

目 次

1 . システム停止時におけるジョブの扱いについて	1
2 . ホームディレクトリのアクセス権 (パーミッション) について	1
3 . 新システム hpc のプログラミング講習会の開催について	2
4 . 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
5 . プリンタの利用について	3
6 . hpc システムにある旧スーパーコンピュータ vpp のファイルの整理のお願い (再掲)	4
7 . 平成 17 年度講習会計画について (再掲)	5
8 . 平成 17 年度 IT 相談コーナー担当者について(再掲)	6
9 . 計算サービス時間と定期保守日の変更について (再掲)	7

1 . システム停止時におけるジョブの扱いについて

5 月 2 日 (月) 7:00 ~ 15:00 は, hpc システムの定期保守を行います。

hpc システムでは, 定期保守等でシステムが停止した場合に, その時点で実行中のジョブはキャンセルされ, 実行待ちキューに戻ります。計算サービスを再開すると, ジョブは最初から再実行されます。

ただし, ファイルを新規に作成しているジョブは, 再実行開始時に当該ファイルが既に存在していることになりアベンドします。ファイルを予め作成しておき, 上書きモードで出力することでジョブのアベンドを避けることができます。

また, ファイルに追加モードで出力しているジョブは, データが二重に記録されることとなりますのでご注意ください。

2 . ホームディレクトリのアクセス権 (パーミッション) について

hpc システムや nucc システムのホームディレクトリのアクセス権を確認してください。

ホームディレクトリのパーミッションの設定がオーナーである所有者以外からの参照が可能になっていると, 他の利用者からファイルを参照されます。

・ホームディレクトリのパーミッションの確認と設定の変更方法

```
hpc% cd [ ホームディレクトリに移動 ]
hpc% ls -ld [ 現在の設定を確認 ]
drwxr-xr-x 13 a49999a user 1024 Mar 1 00:01 .
```

パーミッションの確認には `ls -ld` コマンドを用います。先頭に `d` が付いているのはディレクトリを表します。`r` と `w` で表示されているのがパーミッション情報です。パーミッション情報は、オーナー、グループ、その他のユーザの3つのパートに分かれています。

例では、所有者以外のグループ `user` とその他のユーザに `read` 権と実行権が設定されています。(`r`:read 権, `w`:write 権, `x`:実行権)

```
hpc% chmod 700 ./ [ 自分以外のパーミッションを不許可に設定 ]
```

パーミッションを変更するには、`chmod` コマンドを用います。`chmod` コマンドは、英字表記と8進表記がありますが、ここでは8進表記を用います。8進表記では、`rwX` を2進数に対応させます。

```
hpc% ls -ld [ 設定変更を確認 ]
drwx----- 13 a49999a user 1024 Mar 1 00:01 .
```

3. 新システム hpc のプログラミング講習会の開催について

新システム hpc は、PRIMEPOWER HPC2500 というスカラ並列型のスーパーコンピュータです。ユーザプログラムでスーパーコンピュータの性能を最大限引き出すためには、`vpp` で利用していたプログラムのチューニングが必要な場合があります。そこで、下記のような内容で講習会を開催します。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17年5月25日(水) 13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

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17年5月20日(金)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. 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 (052-789-4355) で行います。

日 時 平成 17 年 6 月 3 日(金) 10 時 30 分 ~ 16 時
場 所 情報連携基盤センター 4 階演習室
講 師 岐阜大学地域科学部 和佐田 裕昭助教授
名古屋市立大学 和佐田 祐子氏
岐阜大学地域科学部 橋本 智裕助手

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・解析に関しても簡単な実習を行います。

日 程

10:30	12:00	13:30	16:00
分子軌道法についての解説		昼休み	Gaussian03 の実習

対 象 本センター利用有資格者および学部学生

定 員 20 名

申込締切日 平成 17 年 5 月 31 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。)

5. プリンタの利用について

センター 1 階端末室のプリンタは、A4 サイズの用紙にカラー又はモノクロで両面印刷が可能です。出力は hpc システム又は nucc システムから、印刷形式をプリンタ名で指定してください。

印 刷 形 式	プリンタ名	負 担 金
モノクロ片面印刷	npr (省略値)	3 円 / ページ
モノクロ両面印刷	nprd	3 円 / ページ (両面 6 円)
カラー片面印刷	cpr	8 円 / ページ
カラー両面印刷	cprd	8 円 / ページ (両面 16 円)

