



九州大学  
KYUSHU UNIVERSITY

ISSN 1882-4447

vol.2 March

九州大学情報統括本部

# ITだより

## 最新のMicrosoft Officeが手に入ります!

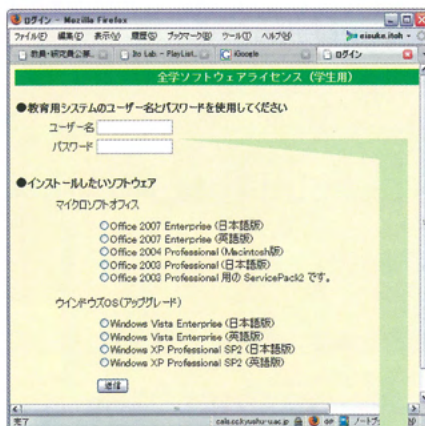
九州大学とマイクロソフト株式会社、ソフトウェアのキャンパスライセンス契約を結んでいます。

この契約にもとづき、九州大学が管理するすべてのPC、および九州大学に所属するすべての教職員・学生所有のPC(1台のみ)にMicrosoft Office をインストールすることができます。

〈新規に購入する必要はありません。〉

くわしくは

<http://www.cc.kyushu-u.ac.jp/ms/>  
をご覧ください。



教職員はSSO-KIDを、学生は学籍番号に基づくIDを入力してください。



## 目次

- 最新のMicrosoft Officeが手に入ります!
- サービス案内
  - そろそろeラーニングを始めませんか?
  - スーパーコンピュータはいかがですか?
  - 全学共通ID (SSO-KID)のお知らせ
- TOPICS
  - 学内ネットワークKITEの整備状況
- イベント紹介
  - 計算科学チュートリアル2008  
~ 計算力学への導入・大規模計算・流体シミュレーション・数値設計について~
- イベントスケジュール
- 広報記事紹介



## そろそろeラーニングを始めませんか？

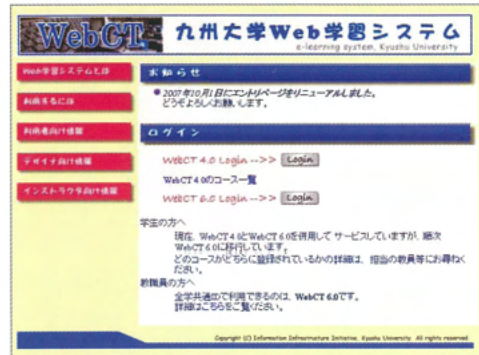
サイト/<http://webct.kyushu-u.ac.jp/>

担当/eラーニング支援室

連絡先/E-mail: [el@cc.kyushu-u.ac.jp](mailto:el@cc.kyushu-u.ac.jp)

### eラーニング支援室の紹介

eラーニング支援室では、情報通信技術 (ICT) を利用した教育を支援しています。具体的には、Webを利用した学習システムの利用支援、動画配信サーバによるコンテンツ配信、九州大学オープンコースウェアの企画・運営、eラーニング実施のためのコンサルティング、コンテンツ作成のための技術支援、講習会の開催、国内外のeラーニングに関する情報提供等を行っています。



Web学習システム

### 提供システム

- Web学習システム(WebCT)
- 動画配信サーバ(Helix Server、Media Base)
- コンテンツ作成システム (Contents Auto Creator)



九州大学オープンコースウェア

## スーパーコンピュータはいかがですか？

サイト/<http://www.cc.kyushu-u.ac.jp/scp/>

担当/全国共同利用事業室

連絡先/E-mail: [request@cc.kyushu-u.ac.jp](mailto:request@cc.kyushu-u.ac.jp)

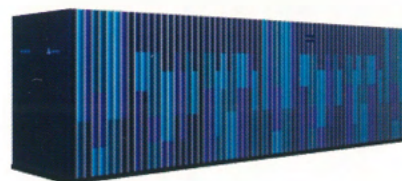
### スーパーコンピュータのチューニングサポート受付中

スーパーコンピュータを使ってみたくて、何か難しそうだと感じられている方はまだ多いと思いますが、現在情報基盤研究開発センターで運用している計算機ではLinux やUNIX が動作し、C言語、C++、Fortran、JAVA 等で書かれたプログラムを基本的にそのまま利用できるので、研究室のサーバと同じように使えます。

さらにセンターでは、富士通、IBM、日立の各計算機メーカーの専門スタッフによるプログラムチューニングのサポートも受け付けています。

お手持ちのプログラムをもっと速く動かしたいという方は、お気軽にご相談ください。

(ただし、相談が多数の場合はお待ちいただくことがあります。)





