

¥FORTRAND MAP

名大SSLを呼び出す

FORTTRAN ソースプログラム

¥LIED MAP

NAME EXQTPRGM, ENTRY=ELM (MAIN)

CALL MDAILIB, FORTLIBD, .....

SELECT RELBIN

FIN

¥RUN

データ

¥JEND

1.2 ¥PLIBRUNを使い、パラメータ LIBFILE=ファイル名で組込みを指定する場合、

¥NO

¥USER

¥QJOB

¥FORTRAND MAP

名大SSLを呼び出す

FORTTRAN ソースプログラム

¥PLIBRUN MAP, LIBFILE=QS.MDAILIB

データ

¥

JEND