出力例(モノクロ両面印刷の場合)

```
hpc% lp -d nprd mytext
```

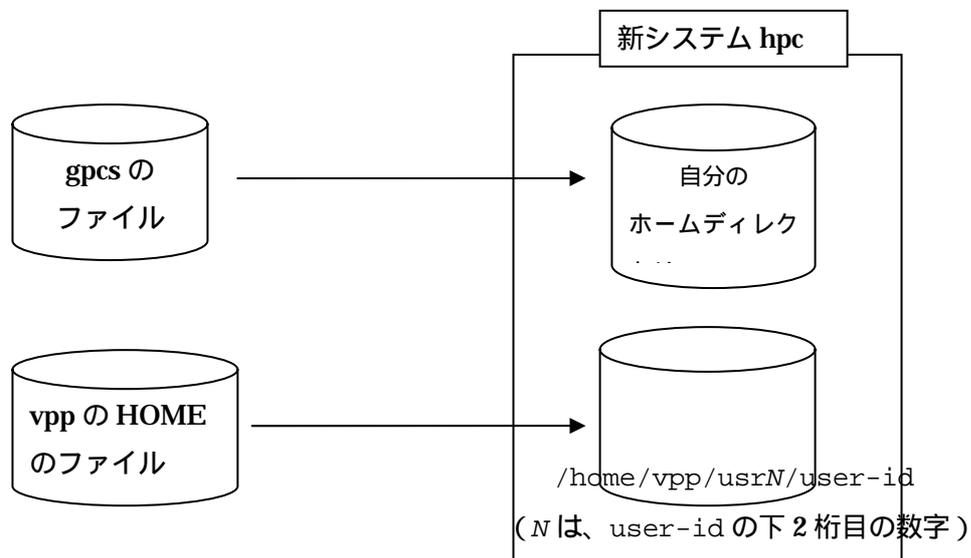
又は

```
hpc% lpr -P nprd mytext
```

6 . hpc システムにある旧スーパーコンピュータ vpp のファイルの整理のお願い (再掲)

新システム hpc のファイルは、以下のように gpcs のファイルは、hpc のホームに、旧スーパーコンピュータ vpp のホームディレクトリのファイルは、

/home/vpp/usrN/user-id にコピーされています。ここで、N は、user-id の下 2 桁目の数字です。



これらのファイルのうち必要なものは、適宜、自分のホームディレクトリにコピーするようお願いしていますが、/home/vpp/usrN/user-id のファイルをそのまま利用しているユーザの方を多く見かけます。このままでは、利用時に不便ですので、必要なファイルは、以下のように自分のホームディレクトリにコピーしてください。なお、

/home/vpp/usrN/user-id のファイルは、6 月末日で消去しますので、それまでにコピーをお願いします。

例 1) /home/vpp/usr9/a49999a にある prog のディレクトリをディレクトリごとホームディレクトリの下にコピーする。

```
hpc% cd
hpc% cp -rp /home/vpp/usr9/a49999a/prog .
```

例 2) vpp というディレクトリを作成し、取り合えず vpp の下にすべてのファイルをコピーする。

```
hpc% mkdir vpp
hpc% (cd /home/vpp/usr9/a49999a/ ; tar chf - . )|(cd vpp; tar xvf - )
```

《必要なファイルがコピーされたのを確認後、以下のようにして

/home/vpp/usrN/user-id のすべてのファイルを消去する》

```
hpc% rm -rf /home/vpp/usr9/a49999a
```

7.平成17年度講習会計画について(再掲)

2005年度講習会計画

月	講習会名	内容
5	新システムの 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化プログラミング(自動並列化、OpenMP)
6	MPI 講習会	MPI(Message-Passing Interface)による並列プログラミング入門
	XPFortran 講習会	スーパーコンピュータの XPFortran による並列化プログラミングの講習
	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
	MATLAB 利用講習会 (初心者向け)	MATLAB(matrix laboratory)の利用方法
	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
7	-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
	I-DEAS 利用講習会	総合設計支援システム I-DEAS の利用方法
	LS-DYNA & eta/FEMB 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
	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
	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
	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
	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
	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)
	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)
10	新システムの プログラミング講習会	hpc システムでのスカラチューニングの方法と並列化プログラミング(自動並列化、OpenMP)
	MPI 講習会	MPI(Message-Passing Interface)による並列プログラミング入門
	XPFortran 講習会	スーパーコンピュータの XPFortran による並列化プログラミングの講習

8.平成17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】

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・情報科学部)
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
	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
火	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	(センター業務掛)	システム全般

9．計算サービス時間と定期保守日の変更について（再掲）

システム更新に伴い、5月より定期保守日が毎月第1月曜日(7:00～15:00)に変更になります。計算サービス時間は下表のとおりです。

システム	サービス時間	センター内端末の利用
スーパーコンピュータ/アプリケーションサーバ (HPC2500) hpc	連続運転 ただし、第1月曜日(7:00～15:00)は、計算機システムの保守のためサービス休止。	月曜日～金曜日 9:30～20:00
メールサーバ nucc	連続運転 ただし、第1月曜日(9:00～13:00)は、システム・メンテナンスのためサービスを休止する場合があります。	第1月曜日 15:00～20:00 (土、日、祝日は閉館)
画像処理・データ変換システム	月～金曜日 9:30～20:00	

注1) 第1月曜日が祝日又は休日の場合は、定期保守は行いません。

注2) 緊急を要する場合は、上記運用時間中でもサービスを休止し保守を行う場合があります。

注3) システムの稼動状況や臨時休止の予定は、ホームページ(<http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp>)に掲載しています。