## 全学共通ID (SSO-KID) のお知らせ

サイト/<http://sso.kyushu-u.ac.jp/>

担当/全学共通認証事業室

連絡先/Tel:092-642-7234

### 全学共通IDと全学共通認証基盤

前回もお知らせしたとおり、情報統括本部では学内情報サービスで利用者認証の煩雑さ解消のため、利用者は一組のID・パスワードで多くの情報サービスを利用可能にすることを目指し、全学共通認証基盤を構築し、サービスを開始しております。全学共通認証基盤には、九州大学の学生と職員を登録しており、職員の皆様には全学共通ID (SSO-KID) とパスワードを発行しています。教職員の皆様への全学共通ID (SSO-KID) は、最初の発行が2007年の10月で、その後は九州大学着任者への新規発行を毎月行っています。

### 全学共通ID発行申請受付中

SSO-KIDの発行対象者は、着任後に自動配布される方と発行申請が必要な方の二種類に分かれます。

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| 発行申請が必要な方             | 名誉教授、<br>学外非常勤講師、派遣                   |
| 自動配布される方<br>(発行申請は不要) | 上記以外の常勤・非常勤職員で、九州大学の人事給与システムに登録されている方 |

SSO-KIDが必要な方は、申請ください。申請書および申請手続きについては、下記Webサイトを参照ください。また不明な点は、上記の窓口へお問合せください。

学内情報サービスは、WebCT、学内無線LAN接続時の利用者認証、全学ライセンス取得ソフトウェアの利用者認証のサービスを行っており、順次対応サービスを拡大していく予定です。学内の情報サービス管理者の方で、全学共通認証基盤を利用されたい方は、上記の窓口へお問合せください。



カード表面



カード裏面



## 学内ネットワークKITEの整備状況

サイト/<http://www.nc.kyushu-u.ac.jp/FAQ/rouei/index.htm> 担当/ネットワーク事業室 連絡先/Tel:092-642-2309

皆様にご利用いただいている九州大学のキャンパスネットワーク(通称KITE、九州大学総合情報伝達システム)は、利用者であります学生や職員からの需要や、世の中の技術の進歩に合わせて、日々サービスの向上に努めています。平成19年度は、下記のような機器の新設や更新を行なっています。

### 幹 線

大橋キャンパスと箱崎キャンパス間が10Gbpsに増速されました。箱崎キャンパスでは上流のSINETと10Gbpsで接続されていますので、大橋キャンパスからインターネットへ1Gbpsを越える速度での通信が可能となりました。

### kitenet エリア拡大

kitnetは全学どこでも利用できるよう、日々エリア拡大に努めています。昨年11月にサービスを開始して以来、伊都キャンパスだけではなく、病院キャンパス、大橋キャンパス、六本松キャンパス、筑紫キャンパスでも部分的に利用が可能になっています。

詳細は、<http://www.nc.kyushu-u.ac.jp/net/kitenet/>をご覧ください。

### キャンパス内の機器の新設、更新

#### 伊都キャンパス(新設)

平成19年度に伊都キャンパスに仲間入りした環境システム科学研究センター、超高圧電子顕微鏡棟、超伝導システム科学研究センター、船舶海洋性能工学実験施設、超高速空力熱弾性実験棟、衛星通信ネットワーク実験施設棟、水素材料先端科学研究センターすべての建物に最新式のネットワーク環境を整備しました。

#### 箱崎キャンパス(更新)

農学系地区・理学系地区の各ビルスイッチ(農学部1号館～7号館、生環研本館、生環研高精度制御棟、留学生センター、中央図書館、農学部防音講義室、原子核実験室、RI総合センター、理学部本館、理学部2号館、理学部3号館、人工分子集合組織体研究棟)を伊都キャンパスで使用している最新式のものに更新しました。





# 計算科学チュートリアル2008

## ～計算力学への導入・大規模計算・ 流体シミュレーション・数理設計について～

### 数値シミュレーションによる研究が行われている方へ

数値シミュレーションに携わる学生を中心に研究者の方を対象として、「計算力学への導入」および「大規模計算」、「CAE(工業製品の設計・開発工程コンピュータシステム)の演習」、「安定化手法」、「液体シミュレーション」、

「数理設計(形状最適化計算)」等に関するチュートリアルを以下のとおり開催します。興味のある方は、是非ご参加ください。

#### ■日時:

2008年5月1日(木)(13:00～16:10)  
2日(金)(13:00～16:10)

#### ■場所:

九州大学伊都キャンパス  
ウエスト4号館3階313号室  
(演習:305号室[情報講義室1])

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 対 象   | 力学問題の数値計算に興味を持つ新卒研究生、大学院の学生、教育関係者、大学・研究機関における研究者(研究員)、企業研究者 |
| キーワード | 計算力学、有限要素法、大規模並列計算、CAE、安定化手法、流体シミュレーション、数理設計(形状最適化計算)等      |

