

## お知らせ

- I. コンパイラの障害について
- II. 平成 19 年度のライブラリー・プログラム開発課題募集について

### I. コンパイラの障害について

Fortran, C, C++ 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、1月4日(木)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) 翻訳時オプションとして -O1 以上が有効である。かつ
- (2) if-then-else 文を記述する。かつ
- (3) 2 項の then および else 節で同じ変数への代入がある。かつ
- (4) 2 項のどちらかの節に 2. の変数の参照が存在する。かつ
- (5) 2 項の then および else 節が代入、四則演算、シフト、AND, OR, EXOR, MAX, MIN のみで構成されている。かつ
- (6) (2) の then または else 節がおよそ 3 行より少ない。

#### <プログラム例>

```
if ( n > 1 ) then
  j=i
  i=i+1  !iへの代入が条件(3)の代入に該当します
        !iの右辺が(4)の参照に該当します
else
  i=0    !iへの代入が条件(3)の代入に該当します
  j=i
end if
```

#### 【影響のあった期間】

2005. 3. 1 ~ 2007. 1. 3

#### 【回避方法】

翻訳時オプション -o0 を指定する。

## 【プログラムが障害に該当するかどうかのチェック方法】

[Fortran]

```
hpc% /opt/FSUNf90/checkbin/chk_frt ソースファイル名
```

[C]

```
hpc% /opt/FSUNf90/checkC/bin/chk_fcc ソースファイル名
```

```
hpc% /opt/FSUNf90/checkC/bin/chk_c99 ソースファイル名
```

[C++]

```
hpc% /opt/FSUNf90/checkC++/bin/chk_FCC ソースファイル名
```

### <障害に該当したときのメッセージ>

[Fortran]

```
***** PG51993 found ***** line nn
```

[C/C++]

```
***** C:PG53082/C++:PG53083 found ***** line nn
```

(以上「速報」No.57-18.12.27 発行)

## II. 平成 19 年度のライブラリー・プログラム開発課題募集について

平成 19 年度のライブラリー・プログラム開発課題を次により公募します。

- 1) プログラムの内容：学術研究の発展に寄与するものであって、多数の利用者に共通に利用されるもの。
- 2) プログラムの種類：新しく開発しようとするもの。(改良及び書換えを含む)  
および既登録プログラムの改良または書換え。
- 3) 応募資格：本センターの利用者であること。
- 4) 公募手続き：所定の申請書類により申請する。申請用紙および公募要領は、共同利用掛 (052-789-4355) へ申し出てください。

(以上「速報」No.58-19.1.25 発行)