

目 次

1 . C++コンパイラ障害について	1
2 . 並列プログラミング講習会	2
3 . Mathematica 利用講習会の開催について	2
4 . MATLAB 利用講習会の開催について	3
5 . 分子軌道法計算プログラム Gaussian03 利用講習会の開催について	3
6 . スーパーコンピュータで OpenMP と C++をお使いの方に (再掲)	4
7 . 平成 19 年度講習会計画について (再掲)	5
8 . 平成 19 年度 I T 相談コーナー担当者について (再掲)	6

1 . 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

2. 並列プログラミング講習会

hpc システム（スーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバ）でのスカラチューニングの方法と並列プログラミング（言語は、Fortran 及び C）の講習会を下記の内容で開催します。現在お持ちのプログラムが性能が出なくて困っている方は、是非ご参加ください。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19年5月25日（金）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

- ・ スカラチューニング
- ・ 自動並列化について
- ・ OpenMP について

定 員： 40名

申込締切日： 平成19年5月22日（火）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。）

3. Mathematica 利用講習会の開催について

数式処理システムMathematica の初心者を対象とした講習会を、下記の内容で開催します。受講の申込みは、センター4階事務受付で行います。

日 時： 平成19年5月17日（木）13時～16時30分

場 所： 情報連携基盤センター1階端末室

対 象： 本センター利用有資格者及び学部学生

内 容：

- ・ Mathematica を利用する前に
- ・ 数値計算 / 数の型
- ・ 数学関数
- ・ 数値行列
- ・ 方程式の解
- ・ 数式処理
- ・ グラフィックス
- ・ データのグラフ化（アニメーション）
- ・ プログラミング（関数定義 / 条件定義）

定員： 15名

申込締切日： 平成19年5月14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。)

4. MATLAB 利用講習会の開催について

MATLAB (matrix laboratory) の初心者を対象とした講習会を、下記の内容で開催します。受講の申込みは、センター4階事務受付で行います。

日時： 平成19年5月28日(月) 13時～16時30分

場所： 情報連携基盤センター1階端末室

対象： 本センター利用有資格者及び学部学生

内容：

- ・ データの扱いの基本
- ・ 数値演算
- ・ ファイルの入出力
- ・ プログラミング

定員： 15名

申込締切日： 平成19年5月23日(水) 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。)

5. 分子軌道法計算プログラム Gaussian03 利用講習会の開催について

分子軌道法計算プログラムGaussian03 利用講習会を、下記の内容で開催します。

受講の申込みは、センター4階事務受付で行います。

日時： 平成19年6月8日(金) 10時～16時

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

講師： 岐阜大学地域科学部 和佐田 裕昭 准教授

名古屋市立大学 和佐田 祐子 氏

岐阜大学地域科学部 橋本 智裕 准教授

内 容： 分子軌道法計算プログラムGaussian03 利用入門
多くの分子軌道法計算に用いられている Gaussian03 の利用方法に関する講習会です。はじめて分子軌道法計算プログラムを利用してみようと思うユーザー向けの講習会です。計算出力の処理・解析・可視化についても簡単な実習を行います。

定 員： 15名

申込締切日： 平成19年6月4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. スーパーコンピュータで OpenMP と C++をお使いの方に(再掲)

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

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。

7. 平成19年度講習会計画について(再掲)

2007年度講習会計画

月	講習会名	内容
5	並列プログラミング講習会	hpcシステム(スーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバ)でのスカラーチューニングの方法と並列プログラミング(自動並列化、OpenMP)
5	Mathematica 利用講習会(初心者向け)	数式処理システム Mathematica の利用方法
5	MATLAB 利用講習会(初心者向け)	MATLAB (matrix laboratory) の利用方法
6	MPI 講習会	MPI(Message-Passing Interface)による並列プログラミング入門
6	Gaussian 講習会(初心者向け)	分子軌道法プログラム Gaussian の利用入門
6	-FLOW 利用講習会	汎用3次元流体解析システム FUJITSU/ -FLOW の利用方法
6	I-DEAS 利用講習会	総合設計支援システム I-DEAS の利用方法
6	LS-DYNA & eta/VPG 利用講習会	非線形動的構造解析プログラム LS-DYNA の利用方法
7	STAR-CD & CADfix 利用講習会	非構造格子・汎用熱流体解析プログラム STAR-CD の利用方法
7	ICEM CFD 利用講習会	汎用メッシュ生成・可視化統合システム ICEM CFD の利用方法
9	IDL 利用講習会	可視化ソフトウェア IDL(Interactive Data Language)の利用方法
9	AVS/VisLink 利用講習会	AVS/VisLink の利用方法(基本的な操作の実習および可視化の演習)
9	可視化講習会	センターの画像処理システムを利用した可視化の講習(立体視、コンテンツ生成)
9	XPFortran 講習会	スーパーコンピュータの XPFortran による並列プログラミングの講習
10	並列プログラミング講習会(第2回)	hpcシステムでのスカラーチューニングの方法と並列プログラミング(自動並列化、OpenMP)
10	MOPAC 利用講習会	半経験的分子起動法プログラム MOPAC の利用方法
10	Material Explorer 利用講習会	分子動力学ソフトウェア Material Explorer の利用方法
10	MPI 講習会(第2回)	MPI(Message-Passing Interface)による並列プログラミング入門

8.平成19年度IT相談コーナー担当者について(再掲)

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 TEL 052-789-4366)

(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