### 日程:1日目

|                                           |                     |                                                                           |
|-------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 倉橋 貴彦<br>長岡技術科学大学<br>機械系機械情報・制御工学大講座      | 13:00<br>}<br>14:30 | ラプラス方程式の誘導、<br>有限要素法による離散化および数値シミュレーション<br>数理設計の概説等                       |
| 塩谷 隆二、荻野 正雄<br>九州大学大学院工学研究院<br>知能機械システム部門 | 14:40<br>}<br>16:10 | BDD前処理付き領域分割法による大規模並列計算、<br>2億自由度モデルの解析紹介、<br>CAEソフトウェアAdventureの説明および演習等 |

### 日程:2日目

|                                    |                     |                                                            |
|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| 松本 純一<br>産業技術総合研究所<br>先進製造プロセス研究部門 | 13:00<br>}<br>14:30 | 流体解析における数値不安定性および安定化手法、<br>流体問題に対する数値シミュレーション、<br>計算事例の紹介等 |
| 片峯 英次<br>岐阜工業高等専門学校<br>機械工学科       | 14:40<br>}<br>16:10 | ねじり棒における剛性最大化問題、<br>弾性・流体・伝熱問題における形状最適化問題、<br>計算事例の紹介等     |

参 加 費 無料(事前に申し込みが必要です。)

申し込み期限 2008年4月25日(金)

定 員 50名

申し込み先 九州大学情報基盤研究開発センター  
E-mail: kyodo@cc.kyushu-u.ac.jp  
Tel: 092-642-2305

演習の関係で定員を設定させていただいております。  
定員になり次第、締め切らせていただきます。





## イベントスケジュール

| イベント名                | 開催時期              | イベント名                | 開催時期     |
|----------------------|-------------------|----------------------|----------|
| 計算科学チュートリアル 2008     | 5月1～2日(伊都)        | Material Explorer講習会 | 9月2日(箱崎) |
| UNIX初級講習会            | 5月7日(伊都)、9日(箱崎)   | $\alpha$ -FLOW講習会    | 9月4日(箱崎) |
| UNIX中級講習会            | 5月14日(伊都)、16日(箱崎) | Molpro(入門編)講習会       | 8月～9月    |
| AVS/HPCポータル利用法講習会    | 6月9～10日(箱崎)       | Amber(入門編)講習会        | 8月～9月    |
| スーパーコンピュータ利用法講習会     | 6月13日(箱崎)         | Marc/Mentat講習会       | 8月～9月    |
| ポータルサイト利用法講習会        | 6月                | Nastran/Patran講習会    | 8月～9月    |
| 高性能アプリケーションサーバ利用法講習会 | 6月～7月             | ANSYS CFX講習会         | 8月～9月    |
| OpenMP並列プログラミング講習会   | 7月3～4日(箱崎)        | IDL講習会               | 8月～9月    |
| MPI並列プログラミング講習会      | 7月10～11日(箱崎)      | CONFLEX講習会           | 8月～9月    |
| MPI超並列プログラミング講習会     | 7月～8月             | CHARMm講習会            | 8月～9月    |
| Gaussian(入門編)講習会     | 8月19日(箱崎)         | インターネット講習会           | 12月      |
| LS-DYNA講習会           | 8月28日(箱崎)         |                      |          |

最新のイベント情報は、情報統括本部のホームページ <http://iii.kyushu-u.ac.jp> に掲載します。



## 広報記事紹介

### WebDB の組み合わせによる情報収集ツールの構築を目指して

中藤 哲也(情報基盤研究開発センター)等

山下記念研究賞を受賞した、Webデータベースに関する研究の紹介です。

### 遠隔講義・テレビ会議システムディレクトリページについて

多川 孝央(情報基盤研究開発センター)等

各部署で設置・所有されている遠隔講義・会議システムに関する情報を共有するための Webページの紹介です。

### オープンコースウェア教育情報のインターネット上での無償公開活動ー

井上 仁(情報基盤研究開発センター)等

授業資料等をインターネット上で公開する活動 OCW(Open Course Ware)の紹介です。

### HPC(高性能コンピュータ)の動向

小柳 義夫(工学院大学情報学部)

世界最初の実用電子計算機から、最近のHPCと呼ばれる高性能コンピュータまで、計算機技術の変遷がわかりやすく紹介されています。

### 連続状態離散化チャネル結合法(CDCC法)による原子核反応解析コード

(そのIII): 散乱断面積・偏極量の算出

井芹 康統(千葉経済大学短期大学部)等

本センターの研究用計算機で開発、公開されている CDCC 法(Continuum-Discretized Coupled-Channels、離散化連続状態チャネル結合法)による不安定核の3体系反応計算プログラムの利用法です。

広報記事は以下のWebページで閲覧できます。  
<http://www.cc.kyushu-u.ac.jp/publish/>

