

九州大学 大型計算機センターニュース

No. 255

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
広報教育室(TEL092-641-1101)
内線 2505

目 次

- | | |
|---|---|
| 1. 処理プログラムのレベルアップおよびFortranライブラリの統一について | 1 |
| 2. LOGON時における障害修正のお知らせ | 2 |

1. 処理プログラムのレベルアップおよびFortranライブラリの統一について

5月31日(月)より以下の処理プログラムのレベルアップおよびFortranライブラリの統一を行います。

1. Fortranライブラリの統一

これまでFortranライブラリとして、FortranⅣ用のもの(▼SYS1. FORTLIB▼)とFortran 77用のもの(▼SYS1. FORTLIB7▼)の二本立てで運用してきましたが、今回、前者を完全に包含するFortran 77ライブラリが提供されましたので、こちらの方に統一し一本化します(データセット名は▼SYS1. FORTLIB▼となる)。これに伴って、従来Fortran 77使用時に、LINK、LOADGO コマンド等でLIBオペランドで陽にFortran 77ライブラリを組込む必要があったのが不要となります。ただし、ライブラリの出力するエラーメッセージは、FortranⅣのものとは異なることがありますので御注意下さい。

2. Fortran 77

Fortran 77をV01/L24へレベルアップします。これに伴って、シンボリックダンプ機能等の機能追加があります。詳細は、下記マニュアルを参照して下さい。

FACOM OS Ⅳ/F4 FORTRAN77使用手引書 V01用(64SP-3640-2)

3. SSLⅡ

SSLⅡをV06/L11へレベルアップします。これに伴い、以下のサブルーチンが追加されます。詳細は、プログラム相談室または図書室のマニュアル変更通知を参照して下さい。

サブルーチン名 (倍精度サブルーチン名)	機能
CGSBM(DCGSBM)	行列格納モードの変換(一般モード→対称バンド行列用圧縮モード)
CSBGM(DCSBGM)	〃 (対称バンド行列用圧縮モード→一般モード)
CSSBM(DCSSBM)	〃 (対称行列用圧縮モード→対称バンド行列用圧縮モード)
CSBSM(DCSBSM)	〃 (対称バンド行列用圧縮モード→対称行列用圧縮モード)
LSBIX(DLSBIX)	実対称バンド行列の連立1次方程式(ブロック対角ピボティング手法)
SBMDM(DSBMDM)	実対称バンド行列のMDM ^T 分解 (〃)
BMDMX(DBMDMX)	MDM ^T 分解された実対称バンド行列の連立1次方程式
LMINF(DLMINF)	1変数関数の極小化(微係数不要, 2次補間法)
LMING(DLMING)	〃 (微係数要, 3次補間法)
NOLG1(DNOLG1)	関数二乗和の極小化(微係数要, 改訂マルカート法)
NLPG1(DNLPG1)	非線形計画問題(微係数要, パウエル法)
LAPS1(DLAPS1)	ラプラス変換(複素右半平面で正則な有理関数)
LAPS2(DLAPS2)	〃 (一般の有理関数)
HRWIZ(DHRWIZ)	Hurwitz 多項式の判定
ODGE(DODGE)	スティフ連立1階常微分方程式(ギア法)
BYR(DBYR)	第二種実数次ベッセル関数 $Y_\nu(x)$
RANN1	正規乱数の生成(高速型)

4. PL/I

PL/IをV05/L20 レベルアップします。これに伴って、幾つかの障害修正の他、日本語処理関係に機能追加などがあります。

- ・流れ転送における日本語データ処理機能
- ・日本語列処理用組込み関数、擬変数の追加

詳細は、下記マニュアルを参照して下さい。

FACOM OS IV PL/I 文法書 V05L20 系用(64SP-3065-1)

FACOM OS IV/F4 PL/I 使用手引書 V05L20 系用(64SP-3075-1)

(ライブラリ室 電(内)2509)

2. LOGON時における障害修正のお知らせ

4月以降、ブロードキャストデータセットに障害があり、TSSのセッション開設に時間がかかっていましたが、この障害は5月8日に修正されました。従って、LOGON時のNOMAIL指定は不要となり、またSENDコマンドによるメッセージの送信も可能となりました。長い間、利用者の皆様にご迷惑をおかけしましたことをお詫びいたします。

(業務掛 電(内)2518)