

## お 知 ら せ

- I. ライブラリの障害について
- II. 平成 19 年度 IT 相談コーナー担当者について
- III. スーパーコンピュータで OpenMP と C++ をお使いの方に
- IV. C++ コンパイラ障害について

### I. ライブラリの障害について

数学ライブラリ SSL II スレッド並列機能に下記の障害があることが判明しました。この障害は、2月5日(月)に修正されています。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】

##### 1 SSL II スレッド並列機能

- 1) 次数 1 の実行列の連立 1 次方程式を SSL II スレッド並列機能の実行列の連立 1 次方程式の解法のルーチン `dm_vlax` を (第 3 引数に 1 を指定して) 呼び出して解いたとき。
- 2) おなじ次数 1 の実行列の連立 1 次方程式を LU 分解の後, LU 分解した実行列の連立 1 次方程式を解く解法ルーチン `dm_vlux` を (第 4 引数に 1 を指定して) 呼び出して解いたとき。

##### 2 C-SSL II スレッド並列機能

- 1) 次数 1 の実行列の連立 1 次方程式を C-SSL II スレッド並列機能の実行列の連立 1 次方程式の解法のルーチン `c_dm_vlax` を (第 3 引数に 1 を指定して) 呼び出して解いたとき。
- 2) おなじ次数 1 の実行列の連立 1 次方程式を LU 分解の後, LU 分解した実行列の連立 1 次方程式を解く解法ルーチン `c_dm_vlux` を (第 4 引数に 1 を指定して) 呼び出して解いたとき。

(以上「速報」No.59-19.2.23 発行)

## II. 平成 19 年度 IT 相談コーナー担当者について

### IT 相談担当者一覧

#### 【専門分野相談】

Q&A SYSTEM(<https://qa.itc.nagoya-u.ac.jp/>) からお問い合わせください。

専門分野	担当相談員
SAS, SPSS, 統計解析	大屋 和夫 (環境学研究科・社会環境学)
SAS, 統計解析	下木戸隆司 (教育発達科学研究科・教育心理)
Gaussian	和佐田裕昭 (岐阜大学・地域科学部)
	和佐田祐子 (名古屋市立大学・システム自然科学研究科)
MOLPRO	山本 茂義 (中京大学・教養部)
NUMPAC	秦野 甯世 (中京大学・情報理工学部)
ネットワーク関連	長谷川明生 (中京大学・生命システム工学部)
CAE ソフトウェア可視化ソフトウェア	高橋 一郎 (センター・運用支援掛)

#### 【面談相談】

(IT 相談コーナー直通 TEL052 - 789 - 4366)

(相談時間 14:00 ~ 16:00)

曜日	担当者	相談内容
月	大屋 和夫 (環境学研究科・社会環境学)	統計解析, SAS, SPSS
火	長谷川明生 (中京大学・生命システム工学部)	ネットワーク関連
	津田 知子 (センター・研究部)	システム全般
水	下木戸隆司 (教育学発達研究科・教育心理)	SAS, 統計解析
木	和佐田裕昭 (岐阜大学・地域科学部)	Gaussian, 分子軌道法
金	堤 守政 (センター・ネットワーク掛)	システム全般

(以上「速報」No.60-19.3.27 発行)

### Ⅲ. スーパーコンピュータで OpenMP と C++ をお使いの方に

年度末(3月30日～4月1日)に行われるシステム保守により, Parallelnavi というソフトウェアがバージョンアップされます。これに伴う非互換項目の詳細は,

[http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/sys\\_riyou/hpc/para.htm](http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/sys_riyou/hpc/para.htm) を参照してください。

特に, OpenMP と C++ については, 以下の非互換項目にご留意ください。

#### \*-- OpenMP

OpenMP 2.5 規格をサポートします。OpenMP 2.0 規格では不明確となっていた仕様の詳細が, OpenMP 2. で明確化されたことに伴う仕様の変更です。

#### \*-- C++

仮想基底クラスの配置位置が変更されます。このため, 仮想基底クラスを持つクラスを使用しているプログラムは, 全プログラムの再翻訳をお願いします。

(以上「速報」臨時-19.4.02 発行)

### Ⅳ. C++ コンパイラ障害について

4月1日以前に翻訳できていた C++ のプログラムが, リンクエラーとなる障害がみつかりました。この障害は, 5月7日(月)の定期保守日に修正予定です。

#### <発生条件>

以下の条件の場合にリンクエラーとなる。

- (1) FCC または mpiFCC コマンドを使用している。かつ
- (2) 翻訳時オプション -KV9 または -KV9FMADD が指定されている。かつ
- (3) 翻訳時オプション -KSSL2 または --linkfortran が指定されている。かつ
- (4) 翻訳プログラム中に MAIN\_\_ 関数が記述されている。

#### <回避方法>

コンパイル時の指定オプションにより回避方法が異なります。

以下の資料を参照してください。

[http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/sys\\_riyou/hpc/c++.pdf](http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/sys_riyou/hpc/c++.pdf)

(以上「速報」No.61-19.4.27 発行)