

目 次

1 . Fortran コンパイラの障害について	1
2 . IDL のレベルアップについて	2
3 . MATLAB のレベルアップについて	2
4 . Maple のレベルアップについて	3
5 . XPFortran 講習会の開催について	3
6 . I T 相談コーナーの休止について	3
7 . 年末年始の計算サービスについて (再掲)	3
8 . お試し計算可能な個別講習プログラム (再掲)	4

1 . Fortran コンパイラの障害について

Fortran コンパイラに下記の障害があることが判明しました。この障害は、12月5日(月)のシステム保守日に修正予定です。お心当たりの方は、本センター共同利用掛までお申し出ください。

【障害発生条件】

以下の条件を満たす場合、実行結果に誤りが生じる可能性があります。

- 1) 翻訳時オプション-kparallel が指定されている . かつ
- 2) 多重ループが存在する . かつ
- 3) 2)の多重ループは、外側のループで並列化されている . かつ
- 4) その内側のループの初期値，終値または増分値に含まれる変数を 3)の外側ループ内で定義している . かつ
- 5) 4)の変数の定義が，内側 DO ループの下に存在する .

<プログラム例>

```
nn = nary(1)
do i=1,n1      ! 条件 3)の外側ループに該当します
do j=nn,n2    ! nn が条件 4)の変数に該当します
  a(i,j) = b(i,j)+c(i,j)
enddo
nn = nary(i)  ! 条件 5)の変数定義に該当します
enddo
```

【影響のあった期間】

2005.3.1 ~ 2005.12.4

【回避方法】

翻訳時オプション `-kparallel` を指定しない。

または、条件に該当するループに `!OCL SERIAL` を指定する (`-Kocl` が必要)。

【障害に該当するかどうかのチェック方法】

```
hpc% /opt/FSUNf90/checkbin/chk_frt  kparallel,Kocl test.f
```

```
test.f:
```

```
***** PG44345 found ***** line 29
```

プログラムが障害に該当する場合には、上記メッセージが出力されます。

2 . IDL のレベルアップについて

データ解析ビジュアライゼーションソフトウェア IDL が、12月5日(月)より、IDL 6.2 にバージョンアップします。このバージョンでは、次の機能が拡張されています。

- ・ 可視化機能のパフォーマンスの向上
- ・ 新しいモジュールの追加

詳しくは、次の URL を参照してください。

<http://www.jicoux.com/download/idl/IDL62.pdf>

3 . MATLAB のレベルアップについて

対話型数値解析ソフトウェア MATLAB が、12月5日(月)より、MATLAB 7.1(R14SP3)にバージョンアップします。このバージョンでは、次の機能が拡張されています。

- ・ データ解析および数理アルゴリズム
- ・ 大規模モデリング
- ・ 固定小数点による開発

詳しくは、次の URL を参照してください。

<http://www.cybernet.co.jp/matlab/highlights/r14sp3.shtml>

4 . Maple のレベルアップについて

数式処理ソフトウェア Maple が、12月5日(月)より、Maple10 にバージョンアップします。このバージョンでは、次の機能が拡張されています。

- ・ 操作性の向上
- ・ 高度計算機能

詳しくは、次の URL を参照してください。

<http://www.cybernet.co.jp/maple/product/maple.shtml>

5 . XPFortran 講習会の開催について

XPFortran による並列プログラミングの初心者向けの講習会を下記の内容で開催します。受講の申込みは、センター4階事務受付(052-789-4355)で行います。

日 時 平成17年12月21日(水) 13時~16時30分

場 所 情報連携基盤センター4階演習室

対 象 本センター利用有資格者及び学部学生

内 容

XPFortran によるスーパーコンピュータHPC2500を使用した分散並列プログラミングの入門コースです。Fortran の文法を理解している方を対象とします。

定 員 30名

申込締切日 平成17年12月19日(月)ただし、定員になり次第締切ります。

申 込 先 本センター4階事務受付

電 話 : 052-789-4355

メール : koshu@itc.nagoya-u.ac.jp

(電子メールで申し込む場合には所属、職名等の身分も明記してください。)

6 . IT相談コーナーの休止について

12月19日(月)~1月6日(金)まで、IT相談コーナーは休みますのでご了承ください。

なお、緊急相談はホームページのIT相談室を活用ください。

7 . 年末年始の計算サービスについて(再掲)

- ・スーパーコンピュータ(hpc)

年末年始は連続運転します。

- ・メールサーバ(nucc)

平常どおり運用します。

- ・端末室内の機器

端末室内の機器の利用は、12月28日(水)から1月4日(水)まで休止します。

8．お試し計算可能な個別講習プログラム（再掲）

《スーパーコンピュータやアプリケーションサーバを使って》

スーパーコンピュータやアプリケーションサーバを使って計算したいのだけれど、手持ちのプログラムがスーパーコンピュータで翻訳実行できるかどうか分からない、ベクトル化や並列化によるプログラムの高速化のための技法が分からないなどの理由で、利用を躊躇しているユーザが多いのではないのでしょうか。そのような人のために、スーパーコンピュータやアプリケーションサーバが使用可能な無料の教育プログラムを行っています。

期 間：2週間（ただし、条件により延長も可能。）

使用条件：CPU時間の上限を設定します。

センターの計算機利用に関してまったくの初心者にも対応します。また、プログラムの走らせ方、プログラムチューニングに協力します。原則として、個別対応となりますので、計算機の利用時期等は、相談の上決定させていただきます。

申し込みは、センターのホームページからお願いします。