



## 大型計算機センターニュース

1994. 10. 5

福岡市東区箱崎六丁目10番1号  
九州大学大型計算機センター

## 目次

1. 1994年度(平成6年度)  
プログラムライブラリ開発計画のお知らせ ..... 1
2. Fortran77 EX/VP コンパイラ一部障害のお知らせ (MSP) ..... 2
3. MARC,MENTAT の使用法講習会開催のお知らせ ..... 3
4. 昆虫学データベース講習会開催のお知らせ ..... 4

## 1. 1994年度(平成6年度)プログラムライブラリ開発計画のお知らせ

1994年度(平成6年度)後期分として承認された開発計画は下表の通りです。

開発番号	課題名	開発者(所属)	開発期間	開発時間	備考
26-2	振動する2次元翼まわりの非定常・圧縮性・粘性流の数値解析プログラムの開発	磯貝 紘二・新本 康久 九州大学工学部 航空工学教室	1994 10.1 ~ 1995 3.31	150 時間	新規
26-3	精度保証付き数値計算システムの開発	中尾 充宏・山本 野人 九州大学大学院 数理学研究科	1994 10.1 ~ 1995 3.31	3 時間	新規

(ライブラリ室 内線 2509)

e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

## 2. Fortran 77 EX/VP コンパイラ一部障害のお知らせ (MSP)

VP2600 の MSP での Fortran77 EX/VP コンパイラに一部障害があったことが判明しました。内容、発生条件、障害のあった期間は下記の通りです。障害は各条件を全て満たした場合に発生する可能性のあるもので、条件のうち一つでも該当箇所がない場合には障害は発生しません。

なお、この障害はコンパイラの VP オプションもしくはジョブ制御文で VP=YES を指定しない場合は発生しません。障害に該当する場合、期間中に作成したロードモジュールは再作成する必要があります。お心あたりの方は、ライブラリ室までお問い合わせ下さい。

なお本障害は 1994 年 9 月 2 日 (金) に修正されています。

### 記

#### 【障害と条件】

以下の条件を全て満たす場合、実行結果が正しくない場合がある。

- 1) DO ループが存在する
- 2) 1) のループはベクトル化されている
- 3) 1) のループに IF 文が存在する
- 4) 3) の IF 文はマスク方式でベクトル化されている
- 5) 3) が真の場合の処理に、除数が配列要素である除算が複数存在する
- 6) 3) が偽の場合の処理に、除数が配列要素である除算が複数存在する
- 7) 5) と 6) の除算の除数は、添字が異なる同一の配列要素である
- 8) 7) の配列要素は、1) のループの制御変数でベクトル化されている
- 9) 1) のループに、5) と同じ除数を持つ除算が存在する
- 10) 1) のループに、6) と同じ除数を持つ除算が存在する
- 11) 翻訳時オプションとして、以下のどちらも指定されていない
  - OPT(B)
  - XOPT(NOVAL)

または 1) のループに OCL で NOVAL が指定されていない

#### 【プログラム例】

```
DO 10 I=1,N
  IF (M(I).EQ.0) THEN
    A(I)=B(I)/X(I)      ----- 5)
    C(I)=D(I)/X(I)     ----- 5)
  ELSE
    A(I)=B(I)/X(I+1)   ----- 6)
    C(I)=D(I)/X(I+1)   ----- 6)
  ENDIF
  E(I)=F(I)/X(I)      ----- 9)
  G(I)=H(I)/X(I+1)    ----- 10)
10 CONTINUE
```

【障害のあった期間】

MSP/VP : 1994年5月30日～1994年9月1日

(ライブラリ室 内線 2509)

e-mail : f70029a@kyu-cc.cc.kyushu-u.ac.jp

3. MARC, MENTAT の使用法講習会開催のお知らせ

標記講習会を下記の要領で開催いたします。希望者は、共同利用掛（内線 2532）にお申し込み下さい。

記

- ・日 時 11月1日（火） 10時00分 ～ 16時00分
- ・受付時間 9時30分 ～ 9時50分
- ・対 象 センター利用経験者でUNIX利用の経験があること
- ・募集人員 15名
- ・内 容 有限要素法による構造解析システムMARC, およびそのプリ・ポスト処理システムMENTATの利用法の説明
- ・会 場 大型計算機センター・多目的講習室（3階）
- ・講 師 熊本大学大学院自然科学研究科 山成 實
- ・テキスト センターで準備します。
- ・時間割

10:00                                  12:00 13:30                                  16:00

利用法の説明	昼 休 み	実 演
--------	-------------	-----

- ・申込み期間 10月17日（月） ～ 10月24日（月）  
（なお、募集定員に達し次第締め切ります。）

#### 4. 昆虫学データベース講習会開催のお知らせ

標記講習会を下記の要領で開催いたします。希望者は、共同利用掛（内線 2 5 3 2）にお申し込み下さい。

#### 記

- ・日 時 11月4日（金） 10時00分～16時00分
  - ・受付時間 9時30分～9時50分
  - ・対 象 初心者
  - ・募集人員 30名
  - ・内 容 テキストデータベース管理システムSIGMAの解説  
昆虫学データベース(KONCHU)の利用法と実習
  - ・会 場 大型計算機センター・多目的講習室（3階）
  - ・講 師 農学部 多田内 修， 理学部 宮原 哲浩
  - ・テキスト センターで準備します。
  - ・時 間 割
- 10:00                                  12:00 13:30                                  16:00

SIGMAの解説 KONCHUの解説	昼 休 み	実 習
-----------------------	-------------	-----

- ・申込み期間 10月21日（金）～27日（木）  
(なお、募集定員に達し次第締め切ります。)