

目 次

1. Fortran のコンパイラ・オプションの標準値の変更について
 -NRnotrap から-NRtrap へ1
2. 2次導入後のシステム構成のお知らせ2
3. 定期保守の休止のお知らせ2
4. 停電による計算サービス休止と保守日の変更について2
5. 新スパコン利用講習会の開催のお知らせ3
6. MATLAB 入門講習会の開催について3
7. バッチジョブ種別の追加のお知らせ4

1. Fortran のコンパイラ・オプションの標準値の変更:-NRnotrap から-NRtrap へ

この変更により、実行状況が異なる場合がありますのでご注意ください。

10 月 1 日(木)から、すべてのシステムにおいて Fortran のコンパイラ・オプションを -NRnotrap から-NRtrap に変更します。今までは、-NRnotrap であったため、実行時にオーバーフローや除算例外などのエラーがあっても検出することなく、実行が継続していました。10 月 1 日(木)より-NRtrap のオプションを標準としますので、オーバーフローや除算例外などの割込み事象を検出し、場合によっては実行がそこで停止する場合があります。

-NRtrap オプションの指定により、以下に示す状況となります。

1) 浮動小数点演算の割込み事象を検出する。

- ・浮動小数点演算オーバーフロー(jwe0011i)
- ・浮動小数点演算アンダーフロー(jwe0012i)
- ・浮動小数点除算例外(jwe0013i)
- ・浮動小数点無効演算例外(jwe0292i)

上記の割込み事象に対する振る舞いがシステムによって異なります。

FX1 10 回までは、プログラムを続行(従前の HPC2500 システムと同じ)

HX600 1 回で実行停止。

なお、浮動小数点アンダーフローによるプログラム割込みを検出したい場合には、実行時に-u オプションを指定してください。

2) 実行時に組込み演算の診断メッセージを出力する。

また、従前と同じようにエラーを検出することなく実行を続行したい場合には、`-NRnotrap` のオプションを指定してください。

【例】`-NRnotrap` のオプションを指定する場合

```
se000% frt -NRnotrap -o prog prog.f
```

2. 2次導入後のシステム構成のお知らせ

平成21年10月1日(木)からのスーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバのシステム構成を、以下に示します。

システム名	総ノード数(コア数)	総演算性能	総メモリ容量
M9000 システム	3 ノード(384 コア)	3.84TFLOPS	3TB
HX600 システム	160 ノード(2560 コア)	25.6TFLOPS	10TB
FX1 システム	768 ノード(3072 コア)	30.72TFLOPS	24TB

3. 定期保守の休止のお知らせ

10月のスーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバの定期保守は、スーパーコンピュータ2次導入に伴う計算サービス休止期間に実施します。

4. 停電による計算サービス休止と保守日の変更について

平成21年11月15日(日)は構内の電気設備点検のため停電となりますので、下記のとおり計算サービスを休止します。

なお、11月及び12月のスーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバの定期保守は、11月16日(月)にまとめて実施します。

システム名	休 止 期 間
スーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバ	11月15日(日)6:00 ~ 16日(月)17:00 (11月2日(月)及び12月7日(月)は、平常どおり計算サービスを行います。)
メールサーバ(nucc)	代替電源により平常どおり運用します。

5. 新スパコン利用講習会の開催のお知らせ

新スパコンを効率的に利用するための講習を、下記の内容で開催します。
受講の申込みは、センター1階事務受付で行います。

日時 第2回 平成21年10月30日(金) 10時～16時

講師 富士通(株)

場所 情報基盤センター4階演習室

内容 新スパコンの概要, プロファイラの使用法, プログラムのチューニング技法等

申込先 本センター1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. MATLAB 入門講習会の開催について

MATLAB 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1階事務受付で行います。

日時 平成21年10月27日(火) 10時～16時

場所 情報基盤センター1階端末室

内容 データの扱い, 数値演算, ファイルの入出力, プログラミング等

定員 15名

申込締切日 講習会開催日の4日前まで。ただし, 定員になり次第締切ります。

申込先 本センター1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。)

7. バッチジョブ種別の追加のお知らせ

平成21年10月1日(木)より、大規模ジョブクラス「h1536」と「f2048」を追加します。下記に、10月1日(木)からのジョブ種別の一覧表を示します。

システム 機種名	キュー名	最大 使用可能 CPU コア数	経過時間 (制限時間)		メモリ ¹		ノード 占有
			標準値	制限値	標準値	制限値	
M9000	m4	4	12 時間	12 時間	2GB	400GB	×
	m16	16	24 時間	2 週間			
	m64	64					
	m128	128					
HX600	h8	8	12 時間	24 時間	2GB	59GB	×
	h16	16	24 時間	3 週間			
	h64	64		2 週間			
	h256	256					
	h512	512					
	h1024	1024					
	h1536	1536					
FX1	f4	4	12 時間	12 時間	2GB	28GB	
	f16	16	24 時間	2 週間			
	f64	64					
	f256	256					
	f512	512					
	f1024	1024					
	f2048	2048					

備考 1) M9000 システムは、使用 CPU コアの最大演算時間と並列係数を基に課金します。

備考 2) HX600 システム及び FX1 システムは、経過時間と並列係数を基に課金します。

1) メモリは、プロセス当りの制限値です。