

目 次

- 1 . ライブラリー・プログラムの新登録について 1
- 2 . VPP Fortran プログラミング講習会の開催について 2
- 3 . DVD 貸出しボリュームの利用について 3
- 4 . 計算サービス休止について 5
- 5 . プログラム相談コーナーの休みについて 5

「速報」のメールアドレスの確認を
速報のメール化実施に伴い、速報が届かなかったり、一部で配
信されず返送されてくるものがありますので、メールの転送先フ
ァイル (.forward) のメールアドレスを確認してください

1 . ライブラリー・プログラムの新登録について

次のプログラムが新たに登録されました。

使用手引書はセンター図書室またはホームページのセンター開発ライブラリー一覽
(http://www.cc.nagoya-u.ac.jp/sys_riyou/lib/lib.htm) で閲覧できます。

	プログラム名	プログラムの概要	作成者または その代表者	備 考
1	J S L 2 D	Semi-Lagrangian 法による非圧縮性流の汎用計算プログラム	賈 為	サブルーチン

2. VPP Fortran プログラミング講習会の開催について

スーパーコンピュータ VPP5000 での VPP Fortran による並列プログラミングの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12年7月27日(木) 13時30分～16時

場 所 大型計算機センター 4 階演習室

対 象 本センター利用有資格者及び学部学生

定 員 30名

申込締切日 平成12年7月24日(月)

ただし、定員になり次第締切ります

なお、申込は、電子メールで下記のアドレスに申し込んでいただいても結構です。

koshu@cc.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)

講習内容

1. 並列プログラミングのキーワード
2. 並列プログラミングコーディング例
3. プログラミング手順
4. 並列化における留意点

3. DVD 貸出しボリュームの利用について

ファイルの容量が多くてお困りのあなたに

DVD 貸出しボリュームの利用について

7月3日(月)より DVD 貸出しボリュームのサービスを開始します。このサービスは、スーパーコンピュータ vpp や汎用計算サーバ gpcs での計算結果がディスクに大量にある場合、そのファイル課金への負担を軽減するためのものです。ディスクより低額で大容量のファイルを確保できる装置として、DVD の貸出しボリュームのシステムを導入しました。一旦ファイルを DVD へ転送する手間が要りますが、ディスクファイルに比較して2桁程度低額になっています。DVD の利用申請は、センター4 階事務受付 (052-789-4355) で行います。(申請書はセンターホームページで) 利用の概要は次のとおりです。

1. 利用負担金

- ・ 1 ボリューム 5GB とし、1 ボリュームにつき月額 1,000 円とする。
- ・ 利用申請は、5 ボリューム (25GB) 以上とする。
- ・ DVD の利用負担金額は、DVD 利用申請時および月初めに請求を行う。

2. DVD 貸出しボリュームシステムの利用方法

- ・ ホスト名

NICE (FastEther) 経由: dvdserv.cc.nagoya-u.ac.jp

システムネットワーク (GigaEther) 経由 : dvdserv-g)

- ・ ログイン名、パスワード : 他のシステム (vpp、gps、nucc 等) と同じ。
- ・ DVD 利用申請ごとに DVD ボリュームが作成される。ボリューム名は、登録番号 + 1 桁。

(例) 登録番号 : a49999a ボリューム名 : a49999a1

- ・ DVD ボリュームのマウントポイントは、\$ HOME/ボリューム名。

(例) 登録番号 (login 名) : a49999a ボリューム名 : a49999a1

マウントポイント : /home/usr9/a49999a/a49999a1

- ・ DVD 貸出しボリュームシステムでは、2GB を超えるファイルは扱えないので、ファイルを圧縮したり、split コマンドでファイルを分割すること。
- ・ ホームディレクトリには、環境設定ファイル以外のファイルは作成しないこと。

3. 利用例

【例 1】gps の chkdvd.dat のファイルを DVD ボリューム a49999a1 へ転送する。gps から転送する場合には、システムネットワーク経由 (GigaEther) での利用をお薦めする。ホスト名は、dvdserv-g を指定する。

```
gps% ftp dvdserv-g
Connected to 192.168.1.19.
220 dvdserv FTP server (Version wu-2.6.0(1) Fri Apr 21 12:59:33
JST 2000) ready.
Name (dvdserv-g:a49999a):
331 Password required for a49999a.
Password:
230 User a49999a logged in.
ftp> cd a49999a1
250 CWD command successful.
257 "/home/usr9/a49999a/a49999a1" is current directory.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put dvdchk.dat
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for dvdchk.dat.
226 Transfer complete.
local: dvdchk.dat remote: dvdchk.dat
367048480 bytes sent in 82 seconds (4369.69 Kbytes/s)
```

dvdserv のパスワードを入力する。gps と同じパスワード。

DVD ボリュームのマウントポイントに移る。

DVD ボリュームにファイルを転送する。

【例 2】2GB を超えるファイル(chk2g.dat)を DVD ボリュームへ転送する。

(その 1) 2GB を超えるファイルは、DVD ボリュームには転送できないので、split コマンドでファイルを分割する。ファイルの大きさを指定する場合には、-b オプションでその大きさを指定する。この例では、2000MB 単位に分割し、分割されるファイルの接頭辞を chk2g.datX と指定している。なお、この接頭辞のオペランドを省略すると、x となる。split コマンドのオペランドの詳細については、man コマンドで確認すること。

```
vpp% split -b 2000m chk2g.dat chk2g.datX
vpp% ls
chk2g.dat  chk2g.datXaa  chk2g.datXab  chk2g.datXac
```

(その 2) 分割されたファイルを DVD ボリュームに転送する。

```
vpp% ftp dvdserv
Connected to 133.6.90.19.
220 dvdserv FTP server (Version wu-2.6.0(1) Fri Apr 21 12:59:33
JST 2000) ready.
Name (dvdserv:a49999a):
331 Password required for a49999a.
Password:
230 User a49999a logged in.
ftp> cd a49999a1
250 CWD command successful.
257 "/home/usr9/a49999a/a49999a1" is current directory.
ftp> bin
200 Type set to I.
ftp> put chk2g.datXaa
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for chk2g.datXaa.
226 Transfer complete.
local: chk2g.datXaa remote: chk2g.dataXaa
2097152000 bytes sent in 7.6e+02 seconds (2.7e+03 Kbytes/s)
:
:
```

dvdserv のパスワードを入力する。vpp と同じパスワード。

DVD ボリュームのマウントポイントに移る。

DVD ボリュームにファイルを転送する。

(補足)

分割されたファイルを 1 つのファイルに連結するのは、cat コマンドで行う。

```
vpp% cat chk2g.datXaa chk2g.datXab chk2g.datXac >chk2g.dat
```

4. 計算サービス休止について

計算機システムの保守工事等のため、下記のとおり計算サービスを休止します。なお、8月14日(月)～16日(水)の間、センターは閉館します。

月 日 システム名	8/13(日)	8/14(月)	8/15(火)	8/16(水)	8/17(木)
vpp		1:00 サービス休止		9:30	
gps		8:00 サービス休止		9:30	
nucc crayj		平常通り(連続運転)			

5. プログラム相談コーナーの休みについて

平成12年8月7日(月)～平成12年8月18日(金)まで、プログラム相談コーナーは休みますので、ご了承ください。